

... wir schaffen Verbindungen



SCHMITTER
Hydraulik



Schläuche und Armaturen für Fahrzeugklimatechnik

Tuyaux et embouts pour climatisation des véhicules

Fluidtechnik
Fluide technique

Hydraulik
Hydrauliques

Niederdruck
Basse pression

Drucklufttechnik
Technique d'air comprimé

Fahrzeugelektrik
Electricité véhicules

www.schmitter-hydraulik.de

WIR SCHAFFEN VERBINDUNGEN NOUS CREONS DES CONNEXIONS



70.000 Artikel auf Lager

Auf über 5.800 qm Lagergrundfläche werden über 70.000 Artikel vorgehalten. Neben der klassischen Verbindungstechnik gehören Hydraulikkomponenten und Systeme sowie Komponenten für Niederdruckanwendungen, Pneumatik und Druckluftbremsanlagen zum Programm.

Systemlösungen

Basierend auf langjähriger Erfahrung, bieten wir für die Anforderungen unserer Kunden und Partner entsprechend optimierte Lösungen. Dazu zählen unter anderem die Konzeption und Lieferung von vorkonfektionierten Baugruppen und hydraulischen Anlagen, umfassende Werkstattkonzepte sowie unterschiedliche unterstützende Maßnahmen zur Verkaufsförderung und E-Commerce Konzepte.

Schulungen und Seminare

Bei uns im Hause oder bei Ihnen vor Ort, bieten wir unseren Kunden regelmäßig die Möglichkeit an Schulungen bzw. Seminaren teilzunehmen und vom Wissen unserer Experten zu profitieren.



Phone

+49 9732 8888 - 0



Fax

8888 - 1000



E-Mail

kontakt@schmitter-hydraulik.de



Online Shop

webshop.schmitter-hydraulik.de



Übernachtversand

Expédition rapide



Zertifiziert nach ISO 9001:2015

Certifié ISO 9001:2015



SCHMITTER HYDRAULIK

Plus de 70 000 articles sont tenus en stock sur plus de 5 800 m² de superficie de stockage. Outre la technique de raccordement classique, des composants hydrauliques et des systèmes, ainsi que des composants pour des applications basse pression, des applications pneumatiques et des dispositifs de freinage à air comprimé font également partie du programme.

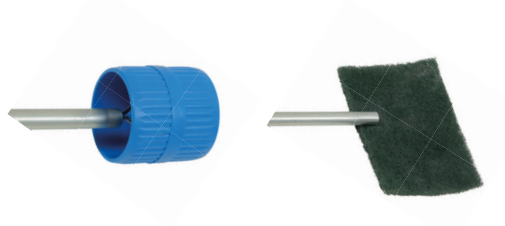
Nous proposons diverses formations dans vos locaux ou bien les nôtres. Nos techniciens vous transmettront leur savoir-faire théorique et pratique dans le domaine hydraulique ainsi que dans la conception et le montage de flexibles.

Nous vous assistons également de la conception jusqu'à la réalisation de vos systèmes hydrauliques en vous proposant une large gamme de produits aux meilleurs rapports qualité / prix



Montageanleitung: Lokring

Instructions de montage : Lokring

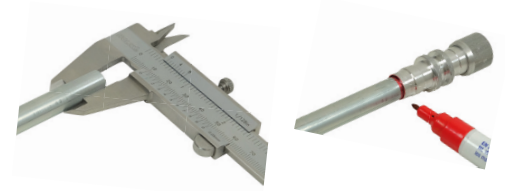


1. Rohrende innen und außen entgraten.

Ébavurer l'extrémité du tube à l'intérieur et à l'extérieur.

Umlaufend mit Schleifvlies reinigen.

Nettoyer le pourtour avec l'abrasif Vlies.

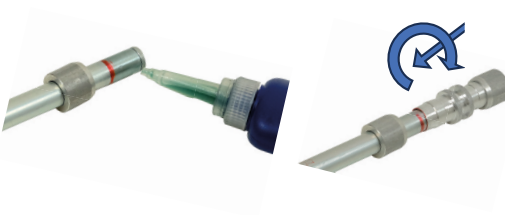


2. Rohr Außendurchmesser und Wandstärke bestimmen.

Déterminer le diamètre extérieur du tube et l'épaisseur de la paroi.

Verstärkungshülse einsetzen, Kupplung über das Rohr schieben und die Anschlagposition markieren.

Insérer la douille de renforcement, faire glisser le coupleur sur le tube et marquer la position de butée.

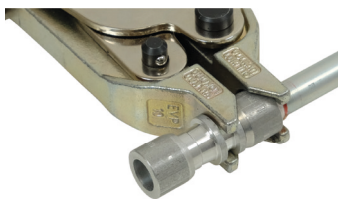


3. Den Lokring über das Rohr schieben (Fase zeigt zum Rohrende) und das Montagemittel umlaufend auf dem markierten Rohrende auftragen.

Faire glisser la Lokring sur l'extrémité du tube (le chanfrein est dirigé vers l'extrémité du tube) et appliquer le produit de montage sur tout le pourtour de l'extrémité du tube marquée.

Kupplung bis zum Anschlag drehend über das Rohr schieben.

Faire glisser le coupleur sur le tube en le faisant tourner jusqu'à la butée.



4. Montagebacken zwischen Montagesteg und Lokring positionieren und verpressen, bis der Lokring bündig am Montagesteg anliegt.

Positionner les mâchoires de montage entre la barre de montage et la Lokring et presser jusqu'à ce que la Lokring soit à fleur de la barre de montage.



5. Optische Kontrolle: liegt der Lokring gleichmäßig an der Markierung?

Contrôle visuel : la Lokring se trouve-t-elle uniformément au niveau du marquage ?

Montageanleitung: Burgaclip

Instructions de montage : Burgaclip



- 1. Den Schlauch zuschneiden, der Schnitt muss im rechten Winkel erfolgen.**

Couper le tuyau, la coupe doit se faire à angle droit.

- Zwei Clips in den Cliphalter stecken.**

Insérer deux clips dans le support de clip.

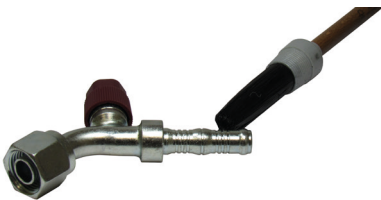


- 2. Den Cliphalter mit den Clips auf den Schlauch schieben.**

Pousser le support de clip avec les clips sur le tuyau.

- Die Seite mit der kleineren Öffnung muss am Schlauchende anliegen.**

Le côté avec la plus petite ouverture doit être en contact avec l'extrémité du tuyau.



- 3. Nippel der Armatur leicht mit Klimaanlageöl einölen.**

Huiler légèrement l'embout de l'armature avec de l'huile spécial pour climatisation.

- 4. Armatur durch den Cliphalter in den Schlauch stecken.**

Insérer l'armature dans le tuyau à travers du support de clip.



- Der Nippelbund muss am Anschlag des Cliphalters anliegen.**

Le col de l'embout doit être en contact avec la butée du support de clip.



- 5. Beide Clips schließen, wobei sich die Zange nach dem Erreichen des Pressmaßes wieder öffnen lässt.**

Fermer les deux clips, la pince pouvant être rouverte une fois la côte de compression atteinte.

- Mit dem Clip beginnen, der in Richtung Schlauch positioniert ist.**

Commencer par le clip qui est positionné vers le tube.

Schläuche und Armaturen für Fahrzeugklimatechnik

Tuyaux et embouts pour climatisation des véhicules

Seite
Page



Kältemittelschläuche, Rohre und Rohrbögen

Tuyaux climatisation, tubes et coudes

7

A



Burgaclip und System Lokring

Systèmes Burgaclip et Lokring

11

B



Armaturen mit SAE Dichtkonus

Embouts avec cône SAE

17

C



Armaturen für O-Ring Abdichtung

Embouts à étanchéité par joint torique

21

D



Armaturen mit Anschlussgewinde und Rohranschluss

Embouts à raccordement de tubes et filetage Mâle

37

E



Armaturen und Verschraubungen mit ORFS Gewinde

Embouts et raccords à visser avec filetage ORFS

41

F



Schlauchverbinder, Lötnippel und Verschraubungen

Jonctions pour tuyau, embouts à souder et raccords

47

G

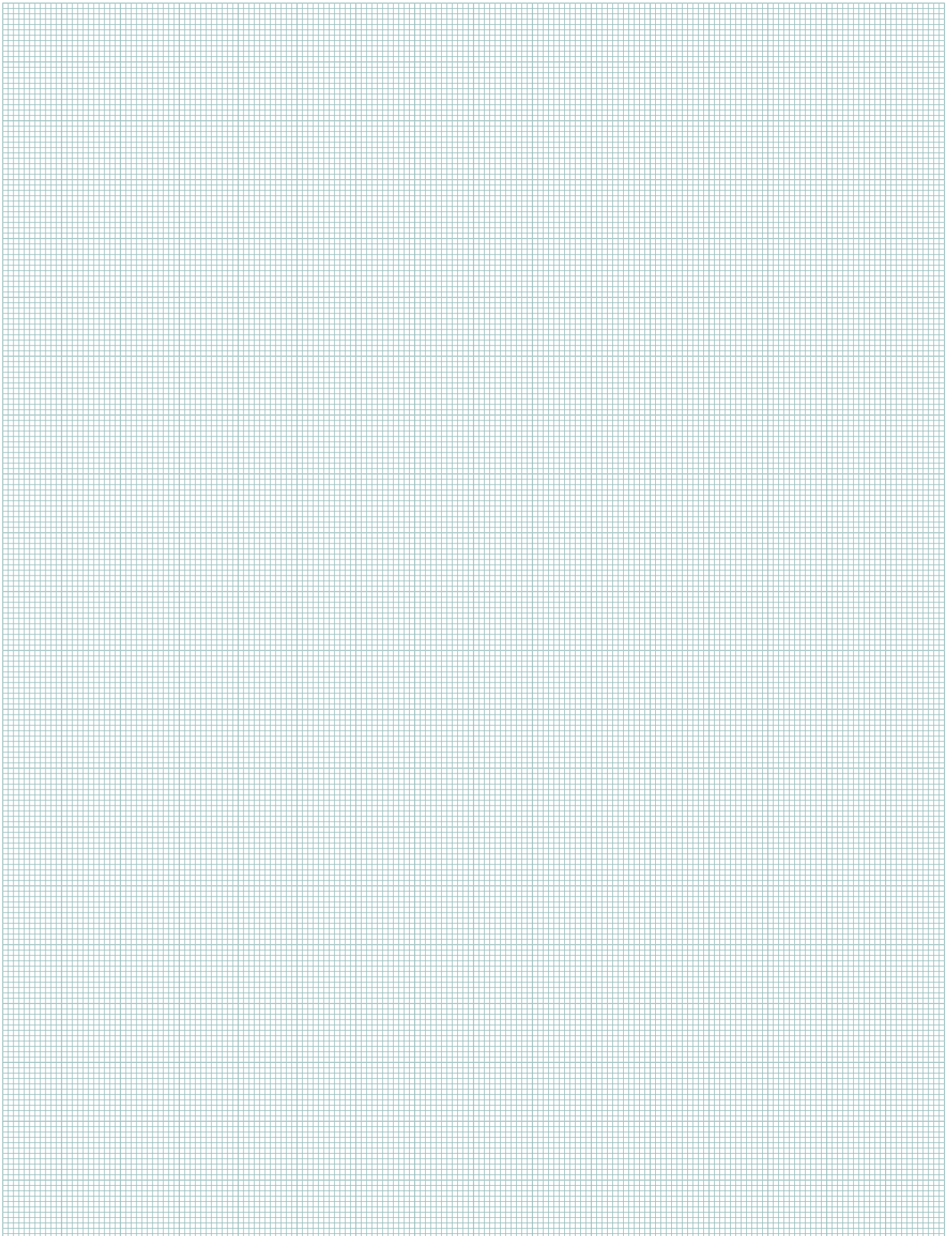


Sortimente, Werkzeuge und Zubehör

Assortiments, outillages et accessoires

51

H



Kältemittelschläuche, Rohre und Rohrbögen

Tuyaux climatisation, tubes et coudes

Seite
Page

A



Kältemittelschläuche
Tuyaux de climatisation

8



Aluminiumrohre
Tubes en aluminium

8



Präzisionsrohre Stahl
Tubes de précision en acier

9



Präzisionsrohre Edelstahl
Tubes de précision en inox

9



Rohrbögen 45° Aluminium
Coudes 45° en aluminium

10



Rohrbögen 90° Aluminium
Coudes 90° en aluminium

10

Kältemittelschlauch Typ 3090

Tuyaux climatisation type 3090



nach SAE J 2064 Type C

Eigenschaften: aufgedruckte Typennummer und Schlauchgröße

Anwendung: als Kälte-/Klimaschlauch mit mineralischen Kältemaschinen- und PAG-Ölen, Kältemittel R12, R22, R134a, 1234yf und andere FKW

