

Innovative Rohrverbindungen

Verbinden Sie Rohre schnell und
einfach über ihre Innenflächen



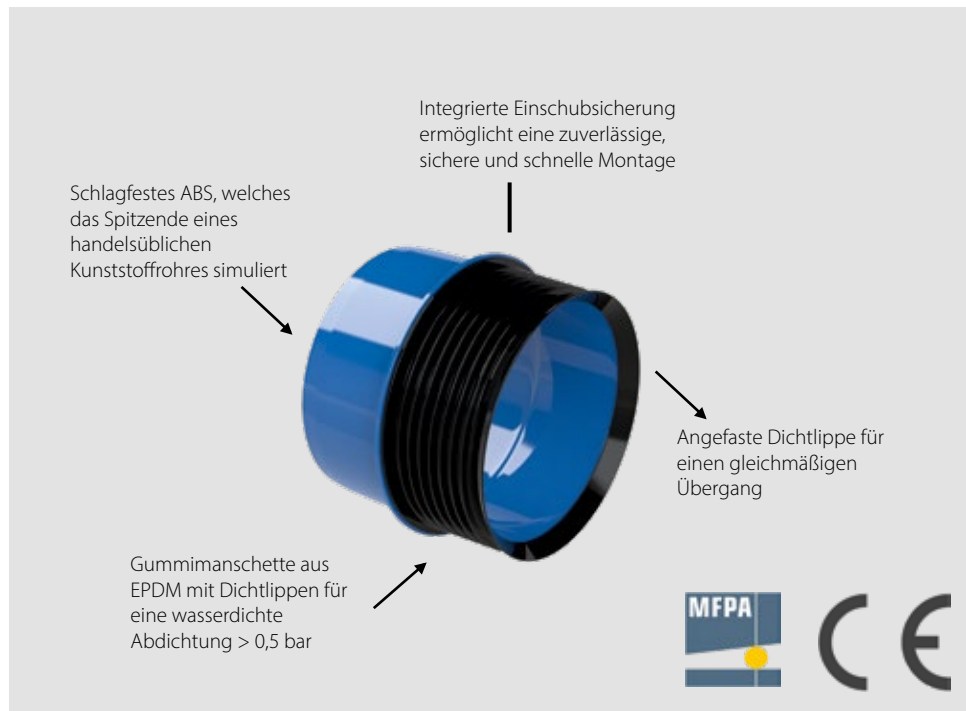
Innen-/Außenadapter

Der Fernco Innen-/Außenadapter verbindet zuverlässig alle Rohre, deren Innenseite kreisrund ist, wie z. B. Betonrohre mit Fuß, scheidelverstärkte Rohre oder Mauerdurchführungen.

Der Adapter besteht auf der einen Seite aus einer Innenhülse aus schlagfestem ABS mit einer Lippendichtung, die in ein definiertes Rohr oder Bohrloch gesteckt wird. Auf der anderen Seite simuliert das ABS-Formteil das Spitzende eines handelsüblichen Kunststoffrohres.

Vorteile Innen-/Außenadapter

- Einfache Steckverbindung – kein Werkzeug erforderlich
- Einfache Montage – innerhalb weniger Minuten
- Scherlastsicher
- Keine Reinigung der Rohraußenfläche notwendig

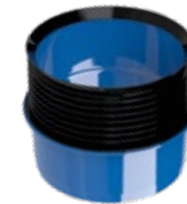


Anschlussmöglichkeiten:

vorhandenes Rohr



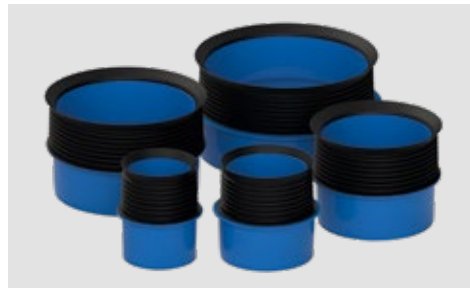
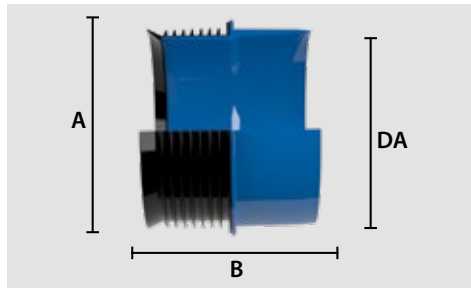
Innen-/Außenadapter



