VULKAN LOKRING

KÄLTE- & KLIMATECHNIK

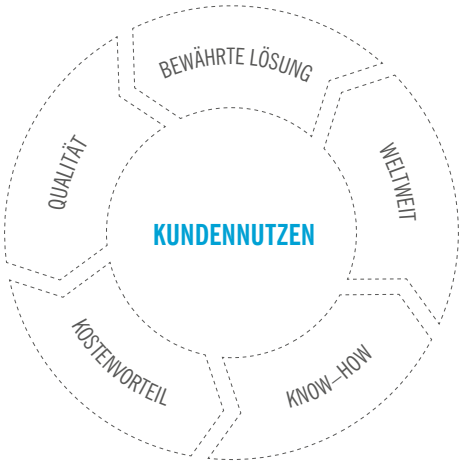
LÖTFREIE ROHRVERBINDUNGEN FÜR INSTALLATION UND SERVICE

VULKAN LOKRING

SEIT 40 JAHREN ENTWICKELT, PRODUZIERT UND VERTREIBT **VULKAN LOKRING MECHANISCHE ROHRVERBINDUNGS-SYSTEME FÜR KÄLTEMITTELLEITUNGEN.**

VULKAN Lokring ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit Hauptsitz in Deutschland und Teil der internationalen VULKAN Gruppe. Als Entwickler der LOKRING Technologie ist VULKAN Lokring einer der Marktführer im Bereich lötfreie, unlösbare Rohrverbindungen.

Ursprünglich entwickelt für extremste Bedingungen der bemannten Raumfahrt ist die LOKRING Rohrverbindungstechnik ständig weiterentwickelt worden für Anwendungen im Bereich der gewerblichen Kälte- und Klimatechnik.



Dadurch bietet VULKAN Lokring kundenspezifische Lösungen für Rohrverbindungen, die bei der Herstellung, Installation und Instandhaltung von Kälte- und Klimageräten zum Einsatz kommen.

Alles aus einer Hand – von der speziellen Entwicklung für Kunden über die eigene Herstellung bis hin zu Verkauf und Service durch lokale Niederlassungen bzw. autorisierte Vertriebspartner.

BEWÄHRTE LÖSUNG

2.000.000.000 LOKRING® VERBINDUNGEN

sind bisher erfolgreich in Kühl-/Gefriergeräten und Klimaanlagen eingesetzt worden.

WELTWEIT

500.000 LOKRINGE PRO TAG

werden in den 5 internationalen Fertigungsanlagen von VULKAN Lokring auf modernen Mehrspindel-Drehautomaten hergestellt und in 83 Länder geliefert.

KOSTENVORTEIL

7.000 KUNDEN

optimieren ihre internationale Wettbewerbsfähigkeit durch LOKRING Rohrverbindungen, da diese im Vergleich zu gelöteten Verbindungen Vorteile in Bezug auf Preis und Qualität bieten.

KNOW–HOW

650 LOKRING-AUSFÜHRUNGEN

werden zurzeit bei Kunden verwendet, um Rohre aus verschiedenen Materialien und mit unterschiedlichen Durchmessern optimal miteinander zu verbinden.

QUALITÄT

100 % QUALITÄTSKONTROLLE

der LOKRING Verbindungen, basierend auf automatischer, industrieller Bildverarbeitung als Teil des zertifizierten VULKAN Lokring Qualitätsmanagementsystems.

INHALT

← VULKAN LOKRING

→ 02 LOKRING®

→ 06 MONTAGEWERKZEUGE

→ 14 LOKRING® MESSING VERBINDUNGEN

16 GRUNDAUSSTATTUNG
20 VERSTÄRKUNGSHÜLSEN
22 LOKPREP
24 GERADE KUPPLUNGEN
26 GERADE REDUZIERKUPPLUNGEN
28 BÖRDELVERBINDUNGEN
30 BÖGEN
32 VERTEILER
36 T-KUPPLUNGEN
36 REDUZIERADAPTER
38 SPEZIAL-KUPPLUNGEN

→ 40 LOKRING® ALUMINIUM VERBINDUNGEN

42 VERSTÄRKUNGSHÜLSEN
44 LOKPREP
46 GERADE KUPPLUNGEN
48 GERADE REDUZIERKUPPLUNGEN
49 BÖRDELVERBINDUNGEN

→ 50 ZUBEHÖR

→ 54 LOKRING® MONTAGEANLEITUNG

→ 56 ONLINE-SERVICE

→ 57 IMPRESSUM

GERMAN PRECISION ENGINEERING

VULKAN LOKRING

VULKAN LOKRING. Die LOKRING Verbindungen und Werkzeuge werden von VULKAN Lokring selbst entwickelt, konstruiert, hergestellt und vertrieben. Für die Kunden bedeutet das: alles aus einer Hand und direkt vom Hersteller – kundenspezifische Planung und Beratung, Überwachung während der Einführung sowie Unterstützung und Service überall, wo erforderlich.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG. VULKAN Lokring hat das patentierte LOKRING Rohrverbindungssystem erfunden und entwickelt. Seit mehr als 40 Jahren entwickeln erfahrene Ingenieure im deutschen Entwicklungszentrum neue Lösungen für Kundenanwendungen.

HERSTELLUNG. Etwa 500.000 LOKRINGe werden täglich auf modernen Multispindelautomaten in Deutschland, Brasilien, Indien, den USA und in China hergestellt. Deshalb ist LOKRING der optimale Partner, was Sicherheit, Flexibilität und Logistik angeht.

QUALITÄT. Der deutsche Standard des Qualitätsmanagements gilt als Maßstab für die internationale Herstellung von LOKRING. Das zertifizierte Qualitätsmanagement und der Einsatz hochentwickelter Systeme der industriellen Bildverarbeitung erleichtern die 100%ige Qualitätskontrolle.

SERVICE. Sie möchten planende und beratende Unterstützung, um Kältekreisläufe durch lötfreie Rohrverbindungen zu optimieren? Sie benötigen Hilfe bei der Einführung der LOKRING-Technologie in Ihren Produktionsablauf oder Ihren Service? Dies alles bietet Ihnen VULKAN Lokring vor Ort mit seinen kompetenten Technikern.

PRODUKT- UND MANAGEMENT-ZERTIFIZIERUNG. Die Produkte von VULKAN Lokring verfügen selbstverständlich über TÜV und UL-Produktzulassung. Außerdem ist das Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 und das Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 zertifziert. Zudem liegen AEO-Zertifizierungen, Dichtheitsprüfungen und Sachverständigengutachten vor.

KLIMASCHUTZ. Da unsere Rohrverbindungen hermetisch dicht sind, können wir sicherstellen, dass keine klimaschädlichen Kältemittel in die Umwelt gelangen. Zusätzlich macht LOKRING die Verwendung umweltfreundlicher aber brennbarer Kältemittel (KW) sicherer und ermöglicht die Verwendung von CO_2 (R744). Somit tragen Sie mit der Verwendung von LOKRING Rohrverbindungen aktiv zum Schutz der Umwelt bei.

DIE BESTE VERBINDUNG – WELTWEIT. Mit fünf internationalen Fertigungsstätten, 17 Tochterunternehmen und zusätzlichen 13 Vertretungen weltweit machen wir VULKAN Lokring Kompetenz überall vor Ort verfügbar. Für unsere Kunden heißt das: Unsere Spezialisten sind schnell erreichbar und unsere Lösungen sind ebenso schnell überall dort einsetzbar, wo sie gebraucht werden.

KUNDENREFERENZEN. Eine kleine Auswahl aus mehr als 7.000 zufriedenen Kunden:

BOSCH · Electrolux · FRIGOGLASS · Godrej · gorenje · GRAM · HITACHI · Haier · INDESIT · IVECO · LIEBHERR · LG Life's Good · MAHLE · Miele · MITSUBISHI · PORSCHE · SAMSUNG · SIEMENS · Valeo · Whirlpool

LOKRING®

DAS PATENTIERTE LOKRING® ROHRVERBINDUNGSSYSTEM BIETET FÜR JEDE MONTAGESITUATION IN DER KÄLTE- UND KLIMATECHNIK EIN INNOVATIVES SYSTEM AN LÖTFREIEN ROHRVERBINDUNGEN.

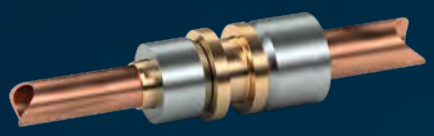
LOKRING Rohrverbindungen können ohne großen Kraftaufwand mit einfachem Handmontagewerkzeug hergestellt werden und garantieren eine absolut saubere, unlösbare und rein mechanische Rohrverbindung mit dauerhaft hermetischer Dichtigkeit. Dieses wird durch die spezielle TÜV-Prüfung und -Zulassung bestätigt. All das macht die LOKRING Rohrverbindung zu einer der wirtschaftlichsten und zuverlässigsten Methoden, kältemittelführende Rohrleitungen zu verbinden.

VORTEILE

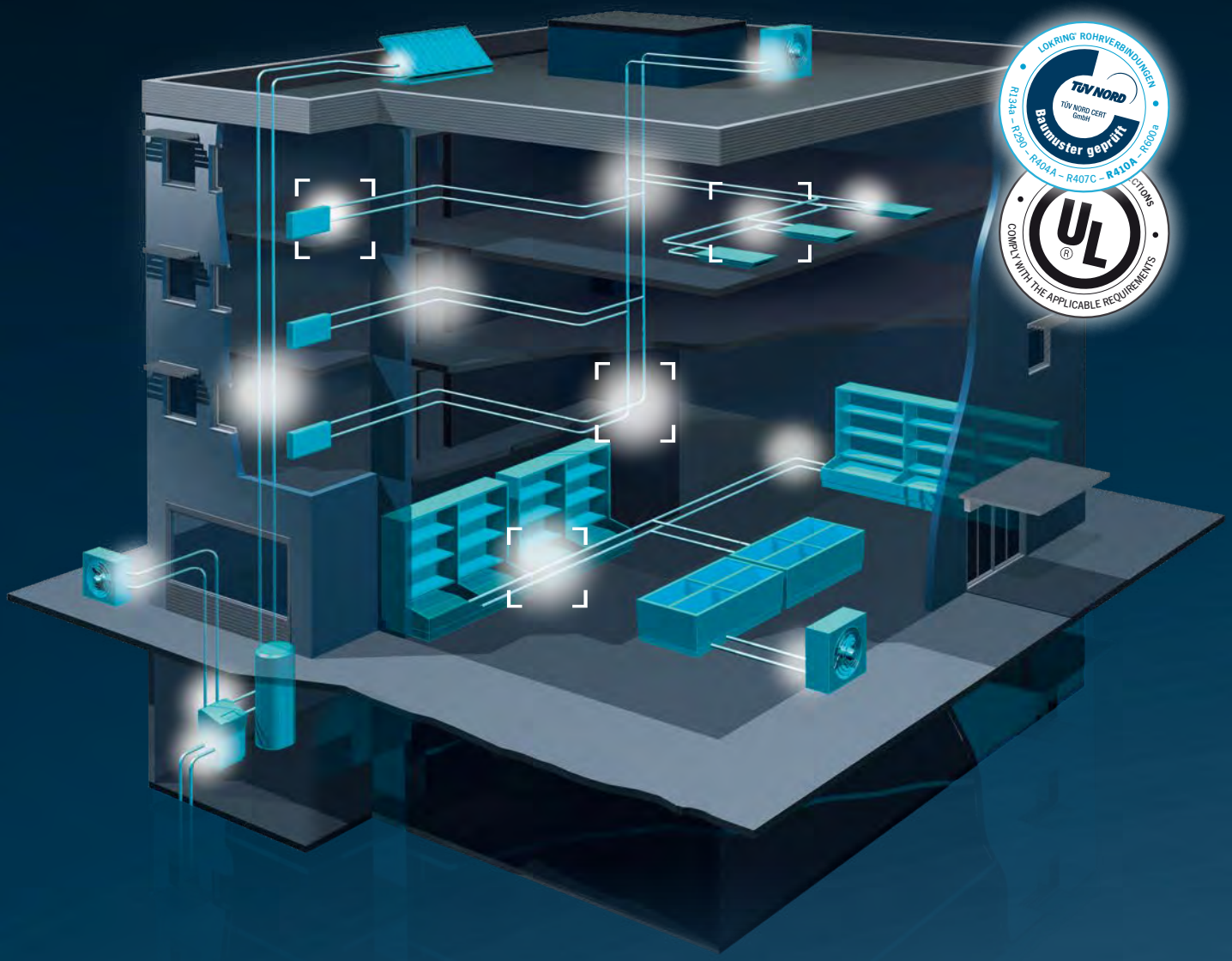
- Ca. 40 % Zeiteinsparung
- Absolut sauber, effizient und zuverlässig
- Montagen während Geschäftsbetrieb und Personenverkehr
- Montagen in Situationen mit Feuergefährdung
- Leichtes Handmontagewerkzeug ohne Energieanschluss
- Montage auch durch Hilfskräfte
- Kein Stickstoff als Schutzgas
- Keine lötbedingten Qualitätsmängel

ANWENDUNGSBEREICHE

- Klimaanlagen (Split, Multi-Split, VRV)
- Gewerbliche Produktkühlung
- Wärmepumpen
- Solarthermie
- Geothermie



