VOSS

ES-4 / ES-4VA Schneidringsystem: mehr Sicherheit – mehr Wirtschaftlichkeit



www.voss-fluid.de

Perfektes Zusammenspiel: Zweischneiden-technologie und zwei Weichdichtungen

Weltweit sind Rohrverschraubungssysteme von VOSS für ihre Sicherheit, Druckbeständigkeit, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit bekannt. Diesem Ruf wird insbesondere der weichdichtende Schneidring ES-4 / ES-4VA gerecht. Er bietet dank ausgereifter Technik gleich mehrfache Vorteile. Durch die Kombination von bewährter Zweischneidentechnologie und zusätzlichen Weichdichtelementen wird das Produkt überall da zur perfekten Lösung, wo höhere Drücke wirken und eine erhöhte Leckagesicherheit gefordert ist. In der leichten „L“-Baureihe kann der Druck bis 500 bar und in der schweren „S“-Baureihe bis zu 800 bar betragen und dies bei einer 4-fachen Sicherheit.

Zwei Dichtungsformen optimal kombiniert

Basis des ES-4 Schneidrings ist die bewährte VOSS Rohrverbindung nach ISO 8434-1. Der primär metallisch dichtende Schneidring wird dabei durch zusätzliche Weichdichtungen aus FKM im Sekundärbereich ergänzt. Die Leckagesicherheit der Verbindungsstelle wird dadurch gesteigert.

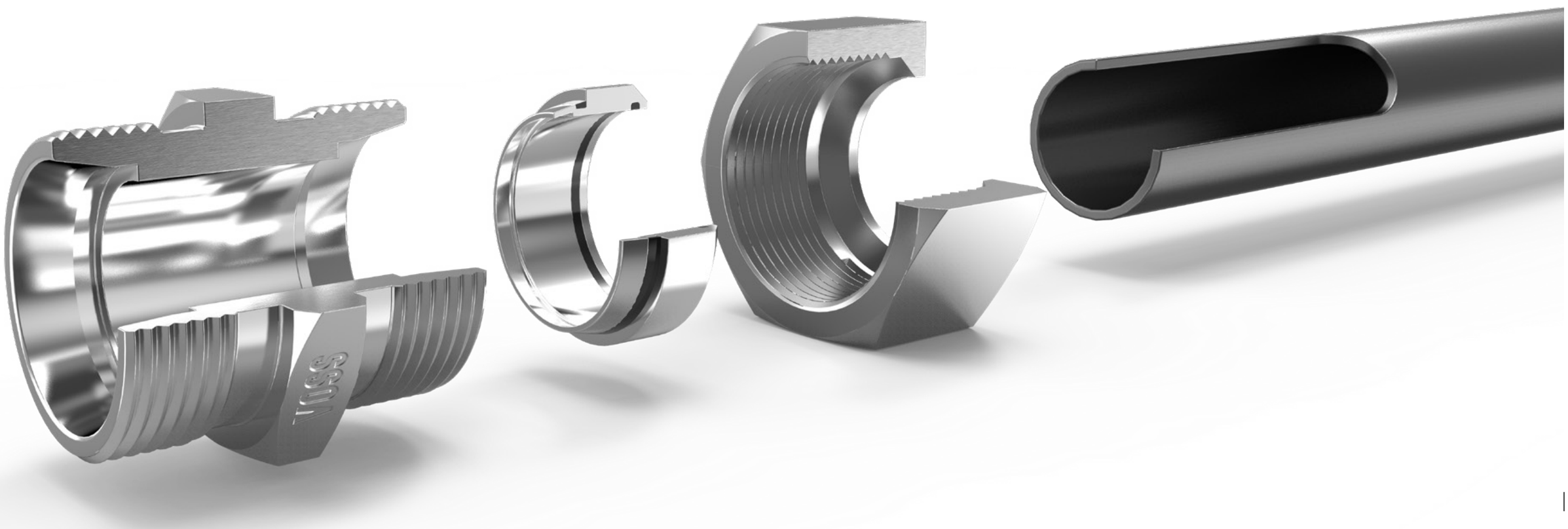
Der weichdichtende Schneidring mit vielen Vorteilen: ES-4