weiterer Anschluss



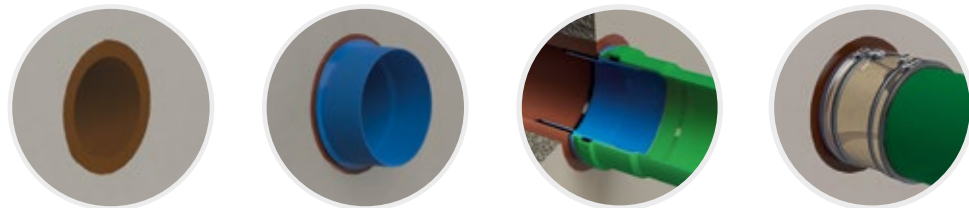
Übersicht



Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser DI (mm)	Spitzende DA (mm)	Breite – B (mm)	Außenmaß – A (mm)
IA100	100	99 – 104,5	110	125	130
IA125	125	123 – 127	125	170	145
IA150	150	147,5 – 153	160	170	180
IA200	200	198 – 202	200	175	220
IA225-250*	225 / 250	220 – 225	250	185	270
IA250	250	248 – 252	250	175	270
IA300	300	298 – 302	315	200	333
IA400	400	396 – 402	400	317	422

* Übergang

Einfache Montage



1

Entfernen Sie evtl. Ablagerungen und reinigen Sie die Rohrinnefläche. Geben Sie etwas Gleitmittel auf die Innenseite des Rohres / der Bohrung.

2

Schieben Sie den IA-Adapter bis zum Anschlag in das Rohr / die Bohrung.

3a

Schieben Sie die Muffe des KG-Rohres auf die andere Seite des Adapters.

oder

3b

Bei der Installation des IA-Adapters in Verbindung mit einer Manschette wird die zweite Seite des Adapters als glattes Rohrende verwendet.









Achten Sie darauf, dass das angefastete Ende der Gummimanschette beim Einschleiben in das Rohr nicht umklappt.

DN 100 Anwendungsbeispiele

Bohrung oder Rohr DI	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	schers- stabil	Artikel- nummer
	99 – 103 keine	–	KG 110 Muffe	✓	IA100
	99 – 103 KG Doppelmuffe	–	KG 110 Spitzende	✓	IA100 DM
	99 – 103 AC1155	75 – 90	*HT 90 *SML DN 80	-	IA100AC1155
	99 – 103 2B1-100	120 – 133	Steinzeug DN 100 *KG 125 *SML DN 125	✓	IA100B1100
	99 – 103 DC125	110 – 125	KG 110 SML DN 100 GGG DN 100 GFK DN 100	-	IA100DC125
	99 – 103 SC120	110 – 121	KG 110 SML DN 100 GGG DN 100 GFK DN 100	✓	IA100SC120
	99 – 103 AC1362	121 – 136	Beton DN 100 *GGG DN 125 Steinzeug DN 100	-	IA100AC1362









*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitemsprung!

DN 125 Anwendungsbeispiele

	Bohrung oder Rohr DI	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scher- stabil	Artikel- nummer
	123 – 128	keine	–	KG / KG 2000 DN 125 Muffe	✓	IA125
	123 – 128	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN 125 Spitzende	✓	IA125DM
	123 – 128	AC4000	110 – 121	KG / KG 2000 DN 100* SML DN 100* GGG DN 100* GFK DN 100*	–	IA125AC4000
	123 – 128	2B1-100	108 – 133	KG / KG 2000 DN 100* KG / KG 2000 DN 125 Stzg. DN 100* SML DN 100* GGG DN 100* GFK DN 100*	✓	IA1252B1100
	123 – 128	DC135	120 – 135	Stzg. DN 100* KG / KG 2000 DN 125 SML DN 125	–	IA125DC135
	123 – 128	SC137	120 – 137	Stzg. DN 100* KG / KG 2000 DN 125 SML DN 125	✓	IA125SC137
	123 – 128	2B1-125	123 – 161	Stzg. DN 125 SML DN 125 GGG DN 125 GFK DN 125 Beton DN 100*	✓	IA1252B1125
	123 – 128	AC1603	144 – 160	Stzg. DN 125 Beton DN 100* KG / KG 2000 DN 150* SML DN 150* GGG DN 125	–	IA125AC1603