DIE BESTE VERBINDUNG

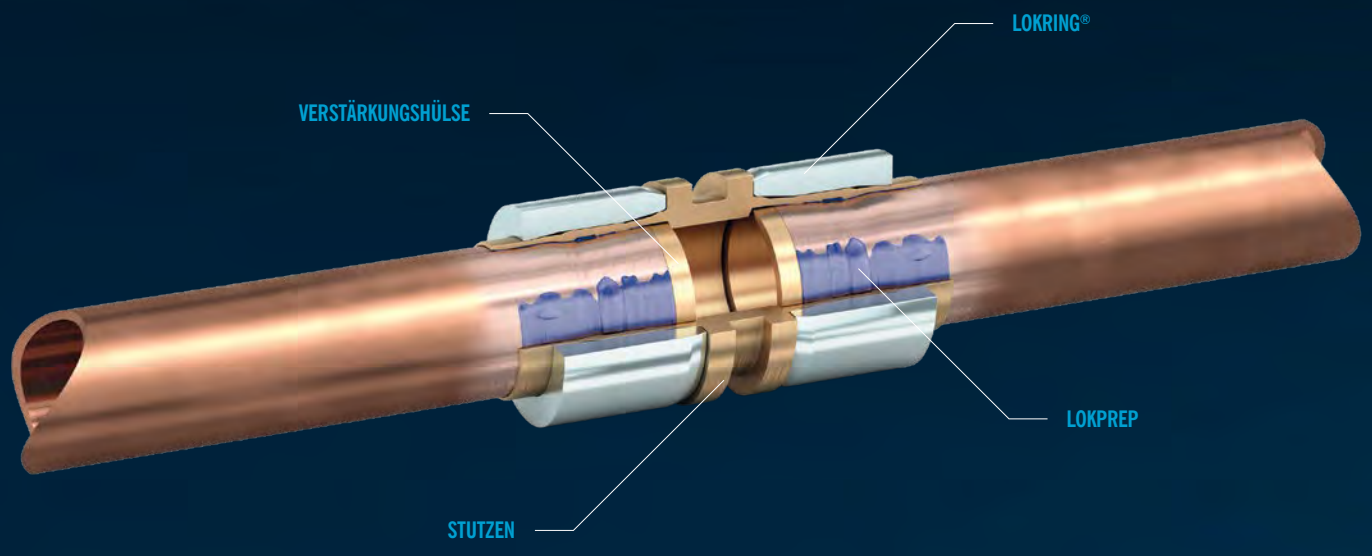


EIN SYSTEM – UNENDLICHE MÖGLICHKEITEN

- Gerade Kupplungen
- Gerade Reduzierkupplungen
- Bördelverbindungen
- Bögen
- Verteiler
- T-Kupplungen
- Spezial-Kupplungen

LOKRING® MESSING VERBINDUNGEN

DIE TYPISCHE LOKRING KUPPLUNG besteht aus zwei LOKRINGen und einem rohrförmigen Stutzen zur Aufnahme der zu verbindenden Rohrenden. Durch die konische Innenkontur des LOKRINGs und die spezielle Außenkontur des Stutzens wird bei der Montage der Stutzen so weit radial auf das Rohr reduziert, bis der Stutzen und das Rohr eine hermetische Metall-Metall-



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Prüfstandards:
EN 378-2 und DIN EN ISO 14903

Max. Betriebsdruck:
75 bar

Zulässige Kältemittel:
Geeignet für alle HFKW und KW Kältemittel, R32 sowie für CO_2*.
Nicht geeignet für NH_3.

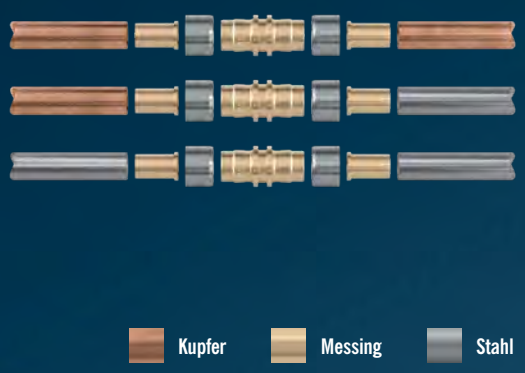
Zulässige Betriebstemperatur:
-50°C bis 150°C

Rohraußendurchmesser:
6 bis 41,3 mm

Minimale Rohrwandstärke:
0,7 mm

Abnahmen:
TÜV, UL (File SA12004)

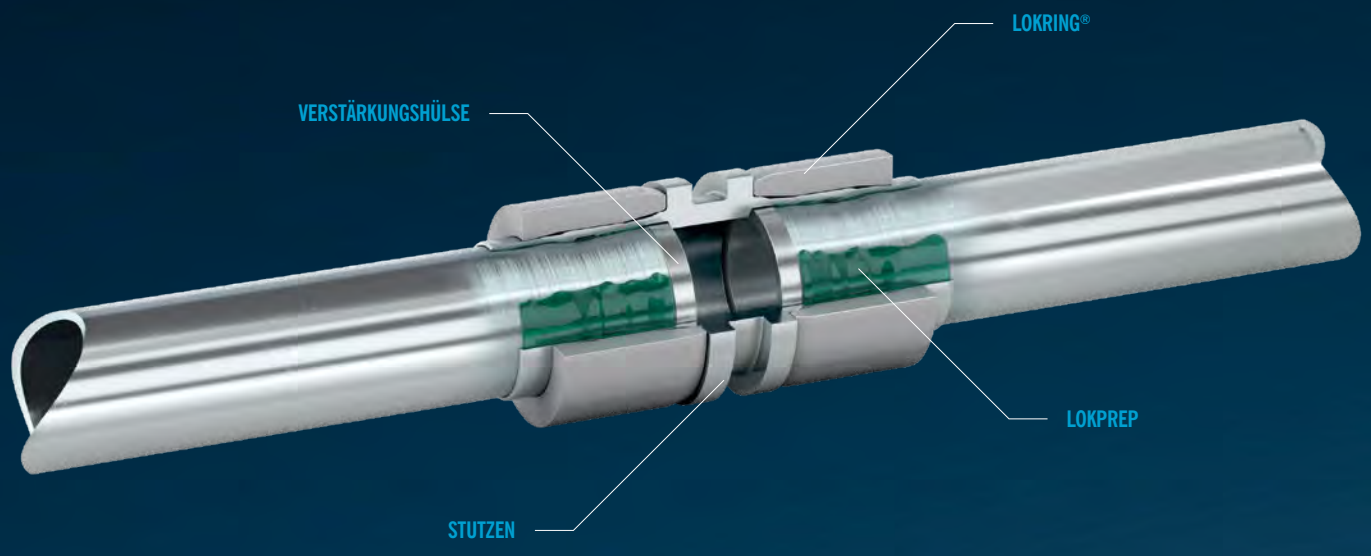
MATERIALKOMBINATIONEN**



* Maximal zulässigen Betriebsdruck der jeweiligen LOKRING Verbindung beachten.
** Weitere Materialkombinationen auf Anfrage.

LOKRING® ALUMINIUM VERBINDUNGEN

Verbindung erzeugen. Die auf Lebenszeit ausgelegte Dichtheit der montierten Verbindung wird durch den Zustand einer dauerhaft elastischen Vorspannung gewährleistet, welche durch die gegenläufig wirkenden Radialkräfte der LOKRINGe zur Rohr-Stutzenverbindung erzeugt wird.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Prüfstandards:
EN 378-2 und DIN EN ISO 14903

Max. Betriebsdruck:
50 bar

Zulässige Kältemittel:
Geeignet für alle HFKW und KW Kältemittel.
Nicht geeignet für NH_3.

Zulässige Betriebstemperatur:
-50°C bis 150°C

Rohraußendurchmesser:
6,35 bis 22,23 mm

Minimale Rohrwandstärke:
0,8 mm

Abnahmen:
TÜV, UL (File SA12004)

MATERIALKOMBINATIONEN***

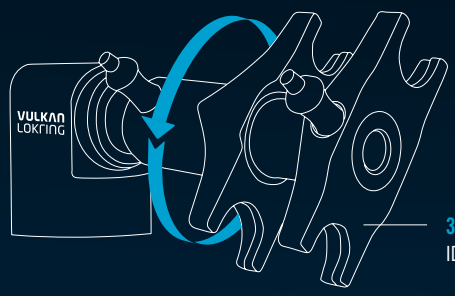
Aluminium | Messing | Kupfer

*** Für Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr muss ein Schrumpfschlauch verwendet werden, um die Verbindung vor Korrosion zu schützen.

MONTAGEWERKZEUGE

LOKPRESS

LOKPRESS



360° STUFENLOS SCHWENKBARER DREHKOPF
IDEAL FÜR SCHWER ZUGÄNGLICHE BEREICHE.

Das kompakte und kraftvolle Montagewerkzeug ermöglicht ein schnelles und sicheres Montieren von LOKRING Rohrverbindungen. Der stufenlos drehbare Montagekopf und das geringe Gewicht gewährleistet die Einhandbedienung und die Montage in verwinkelten Einbausituationen. Durch die Verwendung von modernen Hochleistungs-Akkus kann unterbrechungsfrei eine Vielzahl von Verbindungen montiert werden. Bei einem Wechsel der zu verbindenden Rohrdurchmesser werden einfach die Montagebacken gedreht oder sekundenschnell ausgetauscht.

AKKU-PRESSWERKZEUG

AKKU-PRESSWERKZEUG

- Spezielles Hydraulik-Ventil ermöglicht schnelles und sicheres Verpressen von LOKRING Verbindungen des Typs 50.
- Durchmesserbereich: 6 bis 41,3 mm (1/4" bis 1 5/8")
- Einhandbedienung durch geringes Gewicht.
- Leichtes Arbeiten in jeder Situation durch drehbaren Montagekopf.
- Lieferung erfolgt in einem robusten Kunststoffkoffer.
- Made in Germany!

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L14003952	LOKTOOL LOKPRESS

Technische Daten

Abmessungen ohne Akku (H x B x L):	330 x 69 x 219 mm
Zulässige Einsatztemperatur:	-10°C bis 50°C (14°F bis 122°F)
Aufgenommene elektrische Leistung:	240 W
Presskraft:	bis zu 23 kN
Akku:	12V / 2,0 Ah Li-Ion
Aufladezeit:	30 bis 60 min
Gewicht (mit Akku):	2,34 kg (5,16 lb)
Schutzart:	IP20

Lieferumfang

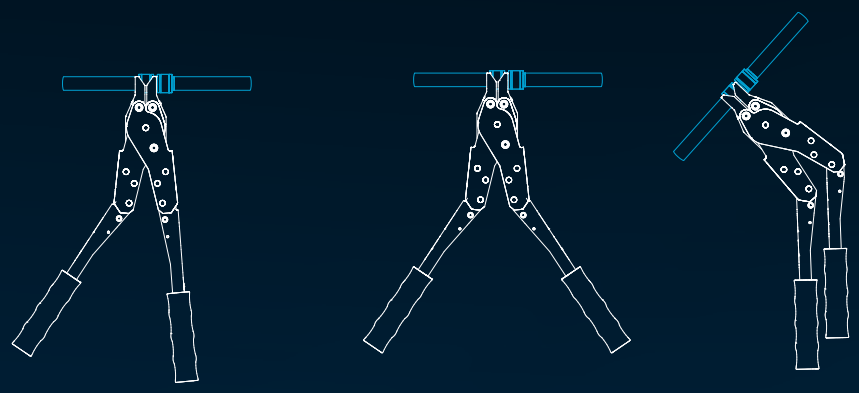
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung
L13005424	LOKPRESS MB 06-10mm	Montagebacken (1 Paar)
L13005714	LOKPRESS MB 12-16mm	Montagebacken (1 Paar)
L13005715	LOKPRESS MB 18-22mm	Montagebacken (1 Paar)
L13005716	LOKPRESS MB 28-35mm	Montagebacken (1 Paar)
L14004026	LOKPRESS RB	Akku
L14004183	LOKPRESS BC	Akku-Ladegerät

Separat erhältlich

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung
L13006052	LOKPRESS MB 25,4/42mm	Montagebacken (1 Paar)

MONTAGEWERKZEUGE

LOKTOOL MZ-V



Unsere patentierten Handmontagezangen wurden speziell für die LOKRING Montage entwickelt. Die einfach zu wechselnden Montagebacken ermöglichen die Montage unterschiedlicher Rohrdurchmesser mit nur einem Werkzeug. Die beidseitig abgewinkelten Handgriffe der MZ-V ermöglichen vollen Einsatz auch in schwer zugänglichen Bereichen.

HANDMONTAGEWERKZEUGE

HANDMONTAGEZANGE

- Speziell für die LOKRING Montage entwickelt.
- Patentierte Hebelmechanik ermöglicht die Montage mit geringem Kraftaufwand.
- Einfacher Wechsel der Montagebacken für unterschiedliche Rohrdurchmesser.
- Made in Germany!

WICHTIG: Die Lieferung erfolgt ohne Montagebacken.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13002095	LOKTOOL MZ

HANDMONTAGEZANGE MIT ZWEI ABWINKELBAREN HANDGRIFFEN

- Speziell für die LOKRING Montage entwickelt.
- Patentierte Hebelmechanik ermöglicht die Montage mit geringem Kraftaufwand.
- Einfacher Wechsel der Montagebacken für unterschiedliche Rohrdurchmesser.
- Beide Handgriffe sind abwinkelbar, um den Einsatz in schwer zugänglichen Bereichen zu ermöglichen.
- Made in Germany!

