VOSS

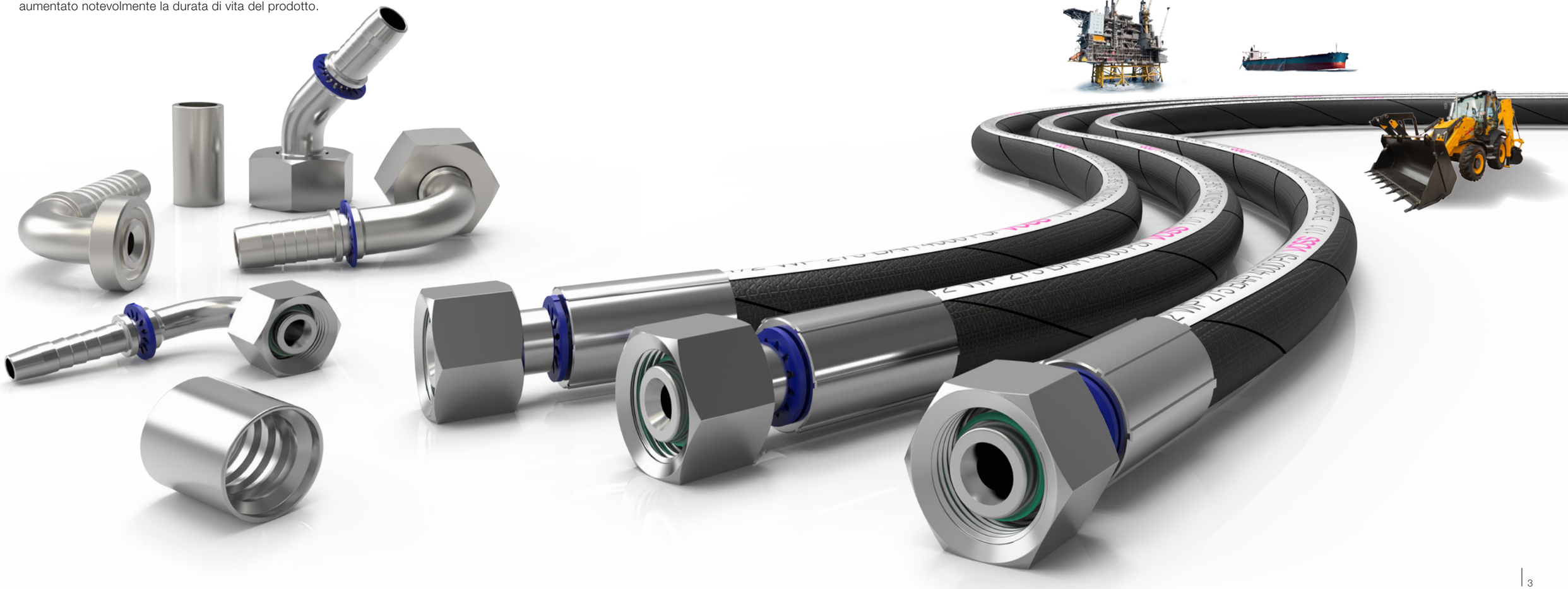
Raccordi per tubi flessibili VOSS Fluid – Sicurezza e flessibilità per i vostri sistemi di collegamento

Rivolti completamente alle vostre esigenze

La potenza dei sistemi idraulici equivale a quella di ciascuno dei suoi componenti. Pertanto i requisiti elevati dei raccordi per tubi flessibili VOSS Fluid presentano la stessa qualità della gamma completa, sia per quanto riguarda la loro sicurezza contro le perdite e di montaggio, sia in merito a flessibilità e durata. La sinergia tra raccordi per tubi flessibili VOSS Fluid e gli altri sistemi di collegamento VOSS garantisce per ogni applicazione la soluzione più adatta.

Raccordi per tubi flessibili di massima qualità per soddisfare requisiti elevati

Tutti i componenti e i sistemi di VOSS si adattano perfettamente tra loro. I valori e i parametri unificati semplificano il montaggio, lo rendono più sicuro e aumentano la sicurezza contro le perdite e la capacità di carico. Inoltre le soluzioni VOSS Fluid offrono come standard una protezione dalla corrosione esemplare, che ha imposto uno standard sul mercato e ha aumentato notevolmente la durata di vita del prodotto.