Seele: synthetischer Kautschuk (CR)

Einlagen: Polyamid-Sperrschicht, Schicht aus NBR-Kautschuk, spiralisierter Druckträger aus Polyestergerüst (PET)

Decke: abrieb- und wetterbeständiger synthetischer Kautschuk (EPDM), schwarz

Temperaturbereich: -35 °C bis +125 °C

selon SAE J 2064 Type C

Propriétés : numéro de type et taille de tuyau imprimés

Application : comme tuyau de réfrigération/climatisation avec des huiles minérales pour machines frigorifiques et des huiles PAG, réfrigérants R12, R22, R134a, 1234yf et autres HFC

Tube : caoutchouc synthétique (CR)

Renfort : couche barrière en polyamide, couche en caoutchouc NBR, support d'impression spiralé en fil de polyester (PET)

Couverture : caoutchouc synthétique (EPDM) noir, résistant à l'abrasion et aux intempéries

Plage de température : -35 °C à +125 °C

| Außen-Ø (mm) Extérieur-Ø (mm) | Innen-Ø (mm) Intérieur-Ø (mm) | Nennweite Diamètre nominal | Zoll Pouce | Art.-Nr. N° Art. |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|---------------------|
| 14,2-15,2 | 7,9-8,5 | 8 | 5/16" | 651 258 |
| 15,8-17,8 | 10,3-11,2 | 10 | 13/32" | 651 260 |
| 18,9-19,9 | 12,7-13,5 | 12 | 1/2" | 651 262 |
| 23,1-24,1 | 15,9-16,6 | 16 | 5/8" | 651 266 |
| 28,1-29,1 | 18,7-19,2 | 20 | 3/4" | 651 270 |

Aluminiumrohre

Tubes en aluminium



Eigenschaften: Aluminiumrohr in Erstausrüsterqualität

Anwendung: Verwendbar mit Lokring Kupplungen aus Aluminium. Wir empfehlen die Verwendung passender Verstärkungshülsen.

Propriétés : tube en aluminium de qualité premium

Application : utilisable avec les coupleurs de Lokring en aluminium. Nous recommandons l'utilisation de douilles de renforcement adaptées.

| Länge (mm) Longueur (mm) | Rohr Außen-Ø (mm) Tube externe-Ø (mm) | Wandstärke (mm) Épaisseur de paroi (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|-----------------------------|--|--|---------------------|
| 1000 | 8 | 1,0 | 215 99 00 22 |
| 1000 | 9,53 | 1,0 | 215 99 00 23 |
| 1000 | 10 | 1,0 | 215 99 00 24 |
| 1000 | 12 | 1,2 | 215 99 00 25 |
| 1000 | 12,7 | 1,2 | 215 99 00 26 |
| 1000 | 16 | 1,5 | 215 99 00 27 |
| 1000 | 19 | 1,5 | 215 99 00 28 |
| 2000 | 10 | 1,2 | 212 760 |
| 2000 | 12 | 1,2 | 212 762 |
| 2000 | 16 | 1,2 | 212 766 |
| 2000 | 18 | 1,2 | 212 768 |

Präzisionsrohre Stahl

Tubes de précision en acier

Norm: nach EN 10305-4 (DIN 2391/C)

Eigenschaften: nahtlos, schutzgas-/normalisierendes geglüht (NBK), zunderfrei

Lieferumfang: Herstellungslängen von ca. 6 Meter

Werkstoff: Stahl, außen elektrolytisch verzinkt (8-12 µm)

Norme : selon la norme EN 10305-4 (DIN 2391/C)

Propriétés : sans soudure, gaz de protection/recuit (NBK), exempt de calamine

Contenu de la livraison : en longueurs de fabrication d'environ 6 mètres

Matière : acier, extérieur galvanisé par électrolyse (8-12 µm)



A

| Außen-Ø (mm) Extérieur-Ø (mm) | Innen-Ø (mm) Intérieur-Ø (mm) | Rechnerisch zulässiger Druck +100 °C (bar) Arithmétique pression admissible +100 °C (bar) | Stärke (mm) Épaisseur (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| 8 | 6 | 294 | 1 | 670 108 10 |
| 8 | 5 | 441 | 1,5 | 670 108 15 |
| 10 | 8 | 249 | 1 | 670 110 10 |
| 10 | 7 | 374 | 1,5 | 670 110 15 |
| 12 | 10 | 207 | 1 | 670 112 10 |
| 12 | 9 | 311 | 1,5 | 670 112 15 |
| 16 | 13 | 233 | 1,5 | 670 116 15 |
| 18 | 15 | 207 | 1,5 | 670 118 15 |

Präzisionsrohre Edelstahl

Tubes de précision en inox

Norm: nach EN 10216-5

Eigenschaften: nahtlos, blank geglüht

Lieferumfang: Herstellungslängen von ca. 6 Meter

Werkstoff: Edelstahl 1.4301/V2A

Norme : selon la norme EN 10216-5

Propriétés : sans soudure, recuit brillant

Contenu de la livraison : en longueurs de fabrication d'environ 6 mètres

Matière : inox 1.4301/V2A



| Außen-Ø (mm) Extérieur-Ø (mm) | Innen-Ø (mm) Intérieur-Ø (mm) | Rechnerisch zulässiger Druck +100 °C (bar) Arithmétique pression admissible +100 °C (bar) | Stärke (mm) Épaisseur (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|----------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|---------------------|
| 8 | 6 | 304 | 1 | 670 108 10v |
| 8 | 5 | 487 | 1,5 | 670 108 15v |
| 10 | 8 | 237 | 1 | 670 110 10v |
| 10 | 7 | 374 | 1,5 | 670 110 15v |
| 12 | 10 | 194 | 1 | 670 112 10v |
| 12 | 9 | 304 | 1,5 | 670 112 15v |
| 16 | 13 | 221 | 1,5 | 670 116 15v |
| 18 | 15 | 194 | 1,5 | 670 118 15v |

Rohrbögen Aluminium

Coudes en aluminium



Eigenschaften und Anwendung: 45° Rohrbögen, verwendbar mit allen Lokring Kupplungen aus Aluminium. Wir empfehlen die Verwendung passender Verstärkungshülsen.
Propriétés et application : coude de tuyau à 45°, utilisable avec tous les coupleurs Lokring en aluminium. Nous recommandons l'utilisation de douilles de renforcement adaptées.

| Rohr Außen-Ø (mm) Tube externe-Ø (mm) | Wandstärke (mm) Épaisseur de paroi (mm) | Zoll Pouce | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|---------------|---------------------|
| 9,53 | 1,3 | 3/8" | 215 99 00 29 |
| 12,7 | 1,3 | 1/2" | 215 99 00 30 |
| 16 | 1,5 | 5/8" | 215 99 00 31 |



Eigenschaften und Anwendung: 90° Rohrbögen, verwendbar mit allen Lokring Kupplungen aus Aluminium. Wir empfehlen die Verwendung passender Verstärkungshülsen.
Propriétés et application : coude de tuyau à 90°, utilisable avec tous les coupleurs Lokring en aluminium. Nous recommandons l'utilisation de douilles de renforcement adaptées.

| Rohr Außen-Ø (mm) Tube externe-Ø (mm) | Wandstärke (mm) Épaisseur de paroi (mm) | Zoll Pouce | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|---------------|---------------------|
| 9,53 | 1,3 | 3/8" | 215 99 00 32 |
| 12,7 | 1,3 | 1/2" | 215 99 00 33 |
| 16 | 1,5 | 5/8" | 215 99 00 34 |
| 19 | 1,5 | 3/4" | 215 99 00 35 |

Burgclip und System Lokring

Systèmes Burgclip et Lokring

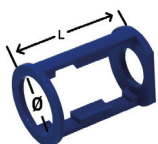
Seite
Page



Burgclip Befestigungsschellen

Brides de fixation Burgclip

12



Burgclip Schellenhalter

Support de colliers Burgclip

12



Lokring Grundausrüstung Aluminium

Équipement de base Lokring en aluminium

12



Lokring Kupplungen

Coupleurs Lokring

13



Lokring Kupplungen reduziert

Coupleurs Lokring, réduit

13



Lokring Kupplungen mit Ventil

Coupleurs Lokring avec valve

14



Lokring Verstärkungshülsen

Douilles de renfort Lokring

15



Lokring Verschlussstutzen

Embouts de fermeture Lokring

15



Lokring Bördelmuttern

Écrous à sertir Lokring

16

B

Burgaclip Befestigungsschellen

Brides de fixation Burgaclip



Anwendung: Systemschellen zur Schlauchmontage
Werkstoff: Edelstahl (V2A)
Application : Colliers de serrage pour le montage de tuyaux
Matière : inox (V2A)

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Innen-Ø (mm) Intérieur-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------------|---------------------|
| 8 | 15,3 | 215 90 08 00 |
| 10 | 18,0 | 215 90 10 00 |
| 12 | 19,8 | 215 90 12 00 |
| 16 | 24,1 | 215 90 16 00 |
| 20 | 28,6 | 215 90 20 00 |

Burgaclip Schellenhalter

Support de brides Burgaclip



Anwendung: Montagehilfe für die korrekte Positionierung der Burgaclip Befestigungsschellen
Werkstoff: Kunststoff
Application : aide au montage pour le positionnement correct des colliers de fixation Burgaclip
Matière : plastique

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Innen-Ø (mm) Intérieur-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------------|---------------------|
| 8 | 15,3 | 215 91 08 00 |
| 10 | 18 | 215 91 10 00 |
| 12 | 20 | 215 91 12 00 |
| 16 | 24,3 | 215 91 16 00 |
| 20 | 29,3 | 215 91 20 00 |

Lokring Grundausrüstung Aluminium

Équipement de base Lokring en aluminium



Eigenschaften und Anwendung: für einen perfekten Einstieg in die schnelle, einfache und kostengünstige Reparatur von Rohr- und Schlauchleitungen an Fahrzeug-Klimaanlagen

Lieferumfang: Koffer (Stahl, lackiert), Handmontagezange, Montagebacken, Montagefüllstoff, Schleifvlies, gerade Kupplungen, gerade Reduzierkupplungen, 45° und 90° Rohrbögen, Kupplungen Schlauch-Rohr, Kupplungen Schlauch-Rohr mit Lokring, weitere Details siehe Webshop.

Lieferzustand: in stabilem Metallkoffer mit zwei Kunststoff-Einsätzen, Koffer blau lackiert

Propriétés et application : pour une initiation parfaite à la réparation rapide, simple et économique des tuyaux et flexibles des systèmes de climatisation pour véhicules

Contenu de la livraison : coffret (acier, peint), pince de montage manuelle, mâchoires de montage, matériel de remplissage, abrasif, coupleurs droits, coupleurs réducteurs droits, coudes à 45° et 90°, coupleurs tuyau-tube, coupleurs tuyau-tube avec Lokring. Pour plus de détails, voir la boutique en ligne.

État de livraison : dans un coffret métallique robuste avec deux inserts en plastique, coffret peint en bleu

Abmessungen LxBxH (mm)
Dimensions LxLxH (mm)

435x330x134

Art.-Nr.
N° Art.