WICHTIG: Die Lieferung erfolgt ohne Montagebacken.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13002811	LOKTOOL MZ-V

MONTAGEBACKEN

Passend für die Handmontagezangen LOKTOOL MZ und MZ-V.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm | "]	
L20000304	LOKTOOL MB 8 EVP	6 – 8	1/4 - 5/16
L20000305	LOKTOOL MB 10 EVP	9 – 11	3/8
L20000306	LOKTOOL MB 12 EVP	12 – 13	1/2
L20000307	LOKTOOL MB 16 EVP	14 – 17	5/8
L20000308	LOKTOOL MB 19 EVP	18 – 20	3/4
L20000309	LOKTOOL MB 22 EVP	22	7/8
L20000589	LOKTOOL MB 25 EVP	25.4	1
L20000607	LOKTOOL MB 28 EVP	28 – 28.6	1 1/8
L20000623	LOKTOOL MB 35 EVP	35	1 3/8
L20001289	LOKTOOL MB 42 EVP	41.3	1 5/8

WERKZEUGSETS

LOKRING WERKZEUGSET BIS 35 MM (1 3/8")

- LOKRING Montagewerkzeug für Rohraußendurchmesser von 6 bis 35 mm (1/4" bis 1 3/8").
- Übersichtlich in einem handlichen Koffer mit fester Schaumstoffeinlage.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13004600	LOKBOX MZ-V MB 0835

Lieferumfang

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Anzahl
L13002811	LOKTOOL MZ-V	Handmontagezange	1
L20000304	LOKTOOL MB 8 EVP	Montagebacken	2
L20000305	LOKTOOL MB 10 EVP	Montagebacken	2
L20000306	LOKTOOL MB 12 EVP	Montagebacken	2
L20000307	LOKTOOL MB 16 EVP	Montagebacken	2
L20000308	LOKTOOL MB 19 EVP	Montagebacken	2
L20000309	LOKTOOL MB 22 EVP	Montagebacken	2
L20000607	LOKTOOL MB 28 EVP	Montagebacken	2
L20000623	LOKTOOL MB 35 EVP	Montagebacken	2

LOKRING WERKZEUGSET BIS 12,7 MM (1/2") MIT LOKTOOL MZ

- Werkzeugset zur Montage von LOKRING Verbindungen bis zu 12,7 mm (1/2").
- Mit Handmontagezange LOKTOOL MZ.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13005504	LOKRING Split/Multi-split kit MZ

Lieferumfang

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Anzahl
L13002095	LOKTOOL MZ	Handmontagezange	1
L20000304	LOKTOOL MB 8 EVP	Montagebacken	2
L20000305	LOKTOOL MB 10 EVP	Montagebacken	2
L20000306	LOKTOOL MB 12 EVP	Montagebacken	2

LOKRING WERKZEUGSET BIS 12,7 MM (1/2") MIT LOKTOOL MZ-V

- Werkzeugset zur Montage von LOKRING Verbindungen bis zu 12,7 mm (1/2").
- Mit Handmontagezange LOKTOOL MZ-V.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13005505	LOKRING Split/Multi-split kit MZ-V

Lieferumfang

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Anzahl
L13002811	LOKTOOL MZ-V	Handmontagezange	1
L20000304	LOKTOOL MB 8 EVP	Montagebacken (2 Stück)	2
L20000305	LOKTOOL MB 10 EVP	Montagebacken (2 Stück)	2
L20000306	LOKTOOL MB 12 EVP	Montagebacken (2 Stück)	2

LOKRING® MESSING VERBINDUNGEN

GRUNDAUSSTATTUNG

HANDMONTAGEZANGE
MONTAGEBACKEN
LOKPREP

MESSING VERSTÄRKUNGSHÜLSEN
GERADE MESSING KUPPLUNGEN
GERADE MESSING REDUZIERKUPPLUNGEN
EURO-BÖRDEL

FÜR ZÖLLIGE ROHRE

LOKRING® GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ZÖLLIGE ROHRE

Für den perfekten Einstieg in die schnelle und vor allem kostengünstige Installation und Reparatur von Klimaanlagen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13005829	LOKBOX SK-RAC-01

Lieferumfang

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Anzahl
L13002811	LOKTOOL MZ-V	Handmontagezange	1
L20000304	LOKTOOL MB 8 EVP	Montagebacken	2
L20000305	LOKTOOL MB 10 EVP	Montagebacken	2
L20000306	LOKTOOL MB 12 EVP	Montagebacken	2
L20000307	LOKTOOL MB 16 EVP	Montagebacken	2
L20000308	LOKTOOL MB 19 EVP	Montagebacken	2
L20000309	LOKTOOL MB 22 EVP	Montagebacken	2
L14003406	LOKPREP LT 50 ML	Anaerober Füllstoff bis 30°C	1
L14003581	LOKPREP HT 50 ML	Anaerober Füllstoff ab 25°C	1
L12003214	LOKRING 6,35 VH MS 08	Messing Verstärkungshülse	14
L12003085	LOKRING 9,53 VH MS 08	Messing Verstärkungshülse	16
L12003087	LOKRING 12,7 VH MS 08	Messing Verstärkungshülse	18
L12001990	LOKRING 16 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	12
L12001991	LOKRING 19 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	10
L12001997	LOKRING 22 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	4
L13004772	LOKRING 6,35 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	5
L13001390	LOKRING 9,53 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	5
L13001571	LOKRING 12,7 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	5
L13001261	LOKRING 16 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	3
L13000605	LOKRING 19 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	3
L13000607	LOKRING 22 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	2
L13004773	LOKRING 9,53/6,35 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13004785	LOKRING 12,7/6,35 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001702	LOKRING 12,7/9,53 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001407	LOKRING 16/9,53 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001703	LOKRING 16/12,7 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001826	LOKRING 19/12,7 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001446	LOKRING 19/16 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13004846	LOKRING LR-EURO-06,35-EB	EURO-Bördel	4
L13004344	LOKRING LR-EURO-09,53-EB	EURO-Bördel	4
L13004847	LOKRING LR-EURO-12,7-EB	EURO-Bördel	2
L13004347	LOKRING LR-EURO-16-EB	EURO-Bördel	2
L13004388	LOKRING LR-EURO-19-EB	EURO-Bördel	1

GRUNDAUSSTATTUNG

HANDMONTAGEZANGE
MONTAGEBACKEN
LOKPREP

MESSING VERSTÄRKUNGSHÜLSEN
GERADE MESSING KUPPLUNGEN
GERADE MESSING REDUZIERKUPPLUNGEN
EURO-BÖRDEL

FÜR METRISCHE ROHRE

LOKRING® GRUNDAUSSTATTUNG FÜR METRISCHE ROHRE

Für den perfekten Einstieg in die schnelle und vor allem kostengünstige Installation und Reparatur von Klimaanlagen.

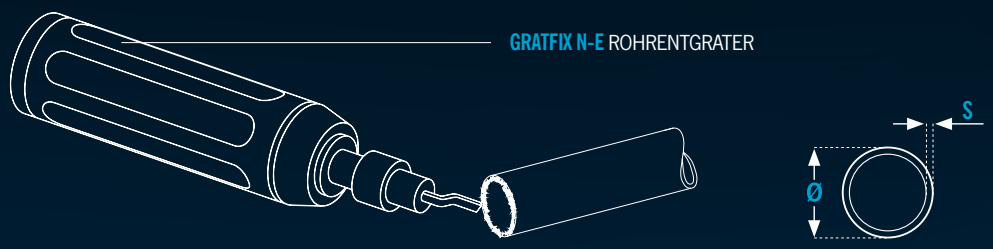
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L13005852	LOKBOX SK-RAC-02 metrisch

Lieferumfang

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Anzahl
L13002811	LOKTOOL MZ-V	Handmontagezange	1
L20000304	LOKTOOL MB 8 EVP	Montagebacken	2
L20000305	LOKTOOL MB 10 EVP	Montagebacken	2
L20000306	LOKTOOL MB 12 EVP	Montagebacken	2
L20000307	LOKTOOL MB 16 EVP	Montagebacken	2
L20000308	LOKTOOL MB 19 EVP	Montagebacken	2
L20000309	LOKTOOL MB 22 EVP	Montagebacken	2
L14003406	LOKPREP LT 50 ML	Anaerober Füllstoff bis 30°C	1
L12003156	LOKRING 6 VH Ms 10	Messing Verstärkungshülse	18
L12002018	LOKRING 10 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	20
L12002017	LOKRING 12 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	20
L12001990	LOKRING 16 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	14
L12002033	LOKRING 18 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	11
L12001997	LOKRING 22 VH MS 10	Messing Verstärkungshülse	6
L13004601	LOKRING 6 NK Ms 50	Gerade Messing Kupplung	5
L13001391	LOKRING 10 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	5
L13001220	LOKRING 12 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	5
L13001261	LOKRING 16 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	3
L13001262	LOKRING 18 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	3
L13000607	LOKRING 22 NK MS 50	Gerade Messing Kupplung	3
L13004603	LOKRING 6,35/6 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	4
L13004607	LOKRING 10/6 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001396	LOKRING 10/9,53 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	4
L13004608	LOKRING 12/6 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001234	LOKRING 12/10 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001822	LOKRING 12,7/12 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	4
L13001408	LOKRING 16/10 NR Ms 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001314	LOKRING 16/12 NR Ms 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	2
L13001315	LOKRING 18/16 NR Ms 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	4
L13001823	LOKRING 19/18 NR MS 50	Gerade Messing Reduzierkupplung	1
L13004846	LOKRING LR-EURO-06,35-EB	EURO-Bördel	4
L13004344	LOKRING LR-EURO-09,53-EB	EURO-Bördel	4
L13004847	LOKRING LR-EURO-12,7-EB	EURO-Bördel	4
L13004347	LOKRING LR-EURO-16-EB	EURO-Bördel	2
L13004388	LOKRING LR-EURO-19-EB	EURO-Bördel	1

WAHL DER VERSTÄRKUNGSHÜLSE

WAHL DER VERSTÄRKUNGSHÜLSE



Ø = Rohraußendurchmesser **S** = Rohrwandstärke

Ermitteln der Rohrwandstärke „S“ und des Rohraußendurchmessers „Ø“ mittels Rohrkennzeichnung oder Messschieber.

Weitere Informationen finden Sie in unserer technischen Dokumentation auf:
www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/technische-dokumentation

VERSTÄRKUNGSHÜLSEN

MESSING VERSTÄRKUNGSHÜLSEN

- Zur zusätzlichen Stabilisierung der LOKRING Verbindung bei mechanischen Belastungen.
- Unterstützt die Kalibrierung von Rollenrohr.

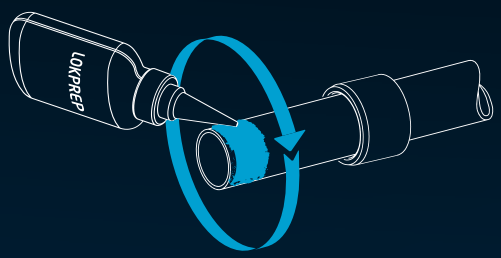
WICHTIG: Verstärkungshülsen dürfen nicht innerhalb eines NRA Reduzieradapters oder innerhalb des Edelstahlrohres eines EURO-Bördels genutzt werden.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm]	["]	Für Rohrwandstärke [mm]
L12003155	LOKRING 6 VH Ms 08	6	–	0.8
L12003156	LOKRING 6 VH Ms 10	6	–	1.0
L12003526	LOKRING 6,35 VH Ms 07	6.35	1/4	0.7
L12003214	LOKRING 6,35 VH Ms 08	6.35	1/4	0.8
L12003287	LOKRING 6,35 VH Ms 09	6.35	1/4	0.9
L12003215	LOKRING 6,35 VH Ms 10	6.35	1/4	1.0
L12002894	LOKRING 8 VH Ms 08	8	5/16	0.8
L12002175	LOKRING 8 VH Ms 10	8	5/16	1.0
L12001978	LOKRING 9,53 VH Ms 07	9.53	3/8	0.7
L12003085	LOKRING 9,53 VH Ms 08	9.53	3/8	0.8
L12003086	LOKRING 9,53 VH Ms 09	9.53	3/8	0.9
L12001988	LOKRING 9,53 VH Ms 10	9.53	3/8	1.0
L12002457	LOKRING 10 VH Ms 08	10	–	0.8
L12002018	LOKRING 10 VH Ms 10	10	–	1.0
L12003646	LOKRING 12 VH Ms 08	12	–	0.8
L12002017	LOKRING 12 VH Ms 10	12	–	1.0
L12001979	LOKRING 12,7 VH Ms 07	12.7	1/2	0.7
L12003087	LOKRING 12,7 VH Ms 08	12.7	1/2	0.8
L12003088	LOKRING 12,7 VH Ms 09	12.7	1/2	0.9
L12001989	LOKRING 12,7 VH Ms 10	12.7	1/2	1.0
L12002290	LOKRING 15 VH Ms 10	15	–	1.0
L12003443	LOKRING 16 VH Ms 08	16	5/8	0.8
L12003089	LOKRING 16 VH Ms 09	16	5/8	0.9

