

CHŁODNICTWO PRZEMYSŁOWE I KLIMATYZACJA

NIELUTOWANE POŁĄCZENIA RUROWE DO INSTALACJI I NAPRAWY



SPIS TREŚCI

02

LOKRING®

06

NARZĘDZIA MONTAŻOWE

14

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE LOKRING®

- 16 ZESTAW STARTOWY
- 18 TULEJKI WZMACNIAJĄCE
- 20 LOKPREP
- 22 ZŁĄCZKI PROSTE
- 24 ZŁĄCZKI PROSTE REDUKCYJNE
- 26 ZŁĄCZKI KIELICHOWE
- 28 ZŁĄCZKI KOLANKOWE
- 30 ROZDZIELACZE
- 34 TRÓJNIKI
- 34 ADAPTERY REDUKCYJNE
- 36 SPECJALNE ZŁĄCZA

38

ZŁĄCZKI ALUMINIOWE LOKRING®

- 40 TULEJKI WZMACNIAJĄCE
- 42 LOKPREP
- 44 ZŁĄCZKI PROSTE
- 46 ZŁĄCZKI PROSTE REDUKCYJNE
- 47 NAKRĘTKI ALUMINIOWE

48

AKCESORIA

52

MONTAŻ LOKRING®

54

VULKAN LOKRING

60

SERWIS ONLINE

61

IMPRINT

LOKRING®

OPATENTOWANY SYSTEM POŁĄCZEŃ RUROWYCH LOKRING® DOSTARCZA INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA DLA BEZLUTOWYCH POŁĄCZEŃ RUROWYCH DLA KAŻDEJ SYTUACJI INSTALACYJNEJ W SYSTEMACH CHŁODNICZYCH ORAZ KLIMATYZACYJNYCH.

Łączenia rurowe LOKRING nie wymagają użycia dużej siły podczas montażu, wystarczą proste narzędzia montażu ręcznego. LOKRING zapewnia absolutnie czyste, trwałe i całkowicie mechaniczne złącze rurowe z długotrwłą

hermetyczną szczelnością. Potwierdza to specjalnie przeprowadzony test i certyfikat TÜV. Wszystko to sprawia że połączenia rurowe LOKRING są jedną z najbardziej ekonomicznych i niezawodnych metod łączenia rur chłodniczych.

KORZYŚCI

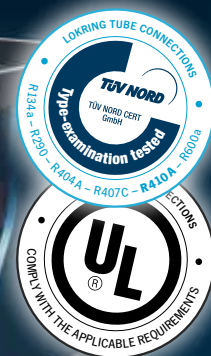
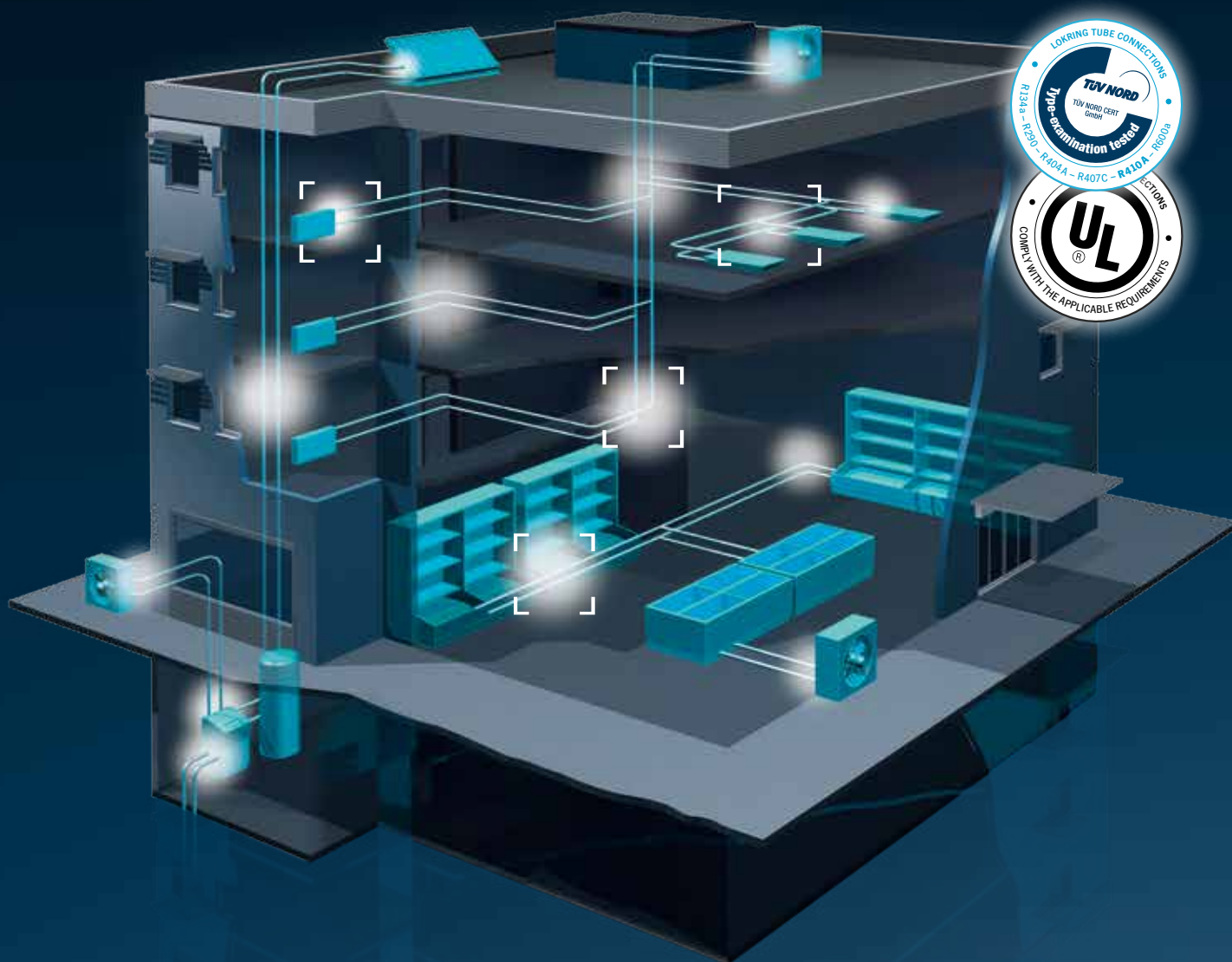
- ⊕ Oszczędność około 40% czasu
- ⊕ Całkowicie czyste, wydajne i niezawodne
- ⊕ Prace instalacyjne w trakcie trwania godzin otwarcia i dostępu publicznego
- ⊕ Prace instalacyjne w sytuacji zagrożenia pożarem
- ⊕ Lekkie, ręczne narzędzia montażowe nie wymagające wysiłku fizycznego
- ⊕ Instalacja może być wykonana przez niewykwalifikowanych pracowników
- ⊕ Bez azotu jako gazu przepłukującego
- ⊕ Bez problemów jakości wynikających ze spawania

OBSZAR ZASTOSOWAŃ

- ⊕ Układy klimatyzacji (split, multi-split, VRV, HVAC)
- ⊕ Chłodziarki komercyjne
- ⊕ Pompy ciepła
- ⊕ Energia słoneczna
- ⊕ Energia geotermalna



NAJLEPSZE POŁĄCZENIA



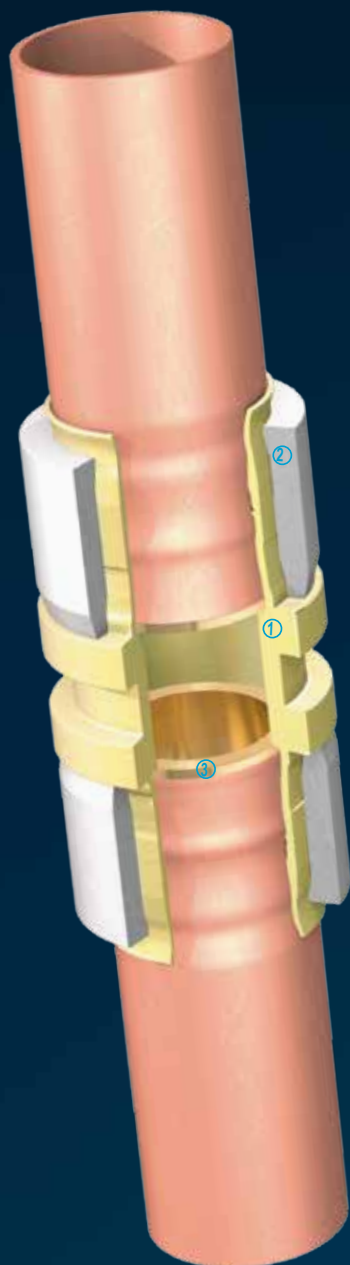
JEDEN SYSTEM – NIESKOŃCZONE MOŻLIWOŚCI

- ⊗ Złączki proste
- ⊗ Złączki proste redukcyjne
- ⊗ Złączki kielichowe
- ⊗ Kolanka
- ⊗ Rozdzielacze
- ⊗ Złącza typu T
- ⊗ Specjalne złącza

LOKRING® ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE

STANDARDOWA ZŁĄCZKA LOKRING składa się z dwóch elementów LOKRING i jednego króćca rurowego dopasowanego do końców dwóch rur. Dzięki stożkowemu wewnętrznemu obrysowi LOKRING i specjalnemu zewnętrznemu obrysowi króćca, średnica połączenia jest zmniejszana podczas montażu do tego stopnia, że złączka i

rura tworzą jednolite, hermetycznie szczelne połączenie metalowe. Żywotność gazoszczelnego połączenia jest zapewniona przez stan trwałego elastycznego naprężenia wstępnego, wytworzonego przez siły radialne elementów LOKRING działających w przeciwnym kierunku do łączy rurowych.



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Wzorzec:

EN 378-2 oraz EN 16084

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy:

75 bar (1088 psi)

Dopuszczalne czynniki chłodnicze:

Odpowiednie dla wszelkiego rodzaju gazów HFC i mieszanin, R32 oraz CO₂ *. Nie odpowiednie dla NH₃.

Zakres dopuszczalnych temperatur pracy:

-50°C do 150°C (-58°F do 302°F)

Rozmiar średnicy rury:

6 do 35 mm (1/4" do 1 3/8")

Minimalna grubość ścianki rury:

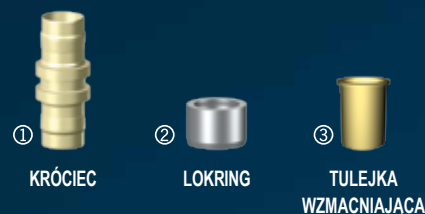
0.7 mm

Certyfikaty:

TÜV (Registered No. 44 780 08 344780)

UL (File SA12004)

ELEMENTY



KOMBINACJE MATERIAŁÓW**

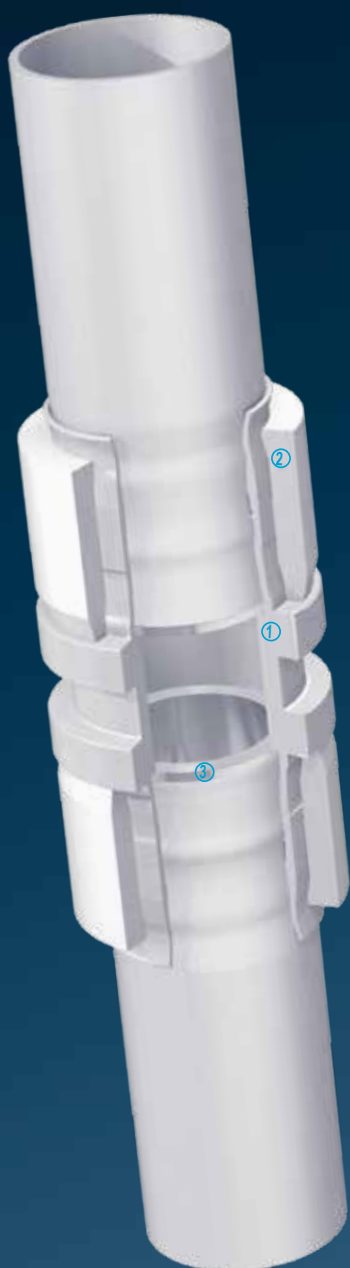


* Aż do maksymalnego dopuszczalnego ciśnienia pracy odpowiedniego dla danego złącza

** Inne materiały rurowe na życzenie.

LOKRING®

ZŁĄCZKI ALUMINIOWE



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Wzorzec:

EN 378-2 oraz EN 16084

Maksymalne dopuszczalne ciśnienie pracy:

50 bar (725 psi)

Dopuszczalne czynniki chłodnicze:

Odpowiednie dla gazów HC, HFC oraz mieszanin.

