

NÄCHSTE

# Generation UltraGrip

Optimal große Toleranz und volle Zugsicherung

JETZT LIEFERBAR  
BIS ZU 400mm  
DURCHMESSER



FÜHREND IN ROHRVERBINDUNGS-, REPARATUR- UND VOLUMENSTROMREGELUNGSPRODUKTEN

CRANE

BUILDING SERVICES & UTILITIES



Die nächste Generation von UltraGrip ist eine leistungsstarke, zugesicherte Verbindungslösung, die für eine erwartete Lebensdauer von 50 Jahren konzipiert wurde und für Rohre von DN40 bis zu DN400 eingesetzt werden kann.



## Konzipiert für Wasser- und Gasanwendungen

Viking Johnson ist eine der führenden Marken von Crane Building Services & Utilities und zählt in der Branche als innovative Kraft in der Konstruktion und Herstellung von mechanischen Kupplungen, Flanschadaptern und Rohrreparaturprodukten.

UltraGrip-Produkte wurden entwickelt, um eine Lösung für die Verbindung von Rohren mit glatten Enden zu bieten, und beinhalten einen zug- und druckfesten Mechanismus mit Greifung und Dichtung an verschiedenen Rohrmaterialien, wie Grauguss, Duktillguss, Stahl, PVC\* und PE\*.

### PE-Lösungen

Viking Johnson ist der einzige Hersteller, der in seinem Angebot zwei alternative Lösungen für die Verbindung von PE- und Eisenrohren über einen großen Toleranzbereich bietet. Sie haben die Wahl zwischen den UltraGrip-Kupplungen und Adaptern und dem UltraGrip Pecatadaptor mit einer werksseitig montierten und getesteten Übergangsverbindung für die beiden Materialien.

### Progressive Greifung

Eine der wesentlichen Aspekte der nächsten Generation von UltraGrip ist der progressive Greifmechanismus, durch den die Zug- und Druckfestigkeit mit steigendem internen Rohrdruck zunimmt. Ein Greifsystem eignet sich für alle empfohlenen Rohrmaterialien. Die Greifelemente können darüber hinaus entfernt werden, so dass UltraGrip als flexibles Produkt eingesetzt werden kann, um axiale Bewegung zu ermöglichen. Greif- und Dichtungseinheit können je nach Nenngröße Rohraußendurchmesserunterschiede von bis 44 mm aufnehmen.



Greifendes Produkt – zum Auffangen von axialen Lasten



Um ein flexibles Produkt zu erhalten, Greifelemente entfernen

### Einfache Montage

Die Produkte der nächsten Generation von UltraGrip lassen sich vor Ort sehr leicht montieren. Sie sind vormontiert, um schnelle Positionierung an Rohren zu ermöglichen, und beinhalten reversierbare, unverlierbare Schrauben, für deren Festziehen nur ein einziger Schlüssel erforderlich ist. Ein ideales Produkt für komplizierte und schwierige Montagesituationen wie zum Beispiel beengte Räume.

### Hauptvorteile

- Hohe Leistung bei Wasser- und Gasanwendungen
- Größerer Durchmesserbereich und große Toleranz ermöglichen Senkung der Lagerhaltungskosten
- Reversierbare, unverlierbare Schrauben für schnelle und einfache Montage
- Neues Design basierend auf bewährter Technologie für absolute Sicherheit

### Arbeitsdrücke und Betriebstemperaturen

Nenngröße	Greifendes Produkt		Flexibles Produkt		Betriebstemperatur
	Gas	Wasser	Gas	Wasser	
DN40 bis DN300	5bar	16bar	5bar	16bar	-20°C bis +30°C
DN350 bis DN400	5bar	10bar	5bar	10bar	

- Anmerkungen:**
- 1) Montagetestdruck = 1,5 x Betriebsdruck
  - 2) Werkstestdruck – Mindestanforderung lt. europäischen Normen ist 1,5-facher Betriebsdruck plus 5 Bar (z. B. 29 Bar für 16 Bar Betriebsdruck), in vielen Fällen erreicht Viking Johnson jedoch erheblich höhere Drücke – bis zu 36 Bar
  - 3) Da bei oberirdischen Rohrleitungen aufgrund Wärmedehnung und anderer, externer Faktoren keine sicheren Vorhersagen bezüglich der zusätzlichen Belastungen getroffen werden können schreibt Viking Johnson den Einsatz von zugesicherten Kupplungen nur für erdverlegte Rohre vor.
  - 4) Alle Wasserkontaktteile sind für den Einsatz mit Trinkwasser zugelassen