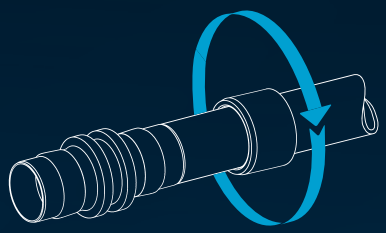
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm]	["]	Für Rohrwandstärke [mm]
L12001990	LOKRING 16 VH Ms 10	16	5/8	1.0
L12003090	LOKRING 16 VH Ms 11	16	5/8	1.1
L12002033	LOKRING 18 VH Ms 10	18	–	1.0
L12003091	LOKRING 19 VH Ms 09	19	3/4	0.9
L12001991	LOKRING 19 VH Ms 10	19	3/4	1.0
L12003092	LOKRING 19 VH Ms 11	19	3/4	1.1
L12002766	LOKRING 19 VH Ms 12	19	3/4	1.2
L12003649	LOKRING 22 VH Ms 08	–	7/8	0.8
L12003288	LOKRING 22 VH Ms 09	–	7/8	0.9
L12001997	LOKRING 22 VH Ms 10	22	7/8	1.0
L12003093	LOKRING 22 VH Ms 11	–	7/8	1.1
L12002895	LOKRING 22 VH Ms 12	–	7/8	1.2
L12003442	LOKRING 22 VH Ms 14	–	7/8	1.4
L12002547	LOKRING 25,4 VH Ms 10	25.4	1	1.0
L12002153	LOKRING 28 VH Ms 10	28	–	1.0
L12003068	LOKRING 28 VH Ms 15	28	–	1.5
L12003290	LOKRING 28,6 VH Ms 09	28.6	1 1/8	0.9
L12002550	LOKRING 28,6 VH Ms 10	28.6	1 1/8	1.0
L12003067	LOKRING 28,6 VH Ms 12	28.6	1 1/8	1.2
L12003070	LOKRING 35 VH Ms 12	35	1 3/8	1.2
L12003094	LOKRING 35 VH Ms 14	35	1 3/8	1.4
L12002530	LOKRING 35 VH Ms 15	35	1 3/8	1.5
L12004015	LOKRING 41,3 VH Ms 15	41.3	1 5/8	1.5

LOKPREP AUFTRAGEN

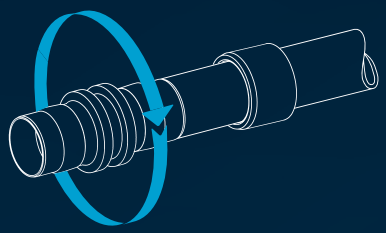
LOKPREP LT & HT



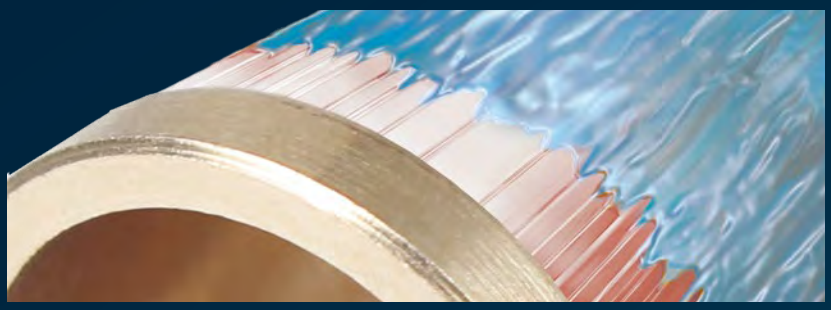
MÖGLICHKEIT A
Fahren Sie mit der Tülle 360° um das Rohr, um das LOKPREP flächig zu verteilen.



MÖGLICHKEIT B
Drehen Sie das benetzte Rohr einmal um 360° im Stutzen.



MÖGLICHKEIT C
Drehen Sie den Stutzen einmal um 360° um das Rohrende.



Metallische Rohre können fertigungsbedingt Längsziehriefen auf den Oberflächen aufweisen. Diese fertigungsbedingten Mängel können Sie ganz leicht ausgleichen, indem Sie die zu verbindenden Rohrenden vor der Montage mit LOKPREP benetzen. Durch seine Kapillareigenschaft hat es die Fähigkeit, auch in mikroskopische Hohlstellen zu fließen und diese ganz auszufüllen. LOKPREP ist kein Kleber, sondern ein anaerober Füllstoff, der unter Sauerstoffabschluss und in Kontakt mit freien Metallionen aushärtet.

LOKPREP

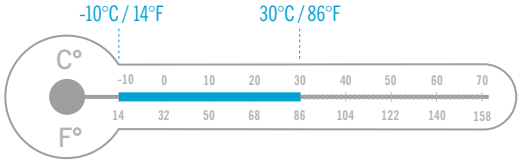
ANAEROBER FÜLLSTOFF FÜR MESSING LOKRING VERBINDUNGEN (BIS 30°C)

- Speziell für den Einsatz von LOKRING Messing-Verbindungen entwickelt.
- Verwendbar bei Umgebungstemperaturen bis zu 30°C (86°F).
- Muss bei allen LOKRING Montagen verwendet werden.
- Dient zum Ausgleichen von möglichen Unebenheiten in der Rohroberfläche.
- Gewährleistet, dass jede LOKRING Verbindung hermetisch dicht ist.

WICHTIG:

- Bei Verwendung von LOKRING Aluminium-Verbindungen muss LOKPREP 65G verwendet werden.
- Bei Verwendung von LOKRING Messing-Verbindungen und einer Umgebungstemperatur über 30°C (86°F) muss LOKPREP HT verwendet werden.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Menge [ml]
L14003407	LOKPREP LT	15
L14003406	LOKPREP LT	50



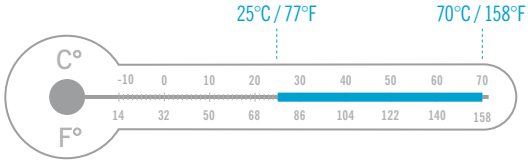
ANAEROBER FÜLLSTOFF FÜR MESSING LOKRING VERBINDUNGEN (AB 25°C)

- Speziell für den Einsatz von LOKRING Messing-Verbindungen bei hoher Umgebungstemperatur entwickelt.
- Verwendbar ab einer Umgebungstemperatur von 25°C (77°F).
- Muss bei allen LOKRING Montagen verwendet werden.
- Dient zum Ausgleichen von möglichen Unebenheiten in der Rohroberfläche.
- Gewährleistet, dass jede LOKRING Verbindung hermetisch dicht ist.

WICHTIG:

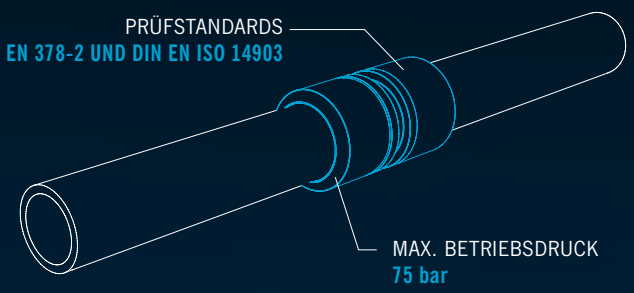
- Bei Verwendung von LOKRING Aluminium-Verbindungen muss LOKPREP 65G verwendet werden.
- Bei Verwendung von LOKRING Messing-Verbindungen und einer Umgebungstemperatur unter 25°C (77°F) muss LOKPREP LT verwendet werden.

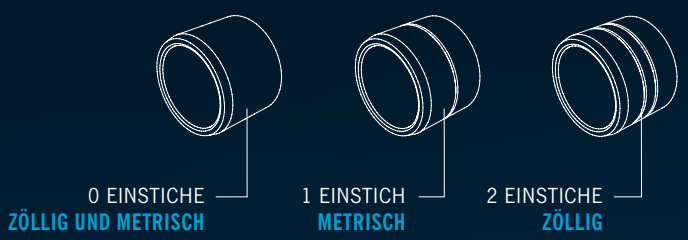
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Menge [ml]
L14003404	LOKPREP HT	15
L14003581	LOKPREP HT	50



LOKRING®

LOKRING GERADE MESSING KUPPLUNGEN





- KORROSIONSTEST GEM. **ISO 9227 NSS**
- **TEMPERATURWECHSELTEST**
- ZUGVERSUCHE GEM. **DIN EN 10 002**
- DRUCKIMPULSPRÜFUNG MIT **250.000 ZYKLEN**
- BERSTDRUCKPRÜFUNG BEI **300 bar**
- VERBINDET*: **KUPFER MIT KUPFER / KUPFER MIT STAHL / STAHL MIT STAHL**

Um einfacher erkennen zu können, ob ein LOKRING Messing Verbinder für zölliges Rohr, metrisches Rohr oder beides geeignet ist, sind die Stahl-Ringe wie folgt gekennzeichnet:

- 0 EINSTICHE **ZÖLLIG UND METRISCH**
- 1 EINSTICH **METRISCH**
- 2 EINSTICHE **ZÖLLIG**

*Weitere Materialkombinationen auf Anfrage.

GERADE MESSING KUPPLUNGEN

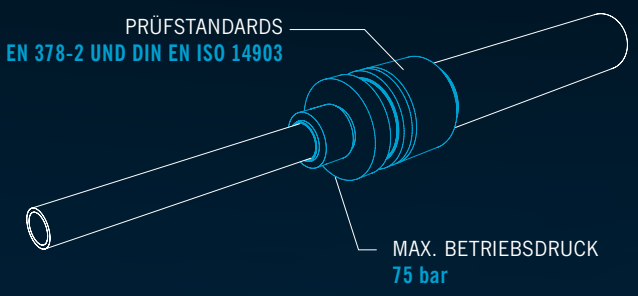
GERADE MESSING KUPPLUNGEN

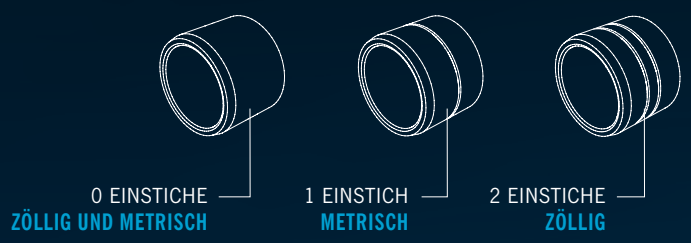
Zum Verbinden von Kupfer- und/oder Stahlrohrleitungen mit gleichen Rohraußendurchmessern.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]
L13004601	LOKRING 6 NK Ms 50	6	–
L13004772	LOKRING 6,35 NK Ms 50	6.35	1/4
L13001392	LOKRING 8 NK Ms 50	8	5/16
L13001390	LOKRING 9,53 NK Ms 50	9.53	3/8
L13001391	LOKRING 10 NK Ms 50	10	–
L13001220	LOKRING 12 NK Ms 50	12	–
L13001571	LOKRING 12,7 NK Ms 50	12.7	1/2
L13001226	LOKRING 15 NK Ms 50	15	–
L13001261	LOKRING 16 NK Ms 50	16	5/8
L13001262	LOKRING 18 NK Ms 50	18	–
L13000605	LOKRING 19 NK Ms 50	19	3/4
L13000607	LOKRING 22 NK Ms 50	22	7/8
L13000608	LOKRING 25,4 NK Ms 50	25.4	1
L13001944	LOKRING 28 NK Ms 50	28	–
L13001945	LOKRING 28,6 NK Ms 50	28.6	1 1/8
L13003346	LOKRING 35 NK Ms 50	35	1 3/8
L13006037	LOKRING 41,3 NK Ms 50	41.3	1 5/8

LOKRING®

LOKRING GERADE MESSING REDUZIERKUPPLUNGEN





- KORROSIONSTEST GEM. **ISO 9227 NSS**
- **TEMPERATURWECHSELTEST**
- ZUGVERSUCHE GEM. **DIN EN 10 002**
- DRUCKIMPULSPRÜFUNG MIT **250.000 ZYKLEN**
- BERSTDRUCKPRÜFUNG BEI **300 bar**
- VERBINDET*: **KUPFER MIT KUPFER / KUPFER MIT STAHL / STAHL MIT STAHL**

Um einfacher erkennen zu können, ob ein LOKRING Messing Verbinder für zölliges Rohr, metrisches Rohr oder beides geeignet ist, sind die Stahl-Ringe wie folgt gekennzeichnet:

- 0 EINSTICHE **ZÖLLIG UND METRISCH**
- 1 EINSTICH **METRISCH**
- 2 EINSTICHE **ZÖLLIG**

*Weitere Materialkombinationen auf Anfrage.

