

VOSS

VOSS Fluid Schlaucharmaturen – Sicherheit und Flexibilität für Ihre Hydraulikleitungen



Ihrem Bedarf hundertprozentig verpflichtet

Hydraulische Systeme sind nur so leistungsfähig wie jede einzelne Komponente. Deshalb legt VOSS Fluid an die Qualität seiner Schlaucharmaturen dieselben höchsten Ansprüche an wie für das gesamte Sortiment. Das betrifft ihre Leckage- und Montage-sicherheit ebenso wie ihre Vielseitigkeit und Langlebigkeit. Die Synergie zwischen VOSS Fluid Schlaucharmaturen und anderen VOSS Verbindungssystemen gewährleistet in jedem Anwendungsfall ein passendes Angebot.

Erstklassige Schlaucharmaturen für höchste Ansprüche

Sämtliche Bauteile und Systeme von VOSS sind perfekt aufeinander abgestimmt. Einheitliche Werte und Parameter erleichtern die Montage, machen sie sicherer und erhöhen die Leckage-sicherheit und Belastbarkeit. Zusätzlich bieten VOSS Fluid Lösungen standardmäßig beispielhaften Korrosionsschutz, der Maßstäbe im Markt gesetzt und die Produktlebensdauer wesentlich gesteigert hat.

