

# 2B ALL-IN-ONE



*Innovation trifft  
Standard*





Wir stellen vor

## 2B ALL-IN-ONE

**Innovation trifft Standard.** Haben Sie jemals ein Rohr freigelegt, ohne dessen Größe oder das Material zu kennen?

In diesem Fall kann oft nur vermutet werden, welche Manschette für die geplante Verbindung geeignet ist. Wenn Sie Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern haben, benötigen Sie traditionell entweder eine Adapterkupplung (AC) oder eine Standardmanschette Typ 2B (SC) mit einem Ausgleichsring.

Flexseal hat jetzt ein Produkt entwickelt, das sowohl die Funktionen der Adapterkupplungen - als auch die der SC-Manschetten vereint.

Die **2B1 ALL-IN-ONE** verbindet Rohre gleicher Nennweite, unabhängig von Material und Oberflächenstruktur schnell und sicher. Darüber hinaus übertrifft die Manschette viele der Funktionen der bekannten Unicon und ähnlicher Produkte

“Die Manschettenserie 2B1 ALL-IN-ONE gehört zu unseren bisher intelligentesten Produkten und wurde entwickelt, um dem Benutzer eine Verbindung von höchster Qualität zu bieten.”

Flexseal R&D Team

### Haben Sie Fragen?

Unser Verkaufsteam hilft Ihnen weiter.

Rufen Sie uns an: +49 (0)5651 228822



# Auf jede Situation vorbereitet...

Unterirdisch sind eine Vielzahl verschiedener Rohrtypen aus unterschiedlichen Materialien und Strukturen verbaut. Daraus ergeben sich viele unterschiedliche Rohraußendurchmesser

Typischer Lagerbestand mit herkömmlichen  
Manschetten oder Adapterkupplungen



Eine einzige 2B1 ALL-IN-ONE kann eine  
Vielzahl von verschiedenen  
Außendurchmessern verbinden



Universell - verbindet Rohre einer  
Nennweite unabhängig der  
Außendurchmesserunterschiede

Es wird kein  
Gleitmittel benötigt

Es wird kein  
Spezialwerkzeug benötigt



# Vorteile



## WEITERENTWICKELTES ELASTOMERPROFIL

reduziert die Wahrscheinlichkeit, dass der Gummi sich faltet, wenn zwei Rohre mit großem AD-Unterschied verbunden werden.



## BREITERES SPANNBAND

zur Verbesserung der Rohrzentrierung auf der Seite des kleineren Rohres.



## VARIABLES SCHERBAND

aus einer speziellen seewasserbeständigen Aluminium-Legierung nach EN AW-5083 (marine grade) stellt die Scherstabilität sicher.

# 2B ALL-IN-ONE

Neues Design - für eine optimale Scherlastaufnahme bei gleichen und/oder unterschiedlichen Außendurchmessern.

Das verbesserte Gummiprofil erhöht die Toleranzen für den Größenbereich und reduziert die Wahrscheinlichkeit, dass sich das Gummi bei der Installation faltet - ein häufiges Problem bei ähnlichen Produkten.

Einschubbegrenzung – zur einfachen Positionierung der Rohre.



Die 2B1 ALL-IN-ONE verbindet  
**alle Rohre gleicher Nennweite,**  
unabhängig von Material und Oberflächenstruktur



Das variable Scherband aus einer speziellen seewasserbeständigen Aluminium-Legierung nach EN AW-5083 (marine grade) stellt die Scherstabilität sicher.