Nieodpowiednie dla NH₃.

Zakres dopuszczalnych temperatur pracy:

-50°C do 150°C (-58°F do 302°F)

Rozmiar średnicy rury:

6.35 do 22.23 mm (1/4" do 7/8")

Minimalna grubość ścianki rury:

0.8 mm

Certyfikaty:

TÜV (Registered No. 44 780 08 344780)

UL (File SA12004)

ELEMENTY



KOMBINACJE MATERIAŁÓW***



ALUMINIUM MIEDŹ

*** Przy łączeniu rur aluminiowych z miedzianymi w celu wyeliminowania korozji należy zawsze stosować rękaw termokurczliwy.





LOKPRESS

LOKPRESS



GŁOWICA OBRACALNA O 360°
IDEALNE NARZĘDZIĘ DLA TRUDNO DOSTĘPNYCH MIEJSC.

Wielofunkcyjne narzędzia montażowe zapewniają bezpieczną i szybką instalację złązek LOKRING. Bezstopniowa obracalna głowica montażowa oraz niewielka waga gwarantuje możliwość obsługi jedną ręką oraz montaż w niewygodnej pozycji montażowej. Nowoczesne wysokowydajne akumulatory zapewniają, że wiele połączeń może być wykonanych bez przeszkód. Przy zmianie średnicy łączonych rur, szczęki montażowe można obrócić lub wymienić w bardzo krótkim czasie.

BEZPRZEWODOWE NARZĘDZIA MONTAŻOWE



AKUMULATOROWE NARZĘDZIE MONTAŻOWE



- ⊕ Specjalny zawór hydrauliczny do szybkiego i bezpiecznego montażu połączeń LOKRING typu 50.
- ⊕ Do wymiarów: 6 do 35 mm (1/4" do 1 3/8")
- ⊕ Lekkie, poręczne, do obsługi jedną ręką
- ⊕ Obrotowa głowica ułatwia pracę w trudnym położeniu
- ⊕ Dostarczane w solidnej walizce
- ⊕ Niemiecka produkcja!

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|------------------|
| L14003952 | LOKTOOL LOKPRESS |

Dane techniczne

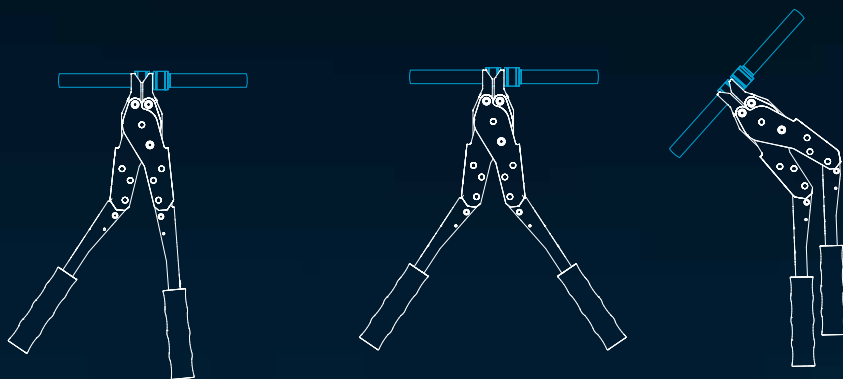
| | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| Wymiary bez akumulatorów (WxSxD): | 330 x 69 x 219 mm |
| Temperatura pracy: | -10°C to 50°C (14°F to 122°F) |
| Moc: | 240 W |
| Siła nacisku: | do 23 kN |
| Akumulatorki: | 12V/1.5Ah (18Wh) Litowo-jonowe |
| Czas ładowania: | 30 do 60 min |
| Waga (z uwzgl. akumulatorów): | 2.34kg (5.16lb) |
| Stopień ochrony: | IP20 |

Zakres dostępnych produktów

| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|---------------------|---------------------------|
| L13005424 | LOKPRESS MB 06-10mm | 1 para szczęk montażowych |
| L13005714 | LOKPRESS MB 12-16mm | 1 para szczęk montażowych |
| L13005715 | LOKPRESS MB 18-22mm | 1 para szczęk montażowych |
| L13005936 | LOKPRESS MB 25,4mm | 1 para szczęk montażowych |
| L13005716 | LOKPRESS MB 28-35mm | 1 para szczęk montażowych |
| L14004026 | LOKPRESS RB | Akumulator |
| L14004183 | LOKPRESS BC | Ładowarka* |

NARZĘDZIA MONTAŻOWE

LOKTOOL MZ-V



Opatentowane przez nas ręczne narzędzia montażowe są przeznaczone wyłącznie do montażu elementów LOKRING. Potrzebne jest tylko jedno narzędzie, ponieważ szczęki montażowe mogą być wymieniane szybko i łatwo. Dzięki podwójnie łamanym ramionom MZ-V można stosować podczas pracy w trudno dostępnych miejscach.

NARZĘDZIA MONTAŻU RĘCZNEGO

RĘCZNE NARZĘDZIE MONTAŻOWE



- ⊕ Zaprojektowane specjalnie dla połączeń LOKRING.
- ⊕ Dzięki opatentowanemu mechanizmowi dźwigni montaż odbywa się przy minimalnym wysiłku.
- ⊕ Łatwo wymienne szczęki dla różnych średnic.
- ⊕ Niemiecka technologia.

WAŻNE: Szczęki montażowe nie są w komplecie.

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|----------------|
| L13002095 | LOKTOOL MZ |

RĘCZNE NARZĘDZIE MONTAŻOWE Z DWOMA ŁAMANYMI RAMIONAMI



- ⊕ Zaprojektowane specjalnie dla połączeń LOKRING.
- ⊕ Dzięki opatentowanemu mechanizmowi dźwigni montaż odbywa się przy minimalnym wysiłku.
- ⊕ Łatwo wymienne szczęki dla różnych średnic.
- ⊕ Dwa łamane ramiona umożliwiają montaż w trudno dostępnych miejscach.
- ⊕ Niemiecka technologia.

WAŻNE: Szczęki montażowe nie są w komplecie.

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|----------------|
| L13002811 | LOKTOOL MZ-V |

SZCZĘKI MONTAŻOWE



Odpowiednie do ręcznych szczypiec montażowych LOKTOOL MZ i MZ-V.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [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 |

ZESTAWY NARZĘDZI MONTAŻOWYCH



ZESTAW NARZĘDZI MONTAŻOWYCH DO 35 MM (1 3/8")

- ⊕ Zestaw narzędzi montażowych dla rur od 6 do 35 mm (1/4" do 1 3/8").
- ⊕ Całość uporządkowana w piankowym wkładzie.



| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|---------------------|
| L13004600 | LOKBOX MZ-V MB 0835 |

Zakres dostępnych produktów

| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| L13002811 | LOKTOOL MZ-V | Ręczne narzędzie montażowe |
| L20000304 | LOKTOOL MB 8 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000305 | LOKTOOL MB 10 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000306 | LOKTOOL MB 12 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000307 | LOKTOOL MB 16 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000308 | LOKTOOL MB 19 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000309 | LOKTOOL MB 22 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000607 | LOKTOOL MB 28 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000623 | LOKTOOL MB 35 EVP | 1 para szczęk montażowych |

ZESTAW NARZĘDZI MONTAŻOWYCH DO 12,7 MM (1/2") ZE SZCZYPCAMI MZ



- ⊕ Zestaw narzędzi montażowych LOKRING dla rur do 12,7 mm (1/2").
- ⊕ Z ręcznymi szczypcami montażowymi MZ.

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|----------------------------------|
| L13005504 | LOKRING Split/Multi-split kit MZ |

Zakres dostępnych produktów

| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| L13002095 | LOKTOOL MZ | Ręczne narzędzie montażowe |
| L20000304 | LOKTOOL MB 8 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000305 | LOKTOOL MB 10 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000306 | LOKTOOL MB 12 EVP | 1 para szczęk montażowych |

ZESTAW NARZĘDZI MONTAŻOWYCH DO 12,7 MM (1/2") ZE SZCZYPCAMI MZ-V



- ⊕ Zestaw narzędzi montażowych LOKRING dla rur do 12,7 mm (1/2").
- ⊕ Z ręcznymi szczypcami montażowymi MZ-V.

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|------------------------------------|
| L13005505 | LOKRING Split/Multi-split kit MZ-V |

Zakres dostępnych produktów

| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|-------------------|----------------------------|
| L13002811 | LOKTOOL MZ-V | Ręczne narzędzie montażowe |
| L20000304 | LOKTOOL MB 8 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000305 | LOKTOOL MB 10 EVP | 1 para szczęk montażowych |
| L20000306 | LOKTOOL MB 12 EVP | 1 para szczęk montażowych |





LOKRING® ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE

ZESTAW STARTOWY



RĘCZNE NARZĘDZIA MONTAŻOWE
SZCZĘKI MONTAŻOWE
LOKPREP

TULEJKI WZMACNIAJĄCE
ZŁĄCZKI PROSTE
ZŁĄCZKI PROSTE REDUKCYJNE
EURO ZŁĄCZA KIELICHOWE

ZESTAW STARTOWY LOKRING®

Idealny zestaw do rozpoczęcia szybkiej, prostej, sprawnej naprawy i montażu urządzeń klimatyzacyjnych.

