ZBIORCZA KARTA PRODUKTU & INSTRUKCJA BHP

Drogowe Komplety Awaryjne Tekalan (Szybkozłączki Push-in) — KAW002

1. Specyfikacja Techniczna i Karta Produktu

Symbol	Nazwa produktu	Obsługiwana średnica	Materiał	Ciśnienie robocze	Zastosowanie
KAW002	Komplet awaryjny Tekalan M6	fi 6 mm (zewnętrzna)	Mosiądz niklowany / NBR	12 – 16 BAR	Awaryjne linie sterujące i pomocnicze układu pneumatycznego

Dodatkowe parametry techniczne:
• Zakres temperatur roboczych: od -40°C do +100°C.
• Kompatybilność z mediami: sprężone powietrze, azot.
• System wpinania: automatyczny Push-in (zatrzaskowy) ze swobodnym obrotem węża.

2. Stanowiskowa Instrukcja Bezpieczeństwa (BHP)

Instrukcja określa zasady bezpiecznego montażu i użytkowania drogowego złącza awaryjnego KAW002 w układach pneumatycznych pojazdów ciężarowych.

Czynności przed rozpoczęciem montażu:
1. Unieruchomić pojazd, zaciągnąć hamulec postojowy i wyłączyć silnik.
2. Bezwzględnie zrzucić ciśnienie z naprawianej sekcji układu pneumatycznego. Praca pod ciśnieniem grozi trwałym uszkodzeniem ciała.
3. Oczyścić uszkodzony odcinek przewodu z błota, smaru i zanieczyszczeń mechanicznych.

Zasady bezpiecznego montażu i eksploatacji:
• Cięcie przewodu: Przewód Tekalan fi 6 mm należy uciąć prostopadle (pod kątem 90°) za pomocą dedykowanego obcinaka. Używanie szczypiec bocznych, które deformują lub zgniatają rurkę, jest zabronione i powoduje nieszczelność.
• Montaż push-in: Wcisnąć równomiernie ucięty przewód w gniazdo złącza KAW002 do oporu. Po wpięciu wykonać lekki test pociągnięcia, aby upewnić się, że pierścień blokujący prawidłowo zabezpieczył przewód.
• Weryfikacja szczelności: Po uruchomieniu układu sprawdzić złącze testerem szczelności w sprayu lub wodą z mydłem. Wykrycie pęcherzyków powietrza wymaga natychmiastowej korekty montażu.

Czynności zabronione:
• Kategorycznie zabrania się demontażu przewodu ze złącza, gdy w układzie panuje ciśnienie.
• Zabrania się stosowania złącza przy ciśnieniach przekraczających 16 BAR.
• Zabrania się dokonywania amatorskich uszczelnień za pomocą taśm izolacyjnych, klejów czy opasek zaciskowych.

> **UWAGA: Złącza serii KAW służą wyłącznie do zjazdów awaryjnych (np. z drogi do najbliższego warsztatu/serwisu). Nie mogą stanowić stałej modyfikacji certyfikowanej magistrali hamulcowej pojazdu.**
> *WARNING: KAW series connectors are intended exclusively for emergency roadside repairs to reach the nearest workshop. They must not be used as a permanent modification to a certified vehicle braking system.*

PRODUCT DATA SHEET & OHS SAFETY MANUAL

Tekalan Emergency Roadside Kits (Push-in Fittings) — KAW002 Series

1. Technical Specification & Product Sheet

Symbol	Product Name	Supported Diameter	Material	Working Pressure	Application
KAW002	Tekalan Emergency Kit M6	OD 6 mm (outer)	Nickel-plated brass / NBR	12 – 16 BAR	Emergency repair of control and auxiliary pneumatic lines

Additional technical details:
• Operating temperature range: -40°C to +100°C.
• Medium compatibility: compressed air, nitrogen.
• Connection type: automatic push-in mechanism with free hose rotation capability.

2. Occupational Health & Safety Manual (OHS)

This manual defines rules for the safe installation and operation of the KAW002 emergency fitting in commercial vehicle pneumatic systems.

Pre-installation steps:
1. Immobilize the vehicle, engage the parking brake, and turn off the engine.
2. Absolutely depressurize the repaired section of the pneumatic system. Working under pressure poses a risk of severe personal injury.
3. Clean the damaged section of the tube from mud, grease, and mechanical debris.

Safe installation and operation rules:
• Tube cutting: The 6 mm Tekalan tube must be cut perfectly square (at a 90° angle) using a dedicated tube cutter. Using side cutters that deform or crush the tube is strictly forbidden and causes system leaks.
• Push-in mounting: Push the squarely cut tube firmly into the KAW002 fitting socket until it stops. Once inserted, perform a gentle pull test to verify that the locking collet has secured the tube properly.
• Leak verification: Once the system is powered on, check the fitting using a leak detection spray or soapy water. If bubbles are detected, correct the installation immediately.

Prohibited actions:
• It is strictly forbidden to disconnect the tube from the fitting while the system is under pressure.
• Do not use the fitting at pressures exceeding 16 BAR.
• Amateur sealing methods using insulation tape, glues, or hose clamps are strictly forbidden.