

Innovative Rohrverbindungen

Verbinden Sie Rohre schnell und
einfach über ihre Innenflächen



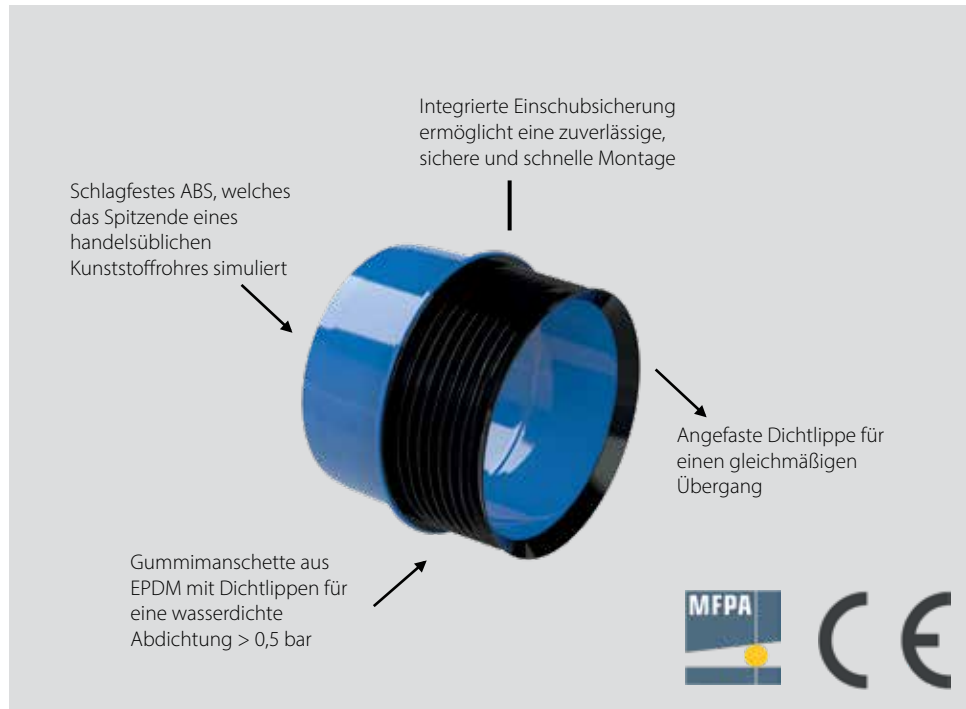
Innen-/Außen-Adapter

Der Fernco Innen-/Außen-Adapter 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-/Außen-Adapter

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



Anschlussmöglichkeiten:

vorhandenes Rohr



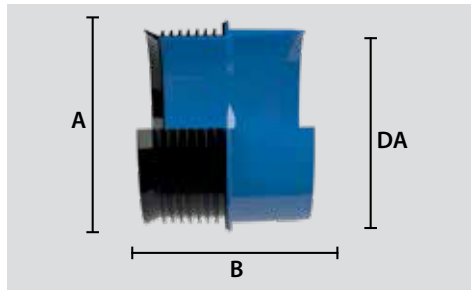
Innen-/Außen Adapter



weiterer Anschluss



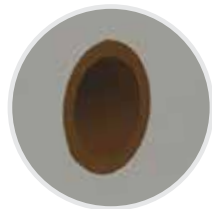
Übersicht



Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser DI (mm)	Spitzende DA (mm)	Breite – B (mm)	Außenmaß – A (mm)
IA 100	100	99 – 104,5	110	125	130
IA 125	125	123 – 127	125	170	145
IA 150	150	148 – 153	160	170	180
IA 200	200	198 – 202	200	175	220
IA 225-250*	225 / 250	220 – 225	250	185	270
IA 250	250	248 – 252	250	175	270
IA 300	300	298 – 302	315	200	333

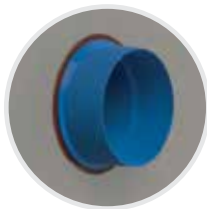
* Übergang

Einfache Montage



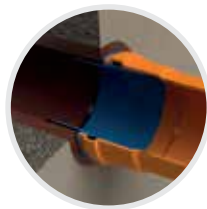
1

Entfernen Sie evtl. Ablagerungen und reinigen Sie die Rohrinnefläche. Geben Sie etwas von dem mitgelieferten 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.