Numer prod. Nazwa produktu

L13005829 LOKBOX SK-RAC-01

Zakres dostępnych produktów

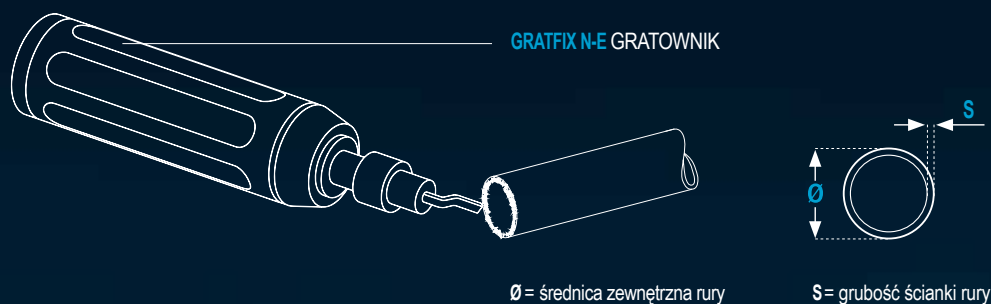
| Numer prod. Nazwa produktu | Opis | Ilość |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------|
| L13002811 LOKTOOL MZ-V | Ręczne szczypce montażowe | 1 |
| L20000304 LOKTOOL MB 8 EVP | 1 para szczęk montażowych | 1 |
| L20000305 LOKTOOL MB 10 EVP | 1 para szczęk montażowych | 1 |
| L20000306 LOKTOOL MB 12 EVP | 1 para szczęk montażowych | 1 |
| L20000307 LOKTOOL MB 16 EVP | 1 para szczęk montażowych | 1 |
| L20000308 LOKTOOL MB 19 EVP | 1 para szczęk montażowych | 1 |
| L20000309 LOKTOOL MB 22 EVP | 1 para szczęk montażowych | 1 |
| L14003406 LOKPREP LT 50 ML | Anaerobowy uszczelniacz do 30°C | 1 |
| L14003581 LOKPREP HT 50 ML | Anaerobowy uszczelniacz od 25°C | 1 |
| L12003214 LOKRING 6,35 VH MS 08 | Mosiężna tulejka wzmacniająca | 14 |
| L12003085 LOKRING 9,53 VH MS 08 | Mosiężna tulejka wzmacniająca | 16 |
| L12003087 LOKRING 12,7 VH MS 08 | Mosiężna tulejka wzmacniająca | 18 |
| L12001990 LOKRING 16 VH MS 10 | Mosiężna tulejka wzmacniająca | 12 |
| L12001991 LOKRING 19 VH MS 10 | Mosiężna tulejka wzmacniająca | 10 |
| L12001997 LOKRING 22 VH MS 10 | Mosiężna tulejka wzmacniająca | 4 |
| L13004772 LOKRING 6,35 NK MS 50 | Złączka mosiężna | 5 |
| L13001390 LOKRING 9,53 NK MS 50 | Złączka mosiężna | 5 |
| L13001571 LOKRING 12,7 NK MS 50 | Złączka mosiężna | 5 |
| L13001261 LOKRING 16 NK MS 50 | Złączka mosiężna | 3 |
| L13000605 LOKRING 19 NK MS 50 | Złączka mosiężna | 3 |
| L13000607 LOKRING 22 NK MS 50 | Złączka mosiężna | 2 |
| L13004773 LOKRING 9,53/6,35 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13004785 LOKRING 12,7/6,35 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13001702 LOKRING 12,7/9,53 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13001407 LOKRING 16/9,53 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13001703 LOKRING 16/12,7 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13001826 LOKRING 19/12,7 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13001446 LOKRING 19/16 NR MS 50 | Redukcyjna złączka mosiężna | 2 |
| L13004846 LOKRING LR-EURO-06,35-EB | EURO przyłącze | 4 |
| L13004344 LOKRING LR-EURO-09,53-EB | EURO przyłącze | 4 |
| L13004847 LOKRING LR-EURO-12,7-EB | EURO przyłącze | 2 |
| L13004347 LOKRING LR-EURO-16-EB | EURO przyłącze | 2 |
| L13004388 LOKRING LR-EURO-19-EB | EURO przyłącze | 1 |



POPRAWNY WYBÓR TULEJEK



DOBÓR TULEJKI WZMACNAJĄCEJ



Określ grubość ścianki rury S oraz średnicę zewnętrzną \emptyset na podstawie oznaczenia rury lub za pomocą miernika na uprzednio wygładzonej rurze.

Po dodatkowe informacje proszę się odnieść do:

www.vulkan.com/en-us/lokring/downloads/technical-documentation-and-submittal

TULEJKI WZMACNIAJĄCE



MOSIĘŻNE TULEJKI WZMACNIAJĄCE



- ⊕ Dodatkowe wzmocnienie dla połączenia LOKRING w ochronie przed mechanicznymi obciążeniami.
- ⊕ Wsparcie i wzmocnienie w celu kalibracji nierównej rury.

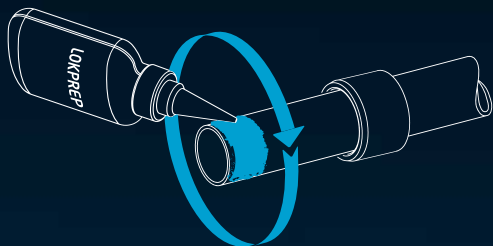
WAŻNE: Nie używać tulei wzmocniających wewnątrz adaptera NRA, wewnątrz rurki ze stali nierdzewnej z tuleją wyobloną Euro (Euro flare-fitting).

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [mm "] | Długość grubości ścianki [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 |

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [mm "] | Długość grubości ścianki [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 |

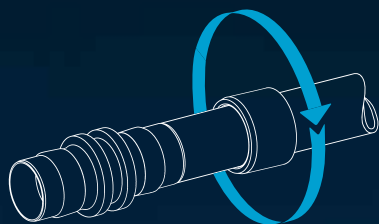
STOSOWANIE LOKPREP

LOKPREP LT ORAZ HT



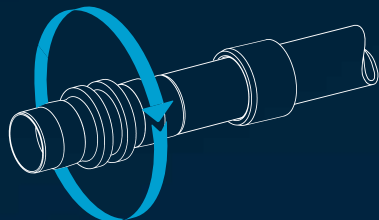
MOŻLIWOŚĆ A

Przesuwaj końcówkę dozownika o 360° wokół rury równomiernie rozprowadzając Lokprep.



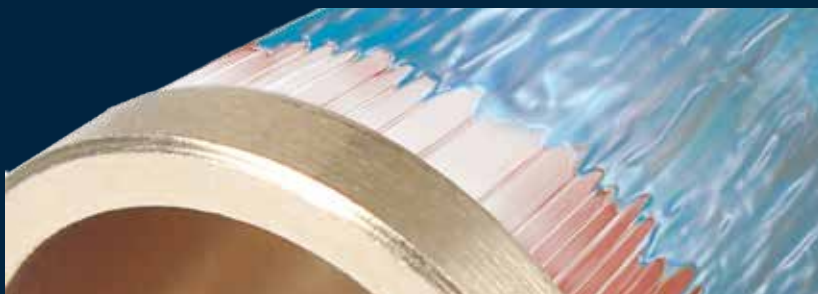
MOŻLIWOŚĆ B

Obróć zwilżoną rurę o 360° w środku złącza.



MOŻLIWOŚĆ C

Obróć króciec o 360° wokół końca rury.



Rury metalowe posiadają poprodukcyjne podłużne rysy na powierzchni. Te poprodukcyjne usterki można łatwo zrekomensować przed montażem poprzez zwilżenie końcówek rur, które będą łączone. Kapilarna charakterystyka pozwala płynowi wnikać w mikroskopijne ubytki i je całkowicie wypełnić. LOKPREP nie jest środkiem klejącym, a raczej uszczelniaczem anaerobowym utwardzającym się bez dostępu do tlenu w kontakcie z wolnymi jonami metali.

LOKPREP

ANAEROBOWY USZCZELNIACZ DLA MOSIĘŻNYCH ZŁĄCZEK LOKRING (DO 30°C)

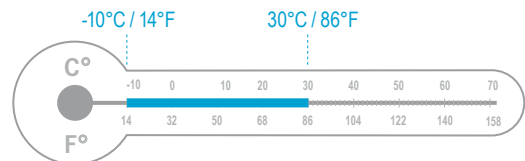


- ⊕ Wyprodukowany specjalnie dla mosiężnych złączek Lokring.
- ⊕ Do stosowania w temperaturze otoczenia do 30°C (86°F).
- ⊕ Musi być stosowany przy wszystkich połączeniach Lokring.
- ⊕ Wypełnia porowatości na rurce.
- ⊕ Gwarantuje, że każde połączenie LOKRING jest hermetycznie szczelne.

WAŻNE:

- ⊕ LOKPREP 65G do stosowania z aluminiowymi złączkami LOKRING.
- ⊕ LOKPREP HT do stosowania z mosiężnymi złączkami LOKRING w temperaturze otoczenia powyżej 30°C (86°F).

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zawartość [ml] |
|-------------|----------------|------------------|
| L14003407 | LOKPREP LT | 15 |
| L14003406 | LOKPREP LT | 50 |



ANAEROBOWY USZCZELNIACZ DLA MOSIĘŻNYCH ZŁĄCZEK LOKRING (OD 25°C)

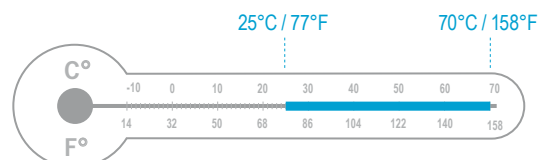


- ⊕ Wyprodukowany specjalnie dla mosiężnych złączek Lokring przy wysokich temperaturach otoczenia.
- ⊕ Do stosowania w temperaturze otoczenia do 25°C (77°F).
- ⊕ Musi być stosowany przy wszystkich połączeniach Lokring.
- ⊕ Wypełnia porowatości na rurce.
- ⊕ Gwarantuje, że każde połączenie LOKRING jest hermetycznie szczelne.

WAŻNE:

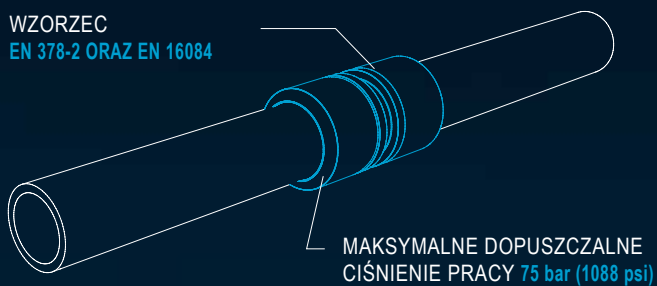
- ⊕ LOKPREP 65G do stosowania z aluminiowymi złączkami LOKRING
- ⊕ LOKPREP LT do stosowania z mosiężnymi złączkami LOKRING w temperaturze otoczenia powyżej 25°C (77°F).

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zawartość [ml] |
|-------------|----------------|------------------|
| L14003404 | LOKPREP HT | 15 |
| L14003581 | LOKPREP HT | 50 |



LOKRING®

ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE LOKRING



- ⊕ TEST KOROZYJNY ZGODNY Z ISO 9227 NSS
- ⊕ TEST CYKLU ZMIANY TEMPERATUR
- ⊕ TEST ELASTYCZNOŚCI ZGODNY Z DIN EN 10 002
- ⊕ TEST ZMIANY CIŚNIEŃ 250,000 CYCLES
- ⊕ TEST CIŚNIENIA ROZRYWAJĄCEGO DO 300 bar (4,350 psi)
- ⊕ ZAPEWNIŁA ŁĄCZENIA*: MIEDŹ - MIEDŹ / MIEDŹ - STAL / STAL - STAL

W celu identyfikacji czy mosiężne złącze LOKRING pasuje do rur rozmiarów calowych, metrycznych czy obydwu, obręcze stalowe są oznaczone następująco:

- ⊕ BEZ ROWKA MIARA CALOWA ORAZ METRYCZNA
- ⊕ 1 ROWEK MIARA METRYCZNA
- ⊕ 2 ROWKI MIARA CALOWA

ZŁĄCZKI PROSTE



ZŁĄCZKA MOSIĘŻNA PROSTA

Do łączenia miedzianych i/lub stalowych rur z identycznymi średnicami zewnętrznymi.