*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

DN 150 Anwendungsbeispiele

	Bohrung oder Rohr DI	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scher- stabil	Artikel- nummer
	148 – 153	keine	–	KG / KG 2000 DN 150 Muffe	✓	IA150
	148 – 153	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN 150 Spitzende	✓	IA150DM
	148 – 153	AC1702	110 – 125	KG / KG 2000 DN 100* SML DN 100* GGG DN 100* GFK DN 100* KG / KG 2000 DN 125*	–	IA150AC1702
	148 – 153	AC1703	130 – 145	Stzg. DN 100* SML DN 125* GGG DN 125* GFK DN 125*	–	IA150AC1703
	148 – 153	SC165	150 – 165	Stzg. DN 125* KG / KG 2000 DN 150 SML DN 150	✓	IA150SC165
	148 – 153	DC165	150 – 165	Stzg. DN 125* KG / KG 2000 DN 150 SML DN 150	–	IA150DC165
	148 – 153	2B1-150	160 – 196	Stzg. DN 150	✓	IA1502B1150
	148 – 153	AC2001	180 – 200	Stzg. DN 150 KG / KG 2000 DN 200*	–	IA150AC2001

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

DN 200 Anwendungsbeispiele



	Bohrung oder Rohr DI	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scher- stabil	Artikel- nummer
	198 – 202	keine	–	KG / KG 2000 DN 200 Muffe	✓	IA200
	198 – 202	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN 200 Spitzende	✓	IA200DM
	198 – 202	AC2154	150 – 165	Stzg. DN 125* KG / KG 2000 DN 150* SML / BML DN 150*	–	IA200AC2154
	198 – 202	AC2254	160 – 175	GGG DN 150* GFK DN 150*	–	IA200AC2254
	198 – 202	2B1-2005	175 – 226	Stzg. DN 150* Beton DN 150* KG / KG 2000 DN 200 SML DN 200 GGG DN 200 GFK DN 200	✓	IA2002B12005
	198 – 202	SC215	190 – 215	Beton DN 150* KG / KG 2000 DN 200 SML DN 200	✓	IA200SC215
	198 – 202	DC215	200 – 215	KG / KG 2000 DN 200 SML DN 200	–	IA200DC215
	198 – 202	SC225	200 – 225	KG / KG 2000 DN 200 SML DN 200	✓	IA200SC225
	198 – 202	AC2656	240 – 265	Stzg. DN 200N Stzg. DN 200H KG / KG 2000 DN 250*	–	IA200AC2656

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

DN 250 Anwendungsbeispiele

	Bohrung oder Rohr DI	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scher- stabil	Artikel- nummer
	248 – 252	keine	–	KG / KG 2000 DN 250 Muffe	✓	IA250
	248 – 252	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN 250 Spitzende	✓	IA250DM
	248 – 252	AC2654	144 – 160	Stzg. DN 125* KG / KG 2000 DN 150* SML / BML DN 150*	–	IA250AC2654
	248 – 252	AC2655	170 – 192	Stzg. DN 150* GGG DN 150* UR II DN 150*	–	IA250AC2655
	248 – 252	AC2656	190 – 215	KG / KG 2000 DN 200* SML DN 200*	–	IA250AC2656
	248 – 252	AC2908	265 – 290	SML DN 250 GGG DN 250 GFK DN 250	–	IA250AC2908
	248 – 252	AC3208	295 – 320	Stzg. DN 250N KG / KG 2000 DN 300*	–	IA250AC3208
	248 – 252	AC3608	335 – 360	Stzg. DN 300N* KG / KG 2000 DN 350*	–	IA250AC3608
	248 – 252	AC3858	360 – 385	Stzg. DN 300H* GGG DN 350* GFK DN 350*	–	IA250AC3858
	248 – 252	AC4208	395 – 420	Stzg. DN 350N* KG / KG 2000 DN 400*	–	IA250AC4208
	248 – 252	SC250	225 – 250	Stzg. DN 200N* KG / KG 2000 DN 250	✓	IA250SC250
	248 – 252	SC265	240 – 265	Stzg. DN 200H*	✓	IA250SC265
	248 – 252	2B1-220	215 – 261	Stzg. DN 200N* KG / KG 2000 DN 250 Beton DN 200*	✓	IA2502B1220

