

SPRZĘT DOMOWY I MAŁA TECHNIKA CHŁODNICZA

SPRZĘT SERWISOWY I PROFESJONALNE WYPOSAŻENIE



KLAUZULA WAŻNOŚCI

Technologia połączeń rurowych LOKRING® reprezentuje sprawdzoną metodę produkowania hermetycznie szczelnych połączeń rurowych typu metal-metal. Połączenia LOKRING® są stosowane głównie w branży klimatyzacyjnej i chłodniczej. Zastosowanie technologii połączeń LOKRING® w innych gałęziach przemysłu musi być uzgodnione z VULKAN LOKRING. VULKAN LOKRING jako producent i dostawca jest odpowiedzialny za jakość narzędzi i złączek LOKRING®, które są zamawiane z tego katalogu.

Nabywca jest odpowiedzialny za zastosowanie połączeń rurowych LOKRING® oraz narzędzi we wskazany sposób. Montaż musi zostać przeprowadzony zgodnie z instrukcją i wyłącznie przy użyciu oryginalnych części LOKRING®.

Obecna wersja katalogu „Sprzęt domowy i mała technika chłodnicza” zastępuje wszystkie poprzednie edycje, jakiegokolwiek wcześniejsze wydania tracą swoją ważność. Data zamieszczona w tym katalogu odnosi się do faktycznego stanu rzeczy w czasie jego wydruku. Jakiegokolwiek zmiany spowodowane postępem technicznym są dopuszczalne.

Status 04/2013

Prawa do jakiegokolwiek reprodukcji, kopiowania i tłumaczenia zarezerwowane. Dalsze informacje na temat montażu LOKRING® dostępne na żądanie.

SPIS TREŚCI

04

VULKAN LOKRING

- 04 OBSZARY ZASTOSOWANIA
- 08 LOKRING® W DOMOWYCH URZĄDZENIACH I MAŁYCH SYSTEMACH CHŁODNICZYCH
- 10 KORZYŚCI Z LOKRINGOWANIA
- 14 ZASADA DZIAŁANIA SYSTEMU LOKRING®
- 17 DZIAŁ. ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ
- 18 CERTYFIKATY TÜV I PARAMETRY TECHNICZNE

20

LOKRING®: SYSTEM ŁĄCZENIA RUR BEZ LUTOWANIA

- 22 NARZĘDZIA MONTAŻOWE
- 24 PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE
- 27 ZŁĄCZKI
- 29 ZŁĄCZKI KĄTOWE
- 30 ZŁĄCZKI REDUKCYJNE
- 34 KĄTOWE ZŁĄCZA REDUKCYJNE
- 35 ZŁĄCZA T-REDUKCYJNE
- 36 KRÓCIEC ZAŚLEPIAJĄCY I ADAPTERY REDUKCYJNE
- 37 PRZEDŁUŻENIE RURKI NAPEŁNIAJĄCEJ NAV
- 38 FILTRY - ODWADNIACZE
- 40 RURKI NAPEŁNIAJĄCE
- 41 RURY MIEDZIANE I RURY KAPILARNE
- 42 NARZĘDZIA DO OBRÓBKI RUR
- 44 SZCZYPCE EWAKUACYJNE

46

LOKTRACE: ELEKTRONICZNY WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI DO GAZU ŚLADOWEGO

- 48 LOKTRACER TLD.500
- 49 LOKTRACER TLD.1000

50

KONTAKT

- 52 FORMULARZ INFORMACYJNY
- 53 FORMULARZ ZAMÓWIENIOWY
- 54 INDEX

WITAMY W VULKAN LOKRING JESTEŚMY TWOIM GLOBALNYM PARTNEREM DLA NAJLEPSZYCH POŁĄCZEŃ



SPRZĘT DOMOWY I MAŁA TECHNIKA CHŁODNICZA



- ⌚ Domowe urządzenia chłodnicze (chłodziarki, zamrażarki, chłodziarki do wina).
- ⌚ Meble chłodnicze (lady chłodnicze, bary, schowki, małe agregaty chłodnicze).
- ⌚ Chłodnictwo gastronomiczne (chłodnictwo bufetowe, przenośne systemy chłodnicze)



CHŁODNICTWO PRZEMYSŁOWE I KLIMATYZACJA

- ⌚ Systemy klimatyzacyjne (split, multi-split, VRV, HVAC)
- ⌚ Chłodnictwo przemysłowe
- ⌚ Pompy ciepła
- ⌚ Solary słoneczne
- ⌚ Energia geotermalna

Do dziś, przez ponad 30 lat, sukces VULKAN LOKRING opiera się na technologii połączeń rurowych linii chłodniczych bez spawania. Oryginalnie stworzone dla potrzeb ekstremalnych warunków technologii kosmicznej, nieustannie ulepszaliśmy nasze połączenia, aby sprostać wymaganiom technologii chłodnictwa i klimatyzacji, tym samym, stając się wiodącym specjalistą w tej dziedzinie na rynku światowym.

W międzyczasie, ponad 1,000,000,000 połączeń rurowych LOKRING zostało z sukcesem zastosowanych w produkcji przemysłowej systemów klimatyzacji samochodowej, urządzeń chłodniczych i zamrażarek.

Od tego czasu VULKAN LOKRING, jako producent oryginalnego sprzętu, wykorzystuje swoją wiedzę do rozwoju szerokiego zastosowania swoich połączeń rurowych w branży przemysłowej. To pozwala firmie VULKAN LOKRING oferować Państwu skoordynowany system połączeń rurowych z certyfikatami TÜV i jakością wytwórcy oryginalnego sprzętu (OEM) dla niemal każdego połączenia i sytuacji serwisowej.

PRODUKCJA OEM



- ⊕ Domowych urządzeń chłodniczych (chłodziarki, zamrażarki, chłodziarki do wina)
- ⊕ Klimatyzacji samochodowej
- ⊕ Klimatyzacji przemysłowej
- ⊕ Pomp ciepła

KLIMATYZACJA SAMOCHODOWA



- ⊕ Pojazdy silnikowe
- ⊕ Nowe pojazdy
- ⊕ Specjalne pojazdy - transport chłodniczy
- ⊕ Busy

SYSTEM LOKRING: OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I PIENIĘDZY PONAD 1 000 000 000 WYKONANYCH POŁĄCZEŃ Z CERTYFIKATEM TÜV*



* LOKRINGI SĄ STOSOWANE PRZEZ WIODĄCYCH PRODUCENTÓW
CHŁODZIAREK WYKONYWANYCH Z ORYGINALNYCH I NAJWYŻSZEJ
JAKOŚCI CZĘŚCI. NAWET PRZEMYSŁ SAMOCHODOWY POLEGA NA
VULKAN LOKRING: WWW.VULKAN.COM

**“JEŚLI JA TO POTRAFIEĆ,
TO TY TEŻ TO ZROBISZ!”**

LOKRING – ROZWIĄZANIA DLA SERWISU

NAPRAWA: SPRAWNA, HERMETYCZNIE SZCZELNA, WIELOSTRONNE ZASTOSOWANIE

Opatentowany system LOKRING® łączenia rur daje dla każdej sytuacji montażu w technice chłodnictwa i klimatyzacji innowacyjny system łączenia rur bez lutowania. Łączenia rur metodą LOKRING® mogą być wykonywane bez większego nakładu siły i przy użyciu prostych narzędzi ręcznych.

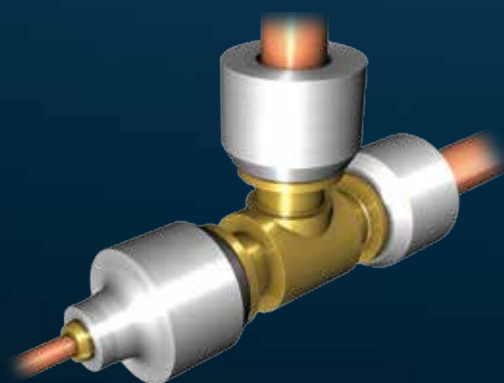
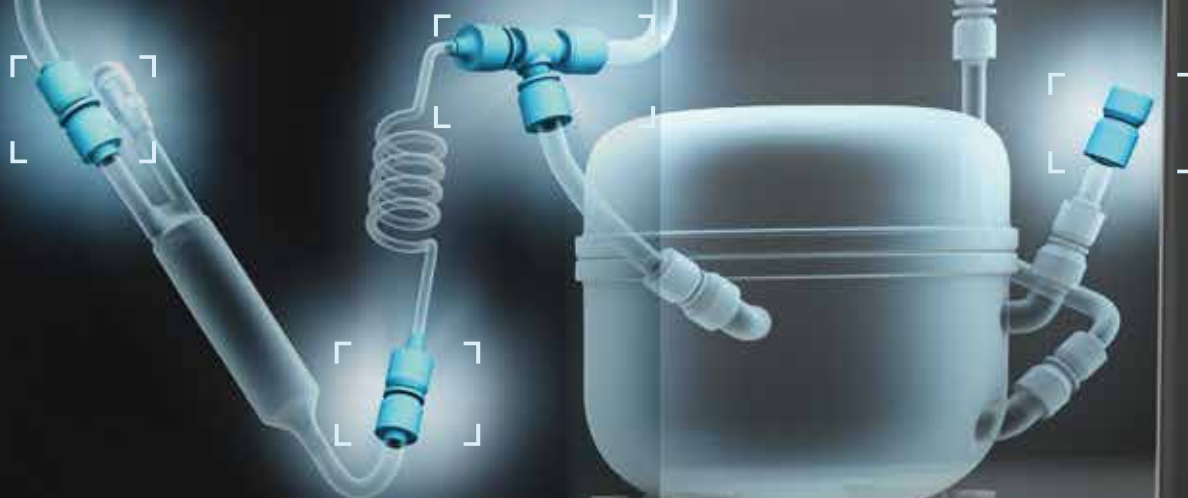
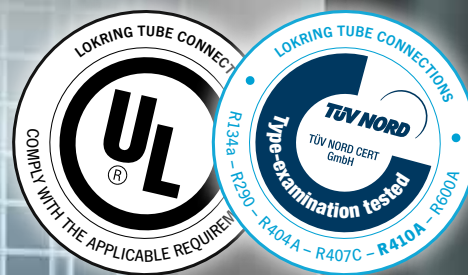
Metoda gwarantuje absolutnie czyste, nierozłączne i czysto mechaniczne połączenie rurowe z trwałą hermetyczną szczelnością. Potwierdzone to jest specjalnym badaniem TÜV (Niemieckie Stowarzyszenie Nadzoru Technicznego). Wszystko to sprawia, że połączenia rurowe LOKRING® są ekonomiczne i niezawodne.

Do zakresów stosowania metody LOKRING zaliczają się wszystkie przewody rurowe do wszystkich czynników chłodniczych w obszarze instalacji, serwisu i pierwszego wyposażenia w:

- ☑ **DOMOWE URZĄDZENIA CHŁODNICZE** (chłodziarki i zamrażarki, chłodziarki do wina)
- ☑ **GOTOWE URZĄDZENIA CHŁODNICZE** (chłodnie, lady chłodnicze, wyspy chłodnicze)
- ☑ **SPRZĘT GASTRONOMICZNY** (bufety chłodzące, chłodnie, urządzenia chłodzące)

*Poszukujesz koncepcji, która pozwoli wykonywać instalację w chłodnictwie i klimatyzacji bez konieczności lutowania czy też musisz naprawić system klimatyzacji samochodowej? Proszę zamówić odpowiednie materiały informacyjne ze strony 52.





JEDEN SYSTEM - NIEZLICZONE MOŻLIWOŚCI

- ⊕ Wymiana sprężarki
- ⊕ Wymiana filtra (odwadniacza)
- ⊕ Naprawa rurki napełniającej
- ⊕ Naprawa nieszczelności:
Złącza, redukcje, złącza kątowe, trójniki,
złącza do przyłącza kapilary od strony ssącej,
złącza z zaworem Schradera.

REASUMUJĄC: Nigdy nie mów nigdy.

BEZ LOKRINGÓW LADY CHŁODNICZE



- ⊖ Transport do warsztatu wiąże się z kosztami ochrony przeciwpożarowej.
- ⊖ Przerwa w prowadzeniu handlu.
- ⊖ Uszkodzenia chłodziarki spowodowane lutowaniem.
- ⊖ Zagrożenie wybuchem z powodu łatwopalnych czynników chłodniczych.
- ⊖ Toksyczne gazy (fosgen, kwas solny, dioksyny).
- ⊖ Stosowanie azotu przeciw tworzeniu się tlenków.
- ⊖ Niewygodne dla klientów, kucharzy, sprzedawców i właścicieli.



- 1 URZĄDZENIE CHŁODNICZE JEST ZEPSUTE, WIĘC WZYWANY ZOSTAJE SERWIS.



- 2 TOWAR MUSI BYĆ WYJĘTY I PRZENIESIONY.



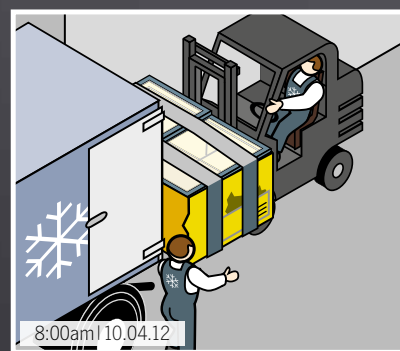
- 3 NIESPRAWNE URZĄDZENIE CHŁODNICZE MUSI BYĆ PRZETRANSPORTOWANE PRZY UŻYCIU WÓZKA WIDŁOWEGO.



- 4 URZĄDZENIE CHŁODNICZE ZOSTAJE ZAŁADOWANE NA POJAZD CIĘŻAROWY. MOGA WYSTĄPIĆ USZKODZENIA PODCZAS TRANSPORTU.



- 5 NAPRAWA MOŻE WYTWARZAĆ NIEBEZPIECZNE GAZY, BĘDĄCE GROŹNE DLA ŚRODOWISKA. POWSTAJĄ ZABRUDZENIA I TRUJĄCE OPARY.



- 6 URZĄDZENIE CHŁODNICZE PONOWNIE JEST ŁADOWANE NA POJAZD CIĘŻAROWY - KOLEJNE ZAGROŻENIE USZKODZENIA.



- 7 NAPRAWIONE URZĄDZENIE CHŁODNICZE JEST WSTAWIANE WÓZKIEM WIDŁOWYM W PIERWOTNE MIEJSCE W SUPERMARKECIE.



- 8 MEBL CHŁODNICZY JEST NAPEŁNIANY TOWAREM.



- 9 WŁAŚCICIEL SUPERMARKETU JEST NIEZADOWOLONY W ZWIĄZKU Z DUŻYMI KOSZTAMI NAPRAWY, KŁÓPOTLIWYM TRANSPORTEM I SPADKIEM SPRZEDAŻY.

Z LOKRINGAMI: LADY CHŁODNICZE



- ✔ Połączenia rur bez lutowania poparte certyfikatem TÜV.
- ✔ Trwałe, hermetycznie szczelne.
- ✔ Do 40% oszczędności czasu i pieniędzy.
- ✔ Przyjazna i bezproblemowa naprawa na miejscu u klienta.
- ✔ Łatwy montaż bez użycia zasilania energetycznego.
- ✔ Możliwość przeprowadzenia naprawy w pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu kupujących w trakcie prowadzenia działalności handlowej.
- ✔ Czysto, szybko, tanio i przyjaźnie dla klienta.



- 1 URZĄDZENIE CHŁODNICZE JEST ZEPSUTE, WIĘC WZYWANY ZOSTAJE SERWIS.



- 2 NAPRAWA URZĄDZENIA CHŁODNICZEGO JEST PRZEPROWADZANA NA MIEJSCU, BEZ POTRZEBY PRZEŁADOWANIA TOWARU, WIĘC KLIENCI NADAL MOGĄ ROBIĆ ZAKUPY.



- 3 NISKIE KOSZTY NAPRAWY, MAŁY NAKŁAD PRACY I WSZYSTKO OD- BYWA SIĘ NA MIEJSCU.