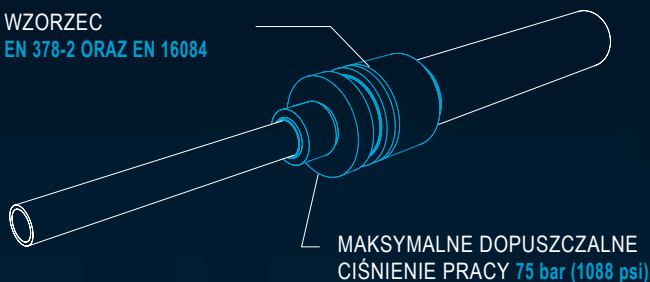


| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------|
| | | [mm] | ["] |
| L13004601 | LOKRING 6 NK Ms 50 | 6 | – |
| L13004772 | LOKRING 6,35 NK Ms 50 | 6.35 | 1/4 |
| L13001392 | LOKRING 8 NK Ms 50 | 8 | 5/16 |
| L13001390 | LOKRING 9,53 NK Ms 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 |

LOKRING®

ZŁĄCZKI PROSTE REDUKCYJNE

WZORZEC
EN 378-2 ORAZ EN 16084



MAKSYMALNE DOPUSZCZALNE
CIŚNIENIE PRACY 75 bar (1088 psi)



- ⊕ TEST KOROZYJNY ZGODNY Z ISO 9227 NSS
- ⊕ TEST CYKLU ZMIANY TEMPERATUR
- ⊕ TEST ELASTYCZNOŚCI ZGODNY Z DIN EN 10 002
- ⊕ TEST ZMIANY CIŚNIEŃ 250,000 CYCLES
- ⊕ TEST CIŚNIENIA ROZRYWAJĄCEGO DO 300 bar (4,350 psi)
- ⊕ ZAPEWNIŁA ŁĄCZENIA*: MIEDŹ - MIEDŹ / MIEDŹ - STAL / STAL - STAL

W celu identyfikacji czy mosiężne złącze LOKRING pasuje do rur rozmiarów calowych, metrycznych czy obydwu, obręcze stalowe są oznaczone następująco:

- ⊕ BEZ ROWKA MIARA CALOWA ORAZ METRYCZNA
- ⊕ 1 ROWEK MIARA METRYCZNA
- ⊕ 2 ROWKI MIARA CALOWA

ZŁĄCZKI PROSTE REDUKCYJNE



PROSTA MOSIĘŻNA ZŁĄCZKA REDUKCYJNA

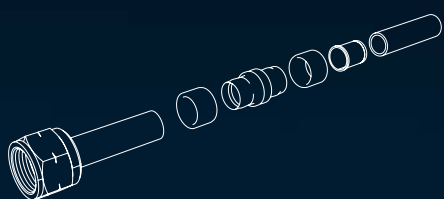


Do łączenia miedzianych i/lub stalowych rur z różnymi średnicami zewnętrznymi.

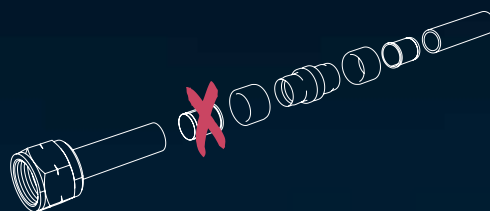
| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury 1 [mm "] | Zew. Ø rury 2 [mm "] | Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury 1 [mm "] | Zew. Ø rury 2 [mm "] |
|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| L13004603 | LOKRING 6,35/6 NR Ms 50 | 6.35 1/4 | → 6 - | L13001314 | LOKRING 16/12 NR Ms 50 | 16 5/8 | → 12 - |
| L13004604 | LOKRING 8/6 NR Ms 50 | 8 5/16 | → 6 - | L13001703 | LOKRING 16/12,7 NR Ms 50 | 16 5/8 | → 12.7 1/2 |
| L13004774 | LOKRING 8/6,35 NR Ms 50 | 8 5/16 | → 6.35 1/4 | L13001315 | LOKRING 18/16 NR Ms 50 | 18 - | → 16 5/8 |
| L13004606 | LOKRING 9,53/6 NR Ms 50 | 9.53 3/8 | → 6 - | L13003552 | LOKRING 19/9,53 NR Ms 50 | 19 3/4 | → 9.53 3/8 |
| L13004773 | LOKRING 9,53/6,35 NR Ms 50 | 9.53 3/8 | → 6.35 1/4 | L13001826 | LOKRING 19/12,7 NR Ms 50 | 19 3/4 | → 12.7 1/2 |
| L13001629 | LOKRING 9,53/8 NR Ms 50 | 9.53 3/8 | → 8 5/16 | L13001446 | LOKRING 19/16 NR Ms 50 | 19 3/4 | → 16 5/8 |
| L13004607 | LOKRING 10/6 NR Ms 50 | 10 - | → 6 - | L13001823 | LOKRING 19/18 NR Ms 50 | 19 3/4 | → 18 - |
| L13001651 | LOKRING 10/8 NR Ms 50 | 10 - | → 8 5/16 | L13003897 | LOKRING 22/12,7 NR Ms 50 | 22 7/8 | → 12.7 1/2 |
| L13001396 | LOKRING 10/9,53 NR Ms 50 | 10 - | → 9.53 3/8 | L13001400 | LOKRING 22/16 NR Ms 50 | 22 7/8 | → 16 5/8 |
| L13004608 | LOKRING 12/6 NR Ms 50 | 12 - | → 6 - | L13001447 | LOKRING 22/19 NR Ms 50 | 22 7/8 | → 19 3/4 |
| L13001233 | LOKRING 12/9,53 NR Ms 50 | 12 - | → 9.53 3/8 | L13003333 | LOKRING 25,4/19 NR Ms 50 | 25.4 1 | → 19 3/4 |
| L13001234 | LOKRING 12/10 NR Ms 50 | 12 - | → 10 - | L13003534 | LOKRING 28/16 NR Ms 50 | 28 - | → 16 5/8 |
| L13004609 | LOKRING 12,7/6 NR Ms 50 | 12.7 1/2 | → 6 - | L13003334 | LOKRING 28,6/12,7 NR Ms 50 | 28.6 1 1/8 | → 12.7 1/2 |
| L13004785 | LOKRING 12,7/6,35 NR Ms 50 | 12.7 1/2 | → 6.35 1/4 | L13003335 | LOKRING 28,6/16 NR Ms 50 | 28.6 1 1/8 | → 16 5/8 |
| L13001831 | LOKRING 12,7/8 NR Ms 50 | 12.7 1/2 | → 8 5/16 | L13003543 | LOKRING 28,6/19 NR Ms 50 | 28.6 1 1/8 | → 19 3/4 |
| L13001702 | LOKRING 12,7/9,53 NR Ms 50 | 12.7 1/2 | → 9.53 3/8 | L13003106 | LOKRING 28,6/22 NR Ms 50 | 28.6 1 1/8 | → 22 7/8 |
| L13001789 | LOKRING 12,7/10 NR Ms 50 | 12.7 1/2 | → 10 - | L13003336 | LOKRING 28,6/25,4 NR Ms 50 | 28.6 1 1/8 | → 25.4 1 |
| L13001822 | LOKRING 12,7/12 NR Ms 50 | 12.7 1/2 | → 12 - | L13003696 | LOKRING 28,6/28 NR Ms 50 | 28.6 1 1/8 | → 28 - |
| L13004786 | LOKRING 16/6,35 NR Ms 50 | 16 5/8 | → 6.35 1/4 | L13004088 | LOKRING 35/22 NR Ms 50 | 35 1 3/8 | → 22 7/8 |
| L13001407 | LOKRING 16/9,53 NR Ms 50 | 16 5/8 | → 9.53 3/8 | L13004611 | LOKRING 35/28,6 NR Ms 50 | 35 1 3/8 | → 28.6 1 1/8 |
| L13001408 | LOKRING 16/10 NR Ms 50 | 16 5/8 | → 10 - | | | | |

EURO ZŁĄCZA KIELICHOWE

EURO ZŁĄCZA KIELICHOWE



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



NIEPOPRAWNIE*

Szybkie i proste rozwiązanie dla instalacji i naprawy układów klimatyzacji. Wstępnie ściśnięty zawór na stożku zapewnia bezpieczny montaż bez wysiłzgiwania się zaworu w miejscach trudno dostępnych.

*Do stalowej rury z EURO złączem wyoblonym nie muszą być stosowane tuleje wzmacniające.

ZŁĄCZA KIELICHOWE

EURO TULEJE-WYOBLONE



- ⊕ Miedziana uszczelka jest wciśnięta dla bezpiecznego montażu bez wypadania uszczelki.
- ⊕ Element łączący: stal nierdzewna
- ⊕ Nakrętka: mosiądz
- ⊕ Nadaje się do stosowania ze wszystkimi mosiężnymi złączkami Lokring z serii 50.

WAŻNE: Nie używać tulei wzmacniających wewnątrz adaptera NRA, wewnątrz rurki ze stali nierdzewnej z tuleją wyobloną Euro (Euro flare-fitting).

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury | | Gwint | | Moment obrotowy [Nm] |
|-------------|--------------------------|-------------|-------|---------|--------------------|----------------------|
| | | [mm] | ["] | [SAE] | [Rozmiar klucza] | |
| 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 |

USZCZELNIENIA DO TULEI EURO

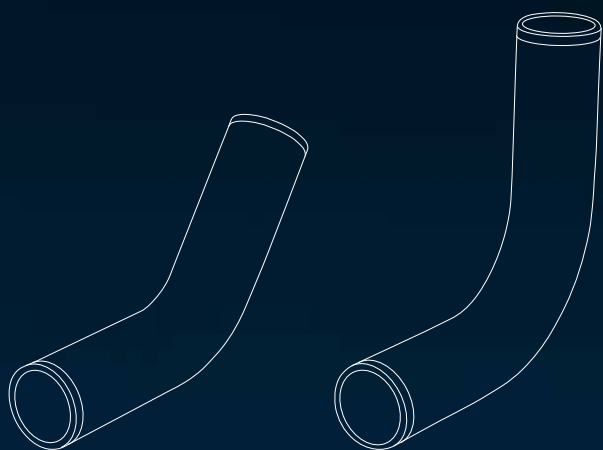


Specjalnie dedykowane do połączeń LOKRING.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Rozmiar |
|-------------|-------------------|----------|
| 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 |

KOLANKA

KOLANKA



Kolanka LOKRING są wykonane z rur miedzianych zgodnie z EN 12735-1 i nadają się do pracy z ciśnieniem do 50 bar (725 psi).

KOLANKA

MIEDZIANE KOLANKA 90°



- ⊕ Dostarczane wraz z kompletem odpowiednio dobranych tulejek.
- ⊕ Zgodne z normą EN 12735-1.
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze 50 bar (725 psi).

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zewn. - \varnothing | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| | | [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 |

MIEDZIANE KOLANKA 45°

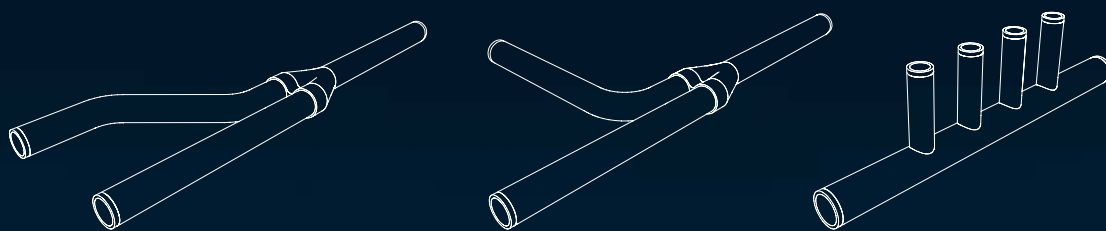


- ⊕ Dostarczane wraz z kompletem odpowiednio dobranych tulejek.
- ⊕ Zgodne z normą EN 12735-1.
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze 50 bar (725 psi).

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zewn. - \varnothing | |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| | | [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 |

ROZDZIELACZE

ROZDZIELACZE



System rozdzielaczy LOKRING® został specjalnie opracowany przez naszych inżynierów dla łatwego planowania instalacji układów klimatyzacji VRF lub modernizacji układów klimatyzacji.