215 99 01 17

Lokring Kupplungen Aluminium

Coupleurs en aluminium Lokring

Rohr zu Rohr Kupplungen

Werkstoff: Aluminium

Coupleurs de tube à tube

Matière : aluminium

| Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Für Rohraußen-Ø (mm) Pour tube extérieur-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|---------------------|
| 5/16" | 8 | 215 97 08 01 |
| 3/8" | 9.53 | 215 97 09 01 |
| - | 10 | 215 97 10 01 |
| - | 12 | 215 97 12 02 |
| 1/2" | 12.7 | 215 97 12 01 |
| - | 15 | 215 97 15 01 |
| 5/8" | 16 | 215 97 16 01 |
| - | 18 | 215 97 18 01 |
| 3/4" | 19 | 215 97 19 01 |



B

Rohr zu Rohr Kupplungen, reduziert

Werkstoff: Aluminium

Coupleurs de tube à tube, réduit

Matière : aluminium

| Rohr-Ø 1 (mm) Tube-Ø 1 (mm) | Rohr-Ø 1 (inch) Tube-Ø 1 (inch) | Rohr-Ø 2 (mm) Tube-Ø 2 (mm) | Rohr-Ø 2 (inch) Tube-Ø 2 (inch) | Art.-Nr. N° Art. |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| 9.53 | 3/8" | 8 | - | 215 97 09 11 |
| 10 | - | 9.53 | 3/8" | 215 97 10 11 |
| 12.7 | 1/2" | 9.53 | 3/8" | 215 97 12 11 |
| 12.7 | 1/2" | 12 | - | 215 97 12 12 |
| 16 | 5/8" | 12.7 | 1/2" | 215 97 16 11 |
| 16 | 5/8" | 15 | - | 215 97 16 12 |
| 19 | 3/4" | 16 | 5/8" | 215 97 19 11 |
| 19 | 3/4" | 18 | - | 215 97 19 12 |



Rohr zu Rohr Kupplungen mit Ventil R134a, Niederdruck (LP)

Werkstoff: Aluminium

Coupleurs de tube avec valve de service R134a, basse pression (LP)

Matière : aluminium

| Farbe Couleur | Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Für Rohraußen-Ø (mm) Pour tube extérieur-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---|--|-----------------|---------------------------|---------------------|
| schwarz/black / black/ schwarz / noir | 1/2" | 12.7 | LP | 13 | 215 97 12 31 |
| blau / blue/blau / bleu | 5/8" | 16 | LP | 13 | 215 97 16 31 |



Lokring Verbinder Aluminium

Connecteur Lokring en aluminium



Schlauch zu Rohr Set mit Lokring Kupplung

Anwendung: Die Kupplung wird einerseits direkt mit dem Rohr und der beiliegenden Lokringhülse, andererseits mit dem Schlauch und dem beiliegenden Burgaclip verbunden.

Werkstoff: Aluminium

Kit tuyau à tube avec coupleur Lokring

Application : le coupleur est relié d'une part directement au tube et à la douille Lokring, d'autre part au tuyau et au Burgaclip.

Matière : aluminium

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Für Rohraußen-Ø (mm) Pour tube extérieur-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|--|---------------------|
| 8 | 3/8" | 9.53 | 215 97 09 21 |
| 10 | 1/2" | 12.7 | 215 97 12 21 |
| 12 | 5/8" | 16 | 215 97 16 21 |
| 16 | 3/4" | 19 | 215 97 19 21 |



Schlauch zu Rohr Set ohne Lokring

Anwendung: Die Kupplung wird einerseits mit dem Rohr und einer Lokringkupplung oder Reduzierkupplung, andererseits mit dem Schlauch und dem beiliegenden Burgaclip verbunden

Werkstoff: Aluminium

Kit tuyau à tube sans coupleur Lokring

Application : le coupleur est relié d'une part au tuyau et à un coupleur de Lokring ou à un coupleur de réduction, d'autre part au tuyau et au Burgaclip.

Matière : aluminium

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Für Rohraußen-Ø (mm) Pour tube extérieur-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|--|---------------------|
| 8 | 3/8" | 9.53 | 215 97 09 22 |
| 10 | 1/2" | 12.7 | 215 97 12 22 |
| 12 | 5/8" | 16 | 215 97 16 22 |
| 16 | 3/4" | 19 | 215 97 19 22 |



Schlauch zu Schlauch „Splicer“ mit 2 identischen Nippeln und Burgaclip Befestigungselementen

Werkstoff: Aluminium

Tuyau à tuyau „Splicer“ avec 2 tétons identiques et éléments de fixation Burgaclip

Matière : aluminium

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|
| 6 | 215 97 06 06 |
| 8 | 215 97 08 08 |
| 10 | 215 97 10 10 |
| 12 | 215 97 12 13 |

Lokring Verstärkungshülsen Aluminium

Douilles de renfort Lokring en aluminium

Eigenschaften und Anwendung: für die zusätzliche Stabilisierung der Lokring Verbindung und zur Unterstützung der Kalibrierung von Rohren

Werkstoff: Aluminium

Propriétés et application : pour une stabilisation supplémentaire de la connexion Lokring et pour aider à calibrer les tubes

Matière : aluminium



B

| Länge L (mm) Longueur L (mm) | L1 (mm) | RA RC | RA Inch RC Inch | Wandstärke (mm) Épaisseur de paroi (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|---------------------------------|---------|----------|--------------------|--|---------------------|
| 16 | 14 | 6,35 | 1/4" | 0,8 | 215 96 06 01 |
| 16 | 14 | 6,35 | 1/4" | 1,0 | 215 96 06 02 |
| 17 | 15 | 8 | 5/16" | 0,8 | 215 96 08 01 |
| 17 | 15 | 8 | 5/16" | 1,0 | 215 96 08 02 |
| 16,5 | 14,5 | 9,53 | 3/8" | 0,8 | 215 96 09 01 |
| 16,5 | 14,5 | 9,53 | 3/8" | 1,0 | 215 96 09 02 |
| 16,5 | 14,5 | 10 | | 1,0 | 215 96 10 01 |
| 17,5 | 15 | 12,7 | 1/2" | 0,8 | 215 96 12 01 |
| 17,5 | 15 | 12,7 | 1/2" | 1,0 | 215 96 12 02 |
| 17,5 | 15 | 12,7 | 1/2" | 1,2 | 215 96 12 03 |
| 19,5 | 17 | 16 | 5/8" | 1,0 | 215 96 16 01 |
| 19,5 | 17 | 16 | 5/8" | 1,2 | 215 96 16 02 |
| 19,5 | 17 | 16 | 5/8" | 1,5 | 215 96 16 03 |
| 21,5 | 19 | 19 | 3/4" | 1,0 | 215 96 19 01 |
| 21,5 | 19 | 19 | 3/4" | 1,2 | 215 96 19 02 |
| 21,5 | 19 | 19 | 3/4" | 1,5 | 215 96 19 03 |

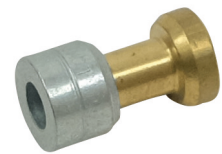
Lokring Verschlussstutzen

Embouts de fermeture Lokring

Werkstoff: Messing + Aluminium

Matière : laiton + aluminium

| Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Für Rohraußen-Ø (mm) Pour tube extérieur-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|---------------------|
| - | 6 | 215 98 06 01 |
| 1/4" | 6.35 | 215 98 06 03 |
| 3/8" | 9.35 | 215 98 09 01 |
| 1/2" | 12.7 | 215 98 12 02 |
| 5/8" | 16 | 215 98 16 01 |
| 3/4" | 19 | 215 98 19 01 |



Lokring Bördelmuttern Aluminium

Écrous à sertir Lokring en aluminium



Eigenschaften: eloxierte Aluminium Überwurfmutter aus spezieller Legierung für Kälte- und Klimaanwendungen

Anwendung: zur Verbindung von Lokring mit Bördel-Steckarmaturen oder Pressarmaturen. In Verbindung mit Messingstutzen Teflonband verwenden (Korrosion)!

Propriétés : écrou en aluminium anodisé en alliage spécial pour les applications de réfrigération et de climatisation

Application : pour le raccordement de Lokring avec des embouts enfichables évasés ou des embouts à sertir. Utilisez du ruban téflon en liaison avec des douilles en laiton (corrosion) !

| Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Für Rohraußen-Ø (mm) Pour tube extérieur-Ø (mm) | Gewinde Filetage | SW (mm) HEX (mm) | Anzugsdrehmoment (Nm) Couple de serrage (Nm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|--|---------------------|---------------------|---|---------------------|
| 1/4" | 6.35 | 1/4" SAE | 17 | 20 | 215 99 00 01 |
| 3/8" | 9.53 | 3/8" SAE | 22 | 30 | 215 99 00 02 |
| 1/2" | 12.7 | 1/2" SAE | 24 | 40 | 215 99 00 03 |
| 5/8" | 16 | 5/8" SAE | 27 | 50 | 215 99 00 04 |
| 3/4" | 19 | 3/4" SAE | 36 | 60 | 215 99 00 05 |

Armaturen mit SAE Dichtkonus

Embouts avec cône SAE

Seite
Page



Gerade mit SAE Dichtkonus

Droit avec cône SAE

18



45° mit SAE Dichtkonus

45° avec cône SAE

18



90° mit SAE Dichtkonus

90° avec cône SAE

19

C

Gerade mit SAE Dichtkonus Droit avec cône SAE



Amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: Dichtkegelanschluss mit 90° Innenkonus
Werkstoff: Stahl verzinkt
 Pas américain normalisé UNF-UN
Étanchéité : embout femelle avec cône intérieur 90°
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | 7/16"-20 UNF | 215 01 08 43 |
| 8 | 5/8"-18 UNF | 215 01 08 71 |
| 8 | 3/4"-16 UNF | 215 01 08 44 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 215 01 10 71 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 215 01 10 44 |
| 10 | 7/8"-14 UNF | 215 01 10 45 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 215 01 12 45 |
| 12 | 1 1/16"-14 UN | 215 01 12 46 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 215 01 16 45 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 215 01 16 46 |

45° mit SAE Dichtkonus 45° avec cône SAE



Amerikanisches Normgewinde UNF-UN
Abdichtung: Dichtkegelanschluss mit 90° Innenkonus
Werkstoff: Stahl verzinkt
 Pas américain normalisé UNF-UN
Étanchéité : embout femelle avec cône intérieur 90°
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | 7/16"-20 UNF | 215 02 08 43 |
| 8 | 5/8"-18 UNF | 215 02 08 71 |
| 8 | 3/4"-16 UNF | 215 02 08 44 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 215 02 10 71 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 215 02 10 44 |
| 10 | 7/8"-14 UNF | 215 02 10 45 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 215 02 12 45 |
| 12 | 1 1/16"-14 UN | 215 02 12 46 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 215 02 16 45 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 215 02 16 46 |