LOKRING: KORZYŚCI PRZY KTÓRYCH NIE MOŻESZ PRZEJŚĆ OBOJĘTNIE

BEZ LOKRINGÓW DOMOWY SPRZĘT CHŁODNICZY



- ⊖ Ciężki sprzęt do lutowania.
- ⊖ Stosowanie azotu przeciw powstawaniu tlenków.
- ⊖ Wytwarzane są szkodliwe zapachy i toksyczne gazy.
- ⊖ Zagrożenie zapłonem palnych czynników chłodniczych.
- ⊖ Powierzchowne uszkodzenia w wyniku lutowania.
- ⊖ Szkody w wyniku prowadzenia napraw przez powstanie zgorzeliny w przewodach
- ⊖ Kosztowne, pracochłonne i nieprzyjemne dla klienta.



- 1 SERWISANT MUSI OPRÓŻNIĆ CHŁODZIARKĘ I NASTĘPNIE WYMONTAOWAĆ URZĄDZENIE.



- 2 TRZEBA PRZETRANSPORTOWAĆ URZĄDZENIE CHŁODNICZE CO MOŻE WIĄZAĆ SIĘ Z JEGO USZKODZENIEM.



- 3 KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA CHŁODNICZEGO PRZEZ KLIENTA JEST NIEMOŻLIWE.



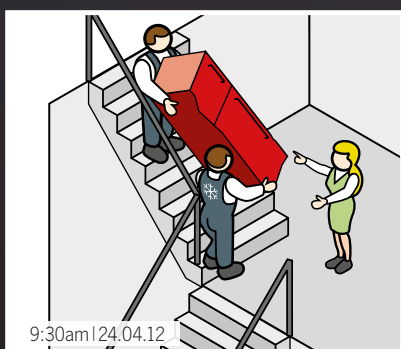
- 4 CHŁODZIARKĘ TRZEBA SPAKOWAĆ I WYŚLAĆ DO WARSZTATU NAPRAWCZEGO.



- 5 NAPRAWA I TEST TRWA 1-2 DNI.



- 6 CHŁODZIARKA PONOWNIE JEST PAKOWANA I WYŚLANA DO KLIENTA.



- 7 SERWISANCI ZNOWU MUSZĄ ZANIEŚĆ URZĄDZENIE CHŁODNICZE DO MIESZKANIA KLIENTA CO MOŻE WIĄZAĆ SIĘ Z USZKODZENIAMI PODCZAS TRANSPORTU.



- 8 CHŁODZIARKĘ TRZEBA USTAWIĆ- WBUKOWAĆ.



- 9 WSZYSTKIE KOSZTY SĄ BARDZO DUŻE, A SAMA NAPRAWA PRACOCHŁONNA I PROBLEMA DLA KLIENTA.

Z LOKRINGAMI: DOMOWY SPRZĘT CHŁODNICZY



- ✔ Połączenia rur bez lutowania poparte certyfikatem TÜV
- ✔ Trwałe, hermetycznie szczelne i odporne na ciśnienie
- ✔ Do 40% oszczędności kosztów i czasu
- ✔ Naprawa w szybkim czasie
- ✔ Nie jest potrzebny transport do warsztatu ani nie ma zagrożenia zapłonu czynnika chłodniczego.
- ✔ Przyjazna naprawa u klienta na miejscu.
- ✔ Łatwy montaż bez potrzeby zasilania energii
- ✔ Czysto, szybko, tanio i przyjaźnie dla klienta



- ① SERWISANT WYMONTOWUJE CHŁODZIARKĘ.



- ② CHŁODZIARKA NAPRAWIANA JEST NA MIEJSCU. ŚREDNI CZAS NAPRAWY - 20 MINUT.



- ③ CHŁODZIARKA NAPRAWIONA NISKIMI KOSZTAMI I MAŁYM NAKŁADEM PRACY.

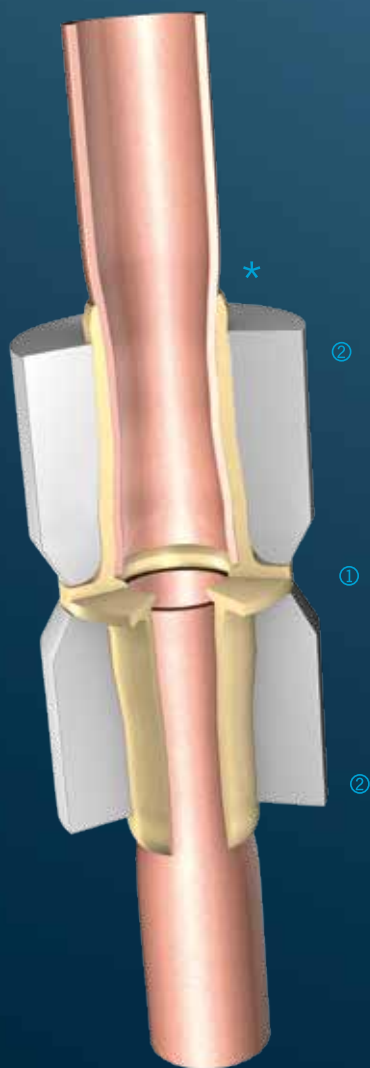


LOKRING: KORZYŚCI PRZY KTÓRYCH NIE MOŻESZ PRZEJŚĆ OBOJĘTNIE

MONTAŻ LOKRINGA I ZASADA DZIAŁANIA

JEDEN KRÓCIEC, DWA PIERŚCIENIE, 4 KROKI.

SZYBKI I SPRAWNY MONTAŻ



Połączenie rurowe złączką LOKRING może być wykonywane bez większego nakładu siły. Wszystko co jest potrzebne do tego połączenia rurowego LOKRING to szczypce montażowe i kilka kropel Lokprepu.

Ergonomiczne, ręczne szczypce montażowe funkcjonują bez podłączenia energii i umożliwiają montaż prawie bez nakładu siły.

Osobiście porównaj je z konwencjonalną metodą połączenia rurowego (lutowanie) a przekonasz się, że lokringowanie ma potencjał, aby stać się klasykiem. Tam, gdzie eksperci w „zrób to sam” mają swoje „metody” lub swoje „pasujące do wszystkiego materiały”, Ty i Twój klient możecie lokringować w różnych sytuacjach.

* Redukcja rurki lub połączenie pokazane jest dysproporcjonalnie w celu wyraźnego zilustrowania sposobu działania.

KOMPONENETY POTRZEBNE DO PRZEPROWADZENIA POŁĄCZENIA



KRÓCIEC



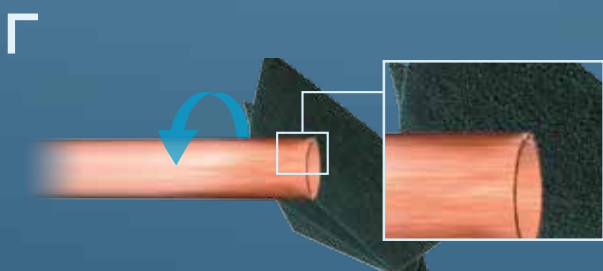
PIERŚCIENIE
LOKRING



USZCZELNIACZ
LOKPREP

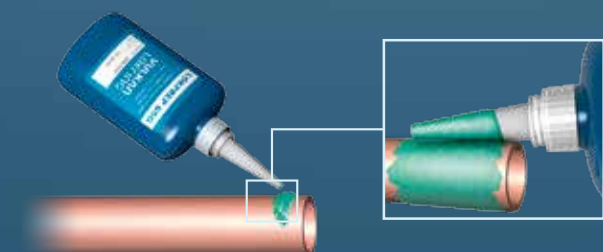


RĘCZNE SZCZYPCE MONTAŻOWE



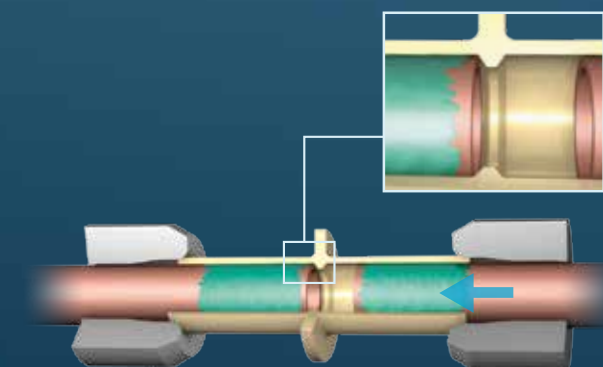
01 KROK | OBRÓBKA KOŃCÓW RUR

Przed wykonaniem połączenia rurowego, końce rur muszą być metalicznie czyste. Dlatego należy czyścić i polerować końce rur przez kilka ruchów obrotowych płótnem lub włókniną ścierną LOKRING.



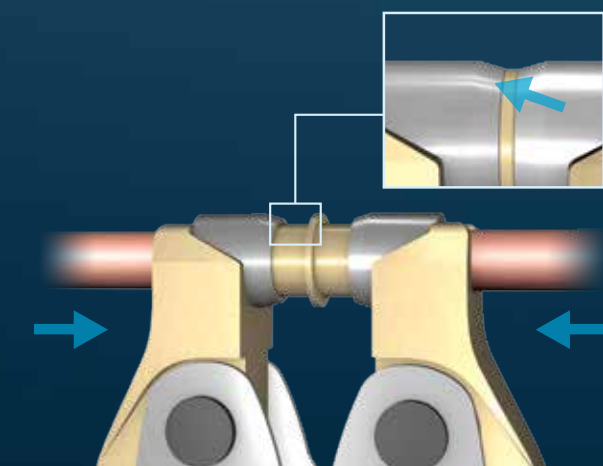
02 KROK | ZASTOSOWANIE LOKPREPU

Nakropić LOKPREP na cały obwód rury, prowadząc pojemnik jeden raz wokół rury o 360°. Najlepiej nanosić LOKPREP nieco z daleka od zakończenia obciętej rury – w ten sposób nie przedostanie się do wnętrza rury. W zależności od rodzaju naprawy, istnieje kilka sposobów aplikacji Lokprepu - patrz strona 16.



03 KROK | WSUWANIE RUR

Wsunąć nakropione Lokprepem końce rur do króćca. Należy zwracać uwagę na to żeby końce rur zostały wsunięte do wewnętrznego oporu w króćcu i w czasie montażu pozostały w tej pozycji niezmiennie.

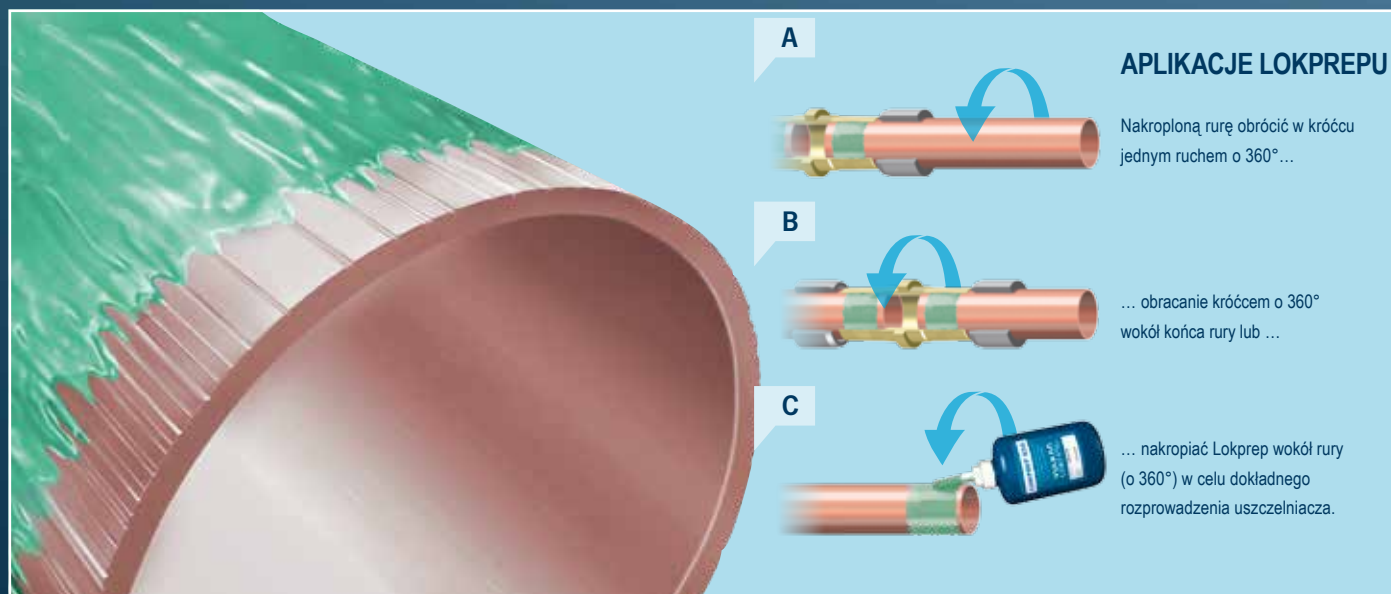


04 KROK | ZACISK*

Kończąc operację należy ustawić szczęki montażowe z tyłu obydwu Lokringów i sprasować obydwie pierścienie tak daleko osiowo na króćcu, aż zostaną do siebie dociśnięte.

* Powyższa instrukcja dotyczy procedury połączenia dla wersji 00. Instrukcja obsługi dla połączenia wersji 25 i 50 jest opisana na stronie 26.

ZAPEWNIENIE SZCZELNEGO I TRWAŁEGO POŁĄCZENIA USZCZELNIACZ LOKPREP I KOMBINACJE MATERIAŁOWE

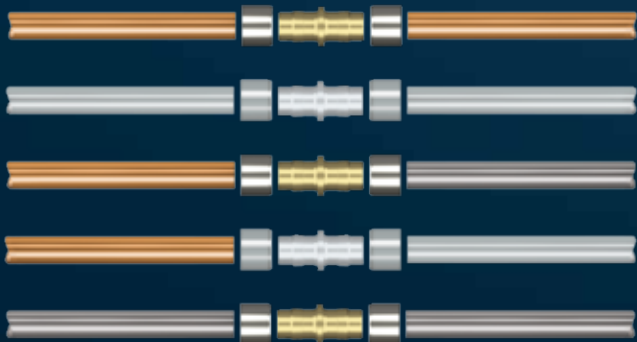


360° LOKPREPU DLA RURY – BEZ OBAW DLA UŻYTKOWNIKA.

Rury metalowe mogą ze względu na konieczną obróbkę posiadać podłużne ślady ciągnięcia na powierzchni rur. Te wyniki z obróbki usterki, można bardzo łatwo wyrównać przez aplikację Lokprepu na końcówki łączonych rur. Przez swoje właściwości kapilarne posiada zdolność wnikania w mikroskopijne porowatości, a tym samym całkowicie je wypełnia.

LOKPREP nie jest klejem lecz aneorobowym tworzywem wypełniającym, które przy zamknięciu dopływu tlenu i w kontakcie z wolnymi jonami metalu utwardza się. Przy temperaturze -50 stopni do +150 stopni C. pozostaje jego elastyczna struktura zachowana przy zmianach temperatury. Ponieważ LOKPREP nie zawiera rozpuszczalników, które przy utwardzaniu muszą się ulatniać, połączenie jest już po krótkim czasie po montażu gotowe do stosowania.