DN100 Anwendungsbeispiele

Bohrung oder Rohr ID	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	schers- stabil	Artikel- nummer
	99 – 103 keine	–	KG 110 Muffe	✓	IA-100
	99 – 103 KG Doppelmuffe	–	KG 110 Spitzende	✓	IA-100 DM
	99 – 103 AC1155	75 – 90	*HT 90, *SML DN80	-	IA-100AC1155
	99 – 103 2B1-100	120 – 133	Steinzeug DN100, *KG 125, *SML DN125	✓	IA-100 2B1-100
	99 – 103 DC125	110 – 125	KG 110, SML DN100, GGG DN100, GFK DN100, Eternit DN100	-	IA100DC125
	99 – 103 SC120	110 – 121	KG 110, SML DN100, GGG DN100, GFK DN100, Eternit DN100	✓	IA-100SC120
	99 – 103 AC1362	121 – 136	Beton DN100, *GGG DN125, *Eternit DN125, Steinzeug DN100	-	IA-100AC1362






*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitungssprung!

DN125 Anwendungsbeispiele

Bohrung oder Rohr ID	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scherstabil	Artikelnummer
 123 – 128	keine	–	KG / KG 2000 DN125 Muffe	✓	IA125
 123 – 128	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN125 Spitzende	✓	IA125DM
 123 – 128	AC 4000	110 – 121	KG / KG 2000 DN100* SML DN100* GGG DN100* GFK DN100*	-	IA125AC4000
 123 – 128	2B1-100	108 – 133	KG / KG 2000 DN100* KG / KG 2000 DN125 Stzg. DN100* SML DN100* GGG DN100* GFK DN100* Eternit DN100*	✓	IA1252B1100
 123 – 128	DC 135	120 – 135	Stzg. DN100* KG / KG 2000 DN125 SML DN125	-	IA125DC135
 123 – 128	SC 137	120 – 137	Stzg. DN100* KG / KG 2000 DN125 SML DN125	✓	IA125SC137
 123 – 128	2B1-125	123 – 161	Stzg. DN125 SML DN125 GGG DN125 GFK DN125 Eternit DN125 Beton DN100*	✓	IA1252B1125
 123 – 128	AC 1603	144 – 160	Stzg. DN125 Beton DN100* KG / KG 2000 DN150* SML DN150* GGG DN125 Eternit DN125	-	IA125AC1603










*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

DN150 Anwendungsbeispiele

Bohrung oder Rohr ID	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scherstabil	Artikelnummer
 148 – 153	keine	–	KG / KG 2000 DN150 Muffe	✓	IA150
 148 – 153	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN150 Spitzende	✓	IA150DM
 148 – 153	AC 1702	110 – 125	KG / KG 2000 DN100* SML DN100* GGG DN100* GFK DN100* Eternit DN100* KG / KG 2000 DN125*	-	IA150AC1702
 148 – 153	AC 1703	130 – 145	Stzg. DN100* SML DN125* GGG DN125* GFK DN125*	-	IA150AC1703
 148 – 153	SC 165	150 – 165	Stzg. DN125* KG / KG 2000 DN150 SML DN150	✓	IA150SC165
 148 – 153	DC 165	150 – 165	Stzg. DN125* KG / KG 2000 DN150 SML DN150	-	IA150DC165
 148 – 153	2B1-150	160 – 196	Stzg. DN150 Eternit DN150	✓	IA1502B1150
 148 – 153	AC 2001	180 – 200	Stzg. DN150 KG / KG 2000 DN200*	-	IA150AC2001














*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

DN200 Anwendungsbeispiele

	Bohrung oder Rohr ID	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scher- stabil	Artikel- nummer
	198 – 202	keine	–	KG / KG 2000 DN200 Muffe	✓	IA200
	198 – 202	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN200 Spitzende	✓	IA200DM
	198 – 202	AC 2154	150 – 165	Stzg. DN125* KG / KG 2000 DN150* SML / BML DN150*	-	IA200AC2154
	198 – 202	AC 2254	160 – 175	GGG DN150* GFK DN150*	-	IA200AC2254
	198 – 202	2B1-2005	175 – 226	Stzg. DN150* Beton DN150* KG / KG 2000 DN200 SML DN200 GGG DN200 GFK DN200	✓	IA2002B12005
	198 – 202	SC 215	190 – 215	Beton DN150* KG / KG 2000 DN200 SML DN200	✓	IA200SC215
	198 – 202	DC 215	200 – 215	KG / KG 2000 DN200 SML DN200	-	IA200DC215
	198 – 202	SC 225	200 – 225	KG / KG 2000 DN200 SML DN200	✓	IA200SC225
	198 – 202	AC 2656	240 – 265	Stzg. DN200N Stzg. DN200H Eternit DN200 KG / KG 2000 DN250*	-	IA200AC2656