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

Bohrung oder Rohr DI	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scherstabil	Artikelnummer
	298 – 302 keine	–	KG / KG 2000 DN 300 Muffe	✓	IA300
	298 – 302 KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN 300 Spitzende	✓	IA300DM
	298 – 302 ACOS3351 <i>exzentrische Ausführung</i>	180 – 205	KG / KG 2000 DN 200* Beton DN 150* <i>Anschluss sohlgleich</i>	–	IA300ACOS3351
	298 – 302 AC3207	210 – 235	SML DN 200* GGG DN 200* GFK DN 200*	–	IA300AC3207
	298 – 302 AC3208	240 – 265	Stzg. DN 200N* Stzg. DN 200H* KG / KG 2000 DN 250*	–	IA300AC3208
	298 – 302 SC335	305 – 335	KG / KG 2000 DN 300* SML DN 300 GGG DN 300 GFK DN 300 Beton DN 250*	✓	IA300SC335
	298 – 302 2B1-360	310 – 360	Stzg. DN 300N SML DN 300 GGG DN 300 GFK DN 300 Beton DN 250*	✓	IA3002B1360
	298 – 302 AC3600	335 – 360	Stzg. DN 300N KG DN 350*	–	IA300AC3600
	298 – 302 2B1-390L	355 – 390	Stzg. DN 300H Beton DN 300 (alt)	✓	IA3002B1390L

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

Erfahren Sie mehr auf unserem YouTube-Kanal:

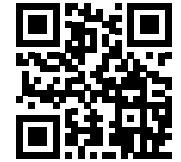
www.youtube.com/@FerncoGmbH



Einbauvideo Pushfit
youtu.be/GEj1GhkPpsY



Einbauvideo IA
youtu.be/4KsauO2zN1c



Einbauvideo ICON
youtu.be/Gv-WhauKMml



Steckverbinder Pushfit

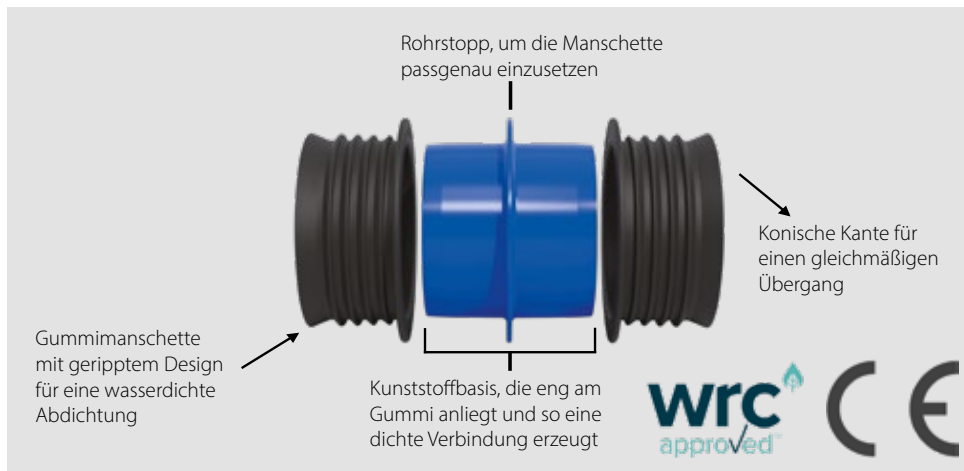
Der Steckverbinder Pushfit verbindet Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern über die Rohrinnenfläche.