ROZDZIELACZE TYPU YP



RÓWNOLEGŁE MIEDZIANE ROZDZIELACZE (YP)

- ⊕ Rozdzielacz typu YP z ochroną (chroniącą przed ogniem) pianką izolacyjną klasy B1.
- ⊕ Dostarczany z dopasowanymi tulejami wzmacniającymi.
- ⊕ Zgodne z normą EN 12735-1.
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze: 45 bar (650 psi)



| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [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 |

ROZDZIELACZ TYPU T



MIEDZIENE ROZDZIELACZE (YT)



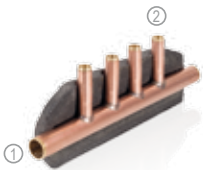
- ⊕ Rozdzielacz typu YP z ochronną (chroniącą przed ogniem) pianką izolacyjną klasy B1.
- ⊕ Dostarczany z dopasowanymi tulejami wzmacniającymi.
- ⊕ Zgodne z normą EN 12735-1.
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze: 45 bar (650 psi)

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [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 |

GŁOWICE I KRÓĆCE ZAŚLEPIAJĄCE



MIEDZIANY ROZDZIELACZ GŁOWICOWY



- ⊕ Rozdzielacz typu YT z ochronną (chroniącą przed ogniem) pianką izolacyjną klasy B1.
- ⊕ Dostarczany z dopasowanymi tulejami wzmacniającymi.
- ⊕ Zgodne z normą EN 12735-1.
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze: 45 bar (650 psi)

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury 1 [mm "] | Zew. Ø rury 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 |

KRÓCIEC MOSIĘŻNY

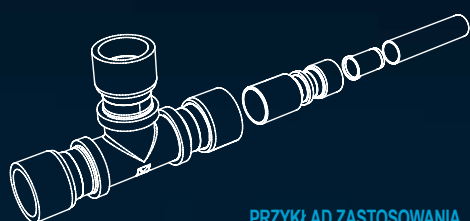


- ⊕ Do hermetycznego zaślepiania końców rur.
- ⊕ Na przykład może być używany z miedzianym rozdzielaczem głowicowym.

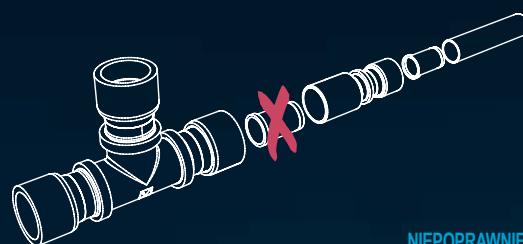
| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [mm "] |
|-------------|-----------------------|---------------------------|
| L13004940 | LOKRING 6 VS Ms 50 | 6 – |
| L13004941 | LOKRING 6,35 VS Ms 50 | 6.35 1/4 |
| L13004943 | LOKRING 9,53 VS Ms 50 | 9.53 3/8 |
| L13004946 | LOKRING 12,7 VS Ms 50 | 12.7 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 |

ZASTOSOWANIE ADAPTERÓW REDUKCYJNYCH

STOSOWANIE ZŁĄCZY TYPU T ORAZ ADAPTERÓW REDUKCYJNYCH Z TULEJKĄ WZMACNIAJĄCĄ



PRZYKŁAD ZASTOSOWANIA



NIEOPRAWNIE*

Różnorodność złączy redukcyjnych, złączy redukcyjnych typu T, a także redukcyjnych złączy kolankowych potrzebnych do połączenia rur o różnych średnicach obecnie stosowanych w układach klimatyzacji stale rośnie. Aby pozostać uniwersalnym, serwisanci potrzebowali zapas różnego rodzaju złączy. Dzięki nowym adapterom redukcyjnym NRA, VULKAN Lokring zapoczątkował rozwiązanie tego problemu. Potrzebne są tylko standardowe złączki, złączki typu T oraz złączki kolankowe i wykonanie połączeń redukcyjnych za pomocą odpowiedniego adaptera NRA. Dzięki temu zawsze będziesz mieć poprawne połączenie, możliwe bezpośrednio na miejscu pracy.

*Do adapterów NRA nie stosuje się tulejek wzmacniających.

ZŁĄCZKI TYPU T ORAZ ADAPTERY REDUKCYJNE

MOSIĘŻNE TRÓJNIKI



- ⊕ Trójnik do połączenia rur miedzianych i/lub stalowych z identycznymi średnicami zewnętrznymi.
- ⊕ W połączeniu z mosiężnymi adapterami redukcyjnymi LOKRING NRA, można stworzyć złączki redukcyjne T.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [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 |
| L13003339 | LOKRING 28 NTK Ms 50 | 28 | – |
| L13003338 | LOKRING 28,6 NTK Ms 50 | 28.6 | 1 1/8 |
| L13005002 | LOKRING 35 NTK Ms 50 | 35 | 1 3/8 |

MOSIĘŻNE REDUKCYJNE ADAPTERY

Może być używany ze wszystkimi mosiężnymi Lokringami typu 50 (np. złączki z kolankami i trójnikami) tworząc redukcje.

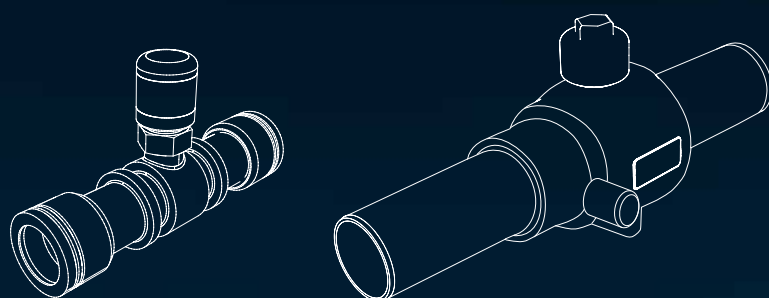
WAŻNE: Nie używać tulei wzmacniających wewnątrz adaptera NRA.



| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury 1 [mm "] | | Zew. Ø rury 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 |
| L13005073 | LOKRING 18/16 NRA Ms 50 | 18 | – | → 16 | 5/8 |
| L13005060 | LOKRING 19/9,53 NRA Ms 50 | 19 | 3/4 | → 9.53 | 3/8 |
| L13005913 | LOKRING 19/12 NRA Ms 50 | 19 | 3/4 | → 12 | – |
| 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 |

ZŁĄCZA SPECJALNE

ZŁĄCZA SPECJALNE



Dzięki naszej technologii łączenia LOKRING, montaż delikatnych elementów jest tak prosty jak łączenie normalnych przewodów.

ZŁĄCZA SPECJALNE

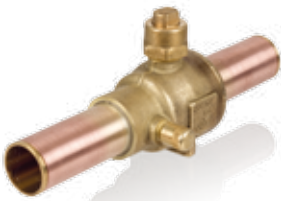
MOSIĘŻNE ZŁĄCZKI Z ZAWOREM SCHRADERA



- ⊕ Do połączenia miedzianych i/lub stalowych rur o identycznych średnicach zewnętrznych.
- ⊕ Z zaworem Schradera z gwintem 1/4" SAE.
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze: 50 bar (725 psi)

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury | |
|-------------|--------------------------|-------------|-------|
| | | [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 |

ZAWÓR KULOWY Z ZAWOREM SCHRADERA



- ⊕ Nadaje się do pracy z prawie wszystkimi powszechnie stosowanymi czynnikami chłodniczymi.
- ⊕ System BI-FLOW dla każdego rodzaju montażu.
- ⊕ Zakres temperatur:
-40°C do 150°C (-40°F do 302°F)
- ⊕ Maksymalne ciśnienie robocze:
50 bar (725 psi)
- ⊕ Dostarczane z odpowiednio dobranymi tulejkami.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury | |
|-------------|------------------|-------------|-------|
| | | [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 |



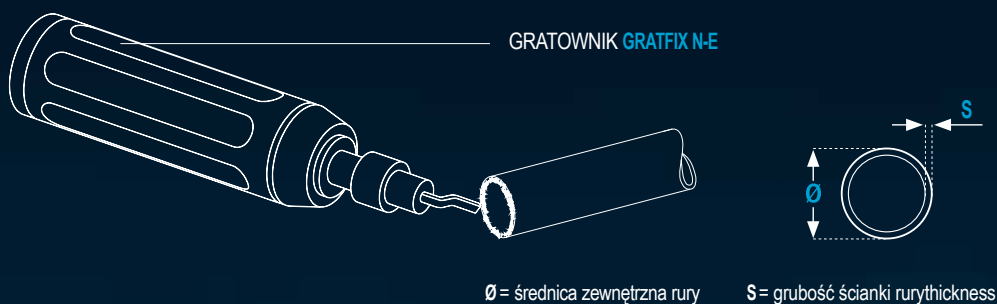


ZŁĄCZKI ALUMINIOWE LOKRING®

POPRAWNY WYBÓR TULEJEK



WYBÓR TULEJKI WZMACNIAJĄCEJ



Określ grubość ścianki rury S oraz średnicę zewnętrzną \emptyset na podstawie oznaczenia rury lub za pomocą miernika przy dokładnie oczyszczonej rurze.

Po dodatkowe informacje proszę się odnieść do:

www.vulkan.com/en-us/lokring/downloads/technical-documentation-and-submittal

TULEJKI WZMACNIAJĄCE



ALUMINIOWE TULEJKI WZMACNIAJĄCE

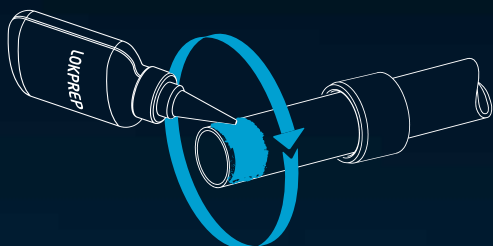
- ⊕ Dodatkowe wzmocnienie dla połączenia LOKRING w ochronie przed mechanicznymi obciążeniami.
- ⊕ Wsparcie i wzmocnienie w celu kalibracji nierównej rury.



| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury [mm "] | | Długość grubości ścianki [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 |

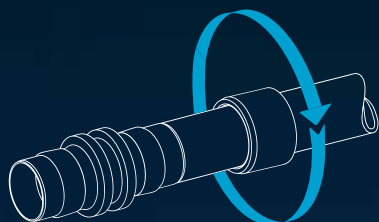
STOSOWANIE LOKPREP

LOKPREP 65G



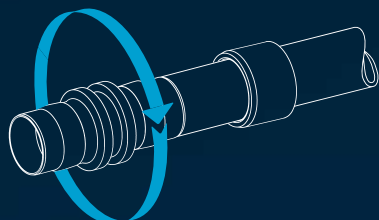
MOŻLIWOŚĆ A

Przesuwaj końcówkę dozownika o 360° wokół rury równomiernie rozprowadzając Lokprep.



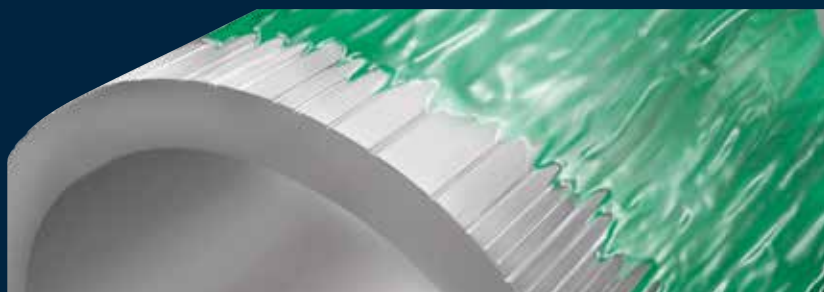
MOŻLIWOŚĆ B

Obróć zwilżoną rurę o 360° w środku złącza.



MOŻLIWOŚĆ C

Obróć króciec o 360° wokół końca rury.



Rury metalowe posiadają poprodukcyjne podłużne rysy na powierzchni. Te poprodukcyjne usterki można łatwo zrehabilitować przed montażem poprzez zwilżenie końcówek rur, które będą łączone. Kapilarna charakterystyka pozwala płynowi wnikać w mikroskopijne ubytki i je całkowicie wypełnić. LOKPREP nie jest środkiem klejącym, a raczej uszczelniaczem anaerobowym utwardzającym się bez dostępu do tlenu w kontakcie z wolnymi jonami metali.