GERADE MESSING REDUZIERKUPPLUNGEN

GERADE MESSING REDUZIERKUPPLUNGEN

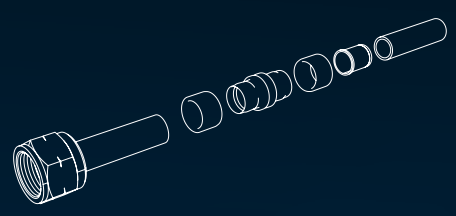
Zum Verbinden von Kupfer- und/oder Stahlrohrleitungen mit unterschiedlichen Rohraußendurchmessern.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Außen-ø Rohr 1 [mm	"]		Außen-ø Rohr 2 [mm	"]
L13004603	LOKRING 6,35/6 NR Ms 50	6.35	1/4	→	6	–
L13004604	LOKRING 8/6 NR Ms 50	8	5/16	→	6	–
L13004774	LOKRING 8/6,35 NR Ms 50	8	5/16	→	6.35	1/4
L13004606	LOKRING 9,53/6 NR Ms 50	9.53	3/8	→	6	–
L13004773	LOKRING 9,53/6,35 NR Ms 50	9.53	3/8	→	6.35	1/4
L13001629	LOKRING 9,53/8 NR Ms 50	9.53	3/8	→	8	5/16
L13004607	LOKRING 10/6 NR Ms 50	10	–	→	6	–
L13001651	LOKRING 10/8 NR Ms 50	10	–	→	8	5/16
L13001396	LOKRING 10/9,53 NR Ms 50	10	–	→	9.53	3/8
L13004608	LOKRING 12/6 NR Ms 50	12	–	→	6	–
L13001233	LOKRING 12/9,53 NR Ms 50	12	–	→	9.53	3/8
L13001234	LOKRING 12/10 NR Ms 50	12	–	→	10	–
L13004609	LOKRING 12,7/6 NR Ms 50	12.7	1/2	→	6	–
L13004785	LOKRING 12,7/6,35 NR Ms 50	12.7	1/2	→	6.35	1/4
L13001702	LOKRING 12,7/9,53 NR Ms 50	12.7	1/2	→	9.53	3/8
L13001789	LOKRING 12,7/10 NR Ms 50	12.7	1/2	→	10	–
L13001822	LOKRING 12,7/12 NR Ms 50	12.7	1/2	→	12	–
L13004786	LOKRING 16/6,35 NR Ms 50	16	5/8	→	6.35	1/4
L13001407	LOKRING 16/9,53 NR Ms 50	16	5/8	→	9.53	3/8
L13001408	LOKRING 16/10 NR Ms 50	16	5/8	→	10	–
L13001314	LOKRING 16/12 NR Ms 50	16	5/8	→	12	–

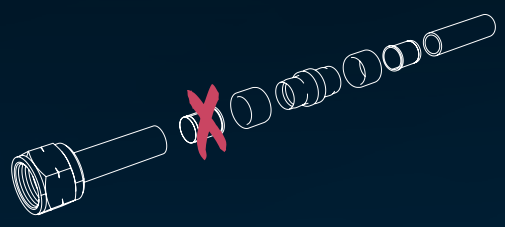
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Außen-ø Rohr 1 [mm	"]		Außen-ø Rohr 2 [mm	"]
L13001703	LOKRING 16/12,7 NR Ms 50	16	5/8	→	12.7	1/2
L13001315	LOKRING 18/16 NR Ms 50	18	–	→	16	5/8
L13003552	LOKRING 19/9,53 NR Ms 50	19	3/4	→	9.53	3/8
L13001826	LOKRING 19/12,7 NR Ms 50	19	3/4	→	12.7	1/2
L13001446	LOKRING 19/16 NR Ms 50	19	3/4	→	16	5/8
L13001823	LOKRING 19/18 NR Ms 50	19	3/4	→	18	–
L13003897	LOKRING 22/12,7 NR Ms 50	22	7/8	→	12.7	1/2
L13001400	LOKRING 22/16 NR Ms 50	22	7/8	→	16	5/8
L13001447	LOKRING 22/19 NR Ms 50	22	7/8	→	19	3/4
L13003333	LOKRING 25,4/19 NR Ms 50	25.4	1	→	19	3/4
L13003534	LOKRING 28/16 NR Ms 50	28	–	→	16	5/8
L13003334	LOKRING 28,6/12,7 NR Ms 50	28.6	1 1/8	→	12.7	1/2
L13003335	LOKRING 28,6/16 NR Ms 50	28.6	1 1/8	→	16	5/8
L13003543	LOKRING 28,6/19 NR Ms 50	28.6	1 1/8	→	19	3/4
L13003106	LOKRING 28,6/22 NR Ms 50	28.6	1 1/8	→	22	7/8
L13003336	LOKRING 28,6/25,4 NR Ms 50	28.6	1 1/8	→	25.4	1
L13003696	LOKRING 28,6/28 NR Ms 50	28.6	1 1/8	→	28	–
L13004088	LOKRING 35/22 NR Ms 50	35	1 3/8	→	22	7/8
L13004611	LOKRING 35/28,6 NR Ms 50	35	1 3/8	→	28.6	1 1/8
L13006038	LOKRING 41,3/35 NR Ms 50	41.3	1 5/8	→	35	1 3/8

EURO-BÖRDEL

EURO-BÖRDEL



ANWENDUNGSBEISPIEL



FALSCH*

Die schnelle und einfache Lösung zur Installation sowie Reparatur von Klimasystemen. Die vorgepresste Kupferdichtung auf dem Edelstahlstutzen ermöglicht auch bei schwer zugänglichen Anschlüssen eine sichere Montage ohne ein Verrutschen der Dichtung.

*Verstärkungshülsen dürfen nicht innerhalb des Edelstahlrohres eines EURO-Bördels genutzt werden.

EURO-BÖRDEL

EURO-BÖRDEL

- Vorgepresste Kupferdichtung ermöglicht sichere Montage ohne Verrutschen der Dichtung.
- Stutzen: Edelstahl
- Bördelmutter: Messing
- Verwendbar mit allen LOKRING Messing Kupplungen des Typs 50.

WICHTIG: Verstärkungshülsen dürfen nicht innerhalb des Edelstahlrohres eines EURO-Bördels genutzt werden.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]	Gewinde [SAE	Schlüsselweite]	Anziehdrehmoment [Nm]
L13004846	LOKRING LR-EURO-06,35-EB	6.35	1/4	1/4"	17	14 – 18
L13004344	LOKRING LR-EURO-09,53-EB	9.53	3/8	3/8"	22	33 – 42
L13004847	LOKRING LR-EURO-12,7-EB	12.7	1/2	1/2"	24	50 – 62
L13004347	LOKRING LR-EURO-16-EB	16	5/8	5/8"	27	63 – 77
L13004388	LOKRING LR-EURO-19-EB	19	3/4	3/4"	36	90 – 110

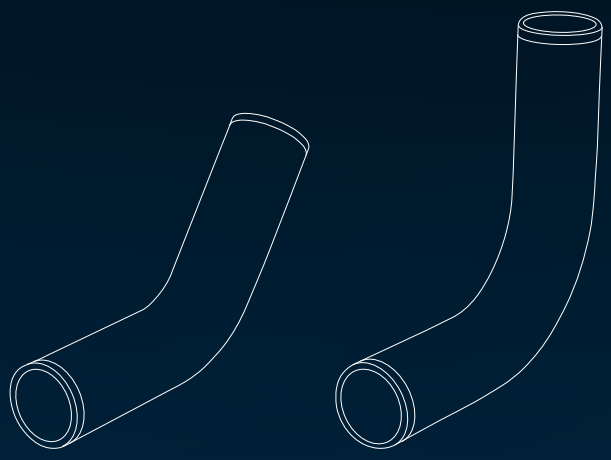
DICHTUNG FÜR EURO-BÖRDEL

Speziell auf die LOKRING Bördelverbindungen abgestimmt.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Größe
L12003036	LOKRING EBD-06,35	1/4" SAE
L12003037	LOKRING EBD-09,53	3/8" SAE
L12003038	LOKRING EBD-12,7	1/2" SAE
L12003039	LOKRING EBD-16	5/8" SAE
L12003143	LOKRING EBD-19	3/4" SAE

BÖGEN

BÖGEN



Die LOKRING Bögen sind aus Kupferrohr gem. EN 12735-1 gefertigt und für einen maximalen Betriebsdruck von 50 bar ausgelegt.

BÖGEN

90° KUPFERBÖGEN

- Die Lieferung erfolgt inkl. der benötigten Verstärkungshülsen.
- Erfüllt die EN 12735-1.
- Max. Betriebsdruck: 50 bar

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Rohraußen-ø [mm	"]
L13005952	LOKRING Cu 90-EB 9,53	9.53	3/8
L13005953	LOKRING Cu 90-EB 12,7	12.7	1/2
L13005954	LOKRING Cu 90-EB 16	16	5/8
L13005955	LOKRING Cu 90-EB 19	19	3/4
L13005956	LOKRING Cu 90-EB 22	22	7/8
L13005957	LOKRING Cu 90-EB 28,6	28.6	1 1/8
L13005958	LOKRING Cu 90-EB 35	35	1 3/8
L13006041	LOKRING Cu 90-EB 41,3	41.3	1 5/8

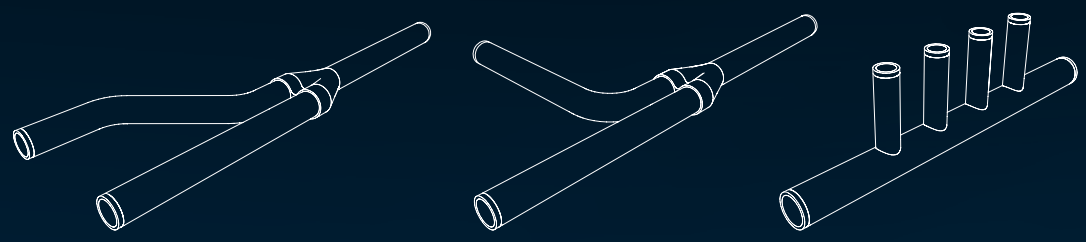
45° KUPFERBÖGEN

- Die Lieferung erfolgt inkl. der benötigten Verstärkungshülsen.
- Erfüllt die EN 12735-1.
- Max. Betriebsdruck: 50 bar

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Rohraußen-ø [mm	"]
L13005959	LOKRING Cu 45-EB 9,53	9.53	3/8
L13005960	LOKRING Cu 45-EB 12,7	12.7	1/2
L13005961	LOKRING Cu 45-EB 16	16	5/8
L13005962	LOKRING Cu 45-EB 19	19	3/4
L13005963	LOKRING Cu 45-EB 22	22	7/8
L13005964	LOKRING Cu 45-EB 28,6	28.6	1 1/8
L13005965	LOKRING Cu 45-EB 35	35	1 3/8
L13006040	LOKRING Cu 45-EB 41,3	41.3	1 5/8

VERTEILER

VERTEILER



Das LOKRING® Verteiler-System von unseren Ingenieuren speziell entwickelt für die einfache Planung und schnelle Installation von VRV-Klimaanlagen oder zur Erweiterung von Klimasystemen.

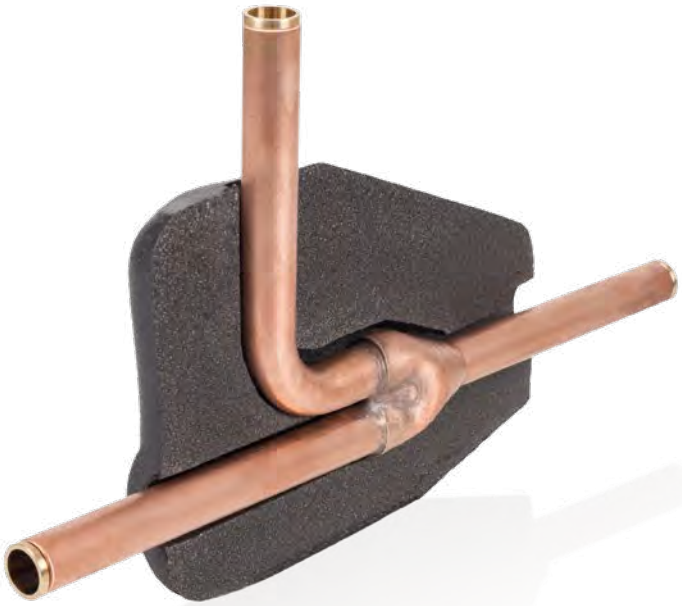
YP VERTEILER

PARALLEL-VERTEILER (YP) AUS KUPFER

- YP-Verteiler mit Schaumstoffisolierung der Brandschutzklasse B1.
- Die Lieferung erfolgt inkl. der benötigten Verstärkungshülsen.
- Erfüllt die EN 12735-1.
- Max. Betriebsdruck: 45 bar

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Rohraußen-ø [mm	"]
L12003242	LOKRING Cu YP 9,53	9.53	3/8
L12003243	LOKRING Cu YP 12,7	12.7	1/2
L12003244	LOKRING Cu YP 16	16	5/8
L12003245	LOKRING Cu YP 19	19	3/4
L12003246	LOKRING Cu YP 22	22	7/8
L12003247	LOKRING Cu YP 28,6	28.6	1 1/8
L12003799	LOKRING Cu YP 35	35	1 3/8
L12004042	LOKRING Cu YP 41,3	41.3	1 5/8

T-VERTEILER



T-VERTEILER (YT) AUS KUPFER

- YT-Verteiler mit Schaumstoffisolierung der Brandschutzklasse B1.
- Die Lieferung erfolgt inkl. der benötigten Verstärkungshülsen.
- Erfüllt die EN 12735-1.
- Max. Betriebsdruck: 45 bar

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Rohraußen-ø [mm	"]
L12003010	LOKRING Cu YT 9,53	9.53	3/8
L12003013	LOKRING Cu YT 12,7	12.7	1/2
L12003014	LOKRING Cu YT 16	16	5/8
L12003294	LOKRING Cu YT 19	19	3/4
L12003295	LOKRING Cu YT 22	22	7/8
L12003297	LOKRING Cu YT 28,6	28.6	1 1/8
L12003298	LOKRING Cu YT 35	35	1 3/8
L12004043	LOKRING Cu YT 41,3	41.3	1 5/8

HEADER UND VERSCHLUSSSTUTZEN

HEADER AUS KUPFER

- Header mit Schaumstoffisolierung der Brandschutzklasse B1.
- Die Lieferung erfolgt inkl. der benötigten Verstärkungshülsen.
- Erfüllt die EN 12735-1.
- Max. Betriebsdruck: 45 bar

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Außen-ø Rohr 1 [mm	"]		Außen-ø Rohr 2 [mm	"]
L13005130	LOKRING Cu Header 12,7-6,35	12.7	1/2	→	6.35	1/4
L13005131	LOKRING Cu Header 16-9,53	16	5/8	→	9.53	3/8
L13005132	LOKRING Cu Header 19-12,7	19	3/4	→	12.7	1/2
L13005133	LOKRING Cu Header 28,6-16	28.6	1 1/8	→	16	5/8

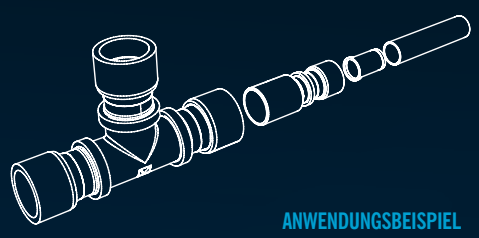
MESSING VERSCHLUSSSTUTZEN

- Zum hermetischen Verschließen von Rohrenden.
- Z. B. verwendbar mit LOKRING Header aus Kupfer.