UltraGrip Endkappe



UltraGrip Pecatadaptor



UltraGrip Flanschadaptor



UltraGrip Reduzierstück



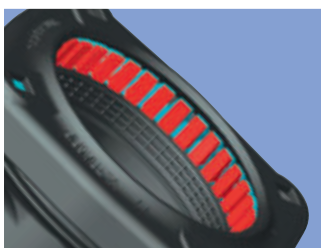
UltraGrip Kupplung

# Nächste Generation UltraGrip

Innovative, bewährte Technologie mit hervorragender Leistung Rohrwerkstoffe und Produktprüfung



Die ultimative Lösung für Dichtung und Greifung



UltraGrip hat ein neues, robustes Design, durch das die Kunststoffkomponenten sowohl während der Montage als auch während des Betriebslebens des Produktes geschützt bleiben.

## Ein revolutionäres Design

Eine neue, verbesserte Dichtung, die selbst an eingekerbten, von Lochfraß befallenen und rostigen Rohren eine vollständige Abdichtung gewährleistet und eine erwartete Lebensdauer von 50 Jahren bietet. Die einzigartige UltraGrip-Dichtung hat ein innovatives Waffeldesign und verfügt sowohl über die WRAS- als auch die KTW- und DVGW-W270- Zulassung (11.2007) für den Einsatz in Trinkwassersystemen.



UltraGrip wurde an gerändelten und genuteten Rohren unter Simulation typischer Rohrbedingungen getestet.

## Rohrwerkstoffe und Produktprüfung

Anwendung für Verbindung zw. Grauguss u. Duktulguss



**Greift und dichtet an:**

- ▶ Stahl
- ▶ Duktulguss (GGG)
- ▶ Grauguss
- ▶ PE\*
- ▶ PVC\*

Viking Johnson verfügt über eigene Prüfeinrichtungen, in denen nicht nur regelmäßig Prüfungen durchgeführt werden, um die Festigkeit und Intaktheit unserer Produkte nachzuweisen und Industrienormen zu erfüllen, sondern auch verschiedene Testreihen, wie beschleunigte Alterungstests, um zu zeigen, dass die Produkte von Viking Johnson sich bewähren werden.

Anwendung für Verbindung zw. PE und Gusseisen



\* Diese Produkte benötigen den Einsatz von eng tolerierten Edelstahl-Stützhülsen

### 1 Einzigartige UltraGrip Dichtung

- Speziell profilierte Dichtung (zum Patent angemeldet) gewährleistet komplette Abdichtung, auch an eingekerbten und rostigen Rohren
- Erhältlich in Nitril für Gas und EPDM-Materialien mit WRAS- sowie KTW- und DVGW-W270-Zulassung (11.2007) für Trinkwassersysteme
- Die fortschrittliche Dichtung wurde an gerändelten und genuteten Rohren getestet (näheres dazu in „Specification for Methods of Repairing Leaking Ferrous Gas Mains Part 4; Pipe Repair Clamps, Split Collars and Under Pressure Branch Connections (GIS/LC8-4): 2006“), um die Dichtungsfähigkeit an stark korrodierten und von Lochfraß befallenen Rohren in Niederdruckgasanwendungen zu prüfen

### 2 Progressiver Greifmechanismus

- Zug- und Druckfestigkeit steigen mit zunehmendem, internem Rohrdruck
- Ein Greifsystem eignet sich für alle empfohlenen Rohrmaterialien
- Volle Zug- und Drucksicherung bei voller Abwinkelung
- Greifendes Produkt kann zu einem nicht-greifenden Produkt umfunktioniert werden, indem die Greifelemente entfernt werden, um axiale Bewegung zu ermöglichen