Die Innenmanschette verbindet z. B. Kunststoff-, Guss- und Stahlrohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern über die Rohrinnenfläche, wenn aus unterschiedlichsten Gründen keine normale Manschettendichtung zum Einsatz kommen kann.

Der Steckverbinder Pushfit für kleine Rohrdurchmesser erweitert das Fernco-Programm der ICON-Baureihe.

Vorteile Steckverbinder Pushfit

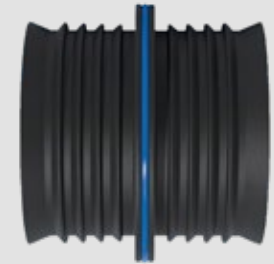
- Einfache Steckverbindung – kein Werkzeug erforderlich
- Kann schnell demontiert und wiederverwendet werden
- Verbindet alle Rohre mit gleichem Innendurchmesser
- Verbindet Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern und/oder beschädigten Rohraußenoberflächen
- Keine Reinigung der Rohraußenoberflächen erforderlich
- Die integrierte Einschubsicherung ermöglicht eine zuverlässige, sichere und schnelle Montage.
- Druckdicht bis 2,5 bar
- Temperaturfestigkeit im Dauerbetrieb: 80 °C
- Kurzzeitig temperaturfest bis 105 °C



Übersicht

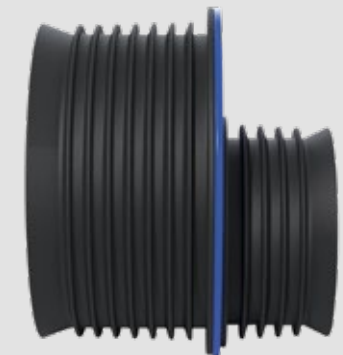
Gleicher Innendurchmesser

- DN 100 – ICP95
- DN 100 – ICP100
- DN 150 – ICP150



Reduzierung – Sohlgleich

- DN 100 – ICP95-100
- DN 100/150 – ICP95-150
- DN 100/150 – ICP100-150
- DN 150/200 – ICP150-200



Steckverbinder Pushfit

Gleicher Innendurchmesser

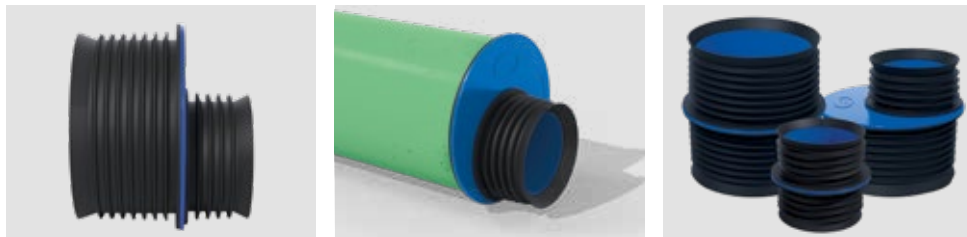
Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser (mm)	Breite – B (mm)	Außenmaß – A (mm)	Nettogewicht (kg)
ICP95	100	93 – 98	110	120	0,2
ICP100	100	99 – 104,5	110	120	0,2
ICP150	150	147,5 – 153	171	172	0,7



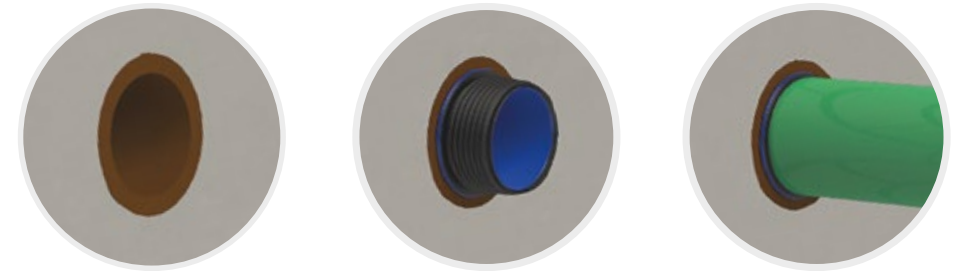
Reduzierung – Sohlgleich

Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser (mm)	Breite – B (mm)	Außenmaß – A (mm)	Nettogewicht (kg)
ICP95-100	100	93 – 98 / 99 – 103	110	120	0,5
ICP95-150	100/150	93 – 98 / 147,5 – 153	141	172	0,5
ICP100-150	100/150	99 – 103 / 147,5 – 153	141	172	0,5
ICP150-200	150/200	147,5 – 153 / 198 – 202	176	223	0,9

exzentrische Ausführung



Einfache Montage



1

Entfernen Sie evtl. Ablagerungen und reinigen Sie die Rohrinnenfläche.