Sicherheit hat höchste Priorität

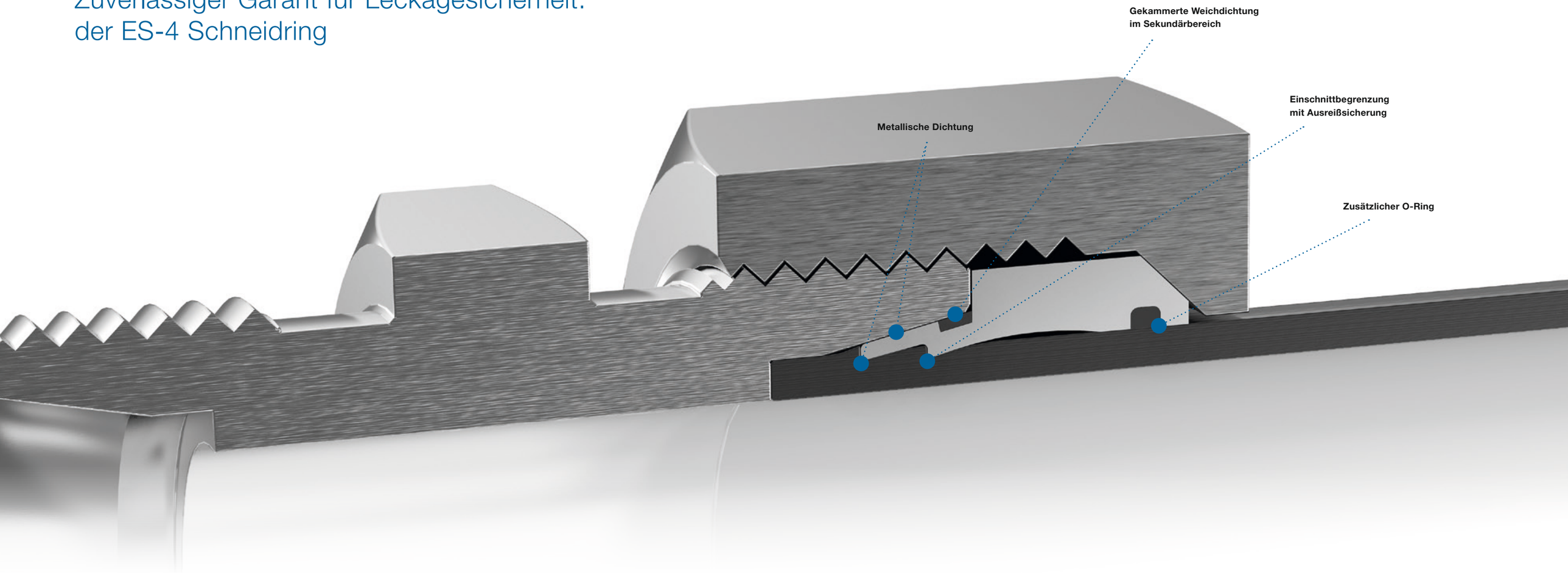
Mit ES-4 haben Ingenieure von VOSS Fluid einen innovativen weichdichtenden Schneidring entwickelt. Dieser bietet Ihnen im Vergleich zu herkömmlichen Schneidringen sowohl sicherheitstechnische als auch wirtschaftliche Vorteile.

Diese technischen Details sorgen für maximale Leckagesicherheit

- Zusätzliche Feindichtung durch Weichdichtelemente aus FKM
- Kammerung der Weichdichtungen für zuverlässige Dichtheit
- Vermeidung fehlerhafter Montagen durch Übermontageschutz
- Gesteigerte Sicherheit durch Kombination von metallischer Abdichtung und zusätzlicher Weichdichtung
- Einheitliches Dichtungskonzept im Gesamtsystem bei Verwendung von weiteren weichdichtenden Anschlusskomponenten



Zuverlässiger Garant für Leckagesicherheit: der ES-4 Schneidring



Dichtheit im Detail: ES-4 unter Druck

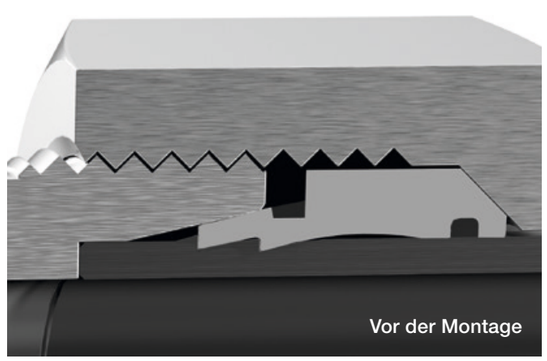
Es gibt viele Aspekte, an denen sich die hohe Leckagesicherheit der VOSS ES-4 Schneidringe zeigt:

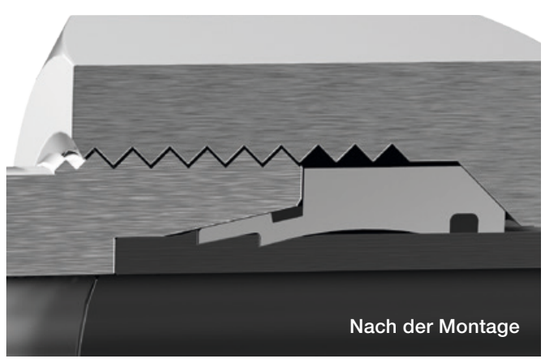
- Vermeidung von Leckagen aus einem Nachlassen der metallischen Abdichtung, z. B. durch Kriechvorgänge
- Dämpfung der Druckwechselbelastung an der Weichdichtung durch vorgelagerte metallische Dichtzone
- Zuverlässige Abdichtung aufgrund der spaltfreien, extrusionsgeschützten Kammerung der Weichdichtungen
- Verhinderung einer Leckage zwischen Schneidring und Rohr durch zusätzlichen O-Ring oder Labyrinth-Dichtwirkung

Mehr Sicherheit durch Übermontageschutz

Die Kammerung der Weichdichtung in stabilen, spaltfreien Einbauräumen verhindert ein Ausspülen der Dichtung auch bei vollem Systemdruck und sorgt so für zusätzliche Leckagesicherheit. Erreicht wird diese Art der Kammerung durch die Anschlagsfunktion des ES-4 Schneidrings.