### 3 Träger

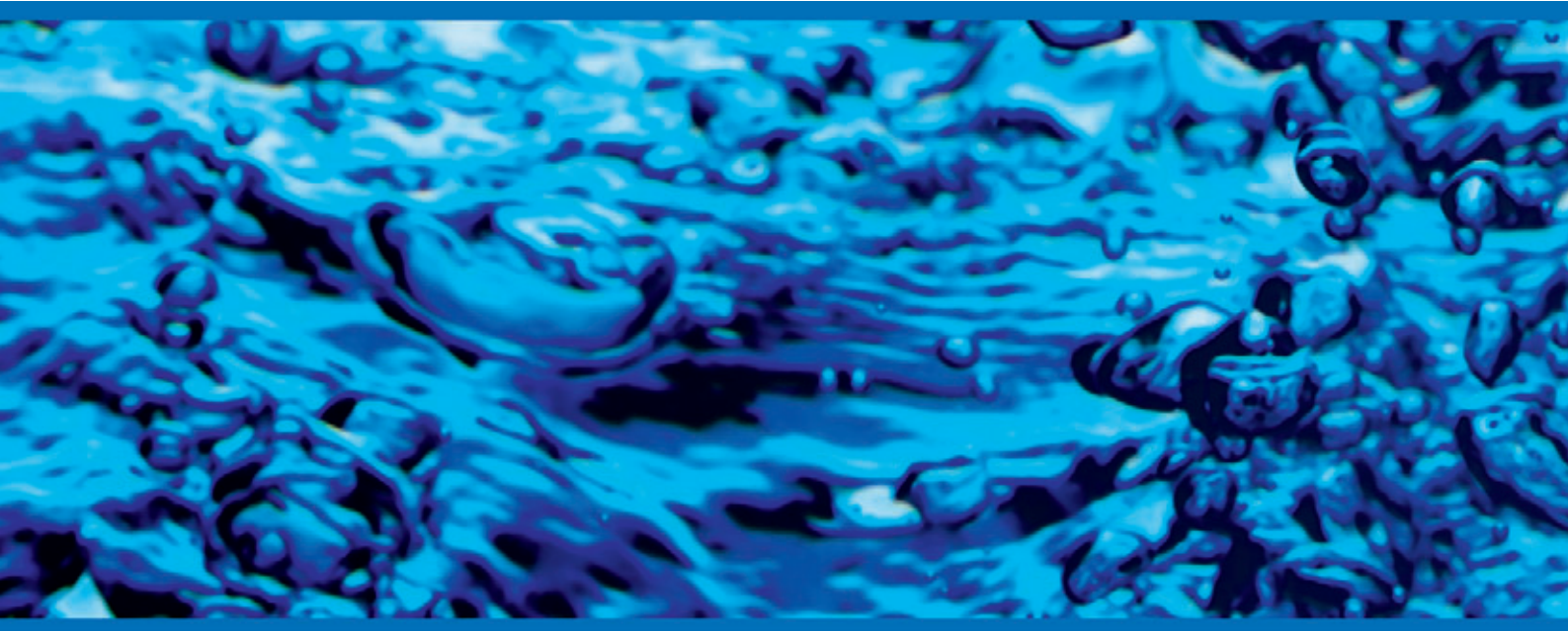
- Passend bei hoher Toleranz der Rohraußendurchmesser - bis zu 44 mm
- Verriegelung-/Feder-Effekt sorgt dafür, dass Dichtung und Greifelemente zurückweichen, so dass Produkt unbehindert über Rohr mit größtem Außendurchmesser gleiten kann



### 4 Unverlierbare Schraube

- Unverlierbare Schraube erfordert nur einen einzigen Schlüssel für Montage
- Reversierbare Ausrichtung von Kupplungen und Reduzierstücken zur Anpassung an örtliche Bedingungen
- Anzugsmoment ist abhängig von Schraubengröße und gilt für alle Rohrmaterialien mit der gleichen Kupplung
- Edelstahlschrauben und -muttern beschichtet, um Oberflächenverschleiß zu verhindern





46-48 WILBURY WAY  
HITCHIN, HERTFORDSHIRE  
SG4 0UD. UNITED KINGDOM

TELEFON: +44 (0)1462 443322  
TELEFAX: +44 (0)1462 443311  
EMAIL: [info@vikingjohnson.com](mailto:info@vikingjohnson.com)

[www.vikingjohnson.com](http://www.vikingjohnson.com)



ISO 14001  
EMS 51874



ISO 9001  
FM 00311



[www.flowoffluids.com](http://www.flowoffluids.com)

Besuchen Sie [www.flowoffluids.com](http://www.flowoffluids.com), um Ihr Exemplar  
des New Technical Paper 410 zu reservieren.

- Konstruktion und Herstellung in Übereinstimmung mit den Qualitätsmanagementsystemen nach BS EN ISO 9001: 2008
  - Umweltmanagementsystem zertifiziert nach ISO 14001: 2004
  - Alle Wasserkontaktteile sind für den Einsatz mit Trinkwasser zugelassen
- Produktänderungen vorbehalten.

DR6094\_03\_2010

**CRANE**

BUILDING SERVICES & UTILITIES

[www.cranesbu.com](http://www.cranesbu.com)