90° mit SAE Dichtkonus 90° avec cône SAE

Amerikanisches Normgewinde UNF-UN

Abdichtung: Dichtkegelanschluss mit 90° Innenkonus

Werkstoff: Stahl verzinkt

Pas américain normalisé UNF-UN

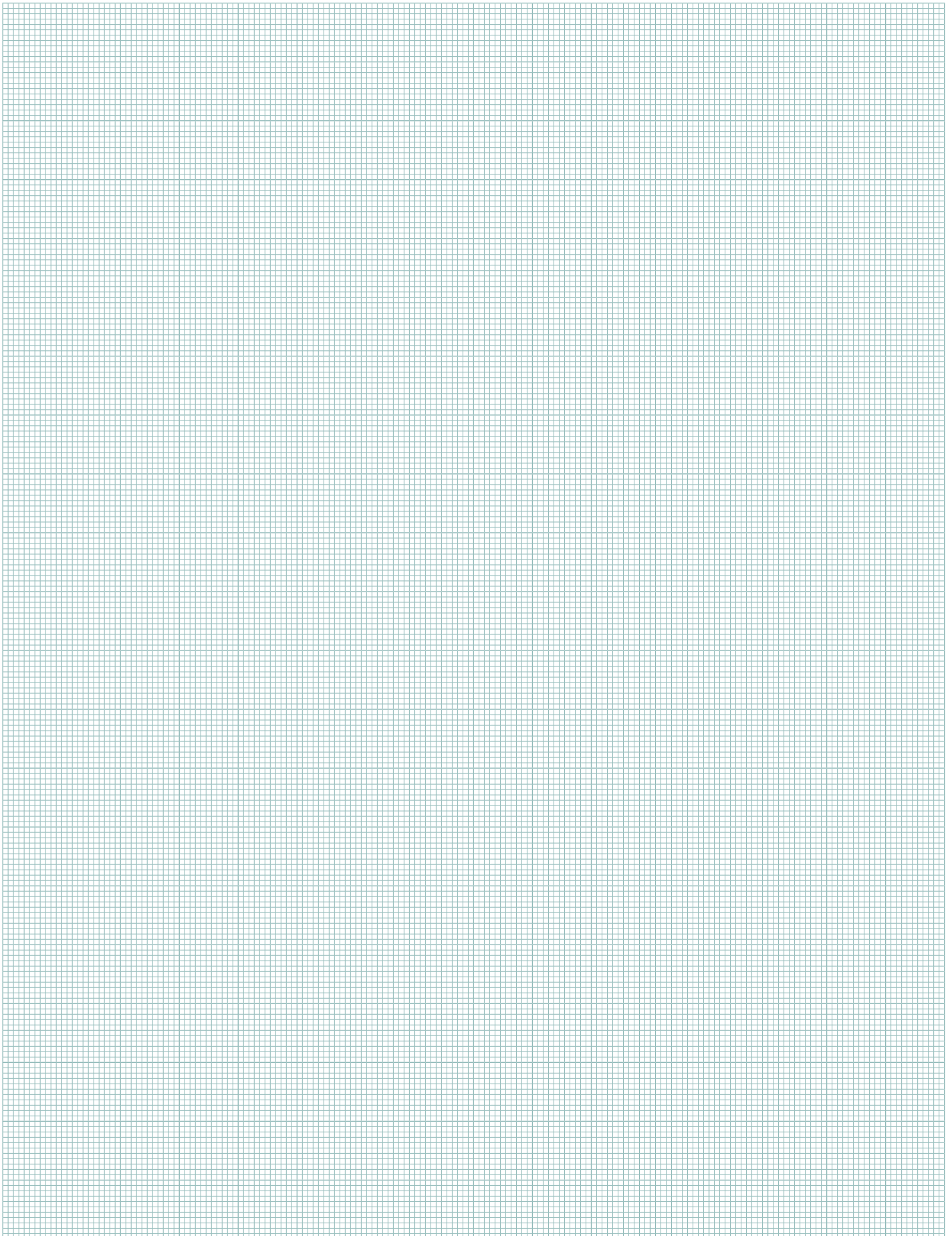
Étanchéité : embout femelle avec cône intérieur 90°

Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | 7/16"-20 UNF | 215 03 08 43 |
| 8 | 5/8"-18 UNF | 215 03 08 71 |
| 8 | 3/4"-16 UNF | 215 03 08 44 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 215 03 10 71 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 215 03 10 44 |
| 10 | 7/8"-14 UNF | 215 03 10 45 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 215 03 12 45 |
| 12 | 1 1/16"-14 UN | 215 03 12 46 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 215 03 16 45 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 215 03 16 46 |

C



Armaturen für O-Ring Abdichtung

Embouts à étanchéité par joint torique

Seite
Page



Gerade für O-Ring Abdichtung

Embout Droit étanchéité par joint torique

23



45° für O-Ring Abdichtung

Embout 45° étanchéité par joint torique

24



90° für O-Ring Abdichtung

Embout 90° étanchéité par joint torique

26



180° für O-Ring Abdichtung

Embout 180° étanchéité par joint torique

30



Gerade für O-Ring Abdichtung TXV

Embout Droit étanchéité par joint torique TXV

30



45° für O-Ring Abdichtung TXV

Embout 45° étanchéité par joint torique TXV

31



90° für O-Ring Abdichtung TXV

Embout 90° étanchéité par joint torique TXV

31



Gerade für O-Ring Abdichtung TXV mit Platte

Embout Droit étanchéité par joint torique TXV avec plaque de fixation

31



45° für O-Ring Abdichtung TXV mit Platte

Embout 45° étanchéité par joint torique TXV avec plaque de fixation

32



90° für O-Ring Abdichtung TXV mit Platte

Embout 90° étanchéité par joint torique TXV avec plaque de fixation

32

Armaturen für O-Ring Abdichtung

Embouts à étanchéité par joint torique

Seite
Page



Gerade für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube

Embout Droit étanchéité par joint torique avec Ecrou de serrage

32



45° für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube

Embout 45° étanchéité par joint torique avec Ecrou de serrage

33



90° für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube

Embout 90° étanchéité par joint torique avec Ecrou de serrage

33



Gerade für O-Ring Abdichtung mit Außengewinde

Embout Droit étanchéité par joint torique avec Filetage Mâle

34



45° für O-Ring Abdichtung mit Außengewinde

Embout 45° étanchéité par joint torique avec Filetage Mâle

34



90° für O-Ring Abdichtung mit Außengewinde

Embout 90° étanchéité par joint torique avec Filetage Mâle

34



Gerade für O-Ring Abdichtung mit Schottgewinde

Embouts Droit traversée de cloison

35



45° für O-Ring Abdichtung mit Schottgewinde

Embouts 45° traversée de cloison

35



90° für O-Ring Abdichtung mit Schottgewinde

Embouts 90° traversée de cloison

36

Gerade für O-Ring Abdichtung Embout Droit étanchéité par joint torique

Lieferzustand: ohne O-Ring
Werkstoff: Stahl verzinkt
État de livraison : sans joint torique
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 05 08 08 |
| 8 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 05 08 10 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 05 10 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 05 10 10 |
| 10 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 05 10 12 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 05 12 08 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 05 12 12 |
| 12 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 05 12 16 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 05 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 05 16 16 |
| 20 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 05 20 16 |



D

Gerade für O-Ring Abdichtung mit Ventil R134a Embout Droit étanchéité par joint torique avec valve R134a

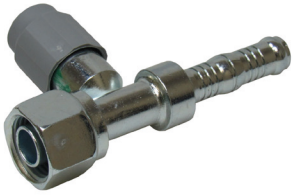
Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff
Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe
État de livraison : sans joint torique, avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 16 | 215 06 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 16 | 215 06 10 10 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | LP | 13 | 215 06 12 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 06 12 12 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 06 13 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 06 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 13 | 215 06 16 16 |
| 20 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 13 | 215 06 20 16 |



Gerade für O-Ring Abdichtung mit Ventil 1234yf

Embout Droit étanchéité par joint torique avec valve 1234yf



Eigenschaften: Niederdruck (LP) mit grauer Kappe 14 mm, Hochdruck (HP) mit grauer Kappe 17 mm
Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff
Propriétés : basse pression (LP) avec capuchon gris 14 mm, haute pression (HP) avec capuchon gris 17 mm
État de livraison : sans joint torique, avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 17 | 215 14 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 17 | 215 14 10 10 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | LP | 14 | 215 14 12 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 14 | 215 14 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 14 | 215 14 16 16 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 14 | 215 14 16 16 |
| 20 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 14 | 215 14 20 16 |

Gerade für O-Ring Abdichtung mit Sensor 7/16"-20 UNF

Embout 45° étanchéité par joint torique avec sonde 7/16-20 UNF



Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff, schwarz
État de livraison : sans joint torique, avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique, noir

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Gewinde Sensor Filetage capteur | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 7/16"-20 UNF | 8,6 | 215 17 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 7/16"-20 UNF | 11,6 | 215 17 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 7/16"-20 UNF | 14,6 | 215 17 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 7/16"-20 UNF | 17,6 | 215 17 16 16 |

45° für O-Ring Abdichtung

Embout 45° étanchéité par joint torique



Lieferzustand: ohne O-Ring
Werkstoff: Stahl verzinkt
État de livraison : sans joint torique
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 07 08 08 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 07 10 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 07 10 10 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 07 12 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 07 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 07 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 07 16 16 |
| 20 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 07 20 12 |
| 20 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 07 20 16 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Ventil R134a

Embout 45° étanchéité par joint torique avec valve R134a

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 16 | 215 08 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 16 | 215 08 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 08 12 12 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 08 13 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 08 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 13 | 215 08 16 16 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Ventil R134a LINKS

Embout 45° étanchéité par joint torique avec valve R134a gauche

Eigenschaften: Ventil an der linken Seite

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

Propriétés : vanne à gauche

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 16 | 215 65 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 16 | 215 65 10 10 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | LP | 13 | 215 65 11 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 65 12 12 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 65 13 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 13 | 215 65 16 16 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Ventil 1234yf

Embout 45° étanchéité par joint torique avec valve 1234yf



Eigenschaften: Niederdruck (LP) mit grauer Kappe 14 mm, Hochdruck (HP) mit grauer Kappe 17 mm

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Propriétés : basse pression (LP) avec capuchon gris 14 mm, haute pression (HP) avec capuchon gris 17 mm

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 17 | 215 15 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 17 | 215 15 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 14 | 215 15 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 14 | 215 15 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 14 | 215 15 16 16 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Sensor 7/16"-20 UNF

Embout 45° à étanchéité par joint torique 7/16" - 20 UNF avec sonde



Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff, schwarz

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique, noir

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Gewinde Sensor Filetage capteur | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 7/16"-20 UNF | 8,6 | 215 18 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 7/16"-20 UNF | 11,6 | 215 18 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 7/16"-20 UNF | 14,6 | 215 18 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 7/16"-20 UNF | 17,6 | 215 18 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung

Embout 90° étanchéité par joint torique



Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 09 08 08 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 09 10 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 09 10 10 |
| 10 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 09 10 12 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 09 12 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 09 12 12 |
| 12 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 09 12 16 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 09 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 09 16 16 |
| 20 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 09 20 12 |
| 20 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 09 20 16 |

90° für O-Ring Abdichtung mit Ventil R134a

Embout 90° étanchéité par joint torique avec valve R134a

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 16 | 215 10 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 16 | 215 10 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 10 12 12 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 10 13 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 10 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 13 | 215 10 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung mit Ventil R134a RECHTS

Embout 90° étanchéité par joint torique avec valve R134a à droite

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 16 | 215 64 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 16 | 215 64 10 10 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 16 | 215 64 12 13 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 64 12 12 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 64 13 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 13 | 215 64 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung mit Ventil 1234yf

Embout 90° à étanchéité par joint torique avec valve 1234yf

Eigenschaften: Niederdruck (LP) mit grauer Kappe 14 mm, Hochdruck (HP) mit grauer Kappe 17 mm

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Propriétés : basse pression (LP) avec capuchon gris 14 mm, haute pression (HP) avec capuchon gris 17 mm

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 17 | 215 16 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | HP | 17 | 215 16 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 14 | 215 16 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 14 | 215 16 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | LP | 14 | 215 16 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung mit Sensor 7/16"-20 UNF

Embout 90° à étanchéité par joint torique 7/16" - 20 UNF avec sonde



Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff, schwarz
État de livraison : sans joint torique, avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique, noir

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Gewinde Sensor Filetage capteur | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 7/16"-20 UNF | 8,6 | 215 19 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 7/16"-20 UNF | 11,6 | 215 19 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 7/16"-20 UNF | 14,6 | 215 19 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 7/16"-20 UNF | 17,6 | 215 19 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung kompakt

Embout 90° compact à étanchéité par joint torique

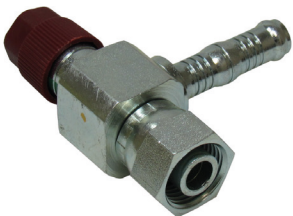


Eigenschaften: kompakte Bauweise
Lieferzustand: ohne O-Ring
Werkstoff: Stahl verzinkt
Propriétés : coudes compact
État de livraison : sans joint torique
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 14,6 | 215 39 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 14,6 | 215 39 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 39 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 39 12 16 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 14,6 | 215 39 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung kompakt mit Ventil R134a OBEN

Embout 90° compact à étanchéité par joint torique avec valve R134a dessus



Eigenschaften: kompakte Bauweise mit langer Mutter
Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff
Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe
Propriétés : coudes compact avec écrou long
État de livraison : sans joint torique, avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 41 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 41 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 41 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 14,6 | LP | 13 | 215 41 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung kompakt mit Ventil R134a VORNE

Embout 90° compact à étanchéité par joint torique avec valve R134a avant

Eigenschaften: kompakte Bauweise mit langer Mutter

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

Propriétés : coudes compact avec écrou long

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | HP | 16 | 215 42 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 12 | HP | 16 | 215 42 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,4 | LP | 13 | 215 42 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 18 | LP | 13 | 215 42 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung kompakt kurz