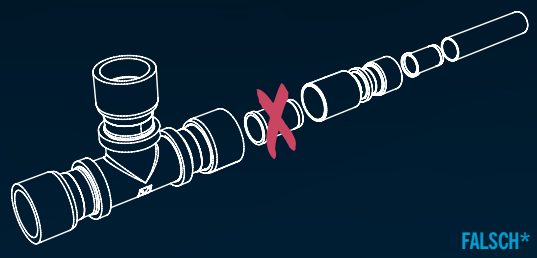
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]
L13004940	LOKRING 6 VS Ms 50	6	–
L13004941	LOKRING 6,35 VS Ms 50	6.35	1/4
L13004943	LOKRING 9,53 VS Ms 50	9.53	3/8
L13004946	LOKRING 12,7 VS Ms 50	12.7	1/2
L13004947	LOKRING 16 VS Ms 50	16	5/8
L13004949	LOKRING 19 VS Ms 50	19	3/4
L13004953	LOKRING 28,6 VS Ms 50	28.6	1 1/8

VERWENDUNG VON REDUZIERADAPTERN

VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSHÜLSEN UND REDUZIERADAPTERN



ANWENDUNGSBEISPIEL



FALSCH*

Die Vielfalt an T-Reduzierungen oder Winkelreduzierungen, die benötigt wird, um die unterschiedlichen Rohrdurchmesser, die heutzutage in Klimaanlagen verwendet werden, miteinander zu verbinden, wächst ständig. Um flexibel zu bleiben, waren Installateure bisher gezwungen, viele, unterschiedliche Kupplungen zu bevorraten. Mit den neuen NRA Reduzieradaptern bietet VULKAN Lokring die Lösung für dieses Problem. Sie benötigen nur noch die Standard-T-Kupplungen sowie die Standard-Bögen. Die Reduzierung erfolgt durch die NRA Adapter. Somit haben Sie die passende Verbindung jederzeit zur Verfügung.

*Verstärkungshülsen dürfen nicht innerhalb eines NRA Reduzieradapters genutzt werden.

T-KUPPLUNGEN UND REDUZIERADAPTER

MESSING T-KUPPLUNGEN

- T-Stück zum Verbinden von Kupfer- und/oder Stahlrohrleitungen mit gleichen Außenrohrdurchmessern.
- In Verbindung mit LOKRING NRA Messing-Reduzieradaptern lassen sich T-Reduzierkupplungen erstellen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]
L13004614	LOKRING 6 NTK Ms 50	6	–
L13004777	LOKRING 6,35 NTK Ms 50	6.35	1/4
L13001193	LOKRING 9,53 NTK Ms 50	9.53	3/8
L13001194	LOKRING 10 NTK Ms 50	10	–
L13001195	LOKRING 12 NTK Ms 50	12	–
L13001698	LOKRING 12,7 NTK Ms 50	12.7	1/2
L13001198	LOKRING 16 NTK Ms 50	16	5/8
L13001190	LOKRING 18 NTK Ms 50	18	–
L13001199	LOKRING 19 NTK Ms 50	19	3/4
L13000812	LOKRING 22 NTK Ms 50	22	7/8
L13003338	LOKRING 28,6 NTK Ms 50	28.6	1 1/8
L13005002	LOKRING 35 NTK Ms 50	35	1 3/8

MESSING REDUZIERADAPTER

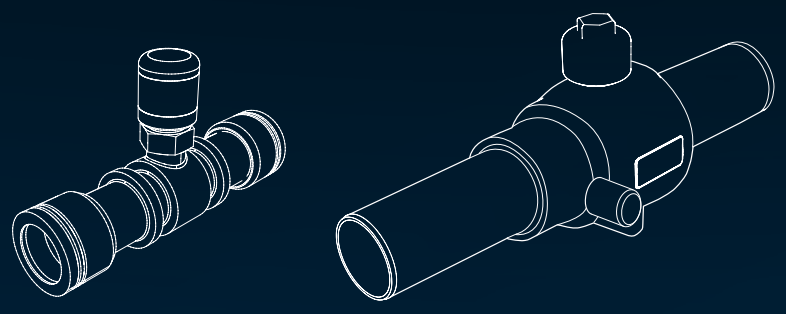
Verwendbar mit allen LOKRING Messing-Kupplungen des Typs 50 (z. B. Kupplungen mit Bogen oder Winkel sowie T-Kupplungen), um Reduzierungen herzustellen.

WICHTIG: Verstärkungshülsen dürfen nicht innerhalb eines NRA Reduzieradapters genutzt werden.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Außen-ø Rohr 1 [mm	"]		Außen-ø Rohr 2 [mm	"]
L13005053	LOKRING 9,53/6,35 NRA Ms 50	9.53	3/8	→	6.35	1/4
L13005050	LOKRING 10/6 NRA Ms 50	10	–	→	6	–
L13005061	LOKRING 12/10 NRA Ms 50	12	–	→	10	–
L13005054	LOKRING 12,7/6,35 NRA Ms 50	12.7	1/2	→	6.35	1/4
L13005058	LOKRING 12,7/9,53 NRA Ms 50	12.7	1/2	→	9.53	3/8
L13005059	LOKRING 16/9,53 NRA Ms 50	16	5/8	→	9.53	3/8
L13005062	LOKRING 16/10 NRA Ms 50	16	5/8	→	10	–
L13005064	LOKRING 16/12 NRA Ms 50	16	5/8	→	12	–
L13005067	LOKRING 16/12,7 NRA Ms 50	16	5/8	→	12.7	1/2
L13005060	LOKRING 19/9,53 NRA Ms 50	19	3/4	→	9.53	3/8
L13005068	LOKRING 19/12,7 NRA Ms 50	19	3/4	→	12.7	1/2
L13005074	LOKRING 19/16 NRA Ms 50	19	3/4	→	16	5/8
L13005912	LOKRING 19/18 NRA Ms 50	19	3/4	→	18	–
L13005066	LOKRING 22/12 NRA Ms 50	22	7/8	→	12	–
L13005069	LOKRING 22/12,7 NRA Ms 50	22	7/8	→	12.7	1/2
L13005075	LOKRING 22/16 NRA Ms 50	22	7/8	→	16	5/8
L13005078	LOKRING 22/18 NRA Ms 50	22	7/8	→	18	–
L13005079	LOKRING 22/19 NRA Ms 50	22	7/8	→	19	3/4
L13005090	LOKRING 28/22 NRA Ms 50	28	–	→	22	7/8
L13005077	LOKRING 28,6/16 NRA Ms 50	28.6	1 1/8	→	16	5/8
L13005081	LOKRING 28,6/19 NRA Ms 50	28.6	1 1/8	→	19	3/4
L13005083	LOKRING 28,6/22 NRA Ms 50	28.6	1 1/8	→	22	7/8
L13005926	LOKRING 28,6/28 NRA Ms 50	28.6	1 1/8	→	28	–
L13005933	LOKRING 35/22 NRA Ms 50	35	1 3/8	→	22	7/8
L13005934	LOKRING 35/28 NRA Ms 50	35	1 3/8	→	28	–
L13005935	LOKRING 35/28,6 NRA Ms 50	35	1 3/8	→	28.6	1 1/8

SPEZIAL-KUPPLUNGEN

SPEZIAL-KUPPLUNGEN



Spezielle Komponenten anzuschließen, ist mit der LOKRING-Technologie genau so einfach wie gerade Rohre zu verbinden.

SPEZIAL-KUPPLUNGEN

MESSING KUPPLUNGEN MIT SCHRADERVENTIL

- Zum Verbinden von Kupfer- und/oder Stahlrohrleitungen mit gleichen Rohraußendurchmessern.
- Mit 1/4" SAE Schraderventilanschluss.
- Max. Betriebsdruck: 50 bar

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]
L13004779	LOKRING 6,35 NK Ms SV 50	6.35	1/4
L13001504	LOKRING 8 NK Ms SV 50	8	5/16
L13001398	LOKRING 9,53 NK Ms SV 50	9.53	3/8
L13001752	LOKRING 12,7 NK Ms SV 50	12.7	1/2
L13001324	LOKRING 16 NK Ms SV 50	16	5/8

KUGELVENTILE MIT SCHRADERVENTIL

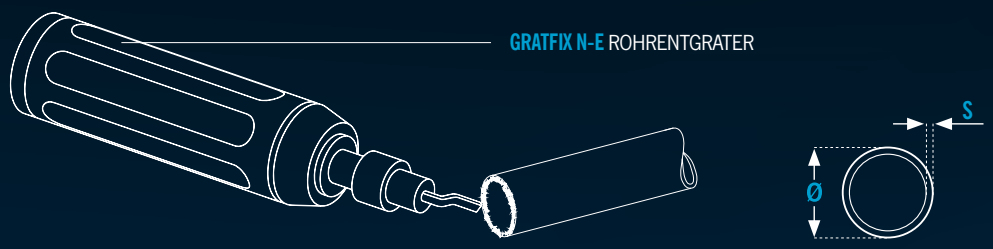
- Geeignet für alle gängigen Kältemittel.
- Bi-Flow-System ermöglicht eine beliebige Einbaurichtung.
- Temperaturbereich: -40°C bis 150°C
- Max. Betriebsdruck: 50 bar
- Die Lieferung erfolgt inkl. der benötigten Verstärkungshülsen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]
L13005940	LOKRING BVS 6,35	6.35	1/4
L13005941	LOKRING BVS 9,53	9.53	3/8
L13005942	LOKRING BVS 12,7	12.7	1/2
L13005943	LOKRING BVS 16	16	5/8
L13005944	LOKRING BVS 19	19	3/4
L13005945	LOKRING BVS 22	22	7/8
L13005946	LOKRING BVS 28,6	28.6	1 1/8
L13005947	LOKRING BVS 35	35	1 3/8

LOKRING® ALUMINIUM VERBINDUNGEN

WAHL DER VERSTÄRKUNGSHÜLSE

WAHL DER VERSTÄRKUNGSHÜLSE



Ø = Rohraußendurchmesser **S** = Rohrwandstärke

Ermitteln der Rohrwandstärke „S“ und des Rohraußendurchmessers „Ø“ mittels Rohrkennzeichnung oder Messschieber.

Weitere Informationen finden Sie in unserer technischen Dokumentation auf:
www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/technische-dokumentation

VERSTÄRKUNGSHÜLSEN

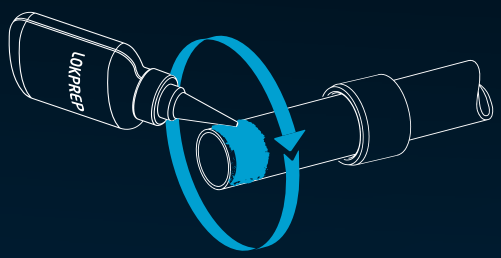
ALUMINIUM VERSTÄRKUNGSHÜLSEN

- Zur zusätzlichen Stabilisierung der LOKRING Verbindung bei mechanischen Belastungen.
- Unterstützt die Kalibrierung von Rollenrohr.