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

DN250 Anwendungsbeispiele

	Bohrung oder Rohr ID	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scher- stabil	Artikel- nummer
	248 – 252	keine	–	KG / KG 2000 DN250 Muffe	✓	IA250
	248 – 252	KG Doppelmuffe	–	KG / KG 2000 DN250 Spitzende	✓	IA250DM
	248 – 252	AC 2654	144 – 160	Stzg. DN125* KG / KG 2000 DN150* SML / BML DN150*	-	IA250AC2654
	248 – 252	AC 2655	170 – 192	Stzg. DN150* GGG DN150* UR II DN150*	-	IA250AC2655
	248 – 252	AC 2656	190 – 215	KG / KG 2000 DN200* SML DN200*	-	IA250AC2656
	248 – 252	AC 2908	265 – 290	SML DN250 GGG DN250 GFK DN250 Eternit DN250	-	IA250AC2908
	248 – 252	AC 3208	295 – 320	Stzg. DN250N KG / KG 2000 DN300*	-	IA250AC3208
	248 – 252	AC 3608	335 – 360	Stzg. DN300N* KG / KG 2000 DN350*	-	IA250AC3608
	248 – 252	AC 3858	360 – 385	Stzg. DN300H* GGG DN350* GFK DN350*	-	IA250AC3858
	248 – 252	AC 4208	395 – 420	Stzg. DN350N* KG / KG 2000 DN400*	-	IA250AC4208
	248 – 252	SC 250	225 – 250	Stzg. DN200N* KG / KG 2000 DN250	✓	IA250SC250
	248 – 252	SC 265	240 – 265	Stzg. DN200H*	✓	IA250SC265
	248 – 252	2B1-220	215 – 261	Stzg. DN200N* KG / KG 2000 DN250 Beton DN200*	✓	IA2502B1220

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

Bohrung oder Rohr ID	mitgeliefertes Fernco-Produkt	Anschluss an: DA (mm)	Anschluss an: Rohr	scherstabil	Artikelnummer
	298 - 302 keine	-	KG / KG 2000 DN300 Muffe	✓	IA300
	298 - 302 KG Doppelmuffe	-	KG / KG 2000 DN300 Spitzende	✓	IA300DM
	298 - 302 AC 3351O/S exzentrische Ausführung	180 - 205	KG / KG 2000 DN200* Beton DN150* Anschluss sohlengleich	-	IA300AC3351O/S
	298 - 302 AC 3207	210 - 235	SML DN200* GGG DN200* GFK DN200* Eternit DN200*	-	IA300AC3207
	298 - 302 AC 3208	240 - 265	Stzg. DN200N* Stzg. DN200H* KG / KG 2000 DN250*	-	IA300AC3208
	298 - 302 SC 335	305 - 335	KG / KG 2000 DN300* SML DN300 GGG DN300 GFK DN300 Beton DN250*	✓	IA300SC335
	298 - 302 2B1-360	310 - 360	Stzg. DN300N SML DN300 GGG DN300 GFK DN300 Eternit DN300 Beton DN250*	✓	IA3002B1360
	298 - 302 AC 3600	335 - 360	Stzg. DN300N KG DN350*	-	IA300AC3600
	298 - 302 2B1-390L	355 - 390	Stzg. DN300H Beton DN300 (alt)	✓	IA3002B1390L

*: Bei diesen Verbindungen entsteht ein Nennweitensprung!