LOKPREP



ANAEROBOWY USZCZELNIACZ DO ALUMINIOWYCH ZŁĄCZEK LOKRING



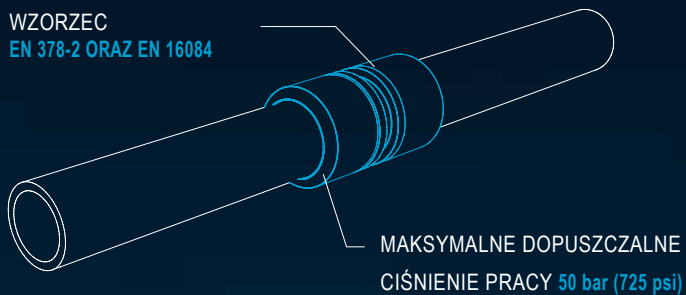
- ⊕ Wyprodukowany specjalnie dla aluminiowych złączy Lokring
- ⊕ Musi być stosowany przy wszystkich połączeniach Lokring
- ⊕ Wypełnia porowatości na rurce.
- ⊕ Gwarantuje, że każde połączenie LOKRING jest hermetycznie szczelne.

WAŻNE: Dla mosiężnych LOKRINGÓW w zależności od temperatury otoczenia należy stosować Lokprep HT lub LT.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zawartość [ml] |
|-------------|----------------|----------------|
| L14000878 | LOKPREP 65G | 15 |

LOKRING®

ZŁĄCZKI ALUMINIOWE LOKRING



- ⊕ TEST KOROZYJNY ZGODNY Z ISO 9227 NSS
- ⊕ TEST CYKLU ZMIANY TEMPERATUR
- ⊕ TEST ELASTYCZNOŚCI ZGODNY Z DIN EN 10 002
- ⊕ TEST ZMIANY CIŚNIEŃ 250,000 CYCLES
- ⊕ TEST CIŚNIENIA ROZRYWAJĄCEGO DO 200 bar (2900 psi)
- ⊕ ZAPEWNIŁA POŁĄCZENIA*: ALUMINIUM-ALUMINIUM / ALUMINIUM-MIEDŹ**

* Inne kombinacje materiałów na życzenie

** Podczas łączenia aluminiowych rur z miedzianymi, należy stosować rękaw termokurczliwy w celu ochrony przed korozją.

ZŁĄCZKI PROSTE



ALUMINIOWE PROSTE ZŁĄCZKI

Do łączenia rur aluminiowych, aluminiowych z miedzianymi i aluminiowych ze stalowymi o identycznych średnicach zewnętrznych.

WAŻNE: Podczas łączenia rur aluminiowych z miedzianymi stosuje się rekaw termokurczliwy w celu ochrony połączenia przed korozją.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury | |
|-------------|-----------------------|-------------|-------|
| | | [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 |



ZŁĄCZKI PROSTE REDUKCYJNE



ALUMINIOWE REDUKCYJNE PROSTE ZŁĄCZKI

Do łączenia rur aluminiowych, aluminiowych z miedzianymi i aluminiowych ze stalowymi o różnych średnicach zewnętrznych.

WAŻNE: Podczas łączenia rur aluminiowych z miedzianymi stosuje się rekaw termokurczliwy w celu ochrony połączenia przed korozją.



| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury 1 | | Zew. Ø rury 2 | |
|-------------|----------------------------|---------------|-------|---------------|------|
| | | [mm "] | | [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 |

NAKRĘTKI ALUMINIOWE



NAKRĘTKI ALUMINIOWE



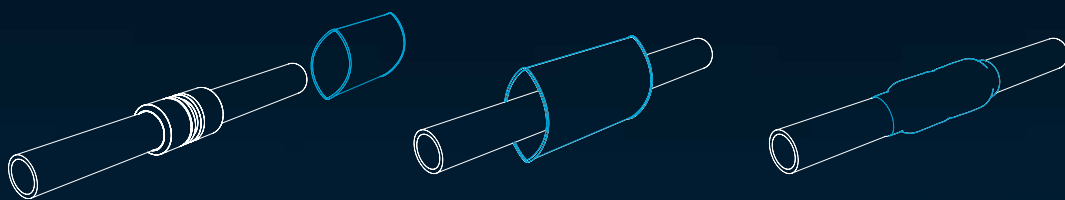
Aluminiowe, anodowane nakrętki są wykonane ze specjalnego stopu przystosowanych do pracy z czynnikami chłodniczymi.

WAŻNE: W połączeniu z fragmentami miedzianymi w celu ochrony przed korozją, stykowe miejsce powinno być zabezpieczone taśmą teflonową.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Zew. Ø rury | | Gwint | Rozmiar klucza | Moment obrotowy [Nm] |
|-------------|--------------------|-------------|-------|----------|----------------|----------------------|
| | | [mm] | ["] | | | |
| L13005463 | LOKRING AI FN 6,35 | 6.35 | 1/4 | 1/4" SAE | 17 | 20 |
| L13005464 | LOKRING AI FN 9,53 | 9.53 | 3/8 | 3/8" SAE | 22 | 30 |
| L13005465 | LOKRING AI FN 12,7 | 12.7 | 1/2 | 1/2" SAE | 24 | 40 |
| L13005466 | LOKRING AI FN 16 | 16 | 5/8 | 5/8" SAE | 27 | 50 |
| L13005467 | LOKRING AI FN 19 | 19 | 3/4 | 3/4" SAE | 36 | 60 |

AKCESORIA

RĘKAW TERMOKURCZLIWY Z TOPLIWYM KLEJEM



Rękawy termokurczliwe muszą być stosowane przy wszystkich łączeniach rur aluminiowych z miedzianymi.

AKCESORIA



RĘKAW TERMOKURCZLIWY



- ⊕ Chroni połączenie przed korozją.
- ⊕ Do stosowania przy połączeniach aluminium z miedzią.
- ⊕ Wysoki współczynnik kurczliwości.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Rozmiar złączki Lokring |
|-------------|------------------|-------------------------|
| 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 |

AKCESORIA

MATA ŚCIERNA



- ⊖ Do czyszczenia końców rur - bez zarysowań
- ⊖ Nadaje się do wszystkich powierzchni.
- ⊖ Odporny na działanie rozpuszczalników
- ⊖ Wymiary: 158 mm x 224 mm
- ⊖ Wysoka jakość 3M.

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|----------------|
| L14002211 | AM-SV |
| | |
| | |

PAPIER ŚCIERNY



- ⊖ Do czyszczenia końców rur
- ⊖ Granulacja: 120
- ⊖ Wymiary: 230 mm x 280 mm
- ⊖ Wysoka jakość z 3M.

| Numer prod. | Nazwa produktu |
|-------------|----------------|
| L14000002 | SP-SL |
| | |
| | |

GRATOWNIK



Do szybkiego i czystego usuwania zadziorów z końców rur i stalowych krawędzi.

| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|----------------|-----------------|
| L14001362 | Gratfix N-E | Gratownik |
| L14001363 | N-E100 | Ostrze zapasowe |
| | | |

NOŻYK DO RUR



Zakres średnic: 6 do 28 mm (1/4" to 1 1/8")

| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|----------------|-----------------|
| L1400022 | TC-1000 | Nożyk do rur |
| L13003601 | TCS-1000 | Ostrze zapasowe |

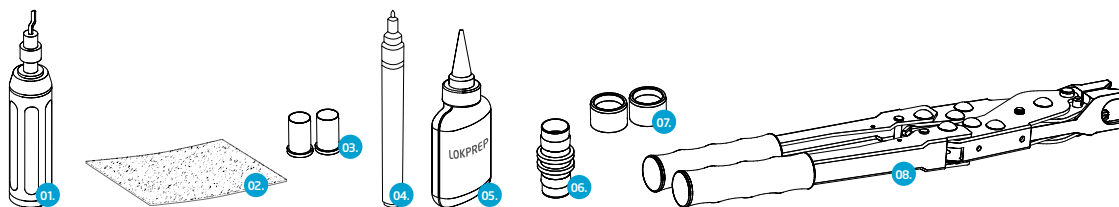
KOMPAKTOWY NOŻYK DO RUR



Zakres średnica: 6 do 12.7 mm (1/4" to 1/2")

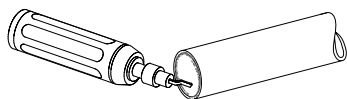
| Numer prod. | Nazwa produktu | Opis |
|-------------|----------------|-----------------|
| L14001102 | TC-1050 | Nożyk do rur |
| L14001103 | TCS-1050 | Ostrze zapasowe |

LOKRING® MONTAŻ TYP 50

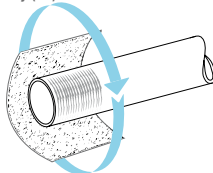


01. GRATOWNIK 02. MATĄ ŚCIERNĄ 03. TULEJKI WZMACNIAJĄCE 04. PISAK NIEZMYWALNY
05. LOKPREP 06. KRÓCIEC 07. PIERŚCIEŃ LOKRING 08. RĘCZNE NARZĘDZIA MONTAŻOWE ZE SZCZĘKAMI MONTAŻOWYMI MB EVP

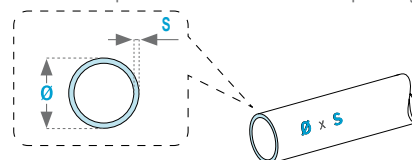
! Wygładź krawędź końca rury wykonując ruchy wokół rurowe gratownikiem (01). Stosuj różnego rodzaju narzędzia wygładzające dla poszczególnych materiałów.



! Końcówki rur należy czyścić wykonując ruchy okrężne za pomocą maty ścierniej (02).

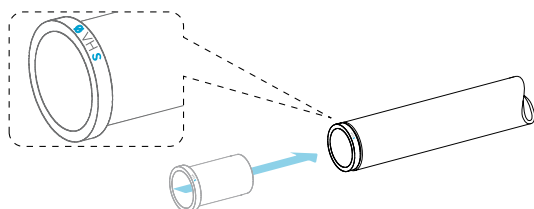


! Ustal grubość ścianki rury **S** oraz średnicę zewnętrzną rury \emptyset na podstawie oznakowania lub za pomocą miarki.

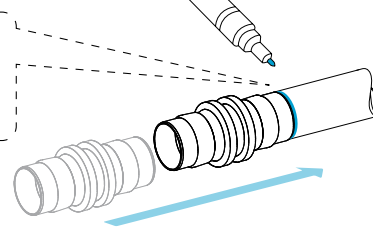
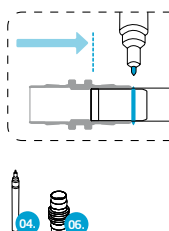


\emptyset = średnica zewnętrzna rury / diameter S = grubość ścianki rury

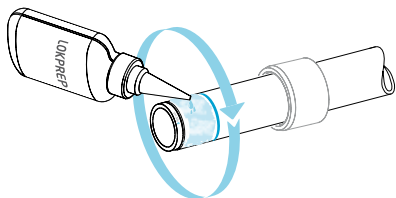
1 Włóż tulejkę wzmacniającą (03) odpowiednią dla materiału zewnętrznej średnicy rury \emptyset oraz grubości ścianki rury **S**. Tulejki wzmacniające (03) mogą nie być konieczne przy wykorzystywaniu czynników chłodniczych pracujących pod ciśnieniem niższym niż 25bar (np. R134 układ klimatyzacji samochodu lub szafy chłodnicze).



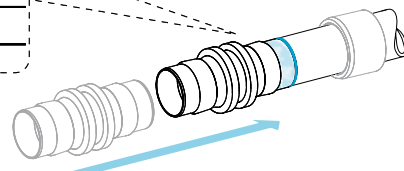
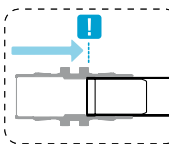
2 Przed zastosowaniem preparatu LOKPREP (05) należy wcisnąć króciec (06) na rurę aż do momentu wycucia wewnętrznego oporu. Zaznacz markerem (04) odpowiednią głębokość wsunięcia wkładki na powierzchni rury.