Ottime connessioni per una tecnologia di successo

Sinergia e impegno per prestazioni migliori

Sono molti i motivi per utilizzare le valvole per tubi flessibili di VOSS Fluid. Di seguito una panoramica di quelli più importanti:

- Soluzioni mature grazie alla competenza e al know-how decennali
- Trasferimento dei valori empirici da i raccordi per tubi rigidi ai raccordi per tubi flessibili
- Conformità perfetta tra raccordi e connessioni
- Altissima sicurezza contro le perdite grazie alla standardizzazione dei singoli componenti
- Sicurezza di montaggio efficiente grazie a criteri di montaggio coerenti
- Lunga durata standard grazie alla massima protezione contro la corrosione mediante VOSS coat
- Flessibilità, grazie alle soluzioni di prodotto ampiamente diversificate
- Disponibilità permanente del prodotto grazie alla rete globale di distributori specializzati autorizzati
- Vantaggi in merito alla logistica e all'acquisto, in quanto tutto viene offerto da un unico fornitore, compresi servizi e assistenza per tutti i gruppi di prodotto
- Competenza nella consulenza e nell'uso in relazione al sistema complessivo, per soluzioni ottimali

Un modello di valore aggiunto – raccordi per tubi flessibili nella variante DKO

Gli obiettivi principali sono costituiti dalla massima tenuta e sicurezza contro le perdite

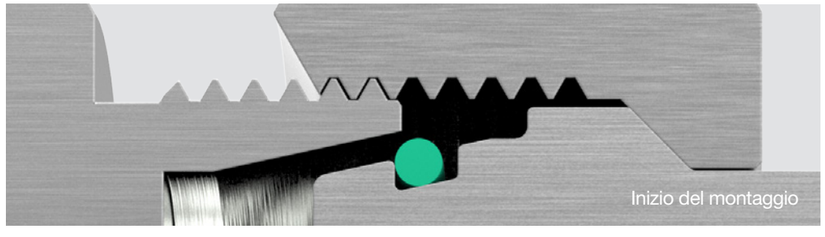
I raccordi per tubi flessibili, realizzati sulla base del raccordo VOSS con cono di tenuta e O-ring, offrono un valore aggiunto in termini di sicurezza, anche in caso di carichi dinamici elevati e oscillazioni. Le loro peculiarità strutturali in dettaglio:

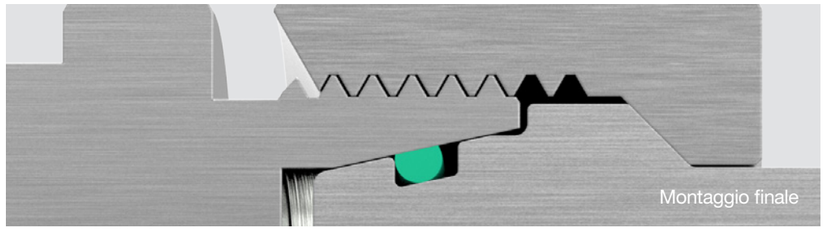
- Stabilità costante grazie a un cono di tenuta metallico sull'elemento di collegamento a vite e alla guarnizione morbida supplementare
- Carico di lavoro ridotto grazie ai movimenti e alle forze di serraggio ridotti a loro volta
- Tenuta elevata, grazie all'O-ring integrato in FKM (standard)
- Adatti ad applicazioni con pressioni d'esercizio, vibrazioni, impulsi od oscillazioni di temperatura elevati

Prodotto ottimale in caso di sollecitazioni elevate

I raccordi per tubi flessibili nella variante DKO possono essere montate in modo semplice e affidabile. Le loro misure di collegamento sono esattamente conformi alla ISO 8434-1. Grazie alle loro misure uguali, è possibile installarli senza problemi anche in sistemi di collegamento esistenti. I motivi principali per utilizzarli sempre più spesso sono inoltre i seguenti:

- Migliore sicurezza contro le perdite e tenuta di precisione
- Resistenza alla pressione e sicurezza di funzionamento maggiori anche in caso di condizioni d'esercizio estreme, quali sbalzi di pressione, sollecitazioni da flessione alternata e oscillazioni
- Montaggio semplice, rapido e affidabile
- Sono possibili frequenti rimontaggi, senza problemi