Embout 90° compact court à étanchéité par joint torique

Eigenschaften: kompakte Bauweise, kurzer Abgang

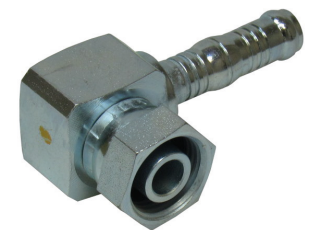
Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

Propriétés : coudes compact, courte sortie

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 47 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 47 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 47 12 12 |

90° für O-Ring Abdichtung kompakt kurz mit Ventil R134a OBEN

Embout 90° compact court à étanchéité par joint torique avec valve R134a dessus

Eigenschaften: kompakte Bauweise, kurzer Abgang

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

Propriétés : coudes compact, courte sortie

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

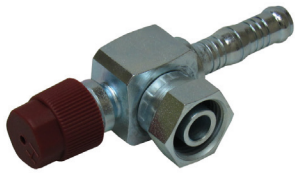
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 46 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 14,6 | HP | 16 | 215 46 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | LP | 13 | 215 46 12 12 |

90° für O-Ring Abdichtung kompakt kurz mit Ventil R134a VORNE

Embout 90° compact court à étanchéité par joint torique avec valve R134a avant



Eigenschaften: kompakte Bauweise, kurzer Abgang

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

Propriétés : coudes compact, courte sortie

État de livraison : sans joint torique, avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Anschluss Connexion | Für Kältemittel- schlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr Außen- Ø (mm) Tube externe- Ø (mm) | Rohr Innen- Ø (mm) Tube intérieure- Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|--|---------------------|--|---|-----------------|---------------------------|---------------------|
| -6 | 8 | 5/8"-18 UNF | 8 | 5,5 | HP | 16 | 215 48 08 08 |
| -8 | 10 | 3/4"-16 UNF | 11,5 | 8 | HP | 16 | 215 48 10 10 |
| -10 | 12 | 7/8"-14 UNF | 14,4 | 11,4 | LP | 13 | 215 48 12 12 |

180° für O-Ring Abdichtung

Embout 180° étanchéité par joint torique



Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 50 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 50 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 50 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 50 16 16 |

Gerade für O-Ring Abdichtung TXV

Embout Droit étanchéité par joint torique TXV



Anwendung: zur Befestigung von Schläuchen an Klimakomponenten mit Halteplatte

Lieferzustand: ohne O-Ring und Halteplatte

Werkstoff: Stahl verzinkt

Application : pour la fixation des tuyaux aux composants de climatisation avec plaque de retenue

État de livraison : sans joint torique et plaque de retenue

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 12 | 17,6 | 215 20 12 12 |

45° für O-Ring Abdichtung TXV Embout 45° étanchéité par joint torique TXV

Anwendung: zur Befestigung von Schläuchen an Klimakomponenten mit Halteplatte
Lieferzustand: ohne O-Ring und Halteplatte
Werkstoff: Stahl verzinkt
Application : pour la fixation des tuyaux aux composants de climatisation avec plaque de retenue
État de livraison : sans joint torique et plaque de retenue
Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 12 | 17,6 | 215 21 12 12 |

90° für O-Ring Abdichtung TXV Embout 90° étanchéité par joint torique TXV

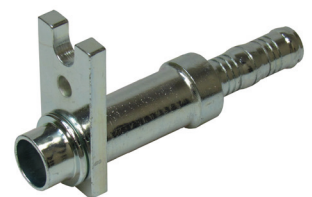
Anwendung: zur Befestigung von Schläuchen an Klimakomponenten mit Halteplatte
Lieferzustand: ohne O-Ring und Halteplatte
Werkstoff: Stahl verzinkt
Application : pour la fixation des tuyaux aux composants de climatisation avec plaque de retenue
État de livraison : sans joint torique et plaque de retenue
Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 12 | 17,6 | 215 22 12 12 |

Gerade für O-Ring Abdichtung TXV mit Halteplatte Embout Droit étanchéité par joint torique TXV avec plaque de fixation

Anwendung: zur Befestigung von Schläuchen an Klimakomponenten mit Halteplatte
Lieferzustand: ohne O-Ring, mit montierter Halteplatte
Werkstoff: Stahl verzinkt
Application : pour la fixation des tuyaux aux composants de climatisation avec plaque de retenue
État de livraison : sans joint torique, avec plaque de fixation montée
Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 12 | 17,6 | 215 25 12 12 |
| 16 | 17,6 | 215 25 16 12 |

45° für O-Ring Abdichtung TXV mit Halteplatte

Embout 45° étanchéité par joint torique TXV avec plaque de fixation



Anwendung: zur Befestigung von Schläuchen an Klimakomponenten mit Halteplatte

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit montierter Halteplatte

Werkstoff: Stahl verzinkt

Application : pour la fixation des tuyaux aux composants de climatisation avec plaque de retenue

État de livraison : sans joint torique, avec plaque de fixation montée

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 12 | 17,6 | 215 26 12 12 |
| 16 | 17,6 | 215 26 16 12 |

90° für O-Ring Abdichtung TXV mit Halteplatte

Embout 90° étanchéité par joint torique TXV avec plaque de fixation



Anwendung: zur Befestigung von Schläuchen an Klimakomponenten mit Halteplatte

Lieferzustand: ohne O-Ring, mit montierter Halteplatte

Werkstoff: Stahl verzinkt

Application : pour la fixation des tuyaux aux composants de climatisation avec plaque de retenue

État de livraison : sans joint torique, avec plaque de fixation montée

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 12 | 17,6 | 215 27 12 12 |
| 16 | 17,6 | 215 27 16 12 |

Gerade für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube

Embout Droit étanchéité par joint torique avec ecrou de serrage



Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 52 08 06 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 52 10 08 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 52 12 10 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 52 16 10 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 52 16 12 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube

Embout 45° étanchéité par joint torique avec ecrou de serrage

Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8" - 18 UNF | 8,6 | 215 53 08 08 |
| 10 | 3/4" - 16 UNF | 11,6 | 215 53 10 10 |
| 12 | 7/8" - 14 UNF | 14,6 | 215 53 12 12 |
| 16 | 7/8" - 14 UNF | 14,6 | 215 53 16 12 |
| 16 | 1 1/16" - 14 UN | 17,6 | 215 53 16 16 |



90° für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube

Embout 90° étanchéité par joint torique avec ecrou de serrage

Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8" - 18 UNF | 8,6 | 215 54 08 06 |
| 10 | 3/4" - 16 UNF | 11,6 | 215 54 10 08 |
| 12 | 7/8" - 14 UNF | 14,6 | 215 54 12 10 |
| 16 | 7/8" - 14 UNF | 14,6 | 215 54 16 10 |
| 16 | 1 1/16" - 14 UN | 17,6 | 215 54 16 12 |



90° für O-Ring Abdichtung mit Überwurfschraube und Ventil R134a

Embout 90° étanchéité par joint torique avec ecrou de serrage et vanne R134a

Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé + plastique

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8" - 18 UNF | 8,6 | 16 | 215 51 08 08 |
| 10 | 3/4" - 16 UNF | 11,6 | 16 | 215 51 10 10 |
| 12 | 7/8" - 14 UNF | 14,6 | 13 | 215 51 12 12 |
| 16 | 1 1/16" - 14 UN | 17,6 | 13 | 215 51 16 16 |



Gerade für O-Ring Abdichtung mit Außengewinde

Embout Droit étanchéité par joint torique avec Filetage Mâle



Lieferzustand: ohne O-Ring
Werkstoff: Stahl verzinkt
État de livraison : sans joint torique
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 55 08 08 |
| 10 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 55 10 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 55 10 10 |
| 10 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 55 10 12 |
| 12 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 55 12 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 55 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 55 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 55 16 16 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Außengewinde

Embout 45° étanchéité par joint torique avec Filetage Mâle



Lieferzustand: ohne O-Ring
Werkstoff: Stahl
État de livraison : sans joint torique
Matière : acier

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 56 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 56 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 56 12 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 56 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung mit Außengewinde

Embout 90° étanchéité par joint torique avec Filetage Mâle



Lieferzustand: ohne O-Ring
État de livraison : sans joint torique

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|----------------------------|---------------------|
| 8 | 5/8"-18 UNF | 8,6 | 215 57 08 08 |
| 10 | 3/4"-16 UNF | 11,6 | 215 57 10 10 |
| 12 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 57 12 12 |
| 16 | 7/8"-14 UNF | 14,6 | 215 57 16 12 |
| 16 | 1 1/16"-14 UN | 17,6 | 215 57 16 16 |

Gerade für O-Ring Abdichtung mit Schottgewinde

Embouts Droit étanchéité par joint torique, traversée de cloison

mit Schottgewinde

Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

avec filetage de cloison

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Für Rohr-Ø (mm) Pour tube-Ø (mm) | Für Schlauch Innen-Ø (mm) Pour flexible intérieur-Ø (mm) | Gewinde Filetage | Länge L (mm) Longueur L (mm) | L2 (mm) | SW (mm) HEX (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|---------|---------------------|---------------------|
| 8 | 8,6 | 6 | 5/8"-18 UNF | 35 | 12 | 27 | 215 61 08 08 |
| 10 | 11,6 | 8 | 3/4"-16 UNF | 35 | 12 | 32 | 215 61 10 10 |
| 12 | 14,6 | 10 | 7/8"-14 UNF | 35 | 12 | 32 | 215 61 12 12 |
| 16 | 17,6 | 12 | 1 1/16"-14 UNS | 35 | 12 | 36 | 215 61 16 16 |

45° für O-Ring Abdichtung mit Schottgewinde

Embouts 45° étanchéité par joint torique, traversée de cloison

mit Schottgewinde

Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt

avec filetage de cloison

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé



| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Für Rohr-Ø (mm) Pour tube-Ø (mm) | Für Schlauch Innen-Ø (mm) Pour flexible intérieur-Ø (mm) | Gewinde Filetage | Länge L (mm) Longueur L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | SW (mm) HEX (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|-------------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|---------|---------|---------------------|---------------------|
| 8 | 8,6 | 6 | 5/8"-18 UNF | 35 | 25 | 82 | 27 | 215 62 08 08 |
| 10 | 11,6 | 8 | 3/4"-16 UNF | 35 | 28 | 95 | 32 | 215 62 10 10 |
| 12 | 14,6 | 10 | 7/8"-14 UNF | 35 | 25 | 97 | 32 | 215 62 12 12 |
| 16 | 17,6 | 12 | 1 1/16"-14 UNS | 35 | 30 | 100 | 36 | 215 62 16 16 |

90° für O-Ring Abdichtung mit Schottgewinde

Embouts 90° pour étanchéité par joint torique, traversée de cloison



mit Schottgewinde

Lieferzustand: ohne O-Ring

Werkstoff: Stahl verzinkt
avec filetage de cloison

État de livraison : sans joint torique

Matière : acier galvanisé

| Für Kälte- mittel- schlauch NW Pour flexible froid DN | Für Rohr-Ø (mm) Pour tube-Ø (mm) | Für Schlauch Innen-Ø (mm) Pour flexible intérieur-Ø (mm) | Gewinde Filetage | Länge L (mm) Longueur L (mm) | L1 (mm) | L2 (mm) | SW (mm) HEX (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---|--|---------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------------------|---------------------|
| 8 | 8,6 | 6 | 5/8"-18 UNF | 35 | 30 | 52 | 27 | 215 63 08 08 |
| 10 | 11,6 | 8 | 3/4"-16 UNF | 35 | 40 | 52 | 32 | 215 63 10 10 |
| 12 | 14,6 | 10 | 7/8"-14 UNF | 35 | 50 | 52 | 32 | 215 63 12 12 |
| 16 | 17,6 | 12 | 1 1/16"-14 UNS | 35 | 52 | 65 | 36 | 215 63 16 16 |

Armaturen mit Anschlussgewinde und Rohranschluss

Embouts à raccordement de tubes et filetage Mâle

Seite
Page



Gerade mit Anschlussgewinde metrisch

Embout Droit à filetage de raccordement métrique

38



Gerade mit Anschlussgewinde UNF

Embout Droit à filetage de raccordement UNF

38



Gerade mit Rohranschluss

Embout Droit raccordement Tubulaire

38



45° mit Rohranschluss

Embout 45° raccordement Tubulaire

39



90° mit Rohranschluss

Embout 90° raccordement Tubulaire

39

E

Gerade mit Anschlussgewinde metrisch Embout Droit à filetage de raccordement métrique