KOMBINACJE MATERIAŁOWE RUR I LOKRINGÓW



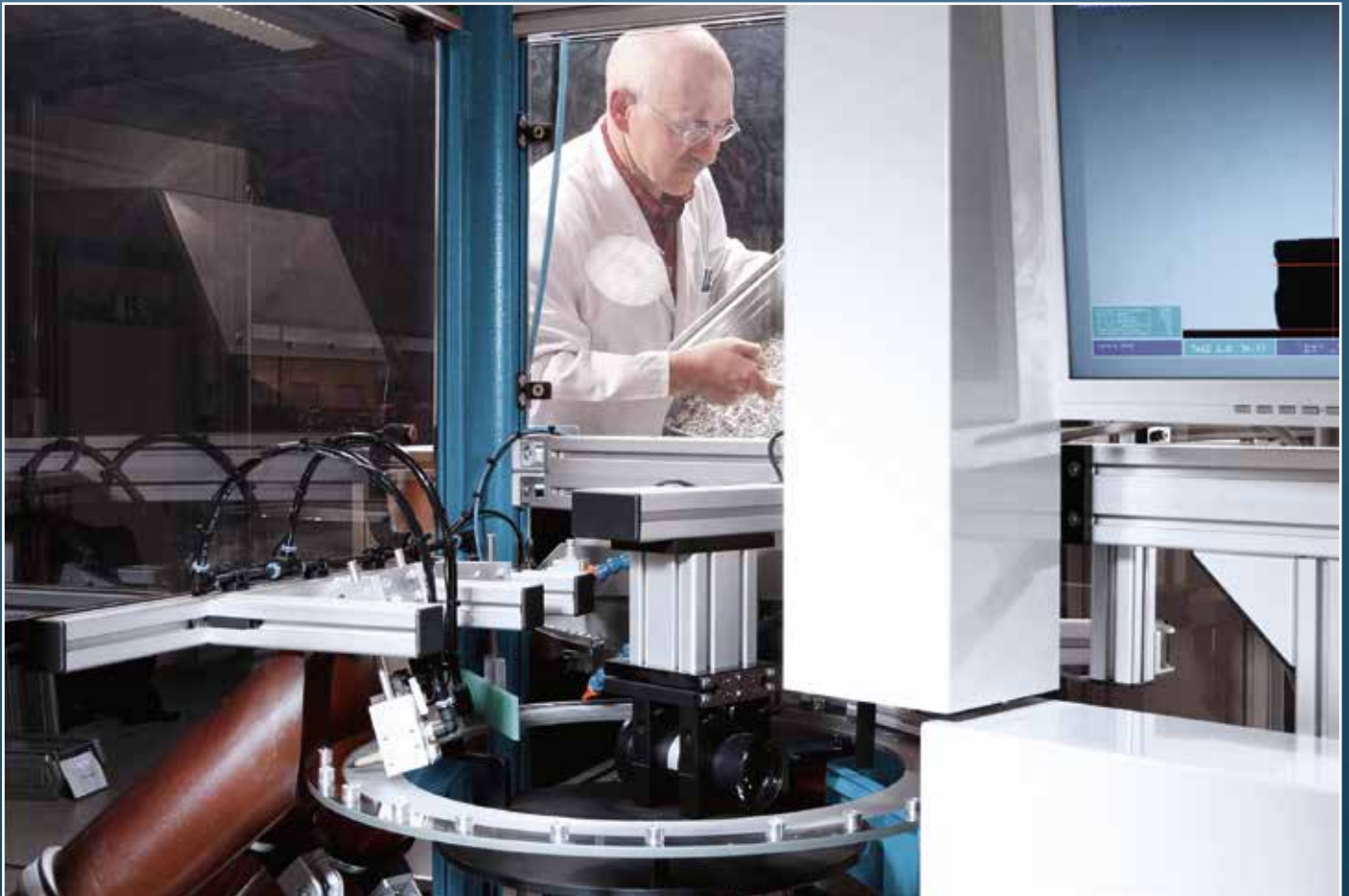
Jakie rury można łączyć LOKRINGami? Odpowiedź jest bardzo prosta: wszystkie rodzaje metalicznych rur stosowanych w technice klimatyzacji i chłodnictwa. Warianty kombinacji nie są przy tym niczym ograniczone. Podstawową regułą jest: jeżeli co najmniej jedna z łączonych rur jest aluminiowa to LOKRING musi być aluminiowy. We wszystkich innych przypadkach stosuje się LOKRING mosiężny. Przy występowaniu rur z innego materiału niż jest wskazane obok, udzielimy specjalnej odpowiedzi.

* do 25 bar dla standardowych połączeń

RODZAJE MATERIAŁÓW

Miedź
 Stal
 Aluminium

KAŻDY PIERŚCIEŃ JEST WERFYFIKOWANY GWARANCJA JAKOŚCIOWA POTWIERDZONA PRZEZ CERTYFIKAT TÜV I CE



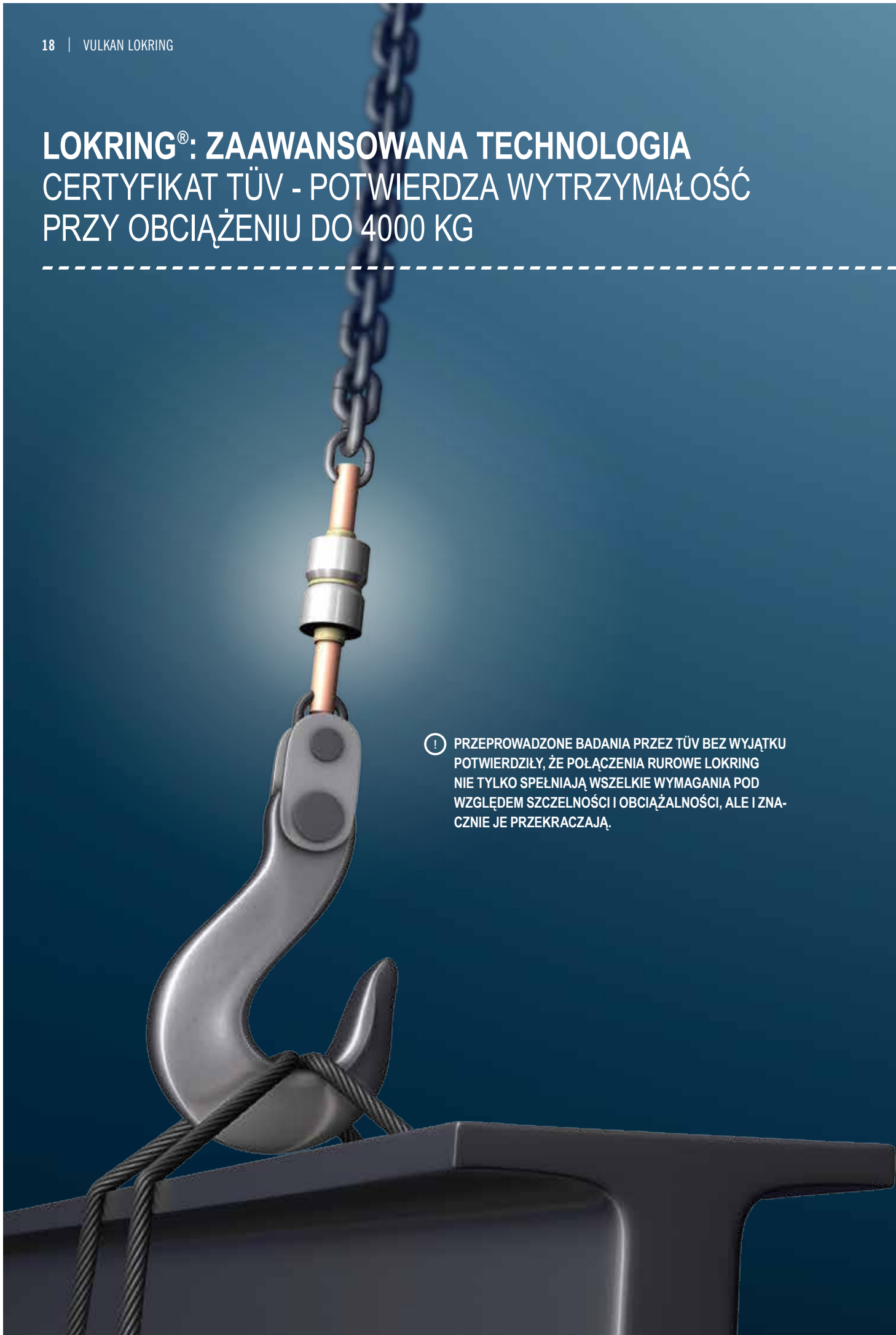
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ W LOKRINGU

VULKAN LOKRING od 30 lat jest za najwyższą jakością i świadomością środowiska naturalnego. Nasze zarządzanie jakością i ochrona środowiska naturalnego zostało certyfikowane przez Urząd Kontroli Materiałów NRW w zgodności z DIN EN ISO 9001: 2008 i DIN EN ISO 14001:2005. Aby zapewnić taką jakość w sposób ciągły VULKAN LOKRING produkuje Lokringi we własnym zakresie i pod własną kontrolą. Poprzez wysoko rozwinięte systemy przemysłowego przetwarzania obrazu jest możliwe przy każdym pierścieniu LOKRING® podjąć kontrolę tolerancji wymiarowej.



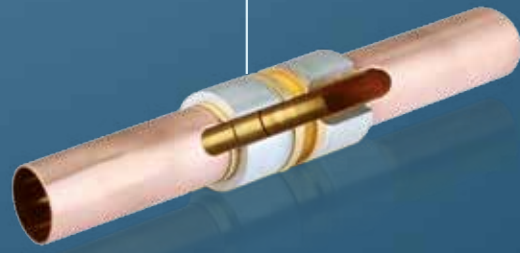
LOKRING®: ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA CERTYFIKAT TÜV - POTWIERDZA WYTRZYMAŁOŚĆ PRZY OBCIĄŻENIU DO 4000 KG

! PRZEPROWADZONE BADANIA PRZEZ TÜV BEZ WYJĄTKU POTWIERDZIŁY, ŻE POŁĄCZENIA RUROWE LOKRING NIE TYLKO SPEŁNIAJĄ WSZELKIE WYMAGANIA POD WZGLĘDEM SZCZELNOŚCI I OBCIĄŻALNOŚCI, ALE I ZNA- CZNIE JE PRZEKRACZAJĄ.





BEZ LOKRINGÓW®



Z LOKRINGAMI®

NAJWYŻSZA NIEMIECKA TECHNOLOGIA

PARAMETRY TECHNICZNE

- ➔ Hermetycznie szczelne połączenie rurowe metal/metal – przez sprasowanie powierzchniowe tzn. żadnego o-ringa lub pierścienia nacinającego pełniącego rolę uszczelniacza.
- ➔ Nierozłączone połączenie rurowe według normy EN 378-2
- ➔ Czysto mechaniczne połączenie rurowe, tzn. „zimne” połączenie rurowe bez termicznego procesu jak lutowanie lub spawanie;

DOPUSZCZALNE ZAKRESY STOSOWANIA

- ➔ Ciśnienie robocze:
50 bar przy 5 krotnym bezpieczeństwie - a więc do 250 bar
- ➔ Zakres temperaturowy: -50 °C do +150 °C
- ➔ Średnice rur: 1.6 do 35 mm
- ➔ Grubość ścianki rury: 0.5 do 1.5 mm
- ➔ Będzie nam miło udzielać Państwu rad w dalszych obszarach stosowania

PRÓBATY

PRÓBATY	REZULTAT	WARUNEK
Próba szczelności	☑	Szczelne ($< 2 \times 10^{-6}$ mbar l/s helium 4.6)
Temperatura i próba wytrzymałości zmiennego ciśnienia	☑	Szczelność po 2600 cyklach ze zmianą temp. od -10 °C do +110 °C i zmiennym obciążeniu ciśnienia do 40 bar przy trwaniu cyklu 15 min
Próba rozrywająca	☑	5 x ciśnienia nominalnego (250 bar)
Wewnętrzna próba ciśnieniowa zmęczeniowa	☑	2×10^5 zmiana obciążenia od 1 – 50 bar
Próba ciśnieniowa	☑	Co najmniej 1,1 ciśnienia znamionowego (forma gazowa)
Próba gięcia zmiennego	☑	2×10^5 zmiana obciążenia; wew. ciśnienie 50 bar

LOKRING® TECHNOLOGIA ŁĄCZENIA RUR ŁATWA. SZYBKA. HERMETYCZNIE SZCZELNA.





NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO POŁĄCZEŃ LOKRING

LOKTOOL: HMRK-V | Ręczne szczypce montażowe HMRK-V



LOKTOOL Ręczne szczypce montażowe*

Obustronnie, zginane ramiona szczypiec umożliwią optymalny montaż Lokringów do maksymalnej średnicy 16mm także w trudno dostępnych miejscach. Dzięki opatentowanemu mechanizmowi montaż wykonywany jest bez większego nakładu siły i bez podłączenia energii. Wystarczy tylko jedno narzędzie montażowe i łatwo wymienne, odpowiednie szczęki montażowe.

*Szczęki montażowe nie są w komplecie.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13003829	LOKtool HMRK-V	Ręczne szczypce montażowe

LOKTOOL: MB x | Szczęki montażowe

LOKTOOL szczęki montażowe do dwu i jednostronnego montażu*

Pasują do wszystkich szczypiec montażowych. Łatwo i szybko wymienne. Do montażu potrzebne są zawsze dwie szczęki. W opakowaniu jest jedna sztuka.

00



25



50



Nr artykułu	Nazwa artykułu	Dla rur o zew. ø	Nr artykułu	Nazwa artykułu	Dla rur o zew. ø	Nr artykułu	Nazwa artykułu	Dla rur o zew. ø
L20000200	MB 8	do 8.5 mm	L20000305	MB 10 EVP	6 – 8.5 mm	L20000304	LOKtool MB 8 EVP	do 8 mm
L20000201	MB 10	od 9 – 11 mm	L20000307	MB 16 EVP	11 – 13 mm	L20000305	LOKtool MB 10 EVP	9 - 11 mm
L20000202	MB 12	12 – 13 mm				L20000306	LOKtool MB 12 EVP	12 -13 mm

PRZYKŁAD ZAMAWIANIA:

LOKRING 9,53/6 NR Ms 00

- ⊕ 1 x MB 10
- ⊕ 1 x MB 8

LOKRING 13/8 NWR Ms 25

- ⊕ 1 x MB 16 EVP
- ⊕ 1 x MB 10 EVP

LOKRING 8 NWK Ms 50

- ⊕ 2 x MB 8 EVP

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych.

LOKPREP: 65G | Anaerobowy uszczelniacz



15 ml

LOKPREP 65G, uszczelniacz do połączeń LOKRING*

Lokprep został specjalnie opracowany do montażu pierścieni Lokring i musi być stosowany przy wszystkich operacjach montażowych pierścieni Lokring. Lokprep służy do wyrównywania możliwych nierówności na powierzchni rury i zapewnia przez to, że każde połączenie Lokringiem jest hermetycznie szczelne.

* Szczegółowy opis zastosowania i działania Lokprepu znajduje się na stronie 16.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Pojemność
L14000878	LOKprep 65G	15 ml

LOKTOOL: SL | Płótno ścierne



LOKTOOL płótno ścierne

Do czyszczenia końców rur

- ⊕ Ziarnistość: 120
- ⊕ Wymiary: 230 mm x 280 mm
- ⊕ Ilość w opakowaniu: 1 arkusz
- ⊕ Najlepsza jakość 3M®

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000002	LOKtool SL	Płótno ścierne

LOKTOOL: SV.3 | Włóknina ścierna



LOKTOOL włóknina ścierna

Do czyszczenia końców rur

- ⊕ Nadaje się do wszystkich powierzchni
- ⊕ Odporny na rozpuszczalniki
- ⊕ Wymiary: 158 mm x 224 mm
- ⊕ Ilość w opakowaniu: 3 maty
- ⊕ Najlepsza jakość 3M®

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13004251	LOKtool SV.3	włóknina ścierna

LOKTOOL: VME x | Wkład przedmontażowy



LOKRING 00 wkład przedmontażowy

Połączenie LOKRING przy dwustronnym montażu (seria 00) może być jednostronnie wstępnie montowane kiedy zastosowany będzie odpowiedni wkład przedmontażowy.