Die Schneidring-Geometrie ist so ausgelegt, dass sie trotz des Blockeffekts höchst elastisch bleibt. Zudem verhindert sie zu tiefe Einschnitte in das Rohr und wirkt besonders bei dünnwandigen Rohren Einschnürungen entgegen.





Bei jeder Montage bestens gerüstet



Extrem hohe Standzeiten – und 100 % fehlerfreie Prozesse

ES-4 Schneidringe können mit verschiedenen Werkzeugen vormontiert werden: Die Grundversion unterliegt einem natürlichen Verschleiß. Sie muss jeweils nach etwa 50 Vormontagen auf Lehrenhaltigkeit überprüft werden. Ein Vorgang, der Zeit kostet, eine potenzielle Fehlerquelle darstellt und einen Prüfplan erfordert.

Darum haben wir als Alternative ein Werkzeug aus Hochleistungsstahl entwickelt. Ihre Vorteile: kein typischer Verschleiß, keine Überprüfungsintervalle und bis zu 20-fach längere Standzeiten. Bei Erreichen der Einsatzgrenze bricht der Vormontagestutzen im vorderen Bereich. Die Folge: Ein Austausch ist unvermeidbar – was Ihnen fehlerfreie Prozesse garantiert.

Punkt für Punkt überzeugende Wirtschaftlichkeit

In Anbetracht ihrer hohen Leckagesicherheit stellen ES-4 Schneidringe im Kosten-Nutzen-Vergleich eine attraktive wirtschaftliche Lösung dar.

- Keine kostenintensiven und zeitaufwendigen Nachbesserungen
- Vorbeugung teurer Reparaturkosten und Produktionsausfälle
- Langfristige Leckagesicherheit gewährleistet hohe Produktqualität (kein „Schwitzeffekt“ der Verbindungsstelle)
- Flexible Systemauslegung durch große Produktauswahl
- Aufwandsminimierung und Erhöhung der Funktionssicherheit durch prozesssichere VOSS Montagekonzepte



ES-4VA – die ideale Lösung für Anwendungen aus Edelstahl



Maximale Leckagesicherheit für Anwendungen aus Edelstahl

Gerade wenn es um Anwendungen aus Edelstahl und den Einsatz von sensiblen Medien geht, ist eine 100%ige Abdichtung zwingend erforderlich: einerseits zur Gewährleistung wirtschaftlicher Arbeitsprozesse und andererseits zum Schutz A Schneidringen gehen Sie auf Nummer sicher.

- Zuverlässige Anbindung auf Basis der bewährten Zweischneidentechnologie
- Zusätzliche Abdichtung zwischen Schneidring und Stutzen mit Weichdichtung am Schneidringkonus
- Zusätzliche Vermeidung von Leckagen zwischen Schneidring und Rohr durch Labyrinth-Dichtwirkung
- Verhinderung einer Extrusion des Elastomers bei Druckimpuls-Belastungen dank Kammerung der Weichdichtung
- Übermontageschutz durch mechanischen Anschlag

ES-4 / ES-4VA – für jede Anwendung der passende Schneidring



Standorte und Vertriebsnetzwerk

VOSS Fluid ist weltweit mit eigenen Niederlassungen vertreten. Zusätzlich werden regionale Bedarfe durch ein internationales, flächendeckendes Netzwerk aus namhaften Vertriebspartnern gedeckt. Diese spezialisierten Händler konfektionieren und montieren VOSS Fluid Produkte in flexiblen Losgrößen und fungieren als verlängerter Arm unseres Unternehmens. So können Sie die hohe Verfügbarkeit von VOSS Fluid Produkten und Services überall voraussetzen.



VOSS Fluid Systemkomponenten werden in Europa an folgenden Standorten produziert:

VOSS Fluid GmbH
Lüdenscheider Str. 52-54
51688 Wipperfürth
Deutschland
Tel. +49 2267 63-0
fluid@voss.net
www.voss-fluid.de

VOSS S.A.U.
Paseo del Comercio, 90
Apartado Correos, 1014
08203 Sabadell
Spanien
Tel. +34 93 71-06262
info@es.voss.net
www.es.voss.net

VOSS S.r.l.
Via A. Olivetti 5/g
23875 OSNAGO (LC)
Italien
Tel. +39 039 9300570
info@it.voss.net
www.it.voss.net

VOSS Distribution S.a.r.l.
57 Route de Crécy
28500 Vernouillet
Frankreich
Tel. +33 237 380190
info@fr.voss.net
www.fr.voss.net

7001253500 technische Änderungen vorbehalten © VOSS Fluid GmbH 2017