Werkstoff: Stahl verzinkt
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | M 18X1,5 | 215 24 10 18 |
| 10 | M 18X1,5 | 215 24 08 18 |

Gerade mit Anschlussgewinde UNF Embout Droit à filetage de raccordement UNFE



Werkstoff: Stahl verzinkt
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 10 | 7/8"-20 UNF | 215 24 10 12 |
| 12 | 1 1/4"-18 UNF | 215 24 12 38 |

Gerade mit Rohranschluss Embout Droit raccordement Tubulaire



Eigenschaften: mit Rohranschluss
Werkstoff: Stahl verzinkt
Propriétés : avec raccord de tube
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 8 | 8,6 | 215 11 08 06 |
| 8 | 11,6 | 215 11 08 08 |
| 10 | 8,6 | 215 11 10 06 |
| 10 | 11,6 | 215 11 10 08 |
| 12 | 14,6 | 215 11 12 10 |
| 12 | 17,6 | 215 11 12 12 |
| 16 | 14,6 | 215 11 16 10 |
| 16 | 17,6 | 215 11 16 12 |

45° mit Rohranschluss

Embout 45° raccordement Tubulaire

Eigenschaften: mit Rohranschluss

Werkstoff: Stahl verzinkt

Propriétés : avec raccord de tube

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 8 | 8,6 | 215 12 08 06 |
| 10 | 11,6 | 215 12 10 08 |
| 12 | 14,6 | 215 12 12 10 |
| 12 | 17,6 | 215 12 12 12 |
| 16 | 17,6 | 215 12 16 12 |



90° mit Rohranschluss

Embout 90° raccordement Tubulaire

Eigenschaften: mit Rohranschluss

Werkstoff: Stahl verzinkt

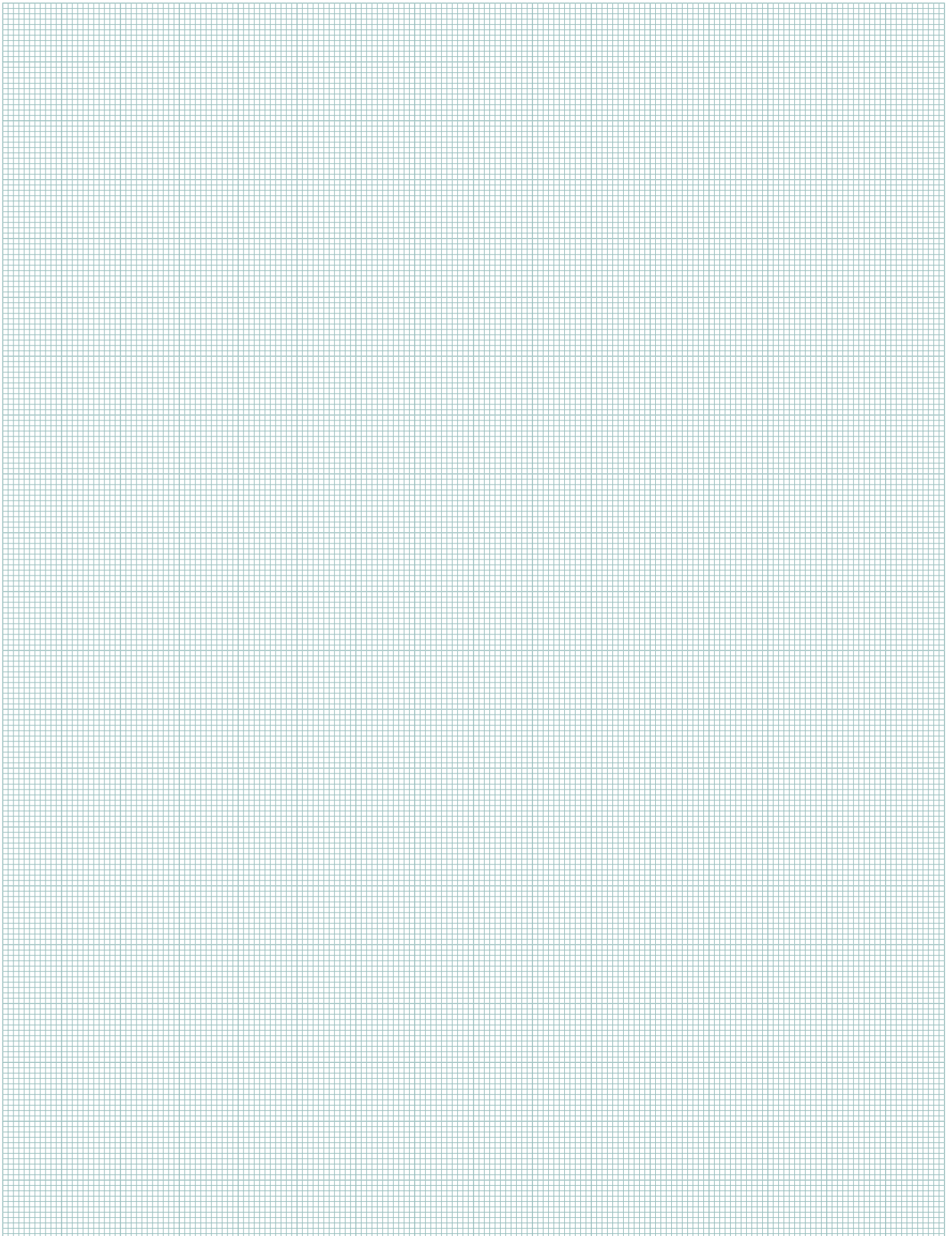
Propriétés : avec raccord de tube

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|---------------------|
| 8 | 8,6 | 215 13 08 06 |
| 10 | 11,6 | 215 13 10 08 |
| 12 | 14,6 | 215 13 12 10 |
| 12 | 17,6 | 215 13 12 12 |
| 16 | 14,6 | 215 13 16 10 |
| 16 | 17,6 | 215 13 16 12 |



E



Armaturen und Verschraubungen mit ORFS Gewinde

Embouts et raccords à visser avec filetage ORFS

Seite
Page



Gerade mit ORFS Gewinde flachdichtend

Embout Droit à filetage ORFS

42



45° mit ORFS Gewinde flachdichtend

Embout 45° à filetage ORFS

42



90° mit ORFS Gewinde flachdichtend

Embout 90° à filetage ORFS

42



Gerade mit ORFS Gewinde für Kompressoren

Embout Droit à filetage ORFS pour compresseurs

43



45° mit ORFS Gewinde für Kompressoren

Embout 45° à filetage ORFS pour compresseurs

43



90° mit ORFS Gewinde für Kompressoren

Embout 90° à filetage ORFS pour compresseurs

44

F

Gerade mit ORFS Gewinde flachdichtend Embout Droit à filetage ORFS



Werkstoff: Stahl verzinkt
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | 9/16"-18 UNF | 215 67 08 91 |
| 8 | 11/16"-16 UN | 215 67 08 92 |
| 10 | 13/16"-16 UN | 215 67 10 93 |
| 12 | 1"-14 UNS | 215 67 12 94 |
| 16 | 1 3/16"-12 UN | 215 67 16 95 |
| 20 | 1 7/16"-12 UN | 215 67 25 96 |

45° mit ORFS Gewinde flachdichtend Embout 45° à filetage ORFS



Werkstoff: Stahl verzinkt
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | 9/16"-18 UNF | 215 68 08 91 |
| 8 | 11/16"-16 UN | 215 68 08 92 |
| 10 | 13/16"-16 UN | 215 68 10 93 |
| 12 | 1"-14 UNS | 215 68 12 94 |
| 16 | 1 3/16"-12 UN | 215 68 16 95 |
| 20 | 1 7/16"-12 UN | 215 68 25 96 |

90° mit ORFS Gewinde flachdichtend Embout 90° à filetage ORFS



Werkstoff: Stahl verzinkt
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|---------------------|
| 8 | 9/16"-18 UNF | 215 69 08 91 |
| 8 | 11/16"-16 UN | 215 69 08 92 |
| 10 | 13/16"-16 UN | 215 69 10 93 |
| 12 | 1"-14 UNS | 215 69 12 94 |
| 16 | 1 3/16"-12 UN | 215 69 16 95 |
| 20 | 1 7/16"-12 UN | 215 69 25 96 |

Gerade mit ORFS Gewinde für Kompressoren

Embout Droit à filetage ORFS pour compresseurs

Eigenschaften: für Kompressoranschluss
Werkstoff: Stahl verzinkt
Propriétés : pour raccord de compresseur
Matière : acier galvanisé

| Anschluss Connexion | Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Länge L (mm) Longueur L (mm) | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|--|---------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|
| -10 | 10 | 1"-14 UNS | 15 | 14,6 | 215 28 10 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 15 | 14,6 | 215 28 12 94 |
| -10 | 16 | 1"-14 UNS | 15 | 14,6 | 215 28 16 94 |



Gerade mit ORFS Gewinde und Ventil R134a für Kompressoren

Embout Droit à filetage ORFS pour compresseurs avec valve R134a

Eigenschaften: für Kompressoranschluss
Lieferzustand: mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff
Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe
Propriétés : pour raccord de compresseur
État de livraison : avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Anschluss Connexion | Für Kältemittel- schlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | Länge L (mm) Longueur L (mm) | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|---|---------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| -10 | 10 | 1"-14 UNS | 58 | 14,6 | HP | 16 | 215 29 10 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 58 | 14,6 | LP | 13 | 215 29 12 94 |
| -10 | 16 | 1"-14 UNS | 58 | 14,6 | LP | 13 | 215 29 16 94 |



45° mit ORFS Gewinde für Kompressoren

Embout 45° à filetage ORFS pour compresseurs

Eigenschaften: für Kompressoranschluss
Werkstoff: Stahl verzinkt
Propriétés : pour raccord de compresseur
Matière : acier galvanisé

| Anschluss Connexion | Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | L1 (mm) | L2 (mm) | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|--|---------------------|---------|---------|----------------------------|---------------------|
| -10 | 10 | 1"-14 UNS | 16 | 8 | 14,6 | 215 30 10 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 16 | 8 | 14,6 | 215 30 12 94 |
| -10 | 16 | 1"-14 UNS | 16 | 8 | 14,6 | 215 30 16 94 |



45° mit ORFS Gewinde und Ventil R134a für Kompressoren, kurz

Embout 45° à filetage ORFS pour compresseurs avec valve R134a courte



Eigenschaften: für Kompressoranschluss
Lieferzustand: mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff
Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe
Propriétés : pour raccord de compresseur
État de livraison : avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Anschluss Connexion | Für Kältemittel- schlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | L1 (mm) | L2 (mm) | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|---|---------------------|---------|---------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| -10 | 10 | 1"-14 UNS | 16 | 58 | 14,6 | HP | 16 | 215 31 10 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 16 | 58 | 14,6 | HP | 16 | 215 31 13 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 16 | 58 | 14,6 | LP | 13 | 215 31 12 94 |
| -10 | 16 | 1"-14 UNS | 16 | 58 | 14,6 | LP | 13 | 215 31 16 94 |

90° mit ORFS Gewinde für Kompressoren

Embout 90° à filetage ORFS pour compresseurs



Eigenschaften: für Kompressoranschluss
Werkstoff: Stahl verzinkt
Propriétés : pour raccord de compresseur
Matière : acier galvanisé

| Anschluss Connexion | Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | L1 (mm) | L2 (mm) | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|--|---------------------|---------|---------|----------------------------|---------------------|
| -10 | 10 | 1"-14 UNS | 18 | 15 | 14,6 | 215 32 10 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 18 | 15 | 14,6 | 215 32 12 94 |
| -10 | 16 | 1"-14 UNS | 18 | 15 | 14,6 | 215 32 16 94 |

90° mit ORFS Gewinde und Ventil R134a für Kompressoren

Embout 90° à filetage ORFS pour compresseurs avec valve R134a



Eigenschaften: für Kompressoranschluss
Lieferzustand: mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff
Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe
Propriétés : pour raccord de compresseur
État de livraison : avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Anschluss Connexion | Für Kältemittel- schlauch NW Pour flexible froid DN | Gewinde Filetage | L1 (mm) | L2 (mm) | Rohr-Ø (mm) Tube-Ø (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|------------------------|---|---------------------|---------|---------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------|
| -10 | 10 | 1"-14 UNS | 18 | 15 | 14,6 | HP | 16 | 215 33 10 94 |
| -10 | 12 | 1"-14 UNS | 18 | 15 | 14,6 | LP | 13 | 215 33 12 94 |
| -10 | 16 | 1"-14 UNS | 18 | 15 | 14,6 | LP | 13 | 215 33 16 94 |