* Dokładne zestawienie rodzajów połączeń można znaleźć na 26 stronie.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13000982	Wkład przedmontażowy VME 3	dla 3 NK Ms 00
L13000871	Wkład przedmontażowy VME 5	dla 5 NK Ms 00
L13000872	Wkład przedmontażowy VME 6	dla 6 NK Ms 00
L13000873	Wkład przedmontażowy VME 7	dla 7 NK Ms 00
L13000874	Wkład przedmontażowy VME 7,5	dla 7,5 NK Ms 00
L13000875	Wkład przedmontażowy VME 8	dla 8 NK Ms 00
L13001107	Wkład przedmontażowy VME 9,53	dla 9,53 NK Ms 00
L13000876	Wkład przedmontażowy VME 10	dla 10 NK Ms 00
L13000877	Wkład przedmontażowy VME 11	dla 11 NK Ms 00
L13000878	Wkład przedmontażowy VME 12	dla 12 NK Ms 00
L13000879	Wkład przedmontażowy VME 13-12,7	dla 12 NK Ms 00

LOKRING® PODSTAWOWE WYPOSAŻENIE IDEALNY ZESTAW STARTOWY



LOKtool ręczne szczypce
montażowe
Szczęki montażowe
LOKprep
Filtry (odwadniacze)
Wkład NTR
Narzędzia montażowe NAV
Trójniki redukcyjne (wprowadzenie
rury kapilarnej do przewodu ssania)



Aluminiowe złączki zwykłe i redukcyjne
Mosiężne złączki zwykłe i redukcyjne
Połączenie NAV
Mosiężny króciec zaślepiający

LOKBOX: Kompletne wyposażenie



LOKBOX KA-02 Kompletne wyposażenie - zestaw walizkowy

Wszystko co jest potrzebne do rozpoczęcia pracy ze złączkami Lokring znajduje się w stalowej, solidnej walizce z pojedynczymi pudełeczkami.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
-------------	----------------	------

L13000848	LOKbox KA-02	Zestaw w walizce Podstawowe wyposażenie
-----------	--------------	--

Dane techniczne

Wymiary: (Dł.xSz.xWys.)	440 x 330 x 130 mm
Waga:	11.5 kg
Waga pustej walizki:	5.7 kg

Elementy dostępne oddzielnie

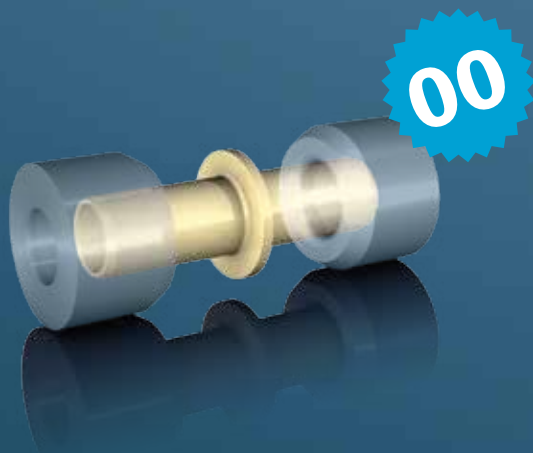
Patrz tabela poniżej

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis	Ilość*	Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis	Ilość*
L13003829	LOKtool HMRK-V	Ręczne narzędzie montażowe	1	L13000540	LOKRING 8/6 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	1
L20000200	LOKtool MB 8	Szczeka montażowa dla rur do ø 8,5 mm	2	L13000541	LOKRING 8/7 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	1
L20000201	LOKtool MB 10	Szczeka montażowa dla rur do ø 9 do 11 mm	2	L13000542	LOKRING 8/7,5 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	1
L13000930	LOKRING 5/1,8 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	5	L13000550	LOKRING 9/8 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	1
L13000619	LOKRING 5/2 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	5	L13000776	LOKRING 6 NK Ms SV 00	Mosiężna złączka z zaworem Schradera	1
L13000620	LOKRING 5/3 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	2	L13000778	LOKRING 8 NK Ms SV 00	Mosiężna złączka z zaworem Schradera	1
L13000622	LOKRING 5/4 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	2	L13000789	LOKRING 8/6 NR Ms SV 00	Mosiężna redukcja z zaworem Schradera	1
L13000630	LOKRING 6/5 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	10	L13000790	LOKRING 8/7,5 NR Ms SV 00	Mosiężna redukcja z zaworem Schradera	1
L13000634	LOKRING 6,5/5 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	5	L13000794	LOKRING 9,53/6 NR Ms SV 00	Mosiężna redukcja z zaworem Schradera	1
L13000638	LOKRING 7/5 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	5	L13000748	LOKRING 7/6/2 NTR Ms 00	Trójnik mosiężny	1
L13000639	LOKRING 7/6 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	2	L13000750	LOKRING 7,5/6/2 NTR Ms 00	Trójnik mosiężny	1
L13000645	LOKRING 7,5/6 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	2	L13000751	LOKRING 8/6/2 NTR Ms 00	Trójnik mosiężny	1
L13000653	LOKRING 8/5 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	3	L13000817	LOKRING 6 NAV	Przedłużenie NAV	2
L13000654	LOKRING 8/6 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	10	L13000818	LOKRING 7 NAV	Przedłużenie NAV	2
L13000657	LOKRING 8/7 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	1	L13000819	LOKRING 7,5 NAV	Przedłużenie NAV	2
L13000658	LOKRING 8/7,5 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	2	L13000820	LOKRING 8 NAV	Przedłużenie NAV	2
L13000683	LOKRING 9,53/5 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	2	L13000926	LOKRING 9,53 NAV	Przedłużenie NAV	2
L13000684	LOKRING 9,53/6 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	6	L13000765	LOKRING 5 VS Ms 00	Mosiężny króciec zaślepiający	3
L13000686	LOKRING 9,53/8 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	1	L13000766	LOKRING 6 VS Ms 00	Mosiężny króciec zaślepiający	3
L13000690	LOKRING 9,53/9 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	1	L13000767	LOKRING 7 VS Ms 00	Mosiężny króciec zaślepiający	3
L13000696	LOKRING 10/8 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	1	L13000768	LOKRING 7,5 VS Ms 00	Mosiężny króciec zaślepiający	3
L13000705	LOKRING 11/6 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	1	L13000769	LOKRING 8 VS Ms 00	Mosiężny króciec zaślepiający	3
L13000706	LOKRING 11/8 NR Ms 00	Redukcyjna złączka mosiężna	1	L13000771	LOKRING 9,53 VS Ms 00	Mosiężny króciec zaślepiający	3
L13000502	LOKRING 5 NK Al 00	Złączka aluminiowa	2	L14000143	LOKRING 6 NF Ms SV	Rurka z zaworem Schradera	5
L13000503	LOKRING 6 NK Al 00	Złączka aluminiowa	1	L14000128	LOKRING DR 10	Filtr (odwadniacz)	5
L13000505	LOKRING 7,5 NK Al 00	Złączka aluminiowa	1	L14000118	LOKRING DRS 15	Filtr (odwadniacz)	5
L13000506	LOKRING 8 NK Al 00	Złączka aluminiowa	1	L14003870	LOKbox Sortimo Stahlkoffer 2, leer	Pusta, stalowa walizka (440 x 330 x 130 mm)	1
L13000963	LOKRING 4/2,5 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	2	L14003871	LOKplus Systembox A3	Plastikowa przegródka (52 x 52 x 63 mm)	48
L13000962	LOKRING 5/2,5 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	2	L14003872	LOKplus Systembox B3	Plastikowa przegródka (104 x 52 x 63 mm)	5
L13000528	LOKRING 6/5 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	4	L14003873	LOKplus Systembox C3	Plastikowa przegródka (104 x 104 x 63 mm)	1
L13000531	LOKRING 7/5 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	2	L14003874	LOKplus Systembox D3	Plastikowa przegródka (156 x 104 x 63 mm)	1
L13000532	LOKRING 7/6 NR Al 00	Redukcyjna złączka aluminiowa	1	L14003875	LOKplus Systembox G3	Plastikowa przegródka (312 x 104 x 63 mm)	1

*Ilości dotyczą zestawu walizkowego LOKbox KA-02

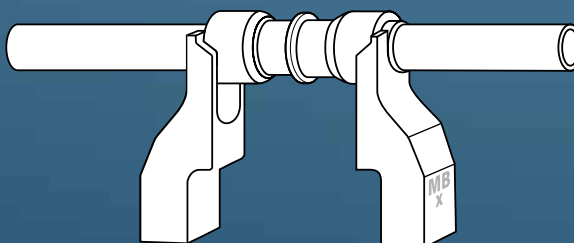
RODZAJE POŁĄCZEŃ DLA KONKRETYCH INSTALACJI

RÓŻNE SYTUACJE MONTAŻOWE WYMAGAJĄ ELASTYCZNOŚCI. OBOJĘTNIE CZY ŁĄCZYMY JEDNOCZEŚNIE, STOPNIOWO LUB W PRZYPADKU GDY JEST OGRANICZONY DOSTĘP - DWIE RURY OSOBNO - Z PIERŚCIENIAMI LOKRING® JEST TO MOŻLIWE.

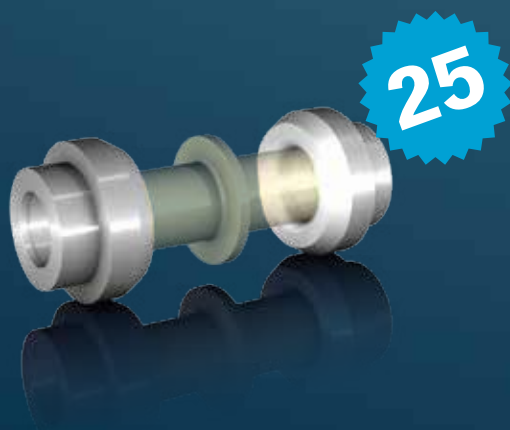


LOKRING 00

DO JEDNOCZESNEGO (DWUSTRONNEGO) MONTAŻU DWÓCH KOŃCÓW RUR

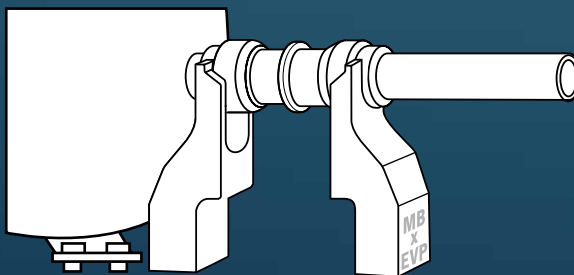


NALEŻY STOSOWAĆ SZCZĘKI MB x*



LOKRING 25

DO JEDNOCZESNEGO (DWUSTRONNEGO) MONTAŻU DWÓCH KOŃCÓW RUR. STOSOWAĆ W PRZYPADKACH OGRANICZONEGO MIEJSCA NA SZEROKI ROZSTAW RAMION

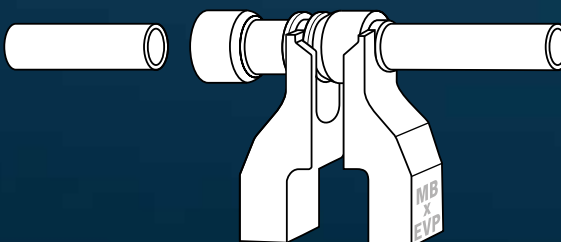


NALEŻY STOSOWAĆ SZCZĘKI MB x EVP!*



LOKRING 50

DO STOPNIOWEGO (JEDNOSTRONNEGO) MONTAŻU DWÓCH KOŃCÓW RUR.



NALEŻY STOSOWAĆ SZCZĘKI MB x EVP!*

* ODPOWIEDNIA WERSJA MONTAŻU MOŻE BYĆ ODCZYTANA W OPARCIU O OSTATNIE 2 CYFRY OZNACZENIA ARTYKUŁU. NP: 6 NK MS 50

ZŁĄCZKI DO POŁĄCZEŃ RUR BEZ LUTOWANIA

LOKRING: x NK MS 00 | Złączki mosiężne



Mosiężna złączka Lokring typ 00*

Do łączenia miedzianych i/lub stalowych rur o tych samych średnicach zewnętrznych.

Montując złączkę 00 należy stosować szczęki montażowe MB x.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Zew. ø rury*	
		[mm]	[cal]
L13000575	LOKRING 1,6 NK Ms 00	1.6	1/16
L13000932	LOKRING 1,8 NK Ms 00	1.8	-
L13000576	LOKRING 2 NK Ms 00	2	5/64
L13000578	LOKRING 2,2 NK Ms 00	2.2	-
L13000579	LOKRING 2,5 NK Ms 00	2.5	3/32
L13000580	LOKRING 3 NK Ms 00	3	-
L13000582	LOKRING 3,2 NK Ms 00	3.2	-
L13000583	LOKRING 3,5 NK Ms 00	3.5	-
L13000584	LOKRING 4 NK Ms 00	4	5/32
L13000585	LOKRING 4,5 NK Ms 00	4.5	-
L13000587	LOKRING 5 NK Ms 00	5	3/16
L13000588	LOKRING 6 NK Ms 00	6	1/4
L13000589	LOKRING 6,5 NK Ms 00	6.5	-
L13000590	LOKRING 7 NK Ms 00	7	-
L13000591	LOKRING 7,5 NK Ms 00	7.5	-
L13000592	LOKRING 8 NK Ms 00	8	5/16
L13001833	LOKRING 8,5 NK Ms 00	8.5	-
L13000594	LOKRING 9 NK Ms 00	9	-
L13000595	LOKRING 9,53 NK Ms 00	9.53	3/8
L13000596	LOKRING 10 NK Ms 00	10	1/16

*Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzaj szczęk montażowych

LOKRING: x NK MS 25 | Złączka mosiężna



Mosiężna złączka Lokring typ 25*

Nowe rozwiązanie dla ograniczonego miejsca montażu. Specjalny kształt tego pierścienia Lokring umożliwia łatwiejsze ustawienie szczęk montażowych. W ten sposób można bezproblemowo „lokringować” na przykład skrócone końce rur przy sprężarce itp. Do połączeń rur miedzianych i/lub stalowych o tych samych średnicach.

Montując złączkę 25, należy stosować szczęki MB x EVP.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Zew. ø rury*	
		[mm]	[cal]
L13002950	LOKRING 6 NK Ms 25	6	1/4
L13003669	LOKRING 8 NK Ms 25	8	5/16

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzaj szczęk montażowych

ZŁĄCZKI DO POŁĄCZEŃ RUR

LOKRING: x NK AL 00 | Złączki aluminiowe



Aluminiowe złączki Lokring typ 00*

Do łączenia rur aluminiowych z aluminiowymi lub aluminiowych z miedzianymi lub stalowymi o tych samych średnicach zewnętrznych.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Zew. ϕ rur*	
		[mm]	[cal]
L13000498	LOKRING 2 NK AI 00	2	5/64
L13000942	LOKRING 2,5 NK AI 00	2.5	3/32
L13000499	LOKRING 3 NK AI 00	3	–
L13000500	LOKRING 3,5 NK AI 00	3.5	–
L13000502	LOKRING 5 NK AI 00	5	3/16
L13000503	LOKRING 6 NK AI 00	6	1/4
L13000504	LOKRING 7 NK AI 00	7	–
L13000505	LOKRING 7,5 NK AI 00	7.5	–
L13000506	LOKRING 8 NK AI 00	8	5/16
L13000507	LOKRING 8,5 NK AI 00	8.5	–
L13002359	LOKRING 9 NK AI 00	9	–
L13000508	LOKRING 9,53 NK AI 00	9.53	3/8
L13000509	LOKRING 10 NK AI 00	10	–

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

ZŁĄCZKI Z ZAWOREM SCHRADERA DO SZYBKIEGO SERWISU

LOKRING: x NK MS SV 00 | Mosiężna złączka z zaworem Schradera



Mosiężna złączka LOKRING 00 z podłączeniem 1/4"SAE i zaworem Schradera*

Do połączeń rur miedzianych i/lub stalowych o identycznych zewnętrznych średnicach z podłączeniem 1/4" zaworu Schradera.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Zew. ø rur*	
		[mm]	[cal]
L13000775	LOKRING 5 NK Ms SV 00	5	3/16
L13000776	LOKRING 6 NK Ms SV 00	6	1/4
L13000777	LOKRING 7,5 NK Ms SV 00	7.5	-
L13000778	LOKRING 8 NK Ms SV 00	8	5/16
L13000779	LOKRING 9,53 NK Ms SV 00	9.53	3/8
L13000780	LOKRING 10 NK Ms SV 00	10	-

ZŁĄCZA KOLANOWE OSZCZĘDZAJĄ MIEJSCE W CIASNYM POŁOŻENIU

LOKRING: x NWK MS 50 | Mosiężne złącze kolanowe



Mosiężne złącze kątowe LOKRING typ 50*

90° kątowe złącze do połączeń rur miedzianych i/lub stalowych z identycznymi średnicami zewnętrznymi.