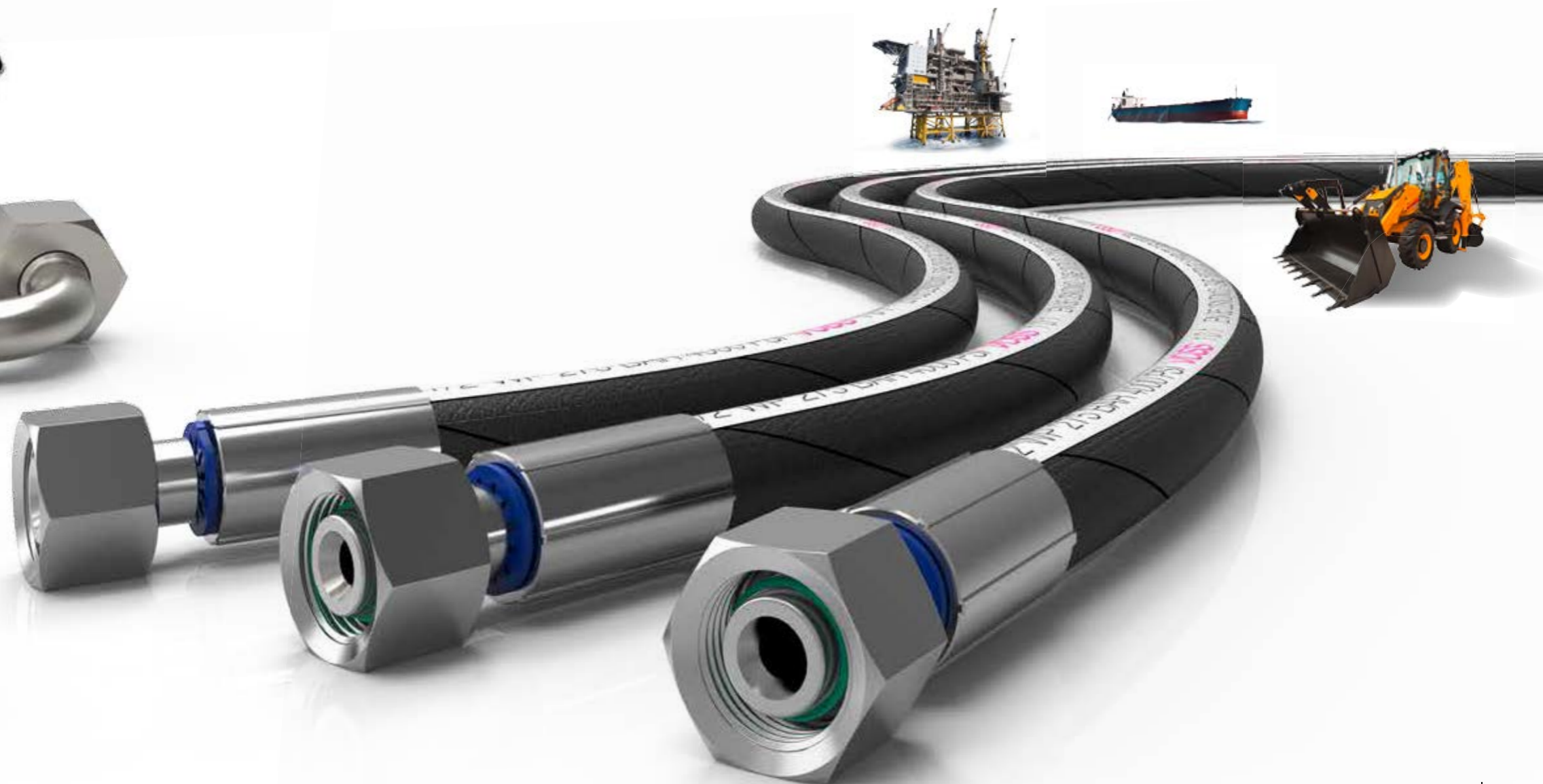


Gute Verbindungen zu erfolgreicher Technik

Synergie und Verbindlichkeit für mehr Leistung

Es gibt viele Gründe für den Einsatz der Schlaucharmaturen von VOSS Fluid. Hier ein Überblick der wichtigsten:

- Ausgereifte Lösungen durch jahrzehntelange Kompetenz und Know-how
- Übertragung der Erfahrungswerte aus der Rohrverschraubung auf Schlaucharmaturen
- Perfekte Abstimmung zwischen Armaturen und Verschraubungen
- Höchste Leckagesicherheit durch Vereinheitlichung bei den Systemkomponenten
- Effiziente Montagesicherheit durch übereinstimmende Montagekriterien
- Standardmäßige Langlebigkeit durch maximalen Korrosionsschutz mit VOSS coat
- Vielseitigkeit durch variantenreiche Produktlösungen