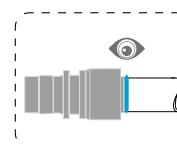
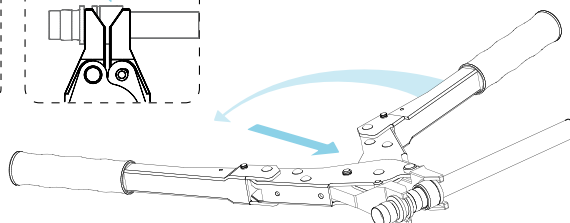
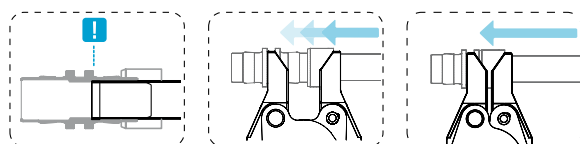
3 Dobierz odpowiedni preparat LOKPREP (05) w zależności od materiału rury oraz temperatury otoczenia. Zastosuj LOKPREP (05) wokół uszczelnianej powierzchni na końcu rury.



4 Wciśnij króciec (06) na rurę aż do momentu wycucia wewnętrznego oporu.



5 Przyłóż szczęki montażowe (08) zaraz za elementem LOKRING (07) oraz końcem montażowym króca (06). Zaciśnij razem złączkę. **!** Nie zmieniaj głębokości wsunięcia rury oraz króca. Zaciśnij łączenie rury do momentu wyrównania się pierścienia LOKRING (07) z końcówką montażową króca (06). Należy przestrzegać czasu utwardzania preparatu LOKPREP (05) przed użyciem siły na łączeniu.



Należy sprawdzić poprawną głębokość montażową (głębokość wsunięcia złączki na podstawie oznakowanej wcześniej pozycji markerem).

POMOCNE PRZYKŁADY MONTAŻU AID

! **Źle:** LOKRING nie był dociśnięty do końca.

Poprawnie: LOKRING jest zaciśnięty do momentu wyrównania się z końcówką montażową.

! **Źle:** Brak tulejki wzmacniającej.

Poprawnie: Umiejscowiono właściwą tulejkę wzmacniającą.

! **Źle:** Szczęki montażowe nie są umiejscowione poprawnie.

Poprawnie: Szczęki montażowe umiejscowione równo.

! **Źle:** Rura nie jest włożona do momentu wycucia wewnętrznego oporu.

Poprawnie: Wciśnij rurę aż poczujesz wewnętrzny opór.

DOBÓR TULEJKI WZMACNIAJĄCA

Należy użyć tulejki wzmacniającej Ms dla rur miedzianych oraz tulejki Al dla rur aluminiowych.

Uwaga: Tulejki wzmacniającej nie można stosować w środku adaptera NRA lub wykonanej ze stali nierdzewnej EURO złącza kielichowego.

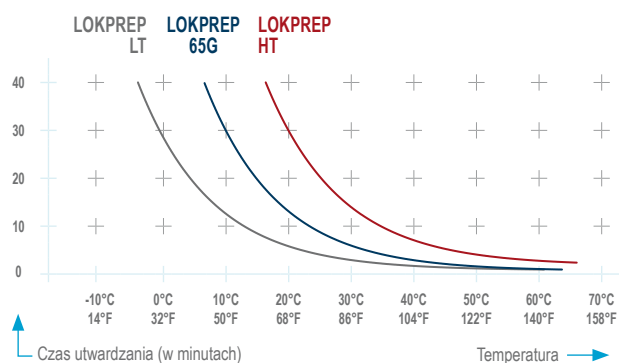
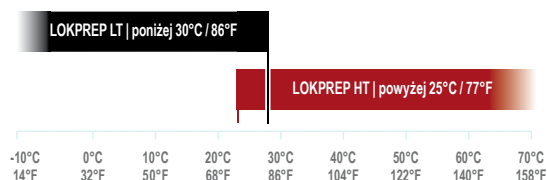
| | | |
|------------------------------|----------------------|---|
| Nazwa produktu | Tulejki wzmacniająca | Grubość ścianki rury w mm (S) |
| LOKRING 6,35 VH MS 08 | | |
| Zewnętrzna średnica rury (Ø) | | Materiał wykonania Ms dla miedzi lub Al lub aluminium* |

WYBÓR LOKPREP



- Stosuj aluminiowe złącze LOKRING oraz preparat LOKPREP 65G dla wszystkich połączeń aluminium-aluminium oraz aluminium-miedź. Zawsze stosuj rekaw termokurczliwy dla połączeń aluminium-miedź dla ochrony przed korozją.
- Stosuj mosiężne złączki LOKRING oraz preparat LOKPREP LT lub LOKPREP HT dla wszelkich połączeń miedź-miedź.

! Poniższe tabelki pokazują odpowiednią temperaturę dla preparatów LOKPREP LT oraz LOKPREP HT.





VULKAN LOKRING

OD 38 LAT FIRMA VULKAN LOKRING ROZWIJA, PRODUKUJE I SPRZEDAJE SYSTEMY MECHANICZNEGO ŁĄCZENIA PRZEWODÓW DLA CZYNNIKÓW CHŁODNICZYCH.

Należąca do Grupy VULKAN firma **VULKAN Lokring** jest średniego rozmiaru rodzinną firmą technicznych zastosowań przemysłowych z siedzibą główną znajdującą się na terenie Niemiec.

Jako twórca technologii LOKRING, VULKAN Lokring jest liderem rynku w dziedzinie nielutowanych i nierozrywanych połączeń rurowych.

Poprzednio opracowany dla pracy w najbardziej ekstremalnych warunkach napotkanych podczas załogowych lotów kosmicznych, technika łączenia rur LOKRING jest poddawana stałemu procesowi rozwoju w zakresie zaawansowanych aplikacji w technologii chłodniczej i klimatyzacyjnej.



Rozwiązania dostarczane przez VULKAN Lokring dostosowane są do potrzeb klienta w kwestii połączeń rur w zakresie produkcji, montażu i serwisu urządzeń chłodniczych i klimatyzacji.

Wszystko z jednego źródła - od personalnego rozwoju klientów w zakresie własnej produkcji aż po sprzedaż i usługi lokalne wykonywane przez zależne spółki lub autoryzowanych partnerów handlowych.

ZATWIERDZONE ROZWIĄZANIA

2,000,000,000 POŁĄCZEŃ LOKRING®

zostało z powodzeniem wykorzystanych w masowej produkcji lodówek, zamrażarek i systemów klimatyzacji samochodowej.

ŚWIATOWY ZASIĘG

500,000 ELEMENTÓW LOKRING DZIENNIE

W naszych pięciu międzynarodowych zakładach produkcyjnych VULKAN Lokring, wyposażonych w nowoczesne automatyczne wielorzecionowe maszyny tokarskie, produkujemy 470000 elementów LOKRING, które wysyłamy do 83 krajów na świecie.

OSZCZĘDNOŚĆ WYDATKÓW

7,000 NASZYCH KLIENTÓW

dopasowuje swoją przewagę konkurencyjną poprzez wykorzystanie połączeń rurowych LOKRING porównywalnych kosztem i jakością do tych lutowanych.

FACHOWOŚĆ

650 UNIKALNEGO RODZAJU ELEMENTÓW LOKRING

jest obecnie stosowane przez naszych klientów w celu optymalnego łączenia rur wykonanych z różnego rodzaju materiałów i różnej średnicy.

JAKOŚĆ

100% KONTROLA JAKOŚCI

LOKRING uzyskana dzięki automatycznemu przemysłowemu przetwarzaniu obrazu w ramach certyfikowanego systemu zarządzania VULKAN Lokring.

VULKAN LOKRING

VULKAN LOKRING. Łączenia rurowe LOKRING oraz narzędzia wykonywane są w całości przez VULKAN Lokring: Od projektu, poprzez budowę i produkcję, aż po sprzedaż i serwis. Dzięki temu, klienci dostają 'wszystko z jednego źródła' bezpośrednio od producenta: dostosowane planowanie i konsultacje, nadzór w momencie wdrażania, a także wsparcie techniczne i usługi na miejscu w zależności od potrzeb.



BADANIA I ROZWÓJ. VULKAN Lokring stworzył i rozwija patent złączy rurowych LOKRING. Przez ostatnie 38 lat w naszym centrum rozwojowym w środkowych Niemczech, nasi doświadczeni inżynierowie stworzyli nowoczesne rozwiązania dostosowane do zapotrzebowania naszych klientów.



PRODUKCJA. Dziennie produkuje się 500000 sztuk elementów LOKRING w zakładach produkcyjnych wyposażonych w nowoczesne automatyczne wielowrzecionowe maszyny tokarskie znajdujące się w Niemczech, Brazylii, Indiach, Stanach Zjednoczonych oraz w Chinach. Dzięki temu LOKRING jest optymalnym partnerem w kwestii bezpieczeństwa, elastyczności i logistyki.



JAKOŚĆ. Niemiecki standard zarządzania jakością jest ważnym punktem odniesienia dla międzynarodowej produkcji LOKRING. Certyfikat zarządzania jakością i wdrażanie zaawansowanych systemów przetwarzania obrazu przemysłowego pozwala na 100% kontrolę jakości.



USŁUGI. Bez względu na to czy szukasz planowania i doradztwa w celu optymalizacji systemu cyklu chłodniczego przy użyciu bez lutowych połączeń rurowych, pomocy technicznej przy wdrażaniu technologii LOKRING do produkcji czy serwisu po sprzedaży – wszystko to dostępne lokalnie z pomocą wykwalifikowanych techników VULKAN Lokring.



ŚWIADECTWO PRDUKTÓW I ZARZĄDZANIA. Certyfikat produkcyjnych TÜV oraz UL. Certyfikat ISO 9001 dla systemu zarządzania jakością. Certyfikat 14001 dla systemu zarządzania środowiska. Certyfikat AEO. Badanie szczelności. Badanie ekspertyz.



OCHRONA KLIMATU. Hermetycznie szczelne złącza rurowe zabezpieczają przed wyciekami szkodliwych substancji chłodniczych do środowiska. Ponadto LOKRING sprawia, że wykorzystanie czynników chłodniczych (HC), które są przyjazne dla środowiska, lecz łatwopalne, staje się bezpieczniejsze i pozwala na użycie CO₂ (R744). Dzięki temu połączenia rurowe LOKRING przyczyniają się do aktywnej ochrony środowiska.



NAJLEPSZE POŁĄCZENIE – ŚWIATOWY ZASIĘG. Dzięki pracy w pięciu międzynarodowych zakładach produkcyjnych, 16 filii i dodatkowych 13 oddziałów na całym świecie mamy pewność że wiedza marki VULKAN Lokring jest dostępna ogólnosiwiatowo. Dzięki temu nasi klienci mają szybki dostęp do naszych specjalistów i otrzymują potrzebne rozwiązania dostępne tam gdzie są one potrzebne.



NASI ZADOWOLENI KLIENTCI. To tylko nieliczni spośród ponad 7000 zadowolonych klientów.