* Inne rozmiary złączek dostępne są na specjalne zamówienie lub w katalogu do klimatyzacji i chłodnictwa przemysłowego.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Zew. ø rur*	
		[mm]	[cal]
L13004621	LOKRING 6 NWK Ms 50	6	-
L13004775	LOKRING 6,35 NWK Ms 50	6.35	1/4
L13001978	LOKRING 8 NWK Ms 50	8	5/16
L13001397	LOKRING 9,53 NWK Ms 50	9.53	3/8
L13001313	LOKRING 10 NWK Ms 50	10	-

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE DWIE RÓŻNE ŚREDNICE - JEDNO POŁĄCZENIE

LOKRING: x NR MS 00 | Mosiężne złączki redukcyjne



Mosiężna złączka redukcyjna LOKRING 00*

Do połączeń rur miedzianych lub/i stalowych z różnymi średnicami zewnętrznymi.
Do wyboru indywidualnego programu standardowego służy poniższy tabela.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

POMOC PRZY WYBORZE: KROK 01 | Wybór złącza redukcyjnego

Ø pierwszej rury	do Ø drugiej rury																				
	cal	1/16	1.8	5/64	2.2	3/32	3	3.2	3.5	5/32	4	4.5	3/16	1/4	6	6.5	7	7.5	8	9	3/8
mm		1.6	1.8	2	2.2	2.5	3	3.2	3.5	4	4.5	5	6	6.5	7	7.5	8	9	9.53		
2 5/64		01	02																		
3 -			03	04																	
3.2 -		05																			
3.5 -			06	07																	
4 5/32		08	09	10			11														
5 3/16		12	13	14	16	15	17		18	19	20										
6 1/4		21	22	23	24	25	26	27		28	29	30									
6.5 -										31		32	33								
7 -				34						35	36	37	38								
7.5 -				39			40			41		42	43	44	45						
8 5/16			46	47	48		49			50	51	52	53	54	55	56					
8.5 -												57	58	59	60				61		
9 -													62	63	64				65		
9.53 3/8				66	67								68	69	70	71			72	73	
10 -				74										75					76	77	78
11 -														79					80		81
11.5 -																					82
mm		1.6	1.8	2	2.2	2.5	3	3.2	3.5	4	4.5	5	6	6.5	7	7.5	8	9	9.53		
Inch		1/16		5/64		3/32				5/32		3/16	1/4			5/16			3/8		



Kierunek czytania tabeli: od lewej do prawej.

Oznaczony przykład pokazuje złącze redukcyjne połączenia rurowego z Ø8 na Ø4 mm.

W „Pomoc przy doborze krok 02” (str. 31) numer ten wskazuje pozycję zamówieniową.

50

POMOC PRZY WYBORZE: KROK 02 | Wybór numeru artykułu i oznaczenia

Nr.	Nr artykułu	Nazwa artykułu	Ø* rury 1 [mm cal]	→	Ø* rury 2 [mm cal]	Nr.	Nr artykułu	Nazwa artykułu	Ø* rury 1 [mm cal]	→	Ø* rury 2 [mm cal]
01	L13000611	LOKRING 2/1,6 NR Ms 0w0	2 5/64	→	1.6 1/16	42	L13000646	LOKRING 7,5/5 NR Ms 00	7.5 -	→	5 3/16
02	L13003115	LOKRING 2/1,8 NR Ms 00	2 5/64	→	1.8 -	43	L13000645	LOKRING 7,5/6 NR Ms 00	7.5 -	→	6 1/4
03	L13001157	LOKRING 3/1,8 NR Ms 00	3 -	→	1.8 -	44	L13001762	LOKRING 7,5/6,5 NR Ms 00	7.5 -	→	6.5 -
04	L13000612	LOKRING 3/2 NR Ms 00	3 -	→	2 5/64	45	L13000649	LOKRING 7,5/7 NR Ms 00	7.5 -	→	7 -
05	L13000613	LOKRING 3,2/1,6 NR Ms 00	3.2 -	→	1.6 1/16	46	L13001697	LOKRING 8/1,8 NR Ms 00	8 5/16	→	1.8 -
06	L13004807	LOKRING 3,5/1,8 NR Ms 00	3.5 -	→	1.8 -	47	L13000651	LOKRING 8/2 NR Ms 00	8 5/16	→	2 5/64
07	L13000614	LOKRING 3,5/2 NR Ms 00	3.5 -	→	2 5/64	48	L13000659	LOKRING 8/2,2 NR Ms 00	8 5/16	→	2.2 -
08	L13000610	LOKRING 4/1,6 NR Ms 00	4 5/32	→	1.6 1/16	49	L13000660	LOKRING 8/3 NR Ms 00	8 5/16	→	3 -
09	L13000931	LOKRING 4/1,8 NR Ms 00	4 5/32	→	1.8 -	50	L13000652	LOKRING 8/4 NR Ms 00	8 5/16	→	4 5/32
10	L13000616	LOKRING 4/2 NR Ms 00	4 5/32	→	2 5/64	51	L13000661	LOKRING 8/4,5 NR Ms 00	8 5/16	→	4.5 -
11	L13003694	LOKRING 4/3 NR Ms 00	4 5/32	→	3 -	52	L13000653	LOKRING 8/5 NR Ms 00	8 5/16	→	5 3/16
12	L13000618	LOKRING 5/1,6 NR Ms 00	5 3/16	→	1.6 1/16	53	L13000654	LOKRING 8/6 NR Ms 00	8 5/16	→	6 1/4
13	L13000930	LOKRING 5/1,8 NR Ms 00	5 3/16	→	1.8 -	54	L13000656	LOKRING 8/6,5 NR Ms 00	8 5/16	→	6.5 -
14	L13000619	LOKRING 5/2 NR Ms 00	5 3/16	→	2 5/64	55	L13000657	LOKRING 8/7 NR Ms 00	8 5/16	→	7 -
15	L13000623	LOKRING 5/2,2 NR Ms 00	5 3/16	→	2.2 -	56	L13000658	LOKRING 8/7,5 NR Ms 00	8 5/16	→	7.5 -
16	L13000624	LOKRING 5/2,5 NR Ms 00	5 3/16	→	2.5 3/32	57	L13000673	LOKRING 8,5/5 NR Ms 00	8.5 -	→	5 3/16
17	L13000620	LOKRING 5/3 NR Ms 00	5 3/16	→	3 -	58	L13000674	LOKRING 8,5/6 NR Ms 00	8.5 -	→	6 1/4
18	L13000621	LOKRING 5/3,5 NR Ms 00	5 3/16	→	3.5 -	59	L13002216	LOKRING 8,5/6,5 NR Ms 00	8.5 -	→	6.5 -
19	L13000622	LOKRING 5/4 NR Ms 00	5 3/16	→	4 5/32	60	L13001591	LOKRING 8,5/7 NR Ms 00	8.5 -	→	7 -
20	L13001806	LOKRING 5/4,5 NR Ms 00	5 3/16	→	4.5 -	61	L13000675	LOKRING 8,5/8 NR Ms 00	8.5 -	→	8 5/16
21	L13000633	LOKRING 6/1,6 NR Ms 00	6 1/4	→	1.6 1/16	62	L13000677	LOKRING 9/5 NR Ms 00	9 -	→	5 3/16
22	L13002334	LOKRING 6/1,8 NR Ms 00	6 1/4	→	1.8 -	63	L13000678	LOKRING 9/6 NR Ms 00	9 -	→	6 1/4
23	L13000625	LOKRING 6/2 NR Ms 00	6 1/4	→	2 5/64	64	L13000681	LOKRING 9/7 NR Ms 00	9 -	→	7 -
24	L13000626	LOKRING 6/2,2 NR Ms 00	6 1/4	→	2.2 -	65	L13000679	LOKRING 9/8 NR Ms 00	9 -	→	8 5/16
25	L13000627	LOKRING 6/2,5 NR Ms 00	6 1/4	→	2.5 3/32	66	L13000682	LOKRING 9,53/2 NR Ms 00	9.53 3/8	→	2 5/64
26	L13000628	LOKRING 6/3 NR Ms 00	6 1/4	→	3 -	67	L13000689	LOKRING 9,53/2,2 NR Ms 00	9.53 3/8	→	2.2 -
27	L13000631	LOKRING 6/3,2 NR Ms 00	6 1/4	→	3.2 -	68	L13000683	LOKRING 9,53/5 NR Ms 00	9.53 3/8	→	5 3/16
28	L13000629	LOKRING 6/4 NR Ms 00	6 1/4	→	4 5/32	69	L13000684	LOKRING 9,53/6 NR Ms 00	9.53 3/8	→	6 1/4
29	L13000632	LOKRING 6/4,5 NR Ms 00	6 1/4	→	4.5 -	70	L13000691	LOKRING 9,53/7 NR Ms 00	9.53 3/8	→	7 -
30	L13000630	LOKRING 6/5 NR Ms 00	6 1/4	→	5 3/16	71	L13000687	LOKRING 9,53/7,5 NR Ms 00	9.53 3/8	→	7.5 -
31	L13002437	LOKRING 6,5/4 NR Ms 00	6.5 -	→	4 5/32	72	L13000686	LOKRING 9,53/8 NR Ms 00	9.53 3/8	→	8 5/16
32	L13000634	LOKRING 6,5/5 NR Ms 00	6.5 -	→	5 3/16	73	L13000690	LOKRING 9,53/9 NR Ms 00	9.53 3/8	→	9 -
33	L13000635	LOKRING 6,5/6 NR Ms 00	6.5 -	→	6 1/4	74	L13000698	LOKRING 10/2 NR Ms 00	10 -	→	2 5/64
34	L13000637	LOKRING 7/2 NR Ms 00	7 5/32	→	2 5/64	75	L13000695	LOKRING 10/6 NR Ms 00	10 -	→	6 1/4
35	L13000640	LOKRING 7/4 NR Ms 00	7 -	→	4 5/32	76	L13000696	LOKRING 10/8 NR Ms 00	10 -	→	8 5/16
36	L13000643	LOKRING 7/4,5 NR Ms 00	7 -	→	4.5 -	77	L13001732	LOKRING 10/9 NR Ms 00	10 -	→	9 -
37	L13000638	LOKRING 7/5 NR Ms 00	7 -	→	5 3/16	78	L13000697	LOKRING 10/9,53 NR Ms 00	10 -	→	9.53 3/8
38	L13000639	LOKRING 7/6 NR Ms 00	7 -	→	6 1/4	79	L13000705	LOKRING 11/6 NR Ms 00	11 -	→	6 1/4
39	L13000644	LOKRING 7,5/2 NR Ms 00	7.5 -	→	2 5/64	80	L13000706	LOKRING 11/8 NR Ms 00	11 -	→	8 5/16
40	L13000647	LOKRING 7,5/3 NR Ms 00	7.5 -	→	4 5/32	81	L13000707	LOKRING 11,9,53 NR Ms 00	11 -	→	9.53 3/8
41	L13000650	LOKRING 7,5/4 NR Ms 00	7.5 -	→	4 5/32	82	L13000712	LOKRING 11,5,9,53 NR Ms 00	11.5 -	→	9.53 3/8

ZŁĄCZKI REDUKCYJNE

DWIE RÓŻNE ŚREDNICE - JEDNO POŁĄCZENIE

LOKRING: x NR AL 00 | Redukcyjne złączki aluminiowe



Aluminiowa złączka redukcyjna LOKRING typ 00*

Do łączenia rur aluminiowych lub aluminium z miedzianymi lub aluminiowymi ze stalowymi o dwóch różnych średnicach. Należy wybrać "swoją" kombinację z naszej standardowej oferty w celu zapewnienia indywidualnych potrzeb.

*Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

POMOC PRZY WYBORZE: KROK 01 | wybór złącza redukcyjnego

Ø pierwszej rury		do Ø drugiej rury												
mm	cal	1.8	2	2.2	2.5	3	4	5	6	6.5	7	7.5	8	9.53
			5/64		3/32		5/32	3/16	1/4				5/16	3/8
2.5	3/32		01											
3	-	02	03											
3.2			04											
3.5	-		05											
4	5/32		06		07									
5	3/16	08	09	10	11	12								
5.5						13								
6	1/4		14		15	16	17	18						
7	-		19				20	21	22					
7.5	-	23	24					25	26		27			
8	5/16	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
8.5	-								39				40	
9	-								41		42		43	
9.53	3/8		44						45		46	47	48	
10	-							49	50		51		52	53
11														54
mm	Inch	1.8	2	2.2	2.5	3	4	5	6	6.5	7	7.5	8	9.53
			5/64		3/32		5/32	3/16	1/4				5/16	3/8



35

Kierunek czytania tabeli: od lewej do prawej.

Oznaczony przykład pokazuje złącze redukcyjne połączenia rurowego z Ø8 na Ø6 mm.

W „Pomoc przy doborze krok 02” (str. 33) numer ten wskazuje pozycję zamówieniową.

POMOC PRZY WYBORZE: KROK 02 | Wybór numeru artykułu i oznaczenia

Nr.	Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1 [mm cal]	→	ø* rury 2 [mm cal]	Nr.	Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1 [mm cal]	→	ø* rury 2 [mm cal]
01	L13001290	LOKRING 2,5/2 NR AI 00	2.5 3/32	→	2 5/64	28	L13001486	LOKRING 8/1,8 NR AI 00	8 5/16	→	1.8 -
02	L13002682	LOKRING 3/1,8 NR AI 00	3 -	→	1.8 -	29	L13000537	LOKRING 8/2 NR AI 00	8 5/16	→	2 5/64
03	L13002832	LOKRING 3/2 NR AI 00	3 -	→	2 5/64	30	L13001609	LOKRING 8/2,2 NR AI 00	8 5/16	→	2.2 -
04	L13003009	LOKRING 3,2/2 NR AI 00	3.2 -	→	2 5/64	31	L13001835	LOKRING 8/2,5 NR AI 00	8 5/16	→	2.5 3/32
05	L13003394	LOKRING 3,5/2 NR AI 00	3.5 -	→	2 5/64	32	L13000538	LOKRING 8/3 NR AI 00	8 5/16	→	3 -
06	L13001785	LOKRING 4/2 NR AI 00	4 5/32	→	2 5/64	33	L13002202	LOKRING 8/4 NR AI 00	8 5/16	→	4 5/32
07	L13000963	LOKRING 4/2,5 NR AI 00	4 5/32	→	2.5 3/32	34	L13000539	LOKRING 8/5 NR AI 00	8 5/16	→	5 3/16
08	L13002432	LOKRING 5/1,8 NR AI 00	5 3/16	→	1.8 -	35	L13000540	LOKRING 8/6 NR AI 00	8 5/16	→	6 1/4
09	L13002357	LOKRING 5/2 NR AI 00	5 3/16	→	2 5/64	36	L13000546	LOKRING 8/6,5 NR AI 00	8 5/16	→	6.5 -
10	L13001114	LOKRING 5/2,2 NR AI 00	5 3/16	→	2.2 -	37	L13000541	LOKRING 8/7 NR AI 00	8 5/16	→	7 -
11	L13000962	LOKRING 5/2,5 NR AI 00	5 3/16	→	2.5 3/32	38	L13000542	LOKRING 8/7,5 NR AI 00	8 5/16	→	7.5 -
12	L13000524	LOKRING 5/3 NR AI 00	5 3/16	→	3 -	39	L13001076	LOKRING 8,5/6 NR AI 00	8.5 -	→	6 1/4
13	L13004373	LOKRING 5,5/3 NR AI 00	5.5 -	→	3 -	40	L13001209	LOKRING 8,5/8 NR AI 00	8.5 -	→	8 5/16
14	L13000964	LOKRING 6/2 NR AI 00	6 1/4	→	2 5/64	41	L13001456	LOKRING 9/6 NR AI 00	9 -	→	6 1/4
15	L13002510	LOKRING 6/2,5 NR AI 00	6 1/4	→	2.5 3/32	42	L13001457	LOKRING 9/7 NR AI 00	9 -	→	7 -
16	L13000527	LOKRING 6/3 NR AI 00	6 1/4	→	3 -	43	L13000550	LOKRING 9/8 NR AI 00	9 -	→	8 5/16
17	L13000529	LOKRING 6/4 NR AI 00	6 1/4	→	4 5/32	44	L13000551	LOKRING 9,53/2 NR AI 00	9.53 3/8	→	2 5/64
18	L13000528	LOKRING 6/5 NR AI 00	6 1/4	→	5 3/16	45	L13000552	LOKRING 9,53/6 NR AI 00	9.53 3/8	→	6 1/4
19	L13000530	LOKRING 7/2 NR AI 00	7 -	→	2 5/64	46	L13000554	LOKRING 9,53/7 NR AI 00	9.53 3/8	→	7 -
20	L13001705	LOKRING 7/4 NR AI 00	7 -	→	4 5/32	47	L13001426	LOKRING 9,53/7,5 NR AI 00	9.53 3/8	→	7.5 -
21	L13000531	LOKRING 7/5 NR AI 00	7 -	→	5 3/16	48	L13000553	LOKRING 9,53/8 NR AI 00	9.53 3/8	→	8 5/16
22	L13000532	LOKRING 7/6 NR AI 00	7 -	→	6 1/4	49	L13002203	LOKRING 10/5 NR AI 00	10 -	→	5 3/16
23	L13003450	LOKRING 7,5/1,8 NR AI 00	7.5 -	→	1.8 -	50	L13000557	LOKRING 10/6 NR AI 00	10 -	→	6 1/4
24	L13000533	LOKRING 7,5/2 NR AI 00	7.5 -	→	2 5/64	51	L13000555	LOKRING 10/7 NR AI 00	10 -	→	7 -
25	L13000534	LOKRING 7,5/5 NR AI 00	7.5 -	→	5 3/16	52	L13000556	LOKRING 10/8 NR AI 00	10 -	→	8 5/16
26	L13000535	LOKRING 7,5/6 NR AI 00	7.5 -	→	6 1/4	53	L13001219	LOKRING 10,9,53 NR AI 00	10 -	→	9.53 3/8
27	L13000536	LOKRING 7,5/7 NR AI 00	7.5 -	→	7 -	54	L13000560	LOKRING 11/9,53 NR AI 00	11 -	→	9.53 3/8

LOKRING: x NR MS 25 | Mosiężne złączki redukcyjne



Mosiężne złączki redukcyjne LOKRING typ 25*

Nowe rozwiązanie dla ograniczonego miejsca montażu! Specjalny kształt tego pierścienia Lokring umożliwia oszczędne ułożenie szcęk montażowych. W ten sposób mogą być bezproblemowo „zlokringowane” skrócone rury przy sprężarce. Do łączenia rur miedzianych i/lub stalowych o różnych średnicach zewnętrznych.