- Permanente Produkt-Verfügbarkeit durch globales Netzwerk an autorisierten Fachhändlern
- Logistik- und Einkaufsvorteile, da alles aus einer Hand samt Dienstleistungen und Services für alle Produktgruppen
- Beratungs- und Anwendungskompetenz mit Betrachtung des gesamten Systems für die optimale Lösung



Musterbeispiel für Mehrwert – Schlaucharmaturen in der DKO-Variante

Oberste Ziele sind maximale Dichtigkeit und Leckagesicherheit

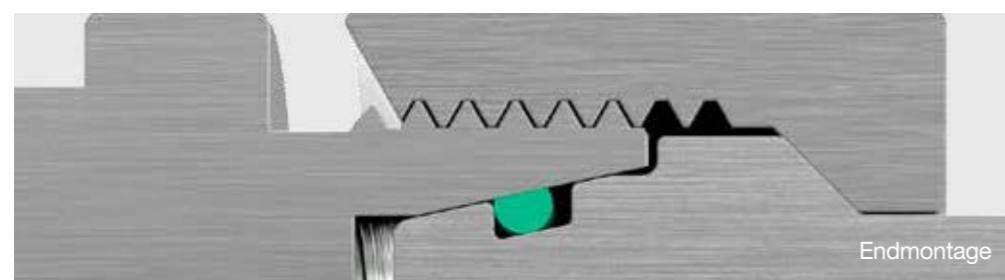
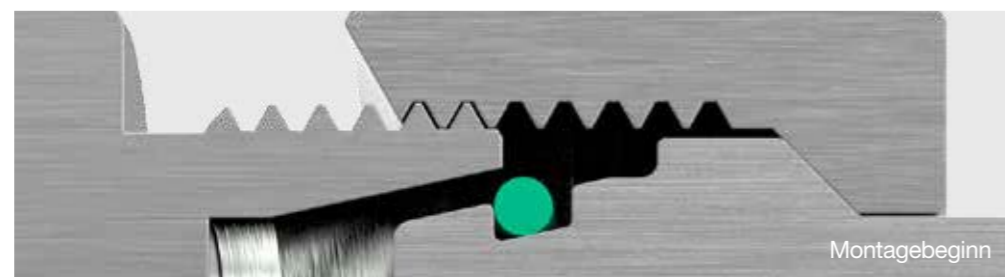
Schlauchanschlüsse, die auf Basis der VOSS Dichtkegelverschraubung mit O-Ring ausgeführt sind, bieten ein zusätzliches Plus an Sicherheit auch bei hohen dynamischen Belastungen und Schwingungen. Ihre konstruktiven Feinheiten im Detail:

- Dauerhafte Stabilität durch einen metallischen Dichtkegel am Verschraubungskörper und zusätzliche Weichdichtung
- Reduzierter Arbeitsaufwand durch verminderte Anzugswege und Anzugskräfte
- Hohe Dichtigkeit durch eingebetteten O-Ring aus FKM (Standard)
- Für Anwendungen mit hohen Betriebsdrücken, Vibrationen, Impulsen oder Temperaturschwankungen

Optimal für hohe Belastungen

Schlaucharmaturen in der DKO-Variante lassen sich einfach und zuverlässig montieren. Ihre Anschlussmaße entsprechen der ISO 8434-1. Wegen ihrer Maßgleichheit können sie problemlos auch in bestehende Verbindungssysteme eingebaut werden. Hauptgründe für ihren immer häufigeren Einsatz sind darüber hinaus die folgenden:

- Verbesserte Leckagesicherheit und Feindichtheit
- Höhere Druckbeständigkeit und Funktionssicherheit auch bei extremen Betriebsbedingungen wie Druckschlägen, Biegebelastungen und Schwingungen
- Einfache, schnelle und zuverlässige Montage
- Wiederholmontagen häufig und problemlos möglich



Weitblick für mehr Montagesicherheit

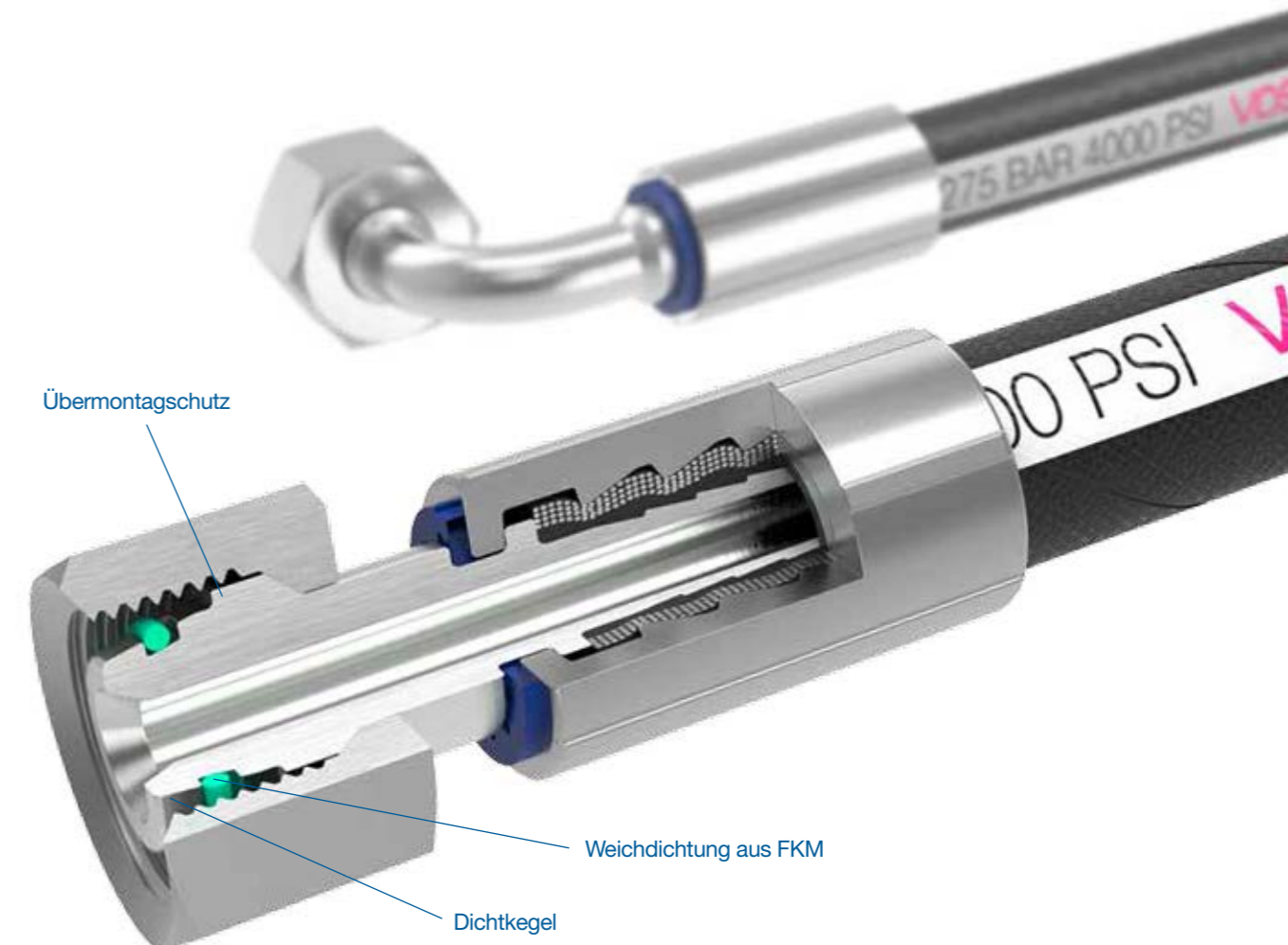
Übermontageschutz sorgt für Fehlervermeidung

Werden Anzugsdrehmomente während einer Montage überschritten, kann es im Dichtbereich verschraubter Hydraulikkomponenten zu Leckagen kommen.

Dagegen hat VOSS Fluid bei seinen Schlaucharmaturen, wie auch bei seinen Rohrverschraubungen, einen Übermontageschutz konstruiert.

Das Prinzip: Zieht ein Monteur über das optimale Montageende hinaus weiter an, treffen die Stirnflächen des Übermontageschutzes und des Anschlussstutzens aufeinander. Ein dadurch spürbarer Kraftanstieg signalisiert dem Werker das Ende der Montage. Die in Kontakt stehenden Stirnflächen verhindern eine weitere Krafteinleitung in den 24°-Konus, wodurch ein Aufweiten des Anschlusskonus und ein Beschädigen der Dichtflächen verhindert wird.

Der Übermontageschutz verhindert das Nachziehen der Verbindung nicht. Auch Wiederholmontagen sind problemlos möglich, insbesondere weil die Komponenten vor einer Verformung geschützt sind.



Die Perfektion liegt im Detail

Lösungen für alle Varianten

Vor dem Hintergrund vielfältiger Belastungen von Schläuchen werden für den einwandfreien Sitz der Schlaucharmaturen in der Regel drei verschiedene Einbindeverfahren angewendet. Sie unterscheiden sich in der Schälung des Elastomers im Verpressungsbereich und weisen jeweils andere anwendungsspezifische Stärken auf.

Das Beste vorweg: VOSS Fluid deckt die gesamte Bandbreite der marktgängigen Hydraulikschläuche inklusive Armaturen von bis zu 2 Zoll sowie sämtliche Druckbereiche mit seinem Angebot ab. So können wir Ihnen im Beratungsprozess immer die optimale Lösung bieten.