Erfahren Sie mehr auf unserem YouTube-Kanal:

www.youtube.com/@FerncoGmbH



Einbauvideo Pushfit



Einbauvideo IA



Einbauvideo ICON



Steckverbinder Pushfit

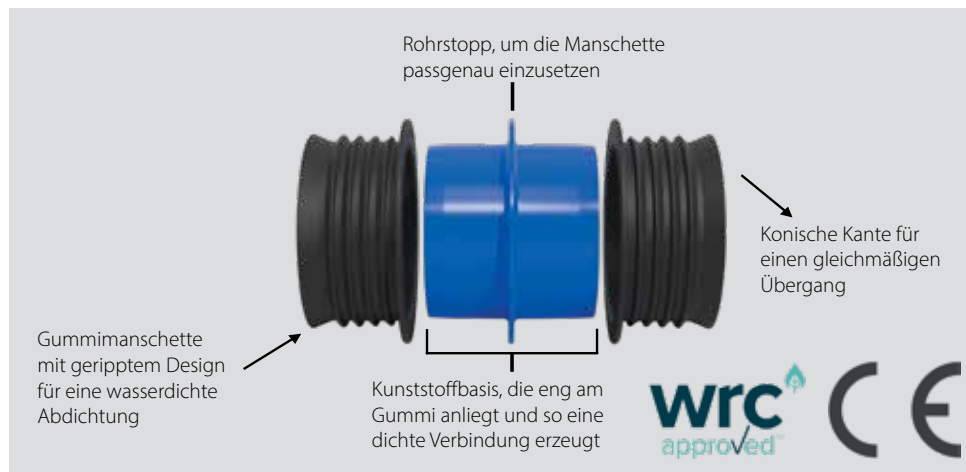
Der Steckverbinder Pushfit verbindet Rohre mit unterschiedlichen Außendurchmessern über die Rohrinnenfläche.

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

- DN100 – IC95P
- DN100 – IC100P
- DN150 – IC150P



Reduzierung – Sohlengleich

- DN100 – IC95-100P
- DN100/150 – IC95-150P
- DN100/150 – IC100-150P



Steckverbinder Pushfit

Gleicher Innendurchmesser

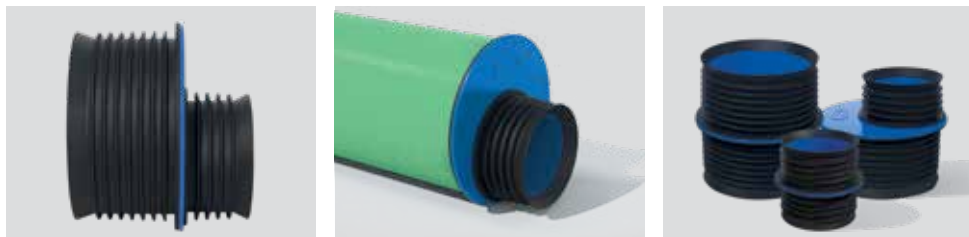
Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser (mm)	Breite – B (mm)	Außenmaß – A (mm)	Nettogewicht (kg)
IC95P	100	93 – 98	110	120	0,2
IC100P	100	99 – 104,5	110	120	0,2
IC150P	150	147,5 – 153	171	172	0,7



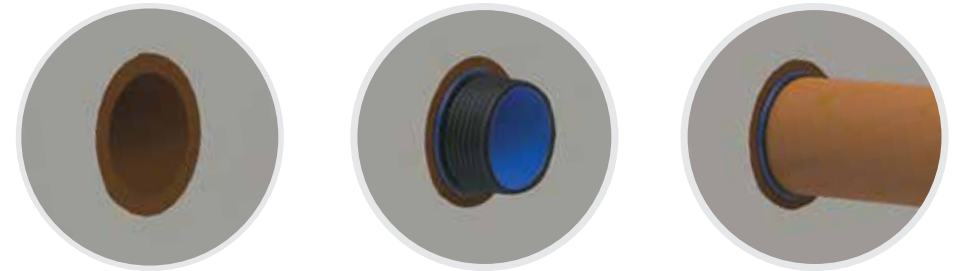
Reduzierung – Sohlgleich

Artikelnummer	Nennweite DN	Innendurchmesser (mm)	Breite – B (mm)	Außenmaß – A (mm)	Nettogewicht (kg)
IC95-100P	100	93 – 98 / 99 – 103	110	120	0,5
IC95-150P	100/150	93 – 98 / 147,5 – 153	141	172	0,5
IC100-150P	100/150	99 – 103 / 147,5 – 153	141	172	0,5

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 IC95-100P

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 DN150

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 DN150 bis DN600 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, DN 250, DN 400 und DN 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 DN 600 wasser- und luftdicht ab.

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

ICON Manschette

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.