Do montażu złącza 25 należy stosować szcęk montażowe MB x EVP.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szcęk montażowych

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1 [mm cal]	→	ø* rury 2 [mm cal]
L13002951	LOKRING 7/6 NR Ms 25	7 -	→	6 1/4
L13002952	LOKRING 7,5/6 NR Ms 25	7.5 -	→	6 1/4
L13005412	LOKRING 8/5 NR Ms 25	8 -	→	5 3/16
L13002953	LOKRING 8/6 NR Ms 25	8 5/16	→	6 1/4
L13005413	LOKRING 8,5/5 NR Ms 25	8.5 -	→	5 3/16
L13002954	LOKRING 8,5/6 NR Ms 25	8.5 -	→	6 1/4
L13005414	LOKRING 8,5/8 NR Ms 25	8.5 -	→	8 5/16
L13005415	LOKRING 9,53/5 NR Ms 25	9.53 -	→	5 3/16
L13005320	LOKRING 9,53/6 NR Ms 25	9.53 3/8	→	6 1/4
L13005374	LOKRING 9,53/8 NR Ms 25	9.53 3/8	→	8 5/16
L13004122	LOKRING 11/8 NR Ms 25	11 -	→	8 5/16
L13004123	LOKRING 12/10 NR Ms 25	12 -	→	10 -

KĄTOWE ZŁĄCZA REDUKCYJNE OSZCZĘDZAJĄ MIEJSCE W CIASNYM POŁOŻENIU

LOKRING: x NR MS SV 00 | Mosiężna złączka redukcyjna z zaworem Schradera



Mosiężna złączka redukcyjna LOKRING typ 00 z zaworem Schradera*

Do połączeń miedzianych i/lub stalowych rur z różnymi zewnętrznymi średnicami. Podłączenie 1/4" SAE zaworu Schradera umożliwia szybki i nieskomplikowany serwis.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1 [mm cal]	→	ø* rury 2 [mm cal]
L13000785	LOKRING 4/2 NR Ms SV 00	4 5/32	→	2 5/64
L13000786	LOKRING 6/5 NR Ms SV 00	6 1/4	→	5 3/16
L13000791	LOKRING 8/2,2 NR Ms SV 00	8 5/16	→	2.2 -
L13000789	LOKRING 8/6 NR Ms SV 00	8 5/16	→	6 1/4
L13000790	LOKRING 8/7,5 NR Ms SV 00	8 5/16	→	7.5 -
L13000792	LOKRING 9/6 NR Ms SV 00	9 -	→	6 1/4
L13000793	LOKRING 9/8 NR Ms SV 00	9 -	→	8 5/16
L13000794	LOKRING 9,53/6 NR Ms SV 00	9.53 3/8	→	6 1/4
L13000795	LOKRING 9,53/8 NR Ms SV 00	9.53 3/8	→	8 5/16
L13000796	LOKRING 10/6 NR Ms SV 00	10 -	→	6 1/4
L13000797	LOKRING 10/8 NR Ms SV 00	10 -	→	8 5/16
L13000799	LOKRING 11/8 NR Ms SV 00	11 -	→	8 5/16

LOKRING: x NWR MS 25 | Mosiężne, redukcyjne złącze kątowe



Mosiężne złącze redukcyjne kątowe LOKRING typ 25*

90° złącze kątowe do połączeń miedzianych i/lub stalowych rur z różnymi zewnętrznymi średnicami. Przy montażu złącza 25 należy stosować szczęki montażowe MB x EVP.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1 [mm cal]	→	ø* rury 2 [mm cal]
L13005348	LOKRING 9,53/6 NWR Ms 25	9.53 3/8	→	6 1/4
L13005349	LOKRING 11/8 NWR Ms 25	11 -	→	8 5/16
L13005350	LOKRING 12,7/10 NWR Ms 25	12.7 1/2	→	10 -
L13004260	LOKRING 13/8 NWR Ms 25	13 -	→	8 5/16
L13005017	LOKRING 13/12 NWR Ms 25	13 -	→	12 -

LOKRING: x NWR MS 50 | Mosiężne, redukcyjne złącze kątowe



Mosiężne złącze redukcyjne kątowe LOKRING typ 50*

90° złącze kątowe do połączeń rur miedzianych i/lub stalowych z różnymi średnicami zewnętrznymi.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1 [mm cal]	→	ø* rury 2 [mm cal]
L13002851	LOKRING 8/5 NWR Ms 50	8 5/16	→	5 3/16
L13004639	LOKRING 8/6 NWR Ms 50	8 5/16	→	6 -
L13004640	LOKRING 9,53/6 NWR Ms 50	9.53 3/8	→	6 -
L13004783	LOKRING 9,53/6,35 NWR Ms 50	9.53 3/8	→	6.35 1/4
L13001672	LOKRING 9,53/8 NWR Ms 50	9.53 3/8	→	8 5/16
L13003369	LOKRING 10/9,53 NWR Ms 50	10 -	→	9.35 3/8

TRÓJNIKI REDUKCYJNE NIEPOWTARZALNE I PROSTE

LOKRING: x NTR MS 00 | Mosiężne redukcyjne trójniki



Mosiężne redukcyjne trójniki LOKRING typ 00*

Do wprowadzenia rury kapilarnej do przewodu ssania.

Połączenie rur miedzianych i/lub stalowych o różnych średnicach zewnętrznych.

* Na stronie 26 można znaleźć dokładną zasadę działania wszystkich rodzajów szczęk montażowych

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1		→	ø* rury 2		p	ø* rury 3	
		[mm cal]			[mm cal]			[mm cal]	
L13002522	LOKRING 6/5/2 NTR Ms 00	6	1/4		5	3/16		2	5/64
L13000745	LOKRING 6/6/2 NTR Ms 00	6	1/4		6	1/4		2	5/64
L13002461	LOKRING 6/6/2,2 NTR Ms 00	6	1/4		6	1/4		2.2	-
L13000747	LOKRING 6,5/6/2 NTR Ms 00	6.5	-		6	1/4		2	5/64
L13000748	LOKRING 7/6/2 NTR Ms 00	7	-		6	1/4		2	5/64
L13001592	LOKRING 7/6/2,2 NTR Ms 00	7	-		6	1/4		2.2	-
L13000750	LOKRING 7,5/6/2 NTR Ms 00	7.5	-		6	1/4		2	5/64
L13000754	LOKRING 8/6/1,6 NTR Ms 00	8	5/16		6	1/4		1.6	1/16
L13000751	LOKRING 8/6/2 NTR Ms 00	8	5/16		6	1/4		2	5/64
L13000755	LOKRING 8/6/2,2 NTR Ms 00	8	5/16		6	1/4		2.2	-
L13000752	LOKRING 8/8/1,6 NTR Ms 00	8	5/16		8	5/16		1.6	1/16
L13000756	LOKRING 8/8/2 NTR Ms 00	8	5/16		8	5/16		2	5/64
L13000758	LOKRING 8,5/6/2 NTR Ms 00	8.5	-		6	1/4		2	5/64
L13000759	LOKRING 9/6/2 NTR Ms 00	9	-		6	1/4		2	5/64
L13000762	LOKRING 10/6/2 NTR Ms 00	10	-		6	1/4		2	5/64

LOKTOOL: NTR-x | Wkład montażowy



Wkład montażowy NTR LOKRING typ 00*

Wkład NTR jest niezbędny do montażu trójnika typ 00.

Umieszcza się go w jednej ze szczęk montażowych.

*Pozostałe rozmiary dostępne pod specjalne zamówienie.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13000864	LOKtool NTR-8	Wkład montażowy

KRÓCIEC ZAŚLEPIAJĄCY I ADAPTER REDUKCYJNY

IDEALNE ROZWIĄZANIE

LOKRING: x VS MS 00 | Króciec zaślepiający



Króciec LOKRING 00*

Zaślepiający króciec LOKRING służy do hermetycznego zamknięcia końców rur. Wystarczy po prostu nałożyć króciec na końce rur i zaprasować szczypcami montażowymi.

*Pozostałe rozmiary dostępne pod specjalne zamówienie.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* zew. rury	
		[mm]	[cal]
L13004805	LOKRING 3 VS Ms 00	3	-
L13003367	LOKRING 4 VS Ms 00	4	5/32
L13000765	LOKRING 5 VS Ms 00	5	3/16
L13000766	LOKRING 6 VS Ms 00	6	1/4
L13000767	LOKRING 7 VS Ms 00	7	-
L13000768	LOKRING 7,5 VS Ms 00	7.5	-
L13000769	LOKRING 8 VS Ms 00	8	5/16
L13001218	LOKRING 8,5 VS Ms 00	8.5	-
L13000771	LOKRING 9,53 VS Ms 00	9.53	3/8
L13000772	LOKRING 10 VS Ms 00	10	-
L13000773	LOKRING 11 VS Ms 00	11	-
L13000774	LOKRING 12 VS Ms 00	12	-
L13002684	LOKRING 12,7 VS Ms 00	12.7	1/2

LOKRED: NRA MS 50 | Adapter redukcyjny



NOWOŚĆ

Redukcyjny adapter LOKRED 50

Nowe innowacyjne osiągnięcie, które może działać w połączeniu w wersji 50 z mosiężnym połączeniem od średnicy 6mm.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø* rury 1		→	ø* rury 2	
		[mm]	[cal]		[mm]	[cal]
L13005049	LOKred 8/6 NRA Ms 50	8	5/16	→	6	1/4
L13005053	LOKred 9,53/6,35 NRA Ms 50	9.53	3/8	→	6.35	-
L13005050	LOKred 10/6 NRA Ms 50	10	-	→	6	1/4
L13005055	LOKred 10/8 NRA Ms 50	10	-	→	8	5/16
L13005051	LOKred 12/6 NRA Ms 50	12	-	→	6	1/4
L13005056	LOKred 12/8 NRA Ms 50	12	-	→	8	5/16
L13005061	LOKred 12/10 NRA Ms 50	12	-	→	10	-
L13005054	LOKred 12,7/6,35 NRA Ms 50	12.7	1/2	→	6.35	-

NISKIE CIŚNIENIE - PODŁĄCZENIE - POŁĄCZENIE SPRĘŻARKA - PRZEDŁUŻENIE KRÓĆCA

LOKRING: x NAV | Połączenie NAV



Połączenie NAV LOKRING

Jeżeli króciec sprężarki jest krótszy niż 20 mm, można go bezproblemowo dla dalszej naprawy przedłużyć przy pomocy NAV-połączenia. Potrzeba dodatkowo tylko NAV-narzędzie montażowe i odpowiedni NAV-wkład.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	zew. rury ϕ^* [mm cal]
L13001593	LOKRING 5 NAV podłączenie	5 3/16
L13000817	LOKRING 6 NAV podłączenie	6 1/4
L13000818	LOKRING 7 NAV podłączenie	7 -
L13000819	LOKRING 7,5 NAV podłączenie	7.5 -
L13000820	LOKRING 8 NAV podłączenie	8 5/16
L13000822	LOKRING 8,5 NAV podłączenie	8.5 -
L13000929	LOKRING 9 NAV podłączenie	9 -
L13000926	LOKRING 9,53 NAV podłączenie	9.53 3/8
L13000927	LOKRING 10 NAV podłączenie	10 -
L13000928	LOKRING 11 NAV podłączenie	11 -

LOKRING: NAV 11 | Narzędzie montażowe NAV



Narzędzie montażowe LOKRING NAV

Podstawowe narzędzie do montażu NAV-połączenia.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13000919	LOKRING NAV	Narzędzie montażowe narzędzie montażowe

LOKRING: NAV x WKŁAD | Wkład montażowy NAV



Wkład montażowy LOKRING NAV

Wkład montażowy dla NAV 11 narzędzia montażowego do montażu LOKRING NAV-połączenia.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13001594	LOKRING NAV 5 wkład	wkład montażowy
L13000914	LOKRING NAV 6 wkład	wkład montażowy
L13000915	LOKRING NAV 8/7 wkład	wkład montażowy
L13000916	LOKRING NAV 8,5 wkład	wkład montażowy
L13000917	LOKRING NAV 9,53 wkład	wkład montażowy
L13000918	LOKRING NAV 10 wkład	wkład montażowy

FILTRY (ODWADNIACZE) DLA CZYSTEJ CYRKULACJI

LOKRING: DR x | Filtry osuszające



Filtry LOKRING

Wilgoć, kwasy i cząstki brudu zostają przez odwadniacz wychwycone i w ten sposób ochraniają obieg chłodniczy. Na stronach 26-35 są przedstawione rozmiary złązek LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø wlot	ø wylot	Środek osuszający		
				XH-9	Długość	Średnica
L14000128	LOKRING DR 10	5 mm	5 mm	10 g	200 mm	19 mm
L14000377	LOKRING DR 20	5 mm	5 mm	20 g	218 mm	24 mm

LOKRING: DR x-2E | Filtry osuszające z dwoma wylotami



Filtry LOKRING z dwoma wylotami

Wilgoć, kwasy i cząstki brudu zostają przez odwadniacz wychwycone i w ten sposób ochraniają obieg chłodniczy. Na stronach 26-35 są przedstawione rozmiary złązek LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø wlot	ø wylot	Środek osuszający		
				XH-9	Długość	Średnica
L14000636	LOKRING DR 10-2E	6/5 mm	5 mm	10 g	245 mm	19 mm
L14000611	LOKRING DR 15-2E	6/6 mm	5 mm	15 g	255 mm	25 mm

LOKRING: DRS x | Filtry osuszające z zaworem Schradera



Filtry LOKRING z zaworem Schradera

Wilgoć, kwasy i cząstki brudu zostają przez odwadniacz wychwycone i w ten sposób ochraniają obieg chłodniczy. Na stronach 26-35 są przedstawione rozmiary złązek LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø wlot	ø wylot	Środek osuszający		
				XH-9	Długość	Średnica
L14000122	LOKRING DRS 10	5 mm	5 mm	10 g	245 mm	19 mm
L14002319	LOKRING DRS 11	5 mm	5 mm	11 g	245 mm	19 mm
L14000118	LOKRING DRS 15	6 mm	5 mm	15 g	230 mm	25 mm
L14004145	LOKRING DRS 20	5 mm	6 mm	20 g	234 mm	24 mm