Grande lungimiranza per una montaggio più sicuro

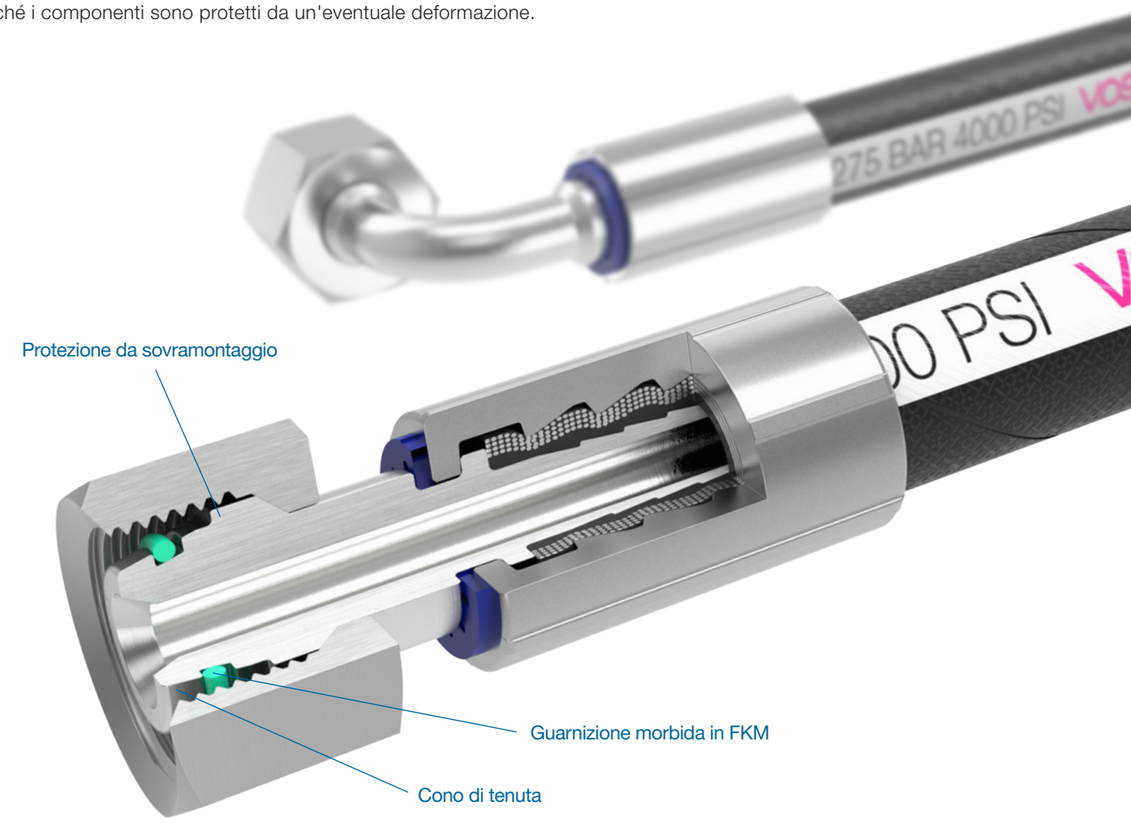
La protezione da "sovramontaggio" previene gli errori

Se si superano le coppie di serraggio durante il montaggio, possono presentarsi delle perdite nell'area di tenuta dei componenti idraulici a vite.

Per evitarlo, VOSS Fluid ha realizzato nei suoi raccordi per tubi flessibili, così come nei suoi raccordi per tubi rigidi, una protezione da "sovramontaggio".

Il principio è il seguente: Se il montatore continua a stringere oltre la coppia finale di montaggio, le superfici frontali della protezione da "sovramontaggio" e del raccordo di collegamento entrano in contatto tra loro. L'aumento percepibile della forza che ne deriva segnala all'operaio che il montaggio è terminato. Le superfici frontali in contatto tra loro impediscono un'ulteriore applicazione della forza nel cono a 24°, impedendo così anche un allargamento del cono di collegamento e possibili danni alle superfici di tenuta.

La protezione da "sovramontaggio" consente di stringere più volte il raccordo di collegamento. È possibile eseguire anche senza problemi montaggi ripetuti, proprio perché i componenti sono protetti da un'eventuale deformazione.