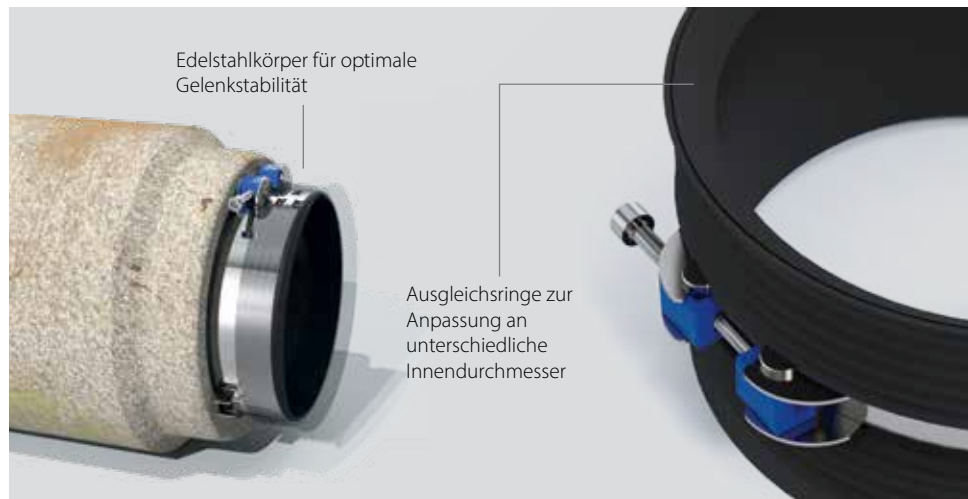
Technische Daten

- 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 minimiert den Innendurchmesser also nur um 18 mm.
- Stellen Sie sicher, dass auf der Dichtfläche 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
IC200KG2000	200	184 – 188	15
IC200KG	200	188 – 192	15
IC200	200	198 – 202	15
IC200+ÜMUorange	200	198 – 202	15
IC200+ÜMUgrün	200	198 – 202	15
IC250	250	248 – 252	15
IC250+ÜMUorange	250	248 – 252	15
IC250+ÜMUgrün	250	248 – 252	15
IC300	300	299 – 303	15
IC300KG2000	300	294 – 297 / 299 – 302	15
IC400	400	398 – 402	15
IC400+ÜMUgrün	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 und achten Sie darauf, dass die Spanneinheit/en und die Abstandshalter am Rohr anliegen.



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 der/den Spanneinheit/en und den Abstandshaltern anliegt.



5

Ziehen Sie die M10 Inbusschraube/n mit dem erforderlichen Drehmoment an. (siehe Produktlabel)

**VERBINDUNG
HERGESTELLT!**

Vergleich Innenmanschetten



	Innen-/Außen-Adapter	Pushfit	ICON
Beschreibung	Für den direkten Anschluss an KG-Muffen und zur Verwendung als Spitzende	Für die Montage ohne Werkzeug	Für die Montage bei Rohren ab DN150
Varianten		Für Rohre mit gleichem Innendurchmesser Als Reduzierung (Sohlgleich)	Für Rohre mit gleichem Innendurchmesser Inklusive Ausgleichsring für leicht abweichende Innendurchmesser
Nennweite	DN100 bis DN300	DN100 bis DN150	DN150 bis DN600
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	> 0,5 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 und BS EN 16397 getestet wurden. Fernco bietet eine Reihe von zuverlässigen Produkten für Rohrverbindungen und seitliche Anschlüsse, die eine WRc-Zulassung besitzen.



MFPA Leipzig GmbH

Die Zertifizierungen der MFPA garantieren eine unparteiliche und unabhängige Prüfung, Überwachung, Zertifizierung und Begutachtung von Baustoffen, Bauprodukten, Bauteilen u. v. m. Mit der MFPA-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 patentrechtlichen Schutz der Fernco GmbH.

Stand: 05/2023

Immer eine sichere
Verbindung – weltweit!



Ihre direkte Verbindung zu uns ...



Fernco GmbH
Hessenring 31
37269 Eschwege



Allgemein
+49 (0)5651 2296 -400

Technischer Verkauf
Frau Gante -401
Frau Donath -402
Frau Poledniczek -404
Herr Haaf -405



Anfragen
anfrage@fernco.de
Bestellungen
bestellung@fernco.de
Fax +49 (0)5651 2296 -410

... oder besuchen Sie uns online



www.fernco.de



www.manschettenrechner.de



instagram / @ferncoGmbH



linkedin / Fernco GmbH



facebook / Fernco GmbH



youtube / @FerncoGmbH