LOKRING: DRF 032 | Filtr osuszacz



* Ilustracja może nieznacznie odbiegać od stanu faktycznego

Filtr LOKRING

Wilgoć, kwasy i cząstki brudu zostają przez odwadniacz wychwycone i w ten sposób ochraniają obieg chłodniczy. Na stronach 26-35 są przedstawione rozmiary złązek LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø wlot	ø wylot	Środek osuszający	Długość	Średnica
L14000372	LOKRING DRF 032	6 mm	6 mm	XH-9	163 mm	58.5 mm

LOKRING: DRF xXx | Trwały filtr



Trwały filtr LOKRING

Wilgoć, kwasy i cząstki brudu zostają przez odwadniacz wychwycone i w ten sposób ochraniają obieg chłodniczy. Na stronach 26-35 są przedstawione rozmiary złązek LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	ø wlot	ø wylot	Środek osuszający	Długość	Średnica
L14004149	Solids drier DRF 10x35	10 mm	10 mm	XH-9	167 mm	57.5 mm
L14004150	Solids drier DRF 6x35	6 mm	6 mm	XH-9	165 mm	57.5 mm

RURKI NAPEŁNIAJĄCE BEZPIECZNY DOSTĘP DO UKŁADU

LOKRING: 6 NF MS SV | Rurki napelniające z zaworem Schradera



Rurka napelniająca z zaworem Schradera LOKRING

Nasze rurki napelniające są w pełni tolerancyjne i dostosowane do wymiarów złącz LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis	Materiał	Rurka zew. ø	Długość	ø ścianki	Ciśnienie robocze	Temperatura pracy
L14000143	LOKRING 6 NF Ms SV – nat. gazy	Rurka napeln.	Rurka-Cu	6 mm	około 100 mm	0.7 mm	0–30 bar	–30 °C to +150 °C
L14000139	LOKRING 6 NF Ms SV 01	Rurka napeln.	Rurka-Cu	6 mm	około 330 mm	0.7 mm	0–30 bar	–30 °C to +150 °C
L14004037	LOKRING 6 NF Ms SV – nieorg. gazy	Rurka napeln.	Rurka-Cu	6 mm	około 100 mm	0.7 mm	0–30 bar	–30 °C to +150 °C

LOKRING: 6 NF MS 00 | Rurka napelniająca



Rurka napelniająca

Nasze rurki napelniające są w pełni tolerancyjne i dostosowane do wymiarów złącz LOKRING.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000609	LOKRING 6 NF Ms 00	Rurka napelniająca

Dane techniczne

Materiał:	Rura-Cu
Zew. średnica:	6 mm
Długość:	około 150 mm
Średnica ścianki:	1.0 mm

RURY MIEDZIANE I RURY KAPILARNE

ŁATWY MONTAŻ CZĘŚCI PODŁĄCZENIOWYCH

LOKTUBE: CUR-xXx/x | Rury miedziane



Miedziane rury LOKRING*

Rury miedziane są produkowane przez wybranych europejskich i według ISO 9001:2000 certyfikowanych jakościowych dostawców. W taki sposób rury dostarczane przez VULKAN LOKRING specjalnie dla techniki chłodnictwa i klimatyzacji są produkowane jako beztlenowe rury miedziane odpowiadające wymaganiom normy EU EN-12735-1. Rury miedziane z VULKAN LOKRING są gwarantowane w optymalnej tolerancji wymiarowej dla stosowania pierścieni LOKRING.

* Pozostałe rozmiary dostępne pod specjalne zamówienie.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000363	LOKTube CuR 5x0,75/15,24m	Rura kapilarna
L14000364	LOKTube CuR 6x0,7/15m	Rura kapilarna
L14002721	LOKTube CuR 7,94x0,7/15,24m	Rura kapilarna
L13005376	LOKTube CuR 8x1mm/5m	Rura kapilarna
L14000557	LOKTube CuR 10x1/15,24m	Rura kapilarna
L14000558	LOKTube CuR 12x0,9/15,24m	Rura kapilarna

LOKTUBE: CUR-2X0,7/15M | Kapilara



Kapilara miedziana LOKRING*

Beztlenowa, sprawdzona na przelot w jakości dla chłodniczych urządzeń. Bezsztwowa, czysta i całkowicie sucha z zamkniętymi końcami rur.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000194	LOKTube CuR-2x0,7/15m	Kapilara

NOŻE DO RUR

ŁATWE I CZYSTE CIĘCIE

LOKTOOL: TC4-28 | Sprężynowy nóż do rur



Sprężynowy nóż do rur LOKTOOL

Przecinak do rur z automatycznym dostosowaniem dla bezpośredniego cięcia okrągłych rur z zewnętrzną średnicą 4 do 28 mm. Napięcie sprężyny może być dostosowane do różnych grubości ścian rur od 0,5 do 1,5 mm. Ponowne dostosowanie głębokości cięcia tak, jak w przypadku standardowych noży do rur, nie jest wymagane.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14004103	LOKtool TC4-28	Sprężynowy nóż do rur

LOKTOOL: TC3-28 | Nóż do rur



Nożyk do rur LOKTOOL

Nowa, profesjonalna obcinarka z techniką podpierania rolkowego, która umożliwia lekkie i szybkie cięcie rur. Zakres: 3mm do 28 mm.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14003600	LOKtool TC3-28	Nóż do rur
L14003603	LOKtool CW3-28	Ostrze tnące dla TC3-28

LOKTOOL: TC-1050 | Nóż do rur



Nożyk do rur LOKTOOL

Do przecinania rur aluminiowych, miedzianych i cienkościennych stalowych o średnicach od 4 do 15 mm.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14001102	LOKtool TC-1050	Nóż do rur
L14001103	LOKtool TCS-1050	Ostrze tnące dla TC-1050

LOKTOOL: RC375 | Grzechotkowy nóż do rur



Grzechotkowy nóż do rur LOKTOOL

Grzechotkowa obcinarka do rur w nadzwyczaj małej formie do przecinania rur aluminiowych, miedzianych i cienkościennych stalowych o średnicy zew. od 4 mm do 13 mm.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000258	LOKtool RC375	Nóż grzechotkowy
L14002063	LOKtool RCS-375	Ostrza tnące dla

NOŻE, OBCINARKI I SZCZYPCE ZACISKAJĄCE DO RUR

PROSTE OTWIERANIE I PODŁĄCZNIENIE DO RUR

LOKTOOL: RC1125 | Grzechotkowy nóż do rur



Grzechotkowy nóż do rur LOKTOOL

Wysokojakościowa grzechotkowa obcinarka rur aluminiowych, miedzianych i cienkościennych rur stalowych do średnicy zew. od 8 mm do 28,5 mm.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14002051	LOKtool RC1125	Grzechotkowy nóż do rur
L14002075	LOKtool RCS-1125	Ostrza tnące dla RC1125

LOKTOOL: CTP-1 | Obcinak do rur kapilarnych



Obcinak do kapilary CTP-1 LOKTOOL

Do czystego przecinania kapilar bez redukowania średnicy wewnętrznej. Do wszystkich średnic rur kapilarnych.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000005	LOKtool CTP-1	Obcinak do kapilary

LOKTOOL: LRSZ | Nóż do rur



Nóż do rur LOKTOOL

Do przecinania cienkościennych rur aluminiowych, miedzianych i stalowych do grubości ścianki 1mm i średnicy zewnętrznej od 4 mm do 16 mm. Jeden obrót 120° wystarczy do przecięcia. Uzyskuje się czyste, prostokątne cięcia. Produkcja niemiecka. Szczególnie pomocne przy ograniczonym miejscu operacji obcinania.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000166	LOKtool LRSZ	Nóż do rur
L13001304	LOKtool LRSM	ostrza tnące do LRSZ

LOKTOOL: ABZ-008 | Szczypce do zaciskania



Szczypce do zaciskania LOKTOOL ABZ-008

Do zaciskania rurki napelniającej bez zaworu Schradera do średnicy zewnętrznej 10 mm (3/8").

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000201	LOKtool ABZ-008	Szczypce do zaciskania

WYŁĄCZNIE W
VULKAN
LOKRING

SZCZYPCE PRZEBIJAJĄCE DO KONTROLOWANEGO OTWIERANIA OBIEGU

LOKTOOL: AZ-027 | Szczypce przebijające



Szczypce przebijające LOKTOOL AZ-027

Do odsysania czynnika chłodniczego z niesprawnego, jeszcze znajdującego się pod ciśnieniem układu chłodniczego przy odwadniaczu. Podłączenie przewodu: 1/4" SAE.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14000202	LOKtool AZ-027	Szczypce przebijające

LOKBOX: AZ-027 | Zestaw szczypiec przebijających



Zestaw szczypiec przebijających LOKBOX AZ-027

Do odsysania czynnika chłodniczego z niesprawnego obiegu jeszcze znajdującego się pod ciśnieniem układu chłodniczego. Do stosowania na odwadniaczach i rurach miedzianych o średnicy zewnętrznej od 6, 8 i 10 mm (1,4", 5/16" i 3/8"). Podłączenie przewodu: 1/4" SAE.

Zakres dostawy

- ⊕ Szczypce do przebijania
- ⊕ Zapasowy wkład
- ⊕ Zapasowa uszczelka
- ⊕ Uszczelka do trzpienia
- ⊕ Wkład 1/4"
- ⊕ Wkład 5/16"
- ⊕ Wkład 3/8"

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13001976	LOKbox AZ-027K	Zestaw narzędzi

Na oddzielne zamówienie

L14000211	LOKplus AZ-027A	Zapasowy trzpień
L14000212	LOKplus AZ-027B	Zapasowa uszczelka
L14000370	LOKplus AZ-027C	Uszczelka trzpienia
L14000651	LOKplus 1/4" AZ-027D	Wkład 1/4"
L14000654	LOKplus 5/16" AZ-027E	Wkład 5/16"
L14000655	LOKplus 3/8" AZ-027F	Wkład 3/8"
L13002439	LOKplus AZ-027G	Kompletny zestaw wkładek

SZCZYPCE PRZEBIJAJĄCE DO KONTROLOWANEGO OTWIERANIA OBIEGU CHŁODZNICZEGO

LOKTOOL: EZ-LC | Szczypce przebijające



Szczypce przebijające LOKTOOL EZ-LC

Do odsysania czynnika chłodniczego z niesprawnego układu chłodniczego znajdującego się pod ciśnieniem. Do rur miedzianych o średnicy 6 mm (1/4"). Podłączenie przewodu 1/4" SAE.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13004882	LOKtool EZ-LC	Szczypce przebijające
L14003018	LOKplus EZ-LC-E	Trzpień przebijający
L14003019	LOKplus EZ-LC-D	Uszczelka zapasowa

LOKPLUS: x | Zawór ewakuacyjny (przebijający)



Zawór ewakuacyjny LOKPLUS

Umożliwia podłączenie do napełniania lub ewakuacji układu chłodniczego bez rurki napełniającej. Pozostaje na instalacji przy urządzeniu.

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis	do zew. rednicy rurki
L14000109	LOKplus A-3	Zawór ewakuacyjny	5 mm 3/16"; 6 mm 1/4"
L14000080	LOKplus A-1	Zawór ewakuacyjny	6 mm 1/4"; 8 mm 5/16"; 10 mm 3/8"
L14001027	LOKplus BPV31	Zawór ewakuacyjny	6 mm 1/4"; 8 mm 5/16"; 10 mm 3/8"
L14001028	LOKplus BPV21	Zawór ewakuacyjny	12,7 mm 1/2"; 16 mm 5/8"

LOKTRACE

SYSTEM WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI GAZEM ŚLADOWYM

W celu wykrycia nieszczelności, napełnia się układ chłodniczy gazem śladowym 95/5 (95% azotu i 5% wodoru). Gaz śladowy 95/5 nie jest palny, trujący, żrący i szkodliwy dla otoczenia i środowiska. Molekuły wodoru są najmniejszymi cząsteczkami występującymi w naturze i dlatego są łatwo wykrywalne nawet przy najmniejszych szczelinach. Przy pomocy wykrywacza LOKTRACER TLD.500 lub LOKTRACER TLD.1000 bardzo małe nieszczelności mogą być bez trudu wykryte.

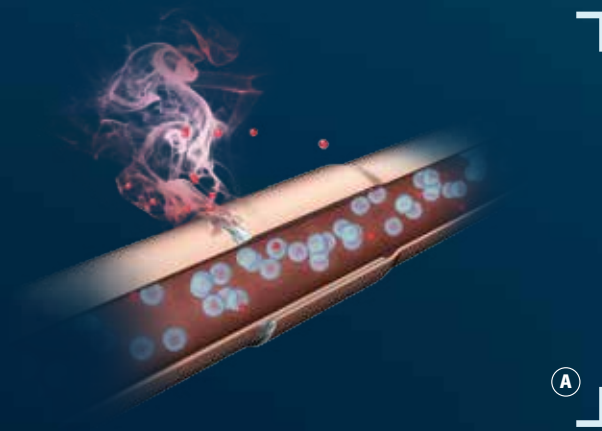
ZALTEY SYSTEMU LOKTRACE:

- ✔ Wykrywa najmniejsze nieszczelności – < 1 g/rok
- ✔ Wykrywa każdą nieszczelność - także przez posadzkę, izolację i przez tworzywo piankowe
- ✔ Żadnej czułości poprzecznej - żadnego fałszywego alarmu z powodu innych gazów znajdujących się w pobliżu
- ✔ Natychmiastowe wyniki - szybko, precyzyjnie i oszczędnie
- ✔ Absolutna zgodność z normami – spełnia EN 35422 i EN 14624

DOSKONAŁE POŁĄCZENIE: LOKTRACE - GAZ ŚLADOWY

- ⊕ Najmniejszy, lotny i najszybszy z wszystkich molekułów;
- ⊕ 14-razy lżejszy od powietrza;
- ⊕ Niepalny, nietrujący, bezbarwny i bezzapachowy;
- ⊕ Nadający się do sprawdzania ciśnienia;
- ⊕ Neutralny dla środowiska;

REASUMUJĄC: System Loktrace znajdzie każdy najmniejszy wyciek!



LOKTRACE: W PORÓWNANIU DO INNYCH KONWENCJONALNYCH METOD WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI

	Wykrycie wycieku przez izolację	Wykrycie małej nieszczelności < 1g/year	Zgodność z regulacjami prawnymi	Niezawodność	Bezpośredni wynik
LOKTRACE	✓	✓	✓	✓	✓
Barwnik UV	✗	✗	✗	✓	✗
Żwykły, elektroniczny wykrywacz nieszczelności	✗	✗	✗	✗	✓
Test próżni	✗	✗	✗	✓	✓
Azot i pianka	✗	✗	✓	✓	✓

ZATWIERDZONE PRZEZ
PRODUCENTA



LOKTRACER TLD.500



LOKTRACER TLD.1000

LOKTRACER TLD.500

WYKRYWACZ GAZU ŚLADOWEGO

LOKTOOL: LOKTRACER TLD.500 | Wykrywacz gazu śladowego



Wykrywacz gazu śladowego LOKTOOL

TLD.500 został zaprojektowany wspólnie z czołowym producentem sensorów. Skonstruowany dla przemysłu chłodniczego dla techniki wykrywania nieszczelności. Został doskonale dostosowany do serwisu i gwarantuje w ten sposób szybkie, niezawodne i proste przeprowadzenie wykrywania nieszczelności. Przez to wykrywanie nieszczelności nie jest już - jak dotychczasowe metody - „zgadywaniem”, lecz pewnym procesem.