Automatische Zentrierung beider Rohre

Spannband aus rostfreiem Stahl V4A (1.4401)

Alle  
Stahlkomponenten aus  
**V4A**  
Typ: 1.4401

entspricht DIN EN 16397-1

# 2B ALL-IN-ONE

## Flexseal Universal Manschette

Immer eine sichere Verbindung - weltweit



Artikel- Nummer	DN	Spannbereich (mm)	Anwendungsbeispiele	Drehmoment (Nm)
2B1-100	100	100 - 133		15
2B1-125	125	123 - 161		15
2B1-150	150	160 - 196		15
2B1-150B*	150	160 - 226	DN 150 (KG, SML, GFK, GGG auf Beton DA 200-225mm)	15
2B1-200S	200	175 - 226		15
2B1-200L*	200	195 - 261	DN 200 (KG, PVC, SML, GFK, GGG, Robukan, HDPE, UR II, Eternit, Stzg. NL, Stzg. HL, Beton DA 240-260 mm)	15
2B1-220	200	215 - 261		15
2B1-280	250	230 - 280		15
2B1-290	250	240 - 290		15
2B1-305	250	255 - 305		17
2B1-305L*	250	250 - 305	DN 250 (KG, SML, GFK, GGG, HDPE, UR II, Eternit, Stzg. NL)	17
2B1-320	250	270 - 320		17
2B1-320L*	250	250 - 320	DN 250 (KG, SML, GFK, GGG, HDPE, UR II, Eternit, Stzg. NL, Stzg. HL, Beton bis DA 320 mm)	17
2B1-360	300	310 - 360		17
2B1-390	300	340 - 390		17
2B1-390L*	300	315 - 390	DN 300 (KG, SML, GFK, GGG, HDPE, UR II, Stzg. NL, Stzg. HL, Beton bis DA 385 mm)	17
2B1-445	300	395 - 445		17
2B1-465	300	415 - 465		17
2B1-300B*	300	315 - 465	DN 300 (KG, HDPE, Stzg. HL auf Beton DA 420-460 mm)	17
2B1-540	400	490 - 540		17
2B1-570	400	520 - 570		17

\* inkl. Ausgleichsring als Ergänzung zur 2B1 Manschette zum Überbrücken von größeren Durchmesserunterschieden bzw. bei Unterschreitung des Mindestspannbereiches.

Andere Größen auf Anfrage lieferbar.

## 2B1 ALL-IN-ONE Abmessungen



Alle Maße in (mm)

### Produktspezifikationen 2B1 ALL-IN-ONE

Artikelnummer	2B1
Beschreibung	Flexseal 2B1 ALL-IN-ONE
Größenbereich	DN 100 - DN 400
Material	EPDM nach EN 681-1 Edelstahl 1.4401 (V4A) Aluminium EN AW-5083 (marine grade)
Gesamtbreite	180 mm
Druckstufe	2,5 bar
Temperaturfenster	-50 °C bis 130 °C konstant (Kurzzeitig bis 160 °C)
Anzugsdrehmoment	15Nm / 17Nm
Zulassungen	Die 2B1 ALL IN ONE erfüllt die Prüfkriterien der EN 295-4, EN 16397-1 und EN 681-1
Hochdruck- spülfestigkeit	120 bar

### Produktvorteile Flexseal 2B1 ALL-IN-ONE

- Erhältlich für die Nennweiten DN 100 bis DN 400
- Verbesserung der Anwendungsmöglichkeiten
- Das neue EPDM Dichtungsprofil stellt sicher, dass der Gummi sich nicht faltet, wenn zwei Rohre mit großem Außendurchmesserunterschied verbunden werden.
- Schneller und einfacher Einbau *ohne* Spezialwerkzeug
- Hochwertige Spannbänder aus V4A Edelstahl
- Das variable Scherband aus einer speziellen seawasserbeständigen Aluminium- Legierung nach EN AW-5083 (marine grade) stellt die Scherstabilität sicher.
- Korrosionsbeständig
- Geringe Lagerhaltung durch große Toleranzen
- Erfüllt die Prüfkriterien der EN295-4, EN681-1, & EN 16397-1

# Produktvorteile Flexseal 2B1 ALL-IN-ONE ab 2B1-305

- Alle Manschetten ab der Größe 2B1-305 sind mit drei Spanneinheiten ausgestattet, um eine sichere Verbindung zu garantieren, siehe Bild.
- Kein Spezialwerkzeug nötig. Bei Bolzen-Mutterverbindungen ist der notwendige Steckschlüssel im Lieferumfang enthalten.
- Demnächst neue Größen bis DN 600 verfügbar.