90° Verschraubungen mit ORFS Gewinde und Ventil R134a für Kompressoren Raccords 90° à filetage ORFS pour compresseurs avec valve R134a

Lieferzustand: mit Kappe

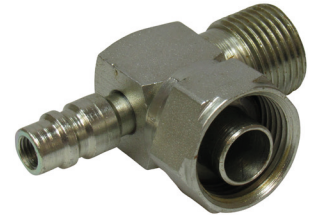
Werkstoff: Stahl verzinkt

Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe

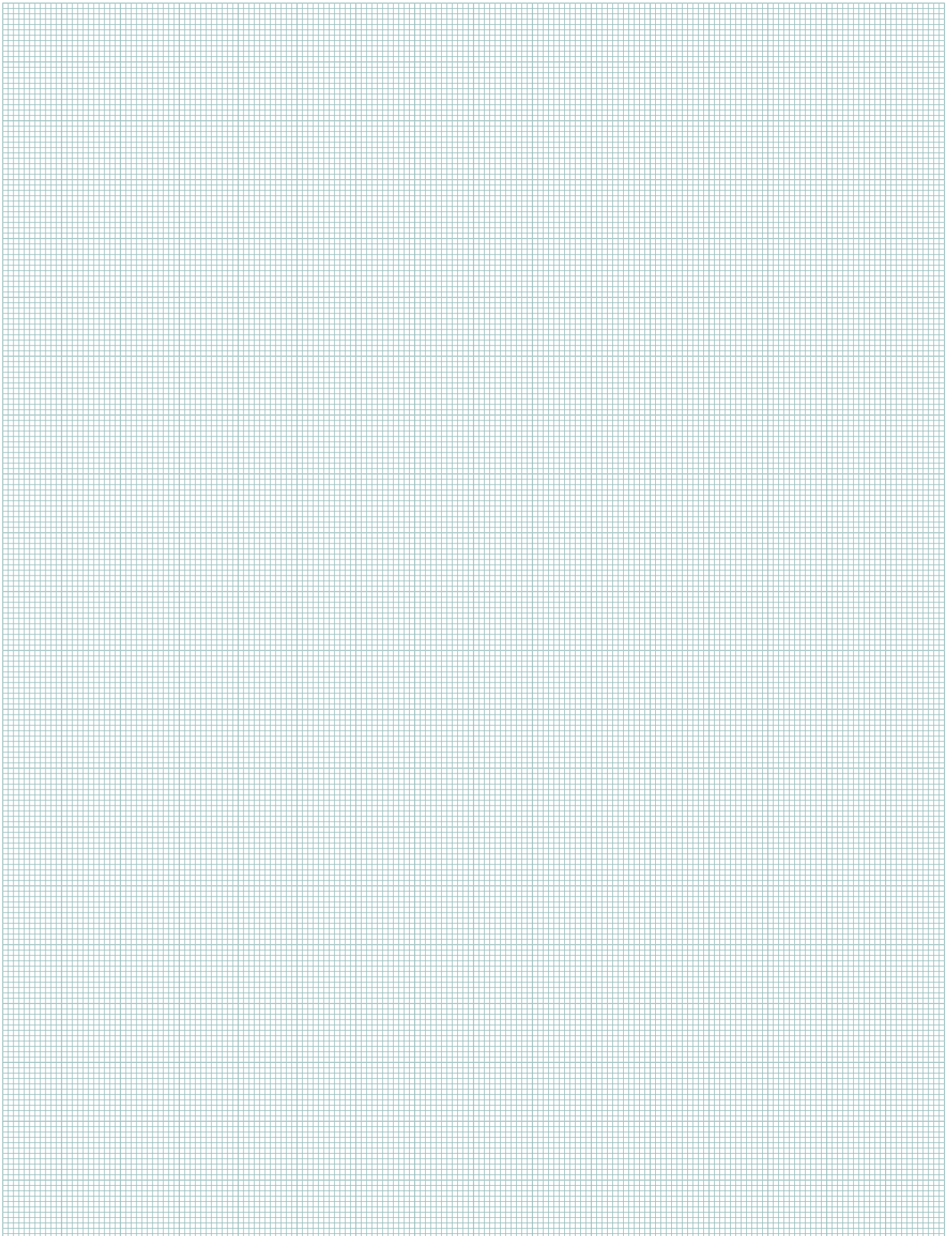
État de livraison : avec capuchon

Matière : acier galvanisé

Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge



| Außengewinde Filetage externe | Innengewinde Filetage interne | Länge L (mm) Longueur L (mm) | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 3/4"-16 UNF | 1"-14 UNS | 70,5 | HP | 16 | 212 991 |
| 7/8"-14 UNF | 1"-14 UNS | 72,5 | LP | 13 | 212 992 |



Schlauchverbinder, Lötnippel und Verschraubungen

Jonctions pour tuyau, embouts à souder et raccords

Seite
Page



Gerade Schlauchverbinder

Embout de jonction Droit

48



Gerade Schlauchverbinder mit Ventil R134a

Embout de jonction Droit avec valve R134a

48



Gerade Schlauchverbinder mit Sensor

Embout de jonction Droit avec Sonde

48



Gerade Schlauchverbinder mit Ventil 1234yf

Embout de jonction Droit avec valve 1234yf

49



T-Schlauchverbinder

Embout de jonction T

49



Y-Schlauchverbinder

Embout de jonction Y

49



Lötnippel

Embouts à souder

50

G

Gerade Schlauchverbinder Embout de jonction Droit



Werkstoff: Stahl verzinkt
Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|
| 8 | 215 72 08 08 |
| 10 | 215 72 10 10 |
| 12 | 215 72 12 12 |
| 16 | 215 72 16 16 |

Gerade Schlauchverbinder mit Ventil R134a Embout de jonction Droit avec valve R134a



Lieferzustand: mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff, rot
Kennzeichnung: Niederdruck (LP) mit blauer Kappe, Hochdruck (HP) mit roter Kappe
État de livraison : avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique, rouge
Identification : basse pression (LP) avec capuchon bleu, haute pression (HP) avec capuchon rouge

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | HP | 16 | 215 71 08 16 |
| 10 | HP | 16 | 215 71 10 16 |
| 12 | LP | 13 | 215 71 12 13 |
| 12 | HP | 16 | 215 71 12 16 |
| 16 | LP | 13 | 215 71 16 13 |

Gerade Schlauchverbinder mit Sensor 7/16-20 Embout de jonction Droit avec sonde 7/16-20



Lieferzustand: mit Kappe
Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff, schwarz
État de livraison : avec capuchon
Matière : acier galvanisé + plastique, noir

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------------|---------------------|
| 8 | 7/16-20 | 215 73 08 08 |
| 10 | 7/16-20 | 215 73 10 10 |
| 12 | 7/16-20 | 215 73 12 12 |
| 16 | 7/16-20 | 215 73 16 16 |

Gerade Schlauchverbinder mit Ventil 1234yf

Embout de jonction Droit avec valve 1234yf

Eigenschaften: Niederdruck (LP) mit grauer Kappe 14 mm, Hochdruck (HP) mit grauer Kappe 17 mm

Lieferzustand: mit Kappe

Werkstoff: Stahl verzinkt + Kunststoff, grau

Propriétés : basse pression (LP) avec capuchon gris 14 mm, haute pression (HP) avec capuchon gris 17 mm

État de livraison : avec capuchon

Matière : acier galvanisé + plastique, gris

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Ventil Vanne | Ventil-Ø mm Vanne-Ø mm | Art.-Nr. N° Art. |
|--|-----------------|---------------------------|---------------------|
| 8 | HP | 17 | 215 71 08 17 |
| 10 | HP | 17 | 215 71 10 17 |
| 12 | LP | 14 | 215 71 12 14 |
| 16 | LP | 14 | 215 71 16 14 |



T-Schlauchverbinder

Embout clim jonction en T

Werkstoff: Stahl verzinkt

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|
| 8 | 215 70 08 08 |
| 10 | 215 70 10 10 |
| 12 | 215 70 12 12 |
| 16 | 215 70 16 16 |



Y-Schlauchverbinder

Embout clim jonction en Y

Werkstoff: Stahl verzinkt

Matière : acier galvanisé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Art.-Nr. N° Art. |
|--|---------------------|
| 8 | 215 74 08 08 |
| 10 | 215 74 10 10 |
| 12 | 215 74 12 12 |
| 16 | 215 74 16 16 |



G

Lötnippel

Embout à souder



Werkstoff: Stahl, blank
Oberflächenschutz: geölt
Matière : acier, nu
Protection de surface : huilé

| Für Kältemittelschlauch NW Pour flexible froid DN | Für Rohr-Ø (mm) Pour tube-Ø (mm) | Für Rohraußen-Ø (inch) Pour tube extérieur-Ø (inch) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|-------------------------------------|--|---------------------|
| 8 | 10 | 3/8" | 215 75 06 06 |
| 10 | 12 | 1/2" | 215 75 08 08 |
| 12 | 16 | 5/8" | 215 75 10 11 |
| 16 | 19 | 3/4" | 215 75 12 12 |

Sortimente, Werkzeuge und Zubehör

Assortiments, outillages et accessoires

Seite
Page



Sortiment Klima (O-Ringe, Kappen und Ventileinsätze)

Assortiment climatisation (joints torique, capuchons, noyaux de récepteur)

52



O-Ringe HNBR für Armaturen

Joints torique HNBR pour embouts

52



Schutzkappen für Ventile

Capuchons de protection de valve

52



Ventileinsätze

Insert de valve

54



Montagezangen

Pinces de montage

55



Schlauchschneider

Pinces coupe tuyau

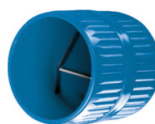
56



Montagemittel für Aluminiumverbinder

Produit de montage pour jonction Alu

57



Rohrentgrater

Ébavureurs de tuyaux

57



Rohrabschneider

Coupes-tube

58



Schleifmittel

Abrasif Vlies

58

H

Sortiment Klimatechnik

Assortiment de pièces climatisation



Lieferumfang: Kappen, Ventileinsätze, HNBR O-Ringe
Contenu de la livraison : capuchons, inserts de valve, joints torique HNBR

Art.-Nr.
N° Art.

415 094

HNBR O-Ringe Klimatechnik

Joints torique climatisation HNBR



Geeignet für: R12, R134a, 1234yf und andere Kältemittel
Werkstoff: HNBR
Farbe: grün
Convient pour : R12, R134a, 1234yf et autres réfrigérants
Matière : HNBR
Couleur : vert

| Abmessungen (mm) Dimensions (mm) | Für Gewinde Pour filetage | Art.-Nr. N° Art. |
|--|-------------------------------------|----------------------------|
| 7,65X1,78 | 5/8"-18 UNF | 212 908 |
| 10,82X1,78 | 3/4"-16 UNF | 212 910 |
| 14X1,78 | 7/8"-14 UNF | 212 913 |
| 17,17X1,78 | 1 1/16"-14 UNF | 212 916 |

Schutzkappen

Capuchons de protection



Anwendung: für Kältemittel R134a und Sensoren 7/16-20
Werkstoff: Kunststoff, schwarz
Application : pour réfrigérant R134a et capteurs 7/16-20
Matière : plastique, noir

| Abmessungen (mm) Dimensions (mm) | Art.-Nr. N° Art. |
|--|----------------------------|
| 8 mm | 212 932 |
| 8 mm | 212 931 |

Schutzkappen

Capuchons de protection

Anwendung: für Kältemittel R134a und Sensoren 7/16-20

Werkstoff: Kunststoff, blau

Application : pour réfrigérant R134a et capteurs 7/16-20

Matière : plastique, bleu

| Abmessungen (mm) Dimensions (mm) | Ventil Vanne | Art.-Nr. N° Art. |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 13 mm | LP | 215 90 00 13 |
| 9 mm | LP | 212 937 |



Anwendung: für Kältemittel R134a und Sensoren 7/16-20

Werkstoff: Kunststoff, rot

Application : pour réfrigérant R134a et capteurs 7/16-20

Matière : plastique, rouge

| Abmessungen (mm) Dimensions (mm) | Ventil Vanne | Art.-Nr. N° Art. |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 10 mm | HP | 212 936 |
| 16 mm | HP | 215 90 00 16 |



Anwendung: für Kältemittel 1234yf

Werkstoff: Kunststoff, grau

Application : pour réfrigérant 1234yf

Matière : plastique, gris

| Abmessungen (mm) Dimensions (mm) | Ventil Vanne | Art.-Nr. N° Art. |
|-------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 14 mm | LP | 215 90 00 14 |
| 17 mm | HP | 215 90 00 17 |



Schutzkappen

Capuchons de protection



Anwendung: für Sensoren
Werkstoff: Kunststoff, schwarz
Application : pour capteurs
Matière : plastique, noir

Art.-Nr.
N° Art.