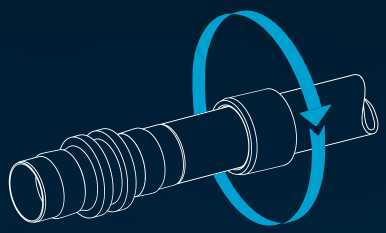
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]	Für Rohrwandstärke [mm]
L13005456	LOKRING 6,35 VH Al 08	6.35	1/4	0.8
L13005482	LOKRING 6,35 VH Al 10	6.35	1/4	1.0
L13005457	LOKRING 8 VH Al 08	8	5/16	0.8
L13005483	LOKRING 8 VH Al 10	8	5/16	1.0
L13005458	LOKRING 9,53 VH Al 08	9.53	3/8	0.8
L13005484	LOKRING 9,53 VH Al 10	9.53	3/8	1.0
L13005574	LOKRING 10 VH Al 10	10	–	1.0
L13005459	LOKRING 12,7 VH Al 08	12.7	1/2	0.8
L13005485	LOKRING 12,7 VH Al 10	12.7	1/2	1.0
L13005577	LOKRING 12,7 VH Al 12	12.7	1/2	1.2
L13005575	LOKRING 15 VH Al 10	15	–	1.0
L13005460	LOKRING 16 VH Al 10	16	5/8	1.0
L13005578	LOKRING 16 VH Al 12	16	5/8	1.2
L13005580	LOKRING 16 VH Al 15	16	5/8	1.5
L13005576	LOKRING 18 VH Al 10	18	–	1.0
L13005461	LOKRING 19 VH Al 10	19	3/4	1.0
L13005700	LOKRING 19 VH Al 12	19	3/4	1.2
L13005579	LOKRING 19 VH Al 15	19	3/4	1.5
L13005462	LOKRING 22 VH Al 12	22	7/8	1.2

LOKPREP AUFTRAGEN

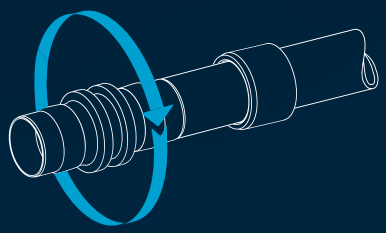
LOKPREP 65G



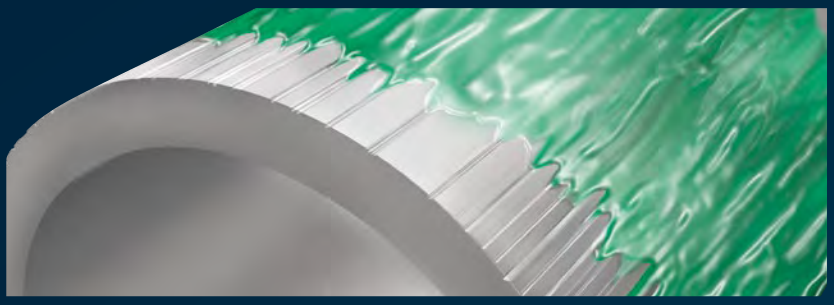
MÖGLICHKEIT A
Fahren Sie mit der Tülle 360° um das Rohr, um das LOKPREP flächig zu verteilen.



MÖGLICHKEIT B
Drehen Sie das benetzte Rohr einmal um 360° im Stutzen.



MÖGLICHKEIT C
Drehen Sie den Stutzen einmal um 360° um das Rohrende.



Metallische Rohre können fertigungsbedingt Längsziehriefen auf den Oberflächen aufweisen. Diese fertigungsbedingten Mängel können Sie ganz leicht ausgleichen, indem Sie die zu verbindenden Rohrenden vor der Montage mit LOKPREP benetzen. Durch seine Kapillareigenschaft hat es die Fähigkeit, auch in mikroskopische Hohlstellen zu fließen und diese ganz auszufüllen. LOKPREP ist kein Kleber, sondern ein anaerober Füllstoff, der unter Sauerstoffabschluss und in Kontakt mit freien Metallionen aushärtet.

LOKPREP

ANAEROBER FÜLLSTOFF FÜR ALUMINIUM LOKRING VERBINDUNGEN

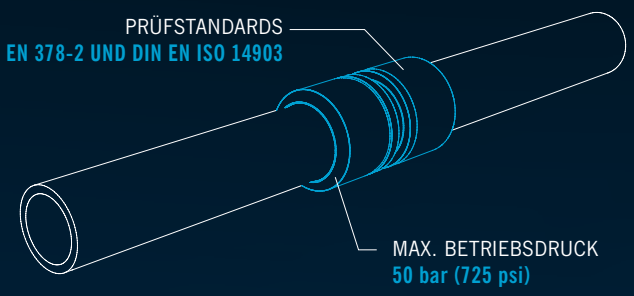
- Speziell für den Einsatz von LOKRING Aluminium-Verbindungen entwickelt.
- Muss bei allen LOKRING Montagen verwendet werden.
- Dient zum Ausgleichen von möglichen Unebenheiten in der Rohroberfläche.
- Gewährleistet, dass jede LOKRING Verbindung hermetisch ist.

WICHTIG: Bei LOKRING Messing-Verbindungen muss in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur LOKPREP LT oder LOKPREP HT verwendet werden.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Menge [ml]
L14000878	LOKPREP 65G	15

LOKRING®

LOKRING ALUMINIUM VERBINDUNGEN



- KORROSIONSTEST GEM. **ISO 9227 NSS**
- **TEMPERATURWECHSELTEST**
- ZUGVERSUCHE GEM. **DIN EN 10 002**
- DRUCKIMPULSPRÜFUNG MIT **250.000 ZYKLEN**
- BERSTDRUCKPRÜFUNG BEI **200 bar (2900 psi)**
- VERBINDET*: **ALUMINIUM MIT ALUMINIUM / ALUMINIUM MIT KUPFER****

*Weitere Materialkombinationen auf Anfrage.

**Für Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr muss ein Schrumpfschlauch verwendet werden, um die Verbindung vor Korrosion zu schützen.

GERADE ALUMINIUM KUPPLUNGEN

GERADE ALUMINIUM KUPPLUNGEN

Zum Verbinden von Aluminiumrohrleitungen oder zum Verbinden von Aluminiumrohrleitungen mit Kupfer- oder Stahlrohrleitungen mit gleichen Rohraußendurchmessern.

WICHTIG: Für Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr muss ein Schrumpfschlauch verwendet werden, um die Verbindung vor Korrosion zu schützen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]
L13005444	LOKRING 6,35 NK Al 50	6.35	1/4
L13005445	LOKRING 8 NK Al 50	8	5/16
L13005446	LOKRING 9,53 NK Al 50	9.53	3/8
L13005502	LOKRING 10 NK Al 50	10	–
L13005447	LOKRING 12,7 NK Al 50	12.7	1/2
L13005564	LOKRING 15 NK Al 50	15	–
L13005448	LOKRING 16 NK Al 50	16	5/8
L13005501	LOKRING 18 NK Al 50	18	–
L13005449	LOKRING 19 NK Al 50	19	3/4
L13005450	LOKRING 22 NK Al 50	22	7/8

GERADE ALUMINIUM REDUZIERKUPPLUNGEN

GERADE ALUMINIUM REDUZIERKUPPLUNGEN

Zum Verbinden von Aluminiumrohrleitungen oder zum Verbinden von Aluminiumrohrleitungen mit Kupfer- oder Stahlrohrleitungen mit unterschiedlichen Rohraußendurchmessern.

WICHTIG: Für Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr muss ein Schrumpfschlauch verwendet werden, um die Verbindung vor Korrosion zu schützen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Außen-ø Rohr 1 [mm	"]		Außen-ø Rohr 2 [mm	"]
L13005451	LOKRING 9,53/6,35 NR Al 50	9.53	3/8	→	6.35	1/4
L13005664	LOKRING 9,53/8 NR Al 50	9.53	3/8	→	8	5/16
L13005668	LOKRING 10/9,53 NR Al 50	10	–	→	9.53	3/8
L13005452	LOKRING 12,7/9,53 NR Al 50	12.7	1/2	→	9.53	3/8
L13005453	LOKRING 16/12,7 NR Al 50	16	5/8	→	12.7	1/2
L13005663	LOKRING 16/15 NR Al 50	16	5/8	→	15	–
L13005454	LOKRING 19/16 NR Al 50	19	3/4	→	16	5/8
L13005671	LOKRING 19/18 NR Al 50	19	3/4	→	18	–
L13005455	LOKRING 22/19 NR Al 50	22	7/8	→	19	3/4

ALUMINIUM BÖRDELMUTTERN

ALUMINIUM BÖRDELMUTTERN

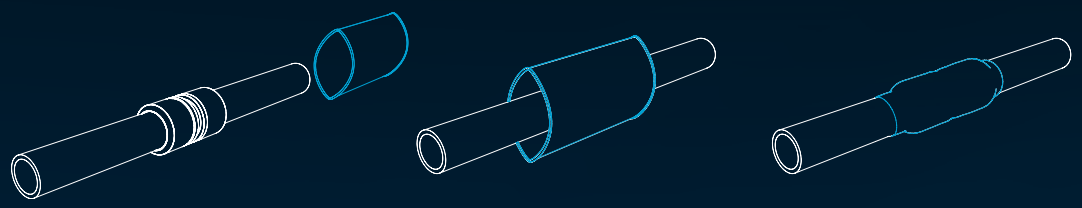
Eloxierte Aluminium Überwurfmuttern aus einer speziellen Legierung für Kälte- und Klimaanwendungen.

WICHTIG: In Verbindung mit Messingstutzen sollte Teflonband verwendet werden, um die Verbindung vor Kontaktkorrosion zu schützen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für Rohraußen-ø [mm	"]	Gewinde	Schlüssel-weite	Anzieh-drehmoment [Nm]
L13005463	LOKRING Al FN 6,35	6.35	1/4	1/4" SAE	17	20
L13005464	LOKRING Al FN 9,53	9.53	3/8	3/8" SAE	22	30
L13005465	LOKRING Al FN 12,7	12.7	1/2	1/2" SAE	24	40
L13005466	LOKRING Al FN 16	16	5/8	5/8" SAE	27	50
L13005467	LOKRING Al FN 19	19	3/4	3/4" SAE	36	60

ZUBEHÖR

SCHRUMPFSCHLÄUCHE MIT SCHMELZKLEBER



Schrumpfschläuche mit Schmelzkleber müssen bei allen Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr verwendet werden.

ZUBEHÖR

SCHRUMPFSCHLÄUCHE MIT SCHMELZKLEBER

- Schützt Verbindungen vor Kontaktkorrosion.
- Muss bei allen Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr verwendet werden.
- Hohe Schrumpfrate.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Für LOKRING Verbindungen der Gößen
L14004177	HSS 6-8 NK	6 – 8
L14004179	HSS 9,53-12,7 NK	9.53 – 12.7
L14004181	HSS 15-22 NK	15 – 22

ZUBEHÖR

SCHLEIFVLIES

- Zum riefenfreien Säubern von Rohrenden.
- Geeignet für alle Oberflächen.
- Lösungsmittelbeständig.
- Abmessungen: 158 mm x 224 mm
- Beste Qualität von 3M.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L14002211	AM-SV

SCHLEIFLEINEN

- Zum Säubern von Rohrenden.
- Körnung: 120
- Abmessungen: 230 mm x 280 mm
- Beste Qualität von 3M.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
L14000002	SP-SL

ROHRENTGRATER

Zum schnellen und sauberen Entgraten von Rohren, Kanten und Blechen.

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung
L14001362	Gratfix N-E	Rohrentgrater
L14001363	N-E100	Ersatzklinge

ROHRABSCHNEIDER

Durchmesserbereich: 6 bis 28 mm (1/4" bis 1 1/8")

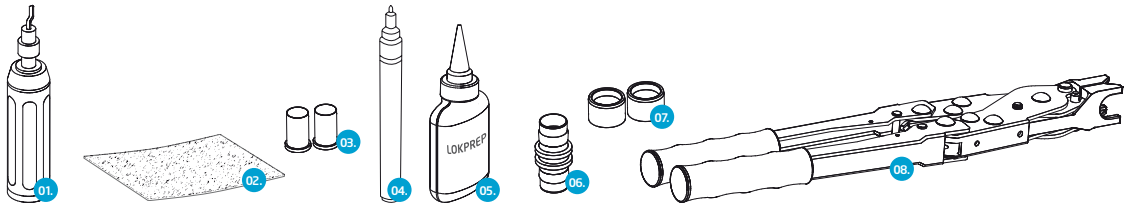
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung
L14000022	TC-1000	Rohrabschneider
L13003601	TCS-1000	Schneidrad

KOMPAKTER ROHRABSCHNEIDER

Durchmesserbereich: 3 bis 16 mm (1/8" bis 5/8")

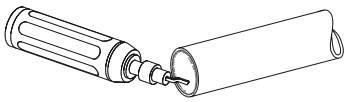
Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Beschreibung
L14001102	TC-1050	Rohrabschneider
L14001103	TCS-1050	Schneidrad

LOKRING® MONTAGEANLEITUNG TYP 50



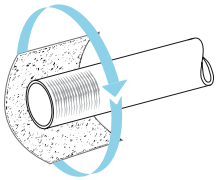
01. ROHRENTGRATER 02. SCHLEIFVLIES 03. VERSTÄRKUNGSHÜLSEN 04. PERMANENTMARKER 05. LOKPREP 06. STUTZEN 07. LOKRINGE 08. HANDMONTAGEZANGE MIT MONTAGEBACKEN MB EVP

! Rohrende mit einem Rohrentgrater **(01)** umlaufend entgraten. **Für unterschiedliche Materialien verschiedene Rohrentgrater benutzen.**



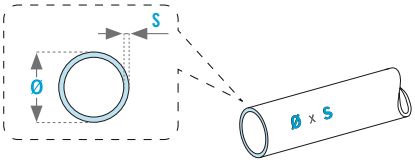
01.