2

Schieben Sie den Steckverbinder bis zum Anschlag in das erste Rohr.

3

Schieben Sie das zweite Rohr auf die andere Seite des Steckverbinders.

Achten Sie darauf, dass das angefasste Ende der Gummimanschette beim Einschieben in das Rohr nicht umklappt.

Anwendungsbeispiel ICP95-100

Für Regenwasserfallrohre mit einem Innendurchmesser von 95 mm zum Anschluss an KG, Steinzeug, SML oder andere Rohrarten mit Innendurchmesser 100 mm.



Innenmanschette ICON für Rohre ab DN 150

Eine einzigartige Manschette, die sicher an den Innenwänden zweier Rohre abdichtet und von außen verspannt wird!

Das EPDM-Profil dichtet in Verbindung mit einer speziellen Spannmechanik Abwasserrohre von DN 150 bis 600 wasser- und luftdicht ab.

Vorteile Innenmanschette ICON

- Neben der Dichtung werden keine anderen Materialien, auch kein Spezialwerkzeug, benötigt.
- Die ICON entspricht den Anforderungen der DIN EN 295-4!
- Die Verbindung ist dauerhaft dicht. Keine Aufweichung oder Kontaminierung des Bodens durch Abwasser!
- Durch die hohe Lebensdauer entstehen keine weiteren Kosten für Überwachung und Wartung.
- Druckdicht bis 0,5 bar
- **Zur Verbindung von KG Rohren der Nennweiten DN 200, 250, 400 und 500 ist zusätzlich eine Überschiebmuffe nötig. Nur so lassen sich die Innendurchmesserunterschiede sicher überbrücken!**



Das Problem ...

In der Vergangenheit gab es keine Möglichkeit die folgenden Abwasserrohre mittels einer Dichtmanschette sicher und dauerhaft zu verbinden.



Betonrohre mit Fuß



Strukturierte Rohre



Rohre mit beschädigter Oberfläche



Bündig abgeschnittene Rohre



Teilweise oder komplett einbetonierte Rohre

Die Lösung ...

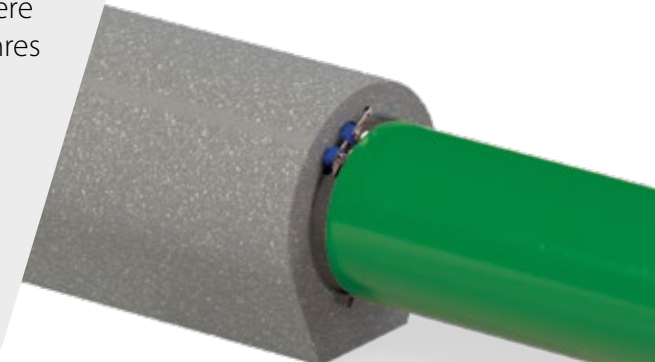
Diese Probleme werden mit der Fernco ICON-Manschette gelöst:

Eine einzigartige Manschette, welche sicher an den Innenwänden zweier Rohre abdichtet und von außen verspannt wird! Das EPDM-Profil dichtet in Verbindung mit der speziellen Spannmechanik Abwasserrohre von DN 150 bis 600 wasser- und luftdicht ab.

Unserer technischen Entwicklungsabteilung ist mit dieser Manschette eine Innovation in der Rohrverbindungstechnik gelungen!

Eine dauerhafte und sichere Verbindung eines KG-Rohres DN 300 mit einem Betonfußrohr DN 300. Die Leistungsfähigkeit dieser Verbindung erreichen Sie nur mit der Fernco ICON-Manschette.