Zalety

- ⊕ Zintegrowana LED-dioda
- ⊕ Akustyczny i optyczny alarm
- ⊕ Żadnej pobocznej czułości dla gazów będących w pobliżu
- ⊕ Dopasowanie koncentracji przez prowadzenie punktu zerowego;
- ⊕ Automatyczne samooczyszczanie sensora;
- ⊕ Bez pompy lub filtra przez technikę dyfuzyjną;

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
-------------	----------------	------

L13005099	LOKTRACER TLD.500	Wykrywacz gazu śladowego
-----------	-------------------	--------------------------

Dane techniczne

Czas gotowości do pracy	< 90 sec.
Czas reakcji	1 do 2 sec.
Żywotność	około 5 godzin

LOKBOX: TG-DMSTC-500 SET | Komplet do wykrywania gazu śladowego



Komplet do wykrywania gazu śladowego LOKBOX

Zestaw ten zawiera wszystko, co jest potrzebne do wykrywania nieszczelności gazem śladowym. Chronione w solidnej walizce z tworzywa sztucznego.

Zakres dostawy:

- ⊕ LOKTRACE TLD-500 wykrywacz nieszczelności;
- ⊕ PR-TG.10 W21,8-14 reduktor ciśnienia;
- ⊕ PA-1/LT.10 zestaw kontrolny z manometrami;
- ⊕ TGB2 butla gazu śladowego 2l.;
- ⊕ Przewody serwisowe;
- ⊕ Platikowa walizka;

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
-------------	----------------	------

L13005039	LOKBOX TG-DMSTC-500	Zestaw wykrywacza bez butli z gazem śladowym
-----------	---------------------	--

L13005040	LOKBOX TG-DMSTC-500-2l	Zestaw wykrywacza z 2 l. butlą z gazem śladowym
-----------	------------------------	---

L14004039	LOKPLUS TGR2	2l. butla do napełniania gazem
-----------	--------------	--------------------------------

* LOKbox TG-DMSTC-500 Set nie jest wyposażony w butle na gaz śladowy

LOKTRACER TLD.1000

WYKRYWACZ GAZU ŚLADOWEGO

LOKTOOL: LOKTRACER TLD.1000 | Wykrywacz gazu śladowego



WYŁĄCZNIE W
VULKAN
LOKING

Wykrywacz gazu śladowego LOKTOOL

TLD.1000 został zaprojektowany razem z czołowym producentem techniki sensorowej. Zaprojektowany dla przemysłu chłodniczego w celu wykrywania nieszczelności. Doskonale nadaje się do obsługi serwisowej i gwarantuje w ten sposób szybkie, pewne i łatwe wykrywanie nieszczelności.

TLD.1000 łączy przez podwójny sensor różne funkcje wykrywania nieszczelności. W module szukania nieszczelności są identyfikowane, a w module analizowania wielkości nieszczelności, zostanie pomierzona przez cyfrowe określenie. Przez to wykrywanie nieszczelności nie jest już - jak dotychczasowe metody - „zgadywaniem”, lecz pewnym procesem.

Zalety:

- ⊕ Mocna, aluminiowa obudowa i oświetlony wyświetlacz LCD;
- ⊕ Szybkie i pewne wykrywanie nieszczelności przez moduł szukania;
- ⊕ Pomiar PPM raty nieszczelności przez moduł analizowania;
- ⊕ Akustyczny i optyczny alarm;
- ⊕ Żadnej pobocznej czułości dla gazów będących w pobliżu
- ⊕ Dostosowanie koncentracji przez naprowadzenie punktu zerowego;
- ⊕ Automatyczna funkcja samoczyszczenia sensora;

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L14002348	LOKTRACER TLD.1000	Wykrywacz gazu śladowego

Dane techniczne

Czas gotowości do pracy	< 60 sec.
Czas reakcji	1-2 sec.
Żywotność	około 3 godzin

LOKBOX: TG-DMSTC-1000 SET | Komplet do wykrywania gazu śladowego



Komplet do wykrywania gazu śladowego LOKBOX

Ten zestaw zawiera wszystko co jest potrzebne do wykrywania nieszczelności przy pomocy gazu śladowego. W walizce z tworzywa sztucznego.

Zakres dostawy:

- ⊕ LOKTRACER TLD.1000
- ⊕ PR-TG.10 W21,8-14 reduktor ciśnienia
- ⊕ PA-1/LT.10 zestaw kontrolny z manometrami
- ⊕ TGB2 butla gazu śladowego 2l.*
- ⊕ Przewody serwisowe
- ⊕ Plastikowa walizka

Nr artykułu	Nazwa artykułu	Opis
L13005043	LOKBOX TG-DMSTC-1000	Komplet wykrywacza bez butli
L13005044	LOKBOX TG-DMSTC-1000-2l	Komplet wykrywacza z 2l. butlą z gazem
L14004039	LOKPLUS TGR2	2l. butla do napełnienia gazem

* LOKbox TG-DMSTC-1000 Set nie jest wyposażony w butle na gaz śladowy

LEPSZY KLIENT DOBRZE POINFORMOWANY NIŻ ŹLE POŁĄCZONY SŁUŻYMY POMOCĄ I PROFESJONALNYM DORADZTWEM





FORMULARZ KONTAKTOWY

PROSZĘ WYŚLAĆ NA NASZ FAX 71 34 55 310

Imię ----- Stanowisko -----

Firma ----- Oddział -----

Ulica ----- Telefon -----

Miasto ----- Fax -----

Kraj ----- e-mail -----

PRACUJĘ W ZAKRESIE:

- Klimatyzacja samochodowa
- AGD
- Klimatyzacja stacjonarna
- Chłodnictwo przemysłowe

GŁÓWNYM CELEM MOJEJ PRACY JEST:

- Serwis
- Dostawa oryginalnego oprzyrządowania / handlowiec
- PRODUKCJA / OEM

JESTEM ZAINTERESOWANY DALSZYMI INFORMACJAMI ...

1. KATALOGI

- Chłodnictwo przemysłowe i klimatyzacja -
łączenie rur bez lutowania, narzędzia i
akcesoria dla instalatorów i serwisantów
chłodnictwa przemysłowego i klimatyzacji.
- POJEDYŃCZE LOKRINGI – do produkcji urządzeń chłodniczych
- Katalog do klimatyzacji samochodowej –
łączenie rur gumowych i metalowych bez
lutowania, narzędzia i akcesoria do
naprawy klimatyzacji samochodowych.

2. FOLDERY

- LOKRING – LOKCLIP
- LOKRINGOWANIE - PROFESJONALNE ŁĄCZENIE RUR

PROSZĘ O PRZESŁANIE

- Katalog w PDF CD

UWAGA

Wszelkie katalogi i foldery informacyjne dostępne są w formacie PDF na stronie www.vulkan.com i www.agmet.cc.pl (w polskiej wersji językowej).

INDEX

DLA SZYBKIEGO POŁĄCZENIA

F

Filtr (odwadniacz)	38
Filtr (odwadniacz) z zaworem Schradera	38
Filtr (odwadniacz) z dwoma wylotami	38
Filtr osuszacz	39

K

Kapilara	41
Kompletne wyposażenie	24
Komponenty przedmontażowe	23

L

LOKprep	23
LOKred adapter redukcyjny	36
LOKRING Aluminiowa złączka Lokring typ 00	28
LOKRING Aluminiowa redukcyjna złączka Lokring typ 00	32
LOKRING Mosiężna złączka Lokring typ 00	27
LOKRING Mosiężna złączka Lokring typ 25	27
LOKRING Mosiężna złączka Lokring z zaworem Schradera	29
LOKRING Mosiężne złączki kątowe Lokring typ 50	29
LOKRING Mosiężna, kąтова redukcja Lokring typ 25	34
LOKRING Mosiężna, kąтова redukcja Lokring typ 50	34
LOKRING Mosiężna złączka redukcyjna Lokring typ 00	30
LOKRING Mosiężna złączka redukcyjna Lokring typ 25	33
LOKRING Mosiężna redukcja Lokring typ 00 z zaworem Schradera	34
LOKRING Mosiężny trójnik redukcyjny Lokring typ 00	35
LOKRING Króciec zaślepiający Lokring typ 00	36

N

Narzędzia montażowe	22
NAV-przedłużanie rurki napelniającej	37
NAV-narzędzia do przedłużania rurki napelniającej	37
NAV-podłączeni	37
Narzędzia do obróbki rur	43
Noże do rur	42

O

Obcinarka do kapilary	43
-----------------------	----

P

Papier ścierny	23
----------------	----

R

Rurka napelniająca	40
Rurka napelniająca z zaworem Schradera	40
Ruru miedziane	41
Ręczne narzędzie montażowe HMRK-I/IV	22

S

Szczęki montażowe	22
Szczypce przebijające	44, 45
Szczypce przebijające	43
Szczypce zaciskowe i obcinaczkę do rur	43
Szczypce przebijające z zaworem	45

WYDAWCA

Kontakt

VULKAN LOKRING Rohrverbindungen GmbH & Co. KG

Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany

Tel: +49 (23 25) 922 304

Fax: +49 (23 25) 51222

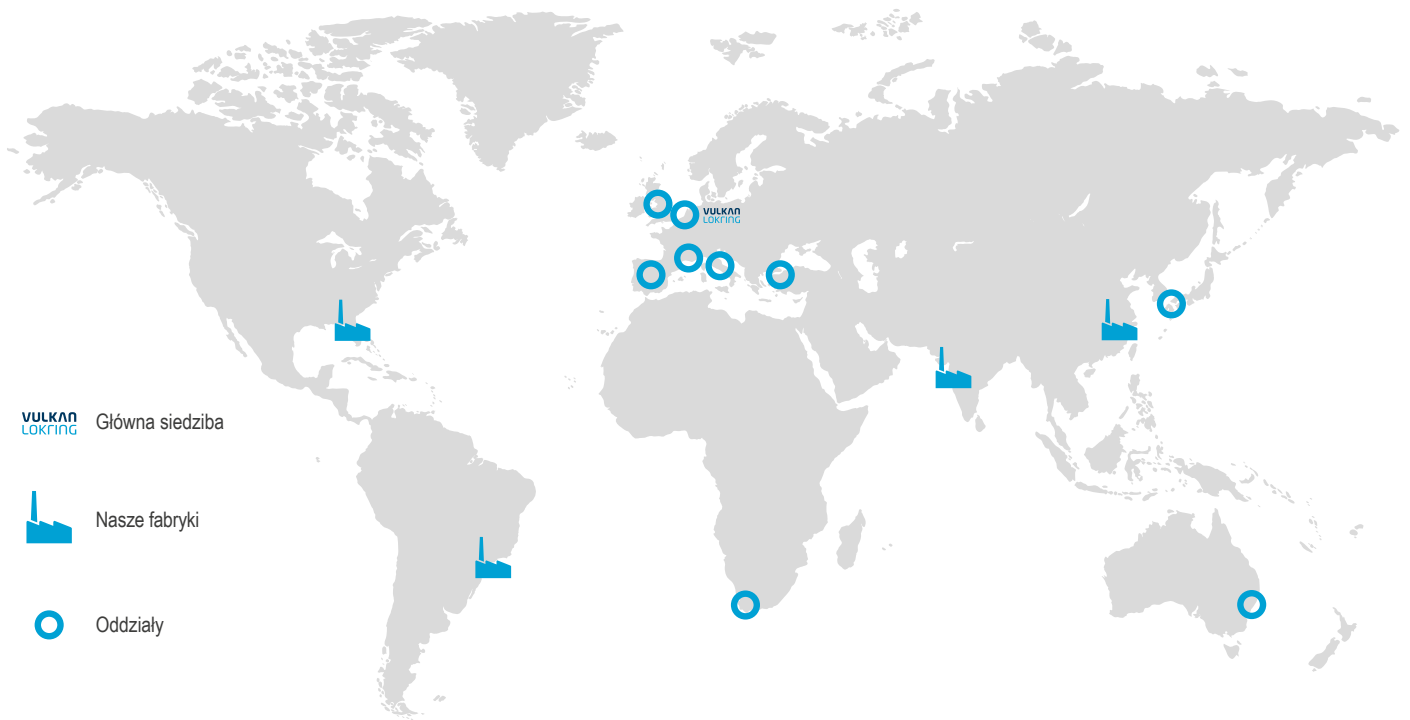
E-mail: info.lok@vulkan.com

Koncepcja i projekt


Hackforth Holding GmbH & Co. KG


Marketing Service Center

Heerstraße 66, 44653 Herne / Germany



VULKAN LOKRING Główna siedziba

 Nasze fabryki

 Oddziały

AUS **Australia**
 VULKAN Australia PTY LTD
 12 Wollong Street, PO Box 790
 AU - 2250 North Gosford NSW
 Phone +61 2 43 22 85 33
 Fax +61 2 43 22 85 99
 Mail info@vulkan.com.au

B **Belgium**
L **Luxembourg**
NL **Netherlands**
 LOKRING Benelux
 Van Coulsterweg 3
 NL - 2952 CB Alblasterdam
 Phone +31 7 86 81 07 80
 Fax +31 7 86 81 07 99
 Mail lokring@vulkan-benelux.com

BR **Brasil**
 VULKAN DO BRASIL Ltda.
 Av. Tamboré 1113
 Alphaville Industrial
 BR - CEP 06460-915 Barueri, SP
 Phone +55 11 41 66 66 00
 Fax +55 11 41 95 19 71
 Mail lokring@vulkan-brasil.com.br

cn **China**
 Shanghai Branch of WUXI VULKAN
 Technologies Co., Ltd
 Room 906-907, Yi Xiang Building
 No. 1599, Road Yan An (W)
 CN - 200050 Shanghai
 Phone +86 21 52 37 70 01
 Fax +86 21 52 37 70 04
 Mail info@vulkan-lokring-china.com

F **France**
 VULKAN France SA
 12 avenue Emile Zola - ZAC de L'Agavon
 F - 13170 Les Pennes Mirabeau
 Phone +33 4 42 02 21 06
 Fax +33 4 42 02 21 09
 Mail ppeignard@vulkan.fr

GB **Great Britain**
 VULKAN INDUSTRIES Ltd.
 Archer Road / Armytage Road
 GB - HD6 1XF Brighouse, West Yorkshire
 Phone +44 14 84 71 22 73
 Fax +44 14 84 72 13 76
 Mail info@vulkan.co.uk

IND **India**
 VULKAN Technologies PVT LTD.
 GAT NO 399. Plot no 6.
 Village-Bhare, Pirangut Ind. Area
 Tal. Mulshi
 IN - 412111 Pune
 Phone +91 20 66 76 55 27
 Fax +91 20 66 76 55 51
 Mail prashant.patel@vulkanindia.com

I **Italy**
 VULKAN Italia S.R.L.
 Via dell' Agricoltura 2
 I - 15067 Novi Ligure (AL)
 Phone +39 01 43 31 02 11
 Fax +39 01 43 32 97 40
 Mail info@vulkan-italia.it

ROK **Korea**
 VULKAN Korea Corporation
 1153-8, Jung 1-Dong 4th floor,
 Samsung Haeundae Bldg, Haeundae-Gu
 Busan 612-847
 Phone +82 51 256 2473
 Fax +82 51 256 2474
 Mail kim-namseol@vulkan-korea.co.kr

E **Spain**
 VULKAN ESPAÑOLA, S.A.
 Avda. Montes de Oca 19, Nave 7
 E - 28703 San Sebastián
 de los Reyes (Madrid)
 Phone +34 9 13 59 09 71
 Fax +34 9 13 45 31 82
 Mail vulkan@vulkan.es

ZA **South Afrika**
 VULKAN South Africa PTY LTD
 Suite 73 Private Bag X18
 ZA - 7701 Rondebosch
 Phone +27 2 15 51 51 94
 Fax +27 2 16 85 89 12
 Mail info@vulkansa.co.za

T **Turkey**
 VULKAN TURKEY Mühendislik,
 Denizcilik ve San. Ürünleri Tic. Ltd. Şti
 FSM mah. Özbek sok. ME plaza No10 Kat
 2 TR - 34810 Kavacik / Istanbul
 Phone +90 216 680 0535 -36
 Fax +90 216 680 0537
 Mail kagan.hasircioglu@vulkan.com

USA
 American VULKAN Corporation
 2525 Dundee Road
 FL 33884 Winter Haven, USA
 Phone +01 86 33 24 24 24
 Fax +01 86 33 24 40 08
 Mail vulkanusa@vulkanusa.com

Autoryzowanym przedstawicielem firmy VULKAN LOKRING jest:

Aktualna lista naszych dystrybutorów dostępna na www.vulkan.com