



Isolierte Kühlleitungen

Eine Kühlleitung ist eines der wichtigsten Bauteile einer Klimaanlage bzw. Wärmepumpe. Mit der IPO-TUBE-Reihe bietet die japanische Marke INOAC ein großes Sortiment von qualitativen, feuerhemmenden, Einzel- oder Doppelleitungen in Kupfer oder Aluminium an. Diese ermöglichen eine optimale und einwandfreie Verbindung zwischen Innen- und Außengeräten.

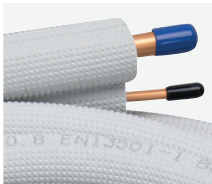
Warum wählen Sie INOAC-Kühlleitungen :

- ✓ für alle Arten von Kältegasen geeignet
- ✓ immer pro Rolle verpackt (1 Rolle/Karton)
- ✓ Enden immer mit farbigen Schutzkappen geliefert
- ✓ Abmessungen und Stärken gemäß EN12735-1

Zudem bieten wir auch die INOAC "Conic Joint" Fitting an. Diese mechanische Verbindung wurde speziell für die Installation von Kupfer- und Aluminiumleitungen ohne Bördelung entwickelt.



INOAC bietet Ihnen die größte Sicherheit.



*Kupferleitungen
(Doppelleitung)*



*Kupferleitungen
(Einzelleitung)*



*Aluminiumleitungen
(Doppelleitung)*



*Aluminiumleitungen
(Einzelleitung)*

Die Premiummarke INOAC IPO-TUBE steht für Qualitätsmaterial das sowohl für den Installateur als auch für den Kunden Kosten spart.



INOAC

IPO-TUBE

- 1** Elastische High-Tech-
Isolierung in 2 Schichten.
- 2** **Hitzebeständig** bis 100°C;
Intervalltemperaturen bis 110-120°C.
- 3** Optimale **Effizienz**
der Isolierung.

Kupferleitungen - Doppelleitung (zöllig & metrisch)

Die INOAC IPO-TUBE Kupferleitungen sind mit Polyethylenschaum umwickelt. Direkt um die Leitung, auf der Isolationsschicht befindet sich ein 3-lagiger Polyethylen-Schaum, gemäß EURO-Klasse B s1 d0 (EN 13501-1). Sie sind bei Temperaturen bis 100°C und Intervalltemperaturen bis 110°C verwendbar.

- konstante Wandstärke
- hoher Isolationswert (Wärmeleitfähigkeit : max. 0,043 W/mK)
- keine Risse beim Aufweiten
- vollständige Produktinformation : siehe Katalog oder Website



EUROKLASSE
B s1 d0
(EN 13501-1)

Art.-Nr.	Typ	Wandstärke	Isol. Stärke	m/Rolle (m)
Kupferleitungen - Doppelleitung - zöllig				
CIN-2202	1/4" + 3/8"	0,8 + 0,8	9 + 9	20
CIN-2203	1/4" + 3/8"	0,8 + 0,8	9 + 9	30
CIN-2212	1/4" + 1/2"	0,8 + 0,8	9 + 10	20
CIN-2213	1/4" + 1/2"	0,8 + 0,8	9 + 10	30
CIN-2222	1/4" + 5/8"	0,8 + 1,0	9 + 10	20
CIN-2232	3/8" + 5/8"	0,8 + 1,0	9 + 10	20
CIN-2242	3/8" + 3/4"	0,8 + 1,0	9 + 10	20

Kupferleitungen - Doppelleitung - metrisch				
CIN-0202	6,00 + 10,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0212	6,00 + 12,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0222	6,00 + 16,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0232	10,00 + 16,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0242	10,00 + 18,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20
CIN-0252	12,00 + 18,00	1,0 + 1,0	10 + 10	20



**Für die Verarbeitung empfehlen wir die
INOAC CleanDuct-Montagekanäle**

Kupferleitungen - Einzelleitung (zöllig & metrisch)

INOAC bietet auch einzelne Kupferleitungen an. Diese haben die gleichen Eigenschaften wie die Doppelleitungen. Einzelleitungen sind auch in starrer Länge erhältlich. Diese geraden Kupferleitungen besitzen ein geweitetes Ende auf einer Seite und sind in Längen von 4 Metern erhältlich. Mithilfe von den entsprechenden Werkzeugen ist das Biegen sehr einfach.



EUROKLASSE
B s1 d0
(EN 13501-1)



Art.-Nr.	Typ	Wandstärke	Isol. Stärke	m/Rolle (m)
Kupferleitungen - Einzelleitung - zöllig				
CIN-2103	1/4"	0,8	9	30
CIN-2105	1/4"	0,8	9	50
CIN-2113	3/8"	0,8	9	30
CIN-2115	3/8"	0,8	9	50
CIN-2123	1/2"	0,8	9	30
CIN-2125	1/2"	0,8	9	50
CIN-2133	5/8"	1,0	10	30
CIN-2135	5/8"	1,0	10	50
CIN-2142	3/4"	1,0	10	20
CIN-2152	7/8"	1,0	10	20