215 90 00 41

Ventileinsätze

Inserts de valve



Anwendung: für Kältemittel R134a und Sensoren 7/16-20
Application : pour réfrigérant R134a et capteurs 7/16-20

Art.-Nr.
N° Art.

215 90 00 01



Anwendung: für Kältemittel 1234yf
Application : pour réfrigérant 1234yf

Art.-Nr.
N° Art.

215 90 00 02

Lokring Handmontagezange

Pince de montage manuelle Lokring

Eigenschaften: Hebelmechanik für Montagen mit geringem Kraftaufwand. Einfacher Wechsel der Backen für verschiedene Rohrdurchmesser. Beide Griffe sind separat abwinkelbar.

Anwendung: Lokring Montage

Werkstoff: Stahlblech + Kunststoff

Propriétés : Mécanisme à levier pour des montages nécessitant peu d'efforts. Changement facile des mâchoires pour différents diamètres de tubes. Les deux poignées peuvent être coudées séparément.

Application : Assemblage de Lokring

Matière : tôle d'acier + plastique



| Länge (mm) | Art.-Nr. |
|---------------|--------------|
| Longueur (mm) | N° Art. |
| 430 | 215 99 01 03 |

Lokring Montagebacken

Mâchoires de montage Lokring

Lieferumfang: 1 Paar Lokring Montagebacken

Contenu de la livraison : 1 paire de supports de montage Lokring

| Für Rohr-Ø (mm) | Für Rohraußen-Ø (inch) | Art.-Nr. |
|------------------|------------------------------|--------------|
| Pour tube-Ø (mm) | Pour tube extérieur-Ø (inch) | N° Art. |
| 6 - 8 | 1/4-5/16" | 215 99 01 04 |
| 9-11 | 3/8" | 215 99 01 05 |
| 12-13 | 1/2" | 215 99 01 06 |
| 14-17 | 5/8" | 215 99 01 07 |
| 18-20 | 3/4" | 215 99 01 08 |



Burgaclip Schellen Montagezange

Pince de montage Burgaclip

Anwendung: zum Verpressen der Burgaclip Befestigungsschellen

Lieferumfang: mit Einstellwerkzeug

Werkstoff: Stahl + Kunststoff

Application : pour le sertissage des brides de fixation Burgaclip

Contenu de la livraison : outil d'ajustement

Matière : acier + plastique



| Abmessungen LxBxH (mm) | Art.-Nr. |
|------------------------|----------|
| Dimensions LxLxH (mm) | N° Art. |
| 300x65x24 | 209 295 |

Werkzeugkoffer Klima

Boîte à outils climatisation



Lieferumfang: Burgaclip Montagezange, Schlauchschneider bis NW12, Schlauchschneider NW16 bis NW20
Werkstoff: Koffer aus Aluminium mit Schaumstoffeinlage
Contenu de la livraison : pince de montage à Burgaclip, coupe-tuyau jusqu'à DN12, coupe-tuyau DN16 à DN20
Matière : boîte en aluminium avec garniture en mousse

Art.-Nr.

N° Art.

209 297

Schneidzangen für Schläuche und Polyamidrohre

Pinces coupantes pour tuyaux et tubes en polyamide



Eigenschaften: trennt Schläuche exakt vertikal, mit sehr geringem Kraftaufwand und höchstem Schneidkomfort für müheloses Arbeiten und einer sauberen Stirnseite am Schlauch oder Polyamidrohr
Anwendung: zum Durchtrennen von Gummi- und Kunststoffschläuchen ohne Stahldrahtgeflecht
Werkstoff: Kunststoff, Messer (Stahl)
Propriétés : coupe les tuyaux exactement à la verticale, avec très peu d'effort et un confort de coupe maximal pour un travail sans effort et un côté frontal propre sur le tuyau ou le tube en polyamide
Application : pour couper les tuyaux en caoutchouc et en plastique sans tresse en fil d'acier
Matière : plastique, couteaux (acier)

Art.-Nr.

N° Art.

209 296



Eigenschaften: trennt Schläuche exakt vertikal, mit geringem Kraftaufwand und einer sauberen Stirnseite am Schlauch oder Polyamidrohr
Anwendung: zum Durchtrennen von Gummi- und Kunststoffschläuchen ohne Stahldrahtgeflecht
Werkstoff: Stahl verzinkt
Propriétés : coupe les tuyaux exactement à la verticale, avec peu d'effort et une incision propre du côté frontal du tuyau et tube en polyamide
Application : pour couper les tuyaux en caoutchouc et en plastique sans tresse en fil d'acier
Matière : acier galvanisé

Art.-Nr.

N° Art.

209 013

Schlauchschneider

Lame pour coupe tube et tuyau

Anwendung: Ersatzmesser für Stahl-Schlauchschneider 209013
Application : lames de rechange pour coupe-tuyau en acier 209013

Art.-Nr.
N° Art.
209 028



Lokring Montagemittel

Produit de montage pour jonction en Aluminium Lokring

Eigenschaften: Das Montagemittel muss für alle Lokringmontagen verwendet werden, härtet unter Luft-ausschluss ab und gleicht feinste Unebenheiten auf der Rohroberfläche aus. Jede Lokring Verbindung ist dadurch hermetisch abgedichtet.

Anwendung: Nur für Aluminium geeignet, andere Werkstoffe siehe Schmitter Webshop. Muss bei allen Lokring Montagen eingesetzt werden.

Propriétés : Te produit de montage doit être utilisé pour tous les montages de bagues Lokring, il durcit à l'abri de l'air et compense les inégalités les plus fines de la surface du tube. Chaque raccord est ainsi hermétiquement scellé.

Application : convient uniquement à l'aluminium, pour d'autres matériaux voir la boutique en ligne de Schmitter. Doit être utilisé pour tous les montages Lokring.



| Inhalt |
|---------|
| Contenu |
| 15 ml |

Art.-Nr.
N° Art.

215 99 01 13

Rohrentgrater

Ébavureur de tuyaux

Anwendung: zum schnellen und sauberen Entgraten von Rohren

Werkstoff: Stahl + Kunststoff

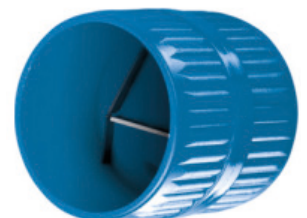
Application : pour un ébavurage rapide et propre des tubes

Matière : acier + plastique

| Für Rohr (mm) | Länge (mm) |
|----------------|---------------|
| Pour tube (mm) | Longueur (mm) |
| 4 - 42 | 50 |

Art.-Nr.
N° Art.

215 99 01 18



H

Rohrabschneider Coupe-tube



Eigenschaften: für Rohr-Außendurchmesser 3 bis 16 mm (1/8" bis 5/8")

Werkstoff: Stahl + Kunststoff

Propriétés : pour diamètre extérieur de tube de 3 à 16 mm (1/8" à 5/8")

Matière : acier + plastique

| |
|--|
| Für Rohr (mm) Pour tube (mm) |
| 3 - 16 mm / 1/8" - 5/8" |

Art.-Nr.
N° Art.

215 99 01 15

Ersatzschneidrad für Rohrabschneider Roue de coupe de rechange pour le coupe-tube



Art.-Nr.
N° Art.

215 99 01 16

Schleifvlies Abrasif Vlies



Eigenschaften: lösungsmittelbeständig

Anwendung: zum riefenfreien Säubern von Rohrenden, geeignet für alle Oberflächen

Propriétés : résistant aux solvants

Application : pour le nettoyage sans stries des extrémités de tuyaux, convient pour toutes les surfaces

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Breite (mm) Largeur (mm) | Länge (mm) Longueur (mm) |
| 158 | 224 |

Art.-Nr.
N° Art.

215 99 01 14



SCHMITTER

Hydraulik



Niederdruckschläuche und Armaturen
Flexibles basse pression et armatures



Hydraulikschläuche und Armaturen
Flexibles hydrauliques et armatures



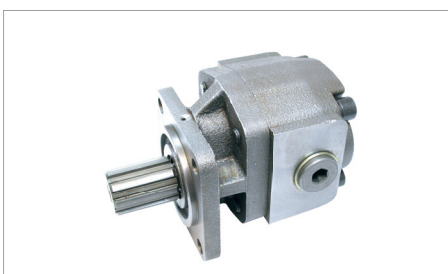
Fahrzeugelektrik
Electricité véhicules



Pneumatik
Pneumatique



Messtechnik
Technique de mesure



Aggregate und Zubehör
Centrales hydrauliques et accessoires



Hydraulik-komponenten
Composants hydrauliques



Hydraulik-kupplungen
Coupleurs hydrauliques



Kugelhähne
Robinets à boisseaux



Verschraubungen, Adapter & Zubehör
Raccords vissés et accessoires



Drucklufttechnik NFZ
Technique d'air comprimé

ALLES AUS EINER HAND.
TOUT AU MÊME ENDROIT.

SCHMITTER HYDRAULIK!

- 70.000 Artikel
- Systemlösungen
- Schnell
- Kompetent
- Weltweit

- 70.000 article
- Solution système
- Rapide
- Compétent
- De monde

© Schmitter Hydraulik GmbH 2023

Dieser Katalog darf weder im Ganzen noch in Teilen ohne schriftliche Genehmigung der Schmitter Hydraulik GmbH reproduziert werden.

Dieser Katalog dient der Information. Die Katalogangaben und -abbildungen sind unverbindlich. Trotz sorgfältiger und gewissenhafter Prüfung können wir Irrtümer, insbesondere Druckfehler und andere Falschangaben, im Katalog nicht ausschließen. Auch nach Drucklegung eintretende Änderungen hinsichtlich der Produkte, insbesondere Änderungen im Sortiment oder Konstruktionsänderungen, können nicht ausgeschlossen werden und bleiben vorbehalten. Wir übernehmen daher keine Gewähr für die Richtigkeit.

Teile-Nummern anderer Hersteller sind nur zu Vergleichszwecken angeführt. Sie dürfen in Angeboten, Rechnungen etc. an Endverbraucher nicht verwendet werden.

Toute reproduction partielle ou totale de ce catalogue est interdite sans autorisation écrite de la société Schmitter Hydraulik GmbH.

Ce catalogue sert d'information. Les données et illustrations sont évasifs. Malgré un contrôle soigneux et rigoureux, il peut y avoir des erreurs de traduction ou d'impression. Il peut y avoir des modifications techniques ou de fabrication après l'achèvement d'imprimerie, et ne donnons aucune garantie sur l'exactitude des données.

Les références d'autres constructeurs sont données à titre indicatif et ne doivent pas être utilisés pour l'édition de devis, factures ect. à l'attention du client final.



SCHMITTER
Hydraulik

Schmitter Hydraulik GmbH

Am Stöckleinsbrunnen 1
97762 Hammelburg

Tel.: +49 9732 8888 0
Fax: +49 9732 8888 1000
kontakt@schmitter-hydraulik.de

www.schmitter-hydraulik.de

UNSER LIEFERPROGRAMM

Verbindungstechnik für Druckluftbremsanlagen
Verbindungstechnik für Fahrzeugelektrik
Verbindungstechnik für Hydraulik
Komponenten für Hydrauliksysteme
Schlauchleitungen für Hoch- und Niederdruck

NOTRE GAMME DE PRODUITS

Connectique pour technique d'air comprimé
Connectique pour électricité pour véhicules
Connectique pour systèmes hydrauliques
Composants pour systèmes hydrauliques
Tuyaux pour basse et haute pression