BEHR

 BOSCH Electrolux*Godrej*

gorenje

GRAM

HITACHI

Haier

 INDESIT

IVECO

LIEBHERR

 LG
Life's Good

Miele

 MITSUBISHI

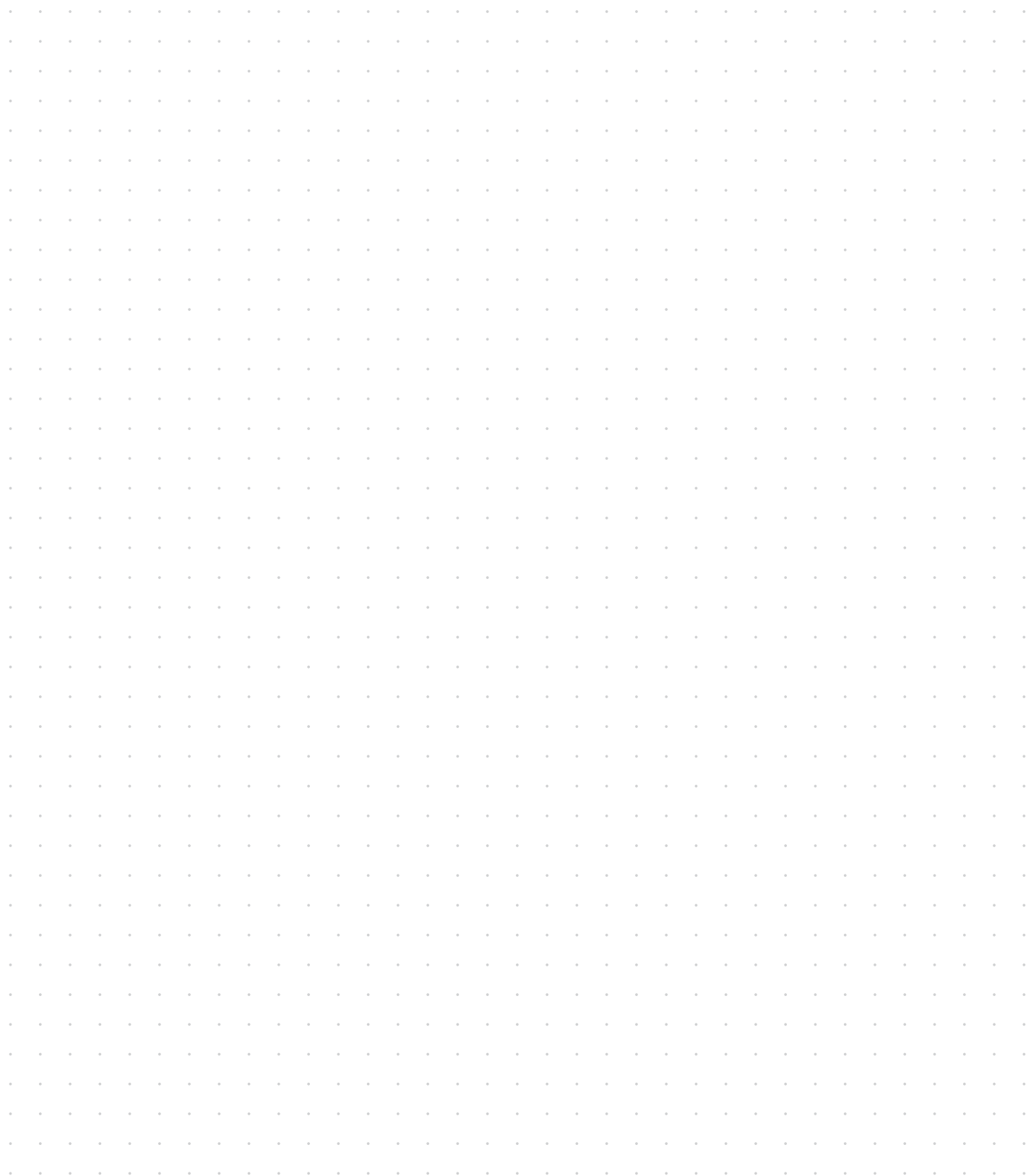
PORSCHE

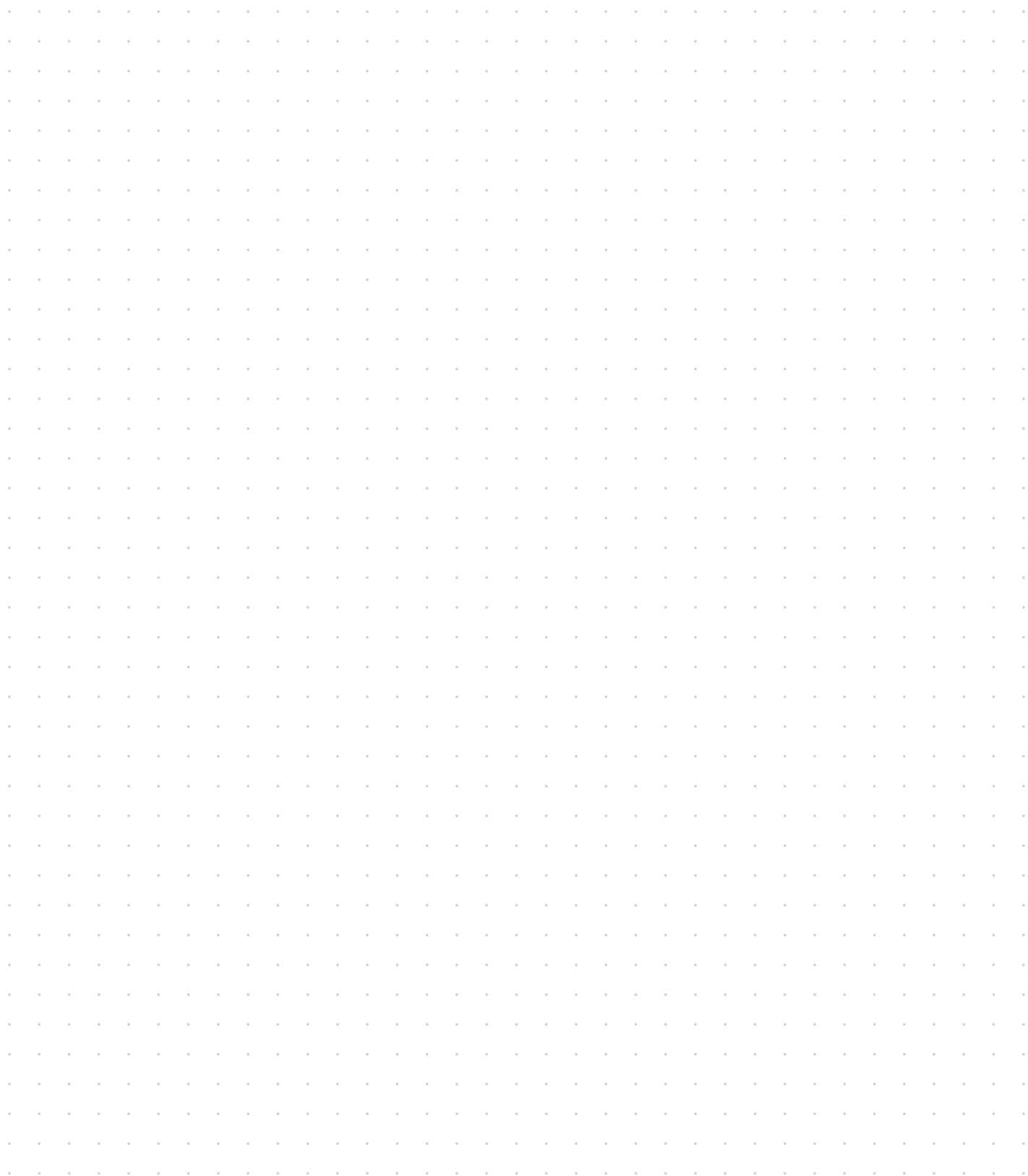
 SAMSUNG

SIEMENS

Valeo Whirlpool

NOTATKI





SERWIS ONLINE

PO WIĘCEJ INFORMACJI PROSZĘ ZAJRZEĆ
NA NASZĄ STRONĘ WWW.VULKAN.COM.



AUTORYZOWANI DOSTAWCY

www.vulkan.com/en-us/lokring/contact/



MATERIAŁY WIDEO

www.vulkan.com/en-us/lokring/videos/



DOKUMENTACJA TECHNICZNA

www.vulkan.com/en-us/lokring/downloads/technical-documentation-and-submittal



KATALOGI ORAZ BROSZURY

www.vulkan.com/en-us/lokring/downloads/



CERTYFIKATY

www.vulkan.com/en-us/lokring/downloads/certificates/

IMPRINT

WYDAWCA:

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

KONCEPCJA I PROJEKT

Hackforth Holding GmbH & Co. KG / MSC
Heerstraße 66, 44653 Herne / Niemcy
Mail: marketing@vulkan.com

PREPRESS:

Hackforth Holding GmbH & Co. KG / MSC
Heerstraße 66, 44653 Herne / Niemcy
Mail: marketing@vulkan.com

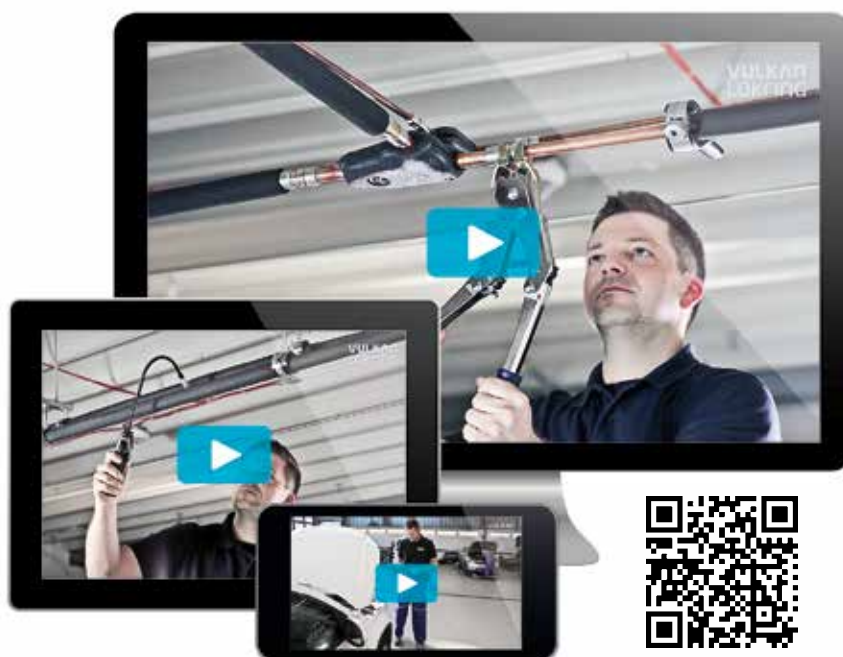
KLAUZULA WAŻNOŚCI

Technologia złącz rurowych LOKRING® stanowi sprawdzoną metodę wytwarzania hermetycznie szczelnych metalowych połączeń rurowych. Złącza rurowe LOKRING® są głównie wykorzystywane w przemyśle chłodniczym i systemach klimatyzacji. Wykorzystywanie technologii LOKRING® w innych dziedzinach należy omówić z VULKAN Lokring. VULKAN Lokring jako dostawca jest odpowiedzialny za jakościowe dostarczenie połączeń rurowych oraz narzędzi zamawianych z katalogu.

Kupujący zobowiązany jest do korzystania z połączeń rurowych LOKRING® zgodnie z zaleceniami producenta. Podczas montażu należy dostosowywać się do załączonych instrukcji i korzystać wyłącznie z oryginalnych części LOKRING®. Obecny katalog Chłodnictwo przemysłowe i klimatyzacja zastępuje wszelkie poprzednie wersje, których poprzednie wydruki straciły ważność. Dane zawarte w tym katalogu odnoszą się do informacji aktualnych w momencie jego tworzenia. Wszelkie zmiany wynikające z postępu technicznego zastrzeżone.

Status: 01/2017

Wszelkie prawa do powielania, drukowania i tłumaczenia są zastrzeżone. Wszelkie uwagi do montażu LOKRING® są dostępne na życzenie.



www.vulkan.com/en-us/lokring/videos/