## Anwendungsbeispiele



**Flexseal 2B1 ALL-IN-ONE**  
**Übergang KG auf Beton, kreisrund**

Übergang	Manschette	Spannbereich
DN 150 KG auf Beton / Stahlbeton DN 150 / DA 200-225 mm	<b>2B1-150B*</b>	160 - 226
DN 200 KG auf Beton / Stahlbeton DN 200 / DA 240-260 mm	<b>2B1-200L*</b>	195 - 261
DN 250 KG auf Beton / Stahlbeton DN 250 / DA 280-320 mm	<b>2B1-320L*</b>	250 - 320
DN 300 KG auf Beton, alt / DA 370-385 mm	<b>2B1-390L*</b>	315 - 390
DN 300 KG auf Beton / Stahlbeton DN 300 / DA 420-460 mm	<b>2B1-300B*</b>	315 - 465

\* Ausgleichsringe zur Überbrückung der Außendurchmesserdifferenzen bzw. bei Unterschreiten des Mindestspannbereichs im Lieferumfang enthalten.



QR-Code scannen für  
Installationsvideo

1. Wählen Sie die richtige Größe der 2B1 ALL-IN-ONE Manschette - beide Rohraußendurchmesser müssen in den Größenbereich der Manschette fallen.
2. Schieben Sie die Manschette über das größere Rohr. Das Label zeigt die Anschlussrichtung an.  
*Hinweis: Wenn die Rohre den gleichen Außendurchmesser haben, ist es nicht relevant, welches Rohr zuerst angeschlossen wird.*
3. Ziehen Sie beide Spannbänder abwechselnd und gleichmäßig an, bis am großen Rohr eine Dichtungswirkung entsteht. Anschließend ziehen Sie die Spannbänder mit dem entsprechenden Drehmoment fest.
4. Schieben Sie das kleinere Rohr in das andere Ende der Manschette. Lassen Sie zwischen den Rohrenden ausreichend Platz (ca. 1 cm), damit das kleinere Rohr während der Montage die optimale Zentrierung erreicht. Ziehen Sie die Manschette mit dem angegebenen Drehmoment fest.
5. Vor dem Verfüllen, mind. jedoch 30 Min. nach der Erstinstallation, das Anzugsdrehmoment an beiden Rohren erneut prüfen. Damit wird sichergestellt, dass nachdem sich der Gummikörper der Manschette gesetzt hat, die Schrauben mit dem richtigen Drehmoment angezogen sind und die maximale Dichtwirkung auf der Rohroberfläche erreicht wird.



Detailliertere, technische Informationen zu allen Flexseal Produkten, sowie Links zu unseren Vertretungen im Ausland und zu unseren sozialen Plattformen finden Sie im Internet unter:

**[www.flexseal.de](http://www.flexseal.de)**

** / Flexseal GmbH &  / Flexseal GmbH**

Dort können Sie Neuigkeiten aus der Branche nachlesen, Sie können sich Einbaubeispiele als Videodateien ansehen und viele Merkblätter und Einbauhinweise herunterladen.

Sie finden dort sowohl die Kontaktdaten Ihrer zuständigen Außendienstmitarbeiter, als auch alle Telefon- und Faxnummern unseres technischen Verkaufs.

Wir weisen darauf hin, dass sämtliche Angaben in diesem Flyer insoweit unverbindlich sind, als sich Änderungen aus technischen und / oder kaufmännischen Gründen ergeben können. Irgendwelche Ansprüche können daraus nicht abgeleitet werden.

#### **Immer eine sichere Verbindung - Weltweit**

Flexseal GmbH, Hessenring 31, 37269 Eschwege

T / +49 (0)5651 228822 F / +49 (0)5651 2290900  
E / [anfrage@flexseal.de](mailto:anfrage@flexseal.de) W / [www.flexseal.de](http://www.flexseal.de)

**f** /Flexseal GmbH **YouTube** /FlexsealGmbH

Ausgabe 03/2019



Besuchen Sie unsere Website!