Kupferleitungen - Einzelleitung - metrisch				
CIN-0104	6,00	1,0	10	40
CIN-0114	10,00	1,0	10	40
CIN-0124	12,00	1,0	10	40
CIN-0134	16,00	1,0	10	20
CIN-0142	18,00	1,0	10	20
CIN-0152	22,00	1,0	10	20

Art.-Nr.	Typ	Wandstärke	Isol. Stärke
Kupferleitungen - Einzelleitung - zöllig - starre Länge (4 m)			
CIN-2354	7/8"	1,0	10
CIN-2374	1 1/8"	1,0	10
CIN-2384	1 3/8"	1,1	10

- konstante Wandstärke
- hoher Isolationswert (Wärmeleitfähigkeit : max. 0,043 W/mK)
- keine Risse beim Aufweiten
- vollständige Produktinformation : siehe Katalog oder Website

Aluminium Kühlleitungen (zöllig)

Aluminium Kühlleitungen sind eine preisgünstige und leichtere Alternative zu Kühlleitungen aus Kupfer. INOAC Aluminiumleitungen sind mit Polyethylenschaum umhüllt. Direkt um die Leitung, auf der Isolationsschicht, folgt eine zweite Schicht aus Polyethylenschaum mit einer exzellenten Hitzeresistenz (EURO-Klasse B s2 d0 (EN 13501-1)). Sie sind bei Temperaturen bis 100°C und Intervalltemperaturen bis 120°C verwendbar.

- Isolationsstärke : mindestens 9 mm
- konstante Wandstärke : mindestens 0,8 mm
- Aluminium hat eine geringere Wärmeleitfähigkeit, ist leichter zu schneiden oder zu biegen und kann wie Kupfer verwendet werden
- Anschluss immer in Kombination mit Conic Joint
- vollständige Produktinformation : siehe Katalog oder Website



**EUROKLASSE
B s2 d0
(EN 13501-1)**

Art.-Nr.	Typ	Wandstärke	Isol. Stärke	m/Rolle (m)
Aluminiumleitungen - Doppelleitung - zöllig				
CIN-4203	1/4" + 3/8"	0,8 + 1,8	9 + 9	30
CIN-4213	1/4" + 1/2"	0,8 + 1,3	9 + 10	30
CIN-4233	3/8" + 5/8"	1,0 + 1,3	9 + 10	30
Aluminiumleitungen - Einzelleitung - zöllig				
CIN-4105	1/4"	0,8	9	50
CIN-4115	3/8"	1,0	9	50
CIN-4125	1/2"	1,3	10	50
CIN-4135	5/8"	1,3	10	50



Für die Verarbeitung empfehlen wir die
INOAC CleanDuct-Montagekanäle

Conic Joint : Fittinge & Anspanner

Die Conic Joint Fittinge sind speziell für die Verbindung von Kupfer- oder Aluminiumleitungen ohne Bördelung konzipiert. Ein doppelter O-Ring bietet eine zusätzliche Garantie, damit keine Leckagen auftreten (bis zu 43 bar). Die einfache 2 Schritt-Installation benötigt keine schweren und teuren Werkzeuge. Nur ein Anspanner und ein Schraubenschlüssel sind erforderlich.



Art.-Nr.	Beschreibung
Conic Joint Fittinge	
CIN-9100	CJ Fitting für 1/4" (Satz à 2 Stück)
CIN-9110	CJ Fitting für 3/8" (Satz à 2 Stück)
CIN-9120	CJ Fitting für 1/2" (Satz à 2 Stück)
CIN-9130	CJ Fitting für 5/8" (Satz à 2 Stück)



Art.-Nr.	Beschreibung
Anspanner	
CIN-9300	Anspanner für CJ Fitting 1/4" & 3/8"
CIN-9310	Anspanner für CJ Fitting 1/4" & 1/2"
CIN-9330	Anspanner für CJ Fitting 3/8" & 5/8"

Conic Joint : Zubehör-Box

Starterkit für mechanische Verbindung für INOAC Kupfer- & Aluminiumleitungen. Diese Box enthält :

- 5x CIN-9100 Fitting 1/4" (Satz je 2 Stk.)
- 5x CIN-9110 Fitting 3/8" (Satz je 2 Stk.)
- 2x CIN-9120 Fitting 1/2" (Satz je 2 Stk.)
- 2x CIN-9130 Fitting 5/8" (Satz je 2 Stk.)
- 1x CIN-9300 Anspanner für Fitting 1/4" & 3/8"
- 1x CIN-9310 Anspanner für Fitting 1/4" & 1/2"
- 1x CIN-9330 Anspanner für Fitting 3/8" & 5/8"
- 1x CIN-9910 Entgratwerkzeug 10-45 mm (1/2" - 2 1/8")



Art.-Nr.	Beschreibung
CIN-9000	Conic Joint Zubehör-Box

Lecksicherer Ösenbolzen

Der INOAC lecksichere Ösenbolzen vermeidet ein verformen der Bördelung. Außerdem wird das Risiko für Risse erheblich vermindert (nur für Kupferleitungen geeignet).



Art.-Nr.	Beschreibung
Lecksicherer Ösenbolzen	
CIN-9400	Lecksicherer Ösenbolzen 1/4"
CIN-9410	Lecksicherer Ösenbolzen 3/8"
CIN-9420	Lecksicherer Ösenbolzen 1/2"