Skive

Die oberste Außenschicht des Schlauchmaterials wird exakt abgetragen. Nippel und Fassung bilden konstruktiv eine formschlüssige Einheit. Die Drahteinlage des Schlauches legt sich stressfrei an die Fassung an. Vorteil hierbei ist der starke Kraftschluss zwischen Schlauch und Armatur und die damit verbundene hohe Druckbeständigkeit und Dichtigkeit. Das Verfahren wird überwiegend im Hochdruckbereich angewendet.



No Skive

Hier bleibt das Elastomer des Schlauches ungeschält. Stattdessen wird die Armatur mit der Hülse über den Schlauch geschoben und verpresst. Vorteile dabei sind die einfache, schnelle und saubere Montage. Wegen des vergleichsweise geringeren Kraftschlusses zwischen Schlauchmaterial und Armatur wird die Technik eher bei Systemen mit niedrigeren Druckbelastungen eingesetzt.



Double Skive

Zusätzlich zur Außenschicht wird auch ein definierter, kurzer Teil der Innenschicht des Schlauchmaterials abgeschält. Dadurch wird in einem Bereich der Fassung ein besonders starker Formschluss erreicht. Gleichzeitig ist das Elastomer weniger Belastungen ausgesetzt. Vorteil dieser Technik ist die dauerhaft verbesserte Ausreißsicherheit, weshalb sie bei anspruchsvollen Anwendungen und im Höchstdruckbereich verbreitet ist.

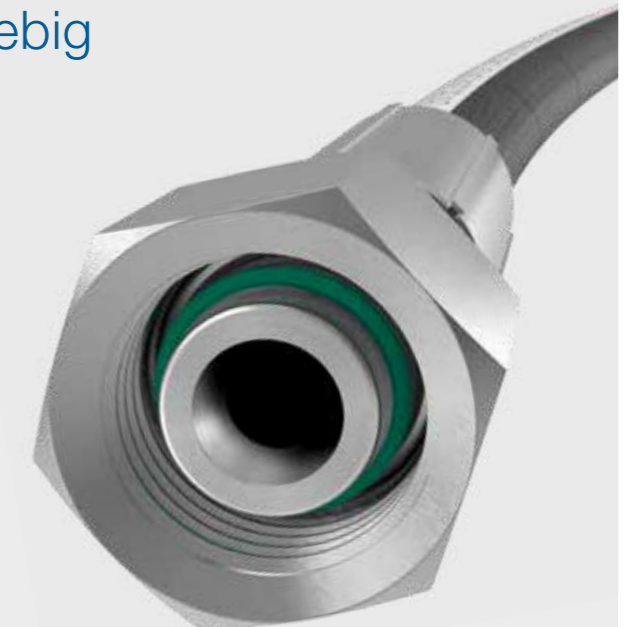


Standardmäßig extrem langlebig

Armaturen mit Ausdauer dank VOSS coat Korrosionsschutz

VOSS coat steht für maximalen Korrosionsschutz dank einer auf Zink-Nickel basierenden Oberfläche. Sie ist das Ergebnis laufender Optimierungen und langjähriger Erfahrung in Produktionsprozessen oder Kundenanwendungen. Bereits seit 2007 setzt VOSS mit VOSS coat Standards:

- 1.000 Std. Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest unter Praxisbedingungen
- Mehr als 2.000 Std. Korrosionsbeständigkeit im Salzsprühnebeltest unter Laborbedingungen im unmontierten Zustand
- Um ein Vielfaches widerstandsfähiger gegenüber Beschädigungen der Basisschicht
- Nachhaltige Produktion durch modernste Inhouse-Galvanik



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.net

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

VOSS Fluid Larga s.r.l.
Via Stoppani,
1323875 OSNAGO (LC)
Italien
Tel. +39 039 58445
Fax. +39 039 9520010
info@voss-fluid-larga.net
www.voss-fluid-larga.com