! Rohrende durch Drehbewegungen mit Schleifvlies **(02)** reinigen.



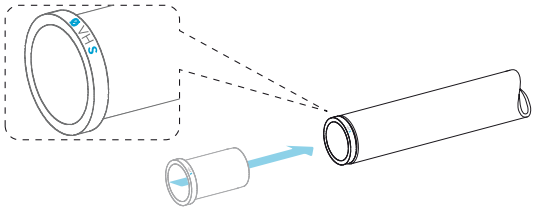
02.

! Ermitteln der Rohrwandstärke **S** und des Rohraußendurchmessers **Ø** mittels Rohrkennzeichnung oder Messschieber.



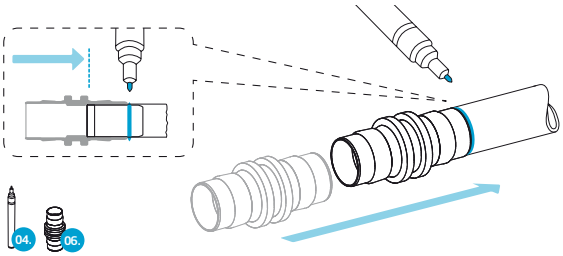
Ø = Rohraußendurchmesser **S** = Rohrwandstärke

1 Einsetzen der dem Rohraußendurchmesser **Ø** und der Rohrwandstärke **S** entsprechenden Verstärkungshülse **(03)** in das Rohrende. Bei Kältemitteln mit einem Betriebsdruck unter 25 bar kann auf den Einsatz von Verstärkungshülsen verzichtet werden (z. B. bei R134a Fahrzeugklimaanlagen).



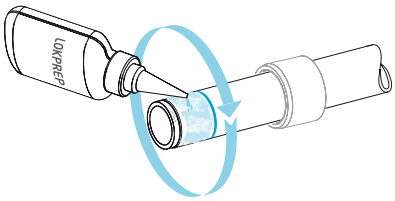
03.

2 Vor dem Auftragen des LOKPREPs **(05)** den Stutzen **(06)** bis zum inneren Anschlag auf das Rohr schieben. Korrekte Einstecktiefe auf dem Rohr markieren **(04)**.



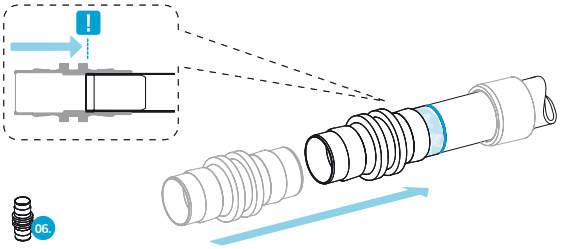
04. 06.

3 Geeignetes LOKPREP **(05)** für das verwendete Rohrmaterial und die Umgebungstemperatur auswählen. LOKPREP **(05)** bis zur Schnittkante des Rohrendes auf den gesamten Rohrumfang auftragen. Aushärtezeit des LOKPREPs **(05)** beachten.



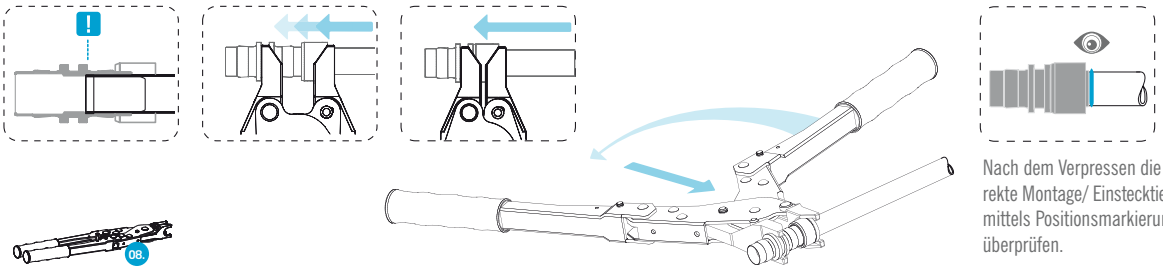
05.

4 Stutzen **(06)** bis zum inneren Anschlag **!** auf das Rohr schieben.



06.

5 Montagebacken **(08)** hinter LOKRING **(07)** und Montagesteg des Stutzens **(06)** ansetzen. Rohrverbindung verpressen. **!** Einstecktiefe von Rohr und Verbindungsstutzen nicht verändern. Rohrverbindung verpressen, bis LOKRING **(07)** bündig am Montagesteg des Stutzens **(06)** anliegt. LOKPREP **(05)** muss ausgehärtet sein bevor die Verbindung mechanisch belastet werden darf.



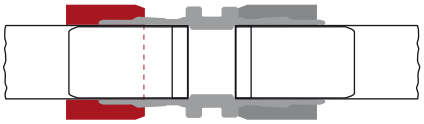
Nach dem Verpressen die korrekte Montage/ Einstecktiefe mittels Positionsmarkierung überprüfen.

06. 07. 08.

BEISPIELE FÜR MONTAGEFEHLER

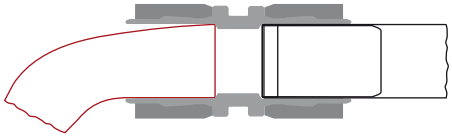
Falsch: LOKRING ist nicht bis zum Montagesteg verpresst.

Richtig: LOKRING ist bündig bis zum Montagesteg verpresst.



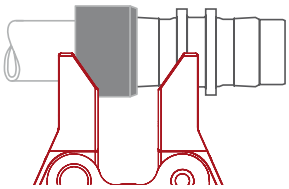
Falsch: Verstärkungshülse fehlt.

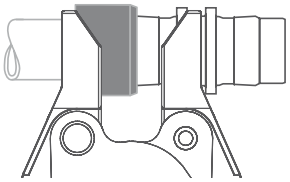
Richtig: Korrekte Verstärkungshülse ist eingesetzt.



Falsch: Montagebacken nicht korrekt angesetzt.

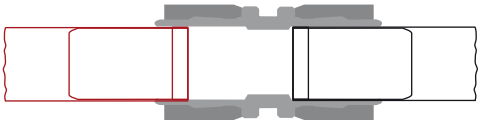
Richtig: Montagebacken korrekt bündig angesetzt.





Falsch: Das Rohr ist nicht bis zum inneren Anschlag eingeschoben.

Richtig: Einstecktiefe des Rohres bis zum inneren Anschlag.



AUSWAHL DER VERSTÄRKUNGSHÜLSE

*Bei Kupferrohr Verstärkungshülsen aus Messing (Ms) und bei Aluminiumrohr Verstärkungshülsen aus Aluminium (Al) verwenden.

Wichtig: Verstärkungshülsen dürfen nicht innerhalb eines NRA Reduzieradapters oder innerhalb des Edelstahlrohres eines EURO-Bördels genutzt werden.

Artikelname | Verstärkungshülse | Rohrwandstärke in mm **(S)**

LOKRING 6,35 VH Ms 08

Rohraußendurchmesser **(Ø)**

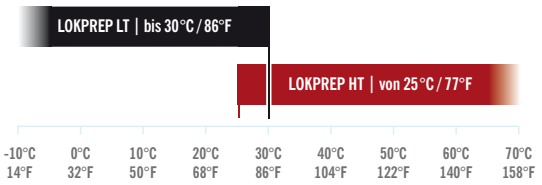
Rohrmaterial
Ms für Messing* oder **Al** für Aluminium*

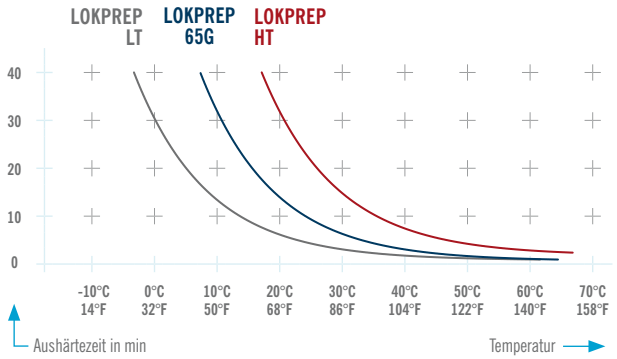
AUSWAHL DES LOKPREPS

→ **Aluminium LOKRING® Verbindungen** und **LOKPREP 65G** für alle Verbindungen von Aluminiumrohr zu Aluminiumrohr sowie Aluminiumrohr zu Kupferrohr verwenden. Bei Verbindungen von Aluminiumrohr zu Kupferrohr immer einen Schrumpfschlauch benutzen, um die Verbindung vor Korrosion zu schützen.

→ **Messing LOKRING® Verbindungen** und **LOKPREP LT** bzw. **LOKPREP HT** für alle Verbindungen von Kupferrohr zu Kupferrohr verwenden.

Das nachfolgende Diagramm zeigt die zulässigen Temperaturbereiche für **LOKPREP LT** und **LOKPREP HT**.





ONLINE-SERVICE

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE AUF **WWW.VULKAN.COM**

AUTORISIERTE HÄNDLER
www.vulkan.com/de-de/lokring/kontakt/

VIDEOS
www.vulkan.com/de-de/lokring/videos/

TECHNISCHE DOKUMENTATION
www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/technische-dokumentation

KATALOGE & BROSCHÜREN
www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/

ZERTIFIKATE
www.vulkan.com/de-de/lokring/downloads/zertifikate/

IMPRESSUM

HERAUSGEBER:
VULKAN Lokring Rohrverbindungen GmbH & Co. KG
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany
Tel.: + 49 (23 25) 922-155
Fax: + 49 (23 25) 51222
E-mail: info.lok@vulkan.com

KONZEPT UND DESIGN:
Hackforth Holding GmbH & Co. KG
VULKAN Marketing
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany
E-mail: marketing@vulkan.com

PREPRESS:
Hackforth Holding GmbH & Co. KG
VULKAN Marketing
Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany
E-mail: marketing@vulkan.com

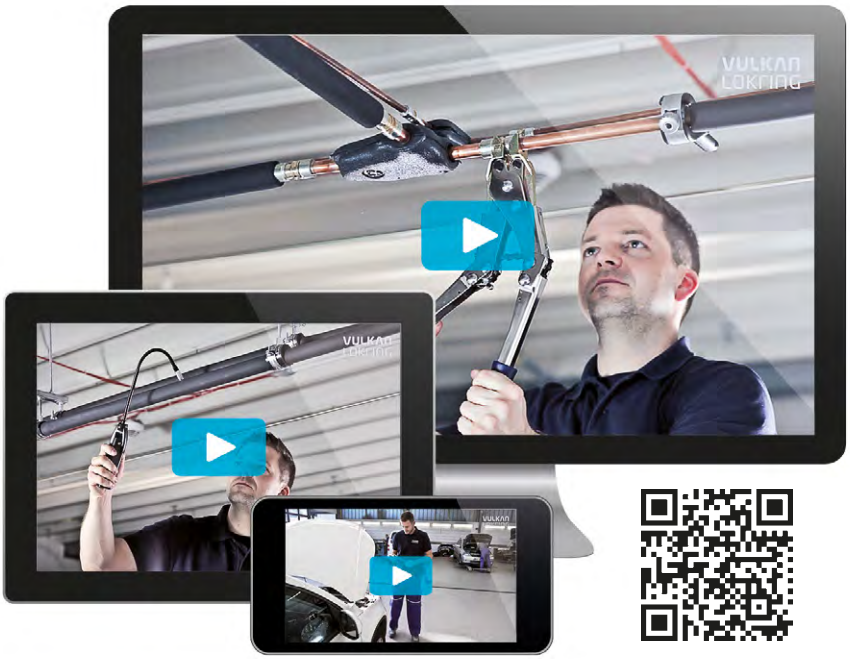
HINWEIS
Die LOKRING® Rohrverbindungstechnik ist eine bewährte Methode zur Herstellung von hermetischen Metall/Metall-Rohrverbindungen. Die LOKRING® Rohrverbindungen werden vorzugsweise in der Kälte- und Klimatechnik eingesetzt. Der Einsatz der LOKRING® Rohrverbindungstechnik in anderen Bereichen ist mit VULKAN Lokring abzustimmen. VULKAN Lokring ist als Lieferant für die qualitätsgerechte Lieferung der aus diesem Katalog bestellten Rohrverbindungen und Werkzeuge verantwortlich.

Der Besteller ist für den bestimmungsgemäßen Einsatz der LOKRING® Rohrverbindungen und Werkzeuge verantwortlich. Die Montage ist nach Vorschrift und ausschließlich mit LOKRING® Originalteilen auszuführen. Der vorliegende Katalog ersetzt alle vorherigen Ausgaben, ältere Drucke verlieren ihre Gültigkeit. Die Angaben in diesem Katalog beziehen sich auf den bei Redaktionsschluss gültigen Stand der Dinge. Änderungen aufgrund des technischen Fortschritts sind vorbehalten.

Stand: 07/2020

Das Recht auf Vervielfältigung, Nachdruck und Übersetzungen behalten wir uns vor.
Weitere Hinweise zur LOKRING® Montage erhalten Sie auf Anfrage.

Artikel-Nr.: L19000186



www.vulkan.com/de-de/lokring/videos/