La perfezione è nei dettagli

Soluzioni per qualsiasi variante

In virtù delle innumerevoli sollecitazioni a cui sono sottoposti i tubi flessibili, si utilizzano di norma, per il posizionamento perfetto dei raccordi per tubi flessibili, tre diversi processi di collegamento. Essi si differenziano per la pelatura della gomma nel campo di compressione e presentano ogni volta spessori diversi specifici per l'applicazione.

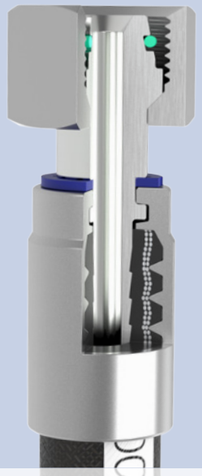
Prima il meglio: VOSS Fluid, con la propria offerta, copre l'intera gamma di tubi flessibili idraulici più comuni sul mercato, comprese i raccordi fino a 2 pollici e tutti i campi di pressione. È così possibile offrirvi sempre nel processo di consulenza la soluzione ottimale.

Pelatura

Lo strato superiore del tubo flessibile viene asportato in modo preciso. Il raccordo filettato e l'intelaiatura formano dal punto di vista strutturale un'unità ad accoppiamento geometrico. L'armatura metallica del tubo flessibile si appoggia sull'intelaiatura senza tensioni. Il vantaggio che ne deriva è la forte aderenza tra tubo flessibile e raccordo e la conseguente resistenza elevata alla pressione e la grande tenuta. Il processo viene largamente utilizzato nel campo ad alta pressione.

Nessuna pelatura

In questo caso la gomma del tubo flessibile non viene spelata. Al contrario il raccordo con la bussola viene spinto e premuto sul tubo flessibile. I vantaggi di questo processo sono un montaggio semplice, rapido e pulito. In virtù dell'aderenza relativamente ridotta tra materiale del tubo flessibile e raccordo, la tecnica è utilizzabile persino in sistemi con sollecitazioni da pressione ridotte.



Pelatura interna/esterna (Double Skive)

Oltre allo strato esterno, si esegue anche un piccola porzione di spelatura definita dello strato interno del materiale del tubo flessibile. In questo modo si raggiunge nell'area dell'intelaiatura un accoppiamento geometrico particolarmente resistente. Allo stesso tempo il tubo flessibile è sottoposto a minori sollecitazioni. Il vantaggio di questa tecnologia è rappresentato dalla resistenza allo strappo sempre maggiore, pertanto tale tecnologia è diffusa nelle applicazioni dai requisiti elevati e nel campo ad altissima pressione.

Durata standard estremamente elevata

Raccordi resistenti grazie alla protezione anticorrosione VOSS coat

VOSS coat è sinonimo di protezione massima contro la corrosione, grazie ad una superficie a base di zinco-nichel. È il risultato di costanti ottimizzazioni e di un'esperienza pluriennale nei processi di produzione o nelle applicazioni presso i clienti. Già dal 2007 la VOSS, con VOSS coat, detta gli standard:

- 1.000 ore di resistenza alla corrosione nel test in nebbia salina in condizioni di campo
- Più di 2.000 ore di resistenza alla corrosione nel test in nebbia salina in condizioni di laboratorio, in stato non montato
- Resistenza ai danni dello strato di base di molte volte maggiore
- Produzione sostenibile grazie alle più moderne tecniche di zincatura in-house

Sedi e rete di distribuzione

Grazie alle nostre numerose filiali, VOSS Fluid è presente in tutto il mondo. Il fabbisogno locale è coperto da una rete capillare a livello internazionale di rinomati partner di distribuzione. Tali rivenditori specializzati confezionano e montano i prodotti VOSS Fluid in lotti di dimensioni flessibili e fungono da ramificazioni secondarie della casa madre. Per questo motivo, potete dare per scontata sempre e ovunque l'ampia disponibilità dei prodotti e servizi VOSS Fluid.

I componenti di sistema VOSS Fluid vengono prodotti nelle seguenti sedi europee:

VOSS Fluid GmbH
Lüdenscheider Str. 52-54
51688 Wipperfürth
Germania
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
Spagna
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)
Italia
Tel. +39 039 9300570
info@it.voss.net
www.it.voss.net

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

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

7001434800 con riserva di modifiche tecniche © VOSS Fluid GmbH 2017