ICON Manschette



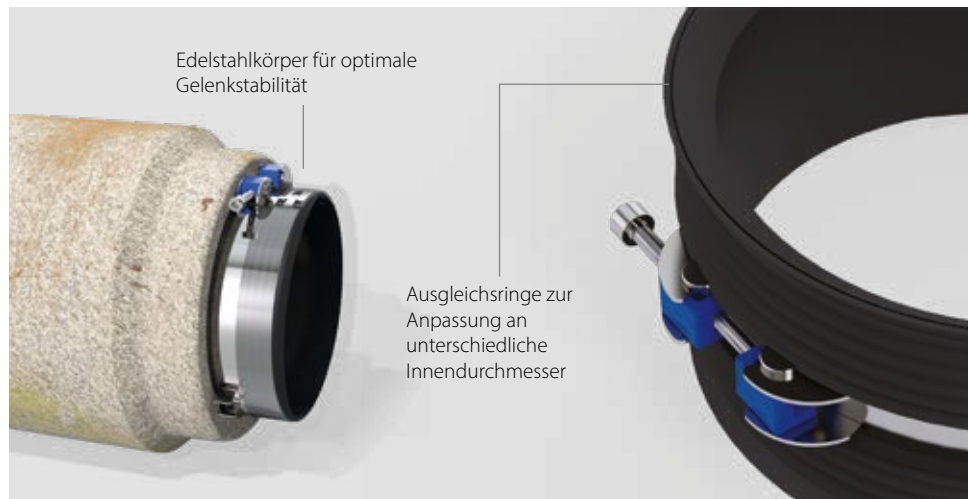
Technische Daten

- Zur Verbindung von Rohren der Nennweiten DN 150 bis DN 600
- Gesamtbreite der Manschette: 130 mm
- Edelstahlkomponenten aus V2A (1.4301)
- Die Größen DN 150 bis DN 300 sind mit einer Spanneinheit, alle größeren Manschetten sind mit zwei Spanneinheiten ausgestattet.
- Das EPDM-Dichtelement hat angefasste Enden, um das Fließverhalten nur minimal zu beeinträchtigen.

Leistungserklärung

WICHTIG:

- Die Manschette ist nur 9 mm dick, sie verringert den Innendurchmesser also nur um 18 mm.
- Stellen Sie sicher, dass auf der Innenfläche keine signifikanten Beschädigungen des Rohres vorliegen.
- Die zu verbindenden Rohre müssen einen ähnlichen Innendurchmesser aufweisen. Bei größeren Unterschieden muss zusätzlich ein Ausgleichsring verwendet werden.



Innenmanschette ICON

Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser (mm)	Drehmoment (Nm)
IC150	150	149 – 153	15
IC200-184	200	184 – 188	15
IC200-188	200	188 – 192	15
IC200	200	198 – 202	15
IC200_S200-KG	200	198 – 202	15
IC200_S200-PP	200	198 – 202	15
IC250	250	248 – 252	15
IC250_S250-KG	250	248 – 252	15
IC250_S250-PP	250	248 – 252	15
IC300	300	299 – 303	15
IC300-294	300	294 – 297 / 299 – 302	15
IC400	400	398 – 402	15
IC400_S400-PP	400	398 – 402	15
IC500	500	498 – 502	15
IC600	600	598 – 602	15



Einfache Montage



1

Stellen Sie eine intakte, saubere Oberfläche sicher. Bei Betonrohren bitte Gleitmittel verwenden.



2

Platzieren Sie die ICON vor dem Bestandsrohr. Die Spanneinheit(en) sollte(n) gut erreichbar sein.



3

Schieben Sie die Manschette in das Rohr bis die Spanneinheit(en) und die Abstandshalter am Rohr anliegen.



4

Stecken Sie nun das zweite Rohr auf die Dichtung, bis es sauber an Spanneinheit(en) und Abstandshaltern anliegt.



5

Ziehen Sie die M10 Inbusschraube(n) mit 15 Nm an.

**VERBINDUNG
HERGESTELLT!**

Vergleich Innenmanschetten



	Innen-/Außenadapter	Pushfit	ICON
Beschreibung	Für den direkten Anschluss an KG-Muffen und zur Verwendung als Spitzende	Schnelle Montage ohne Werkzeug	Für die Montage bei Rohren ab DN 150
Varianten		Für Rohre mit gleichem Innendurchmesser Als Reduzierung (Sohlgleich)	Für Rohre mit gleichem Innendurchmesser Inklusive Ausgleichsring für leicht abweichende Innendurchmesser
Nennweite	DN 100 – 300	DN 100 – 150	DN 150 – 600
Breite	Je nach Größe 125 – 210 mm	Je nach Größe 110 – 171 mm	130 mm
Rohrart	Für alle Rohrarten geeignet	Für alle Rohrarten geeignet	Für alle Rohrarten geeignet
Material	Schlagfestes ABS Gummimanschette aus EPDM	Schlagfestes ABS Gummimanschette aus EPDM	Edelstahlkomponenten aus V2A (1.4031) Dichtelement aus EPDM
Druckstufe	1,0 bar	2,5 bar	0,5 bar
Anwendung	Innen – Außen	Innen – Innen	Innen – Innen

Unsere Zertifizierungen



Ein WRC Approved™ Sortiment

Das WRC Approved™-Programm ist ein in der Bauindustrie anerkanntes und etabliertes Zertifizierungssystem. Es bietet Lieferanten, Käufern und Endverbrauchern die Gewissheit, dass die Produkte den Standards entsprechen und für den jeweiligen Zweck geeignet sind.

Das Programm reduziert die Risiken bei der Beschaffung, indem es sicherstellt, dass Qualität, Leistung und Installationsprozesse gemäß den strengsten Anforderungen und in Übereinstimmung mit BS EN 295 getestet wurden. Fernco bietet eine Reihe von zuverlässigen Produkten für Rohrverbindungen und seitliche Anschlüsse, die eine WRC-Zulassung besitzen.



MFWA Leipzig GmbH

Die Zertifizierungen der MFWA garantieren eine unparteiliche und unabhängige Prüfung, Überwachung, Zertifizierung und Begutachtung von Baustoffen, Bauprodukten, Bauteilen u. v. m. Mit der MFWA-Zertifizierung setzen wir auf aktuelle wissenschaftliche Erkenntnisse und bieten Ihnen ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit.



CE-Kennzeichnung

Mit der CE-Kennzeichnung erklärt der Hersteller, dass ihm sämtliche zum aktuellen Zeitpunkt anwendbaren Richtlinien für sein Produkt (insb. die geltenden EU-Richtlinien) bekannt sind und dass das Produkt diesen entspricht. Außerdem übernimmt der Hersteller die Verantwortung für die Konformität des Produkts. Somit bestätigt die CE-Kennzeichnung die vollständige Einhaltung der Grundlegenden (Sicherheits-) Anforderungen, die in EU-Richtlinien konkret festgelegt sind.

Haftung für Inhalte:

Alle Inhalte wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Gewissen erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr, Haftung oder Garantie übernehmen. Wir sind stets bemüht, unsere Printmedien vollständig, korrekt und aktuell bereitzustellen. Änderungen oder Ergänzungen können ohne Vorankündigung bei Bedarf umgesetzt werden.

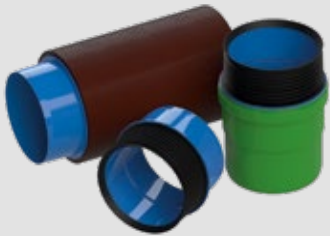
Der Markenname, Bezeichnungen und Bilder unterliegen dem warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz der Fernco GmbH.

Stand: 12/2025



Webseite:
fernco.de
/innenmanschetten

Immer eine sichere
Verbindung – weltweit!



Ihre direkte Verbindung zu uns ...



Fernco GmbH
Hessenring 31
37269 Eschwege



Allgemein
+49 (0)5651 2296 -400



Anfragen
anfrage@fernco.de
Bestellungen
bestellung@fernco.de

... oder besuchen Sie uns online



www.fernco.de



www.manschettenrechner.de



instagram / @FerncoGmbH



linkedin / Fernco GmbH



facebook / Fernco GmbH



youtube / @FerncoGmbH