DOKUMENTACJA ZBIORCZA / MASTER DOCUMENTATION
Szybkozłącza Układu Hamulcowego / Brake System Quick Couplers

Karta Produktu & Karta Bezpieczeństwa (Wyrobu Gotowego)
Product Data Sheet & Article Safety Data Sheet
Seria / Series: SPN001 - SPN173

KARTA PRODUKTU (PDS)

1. Opis Produktu

Szybkozłącza wtykowe przeznaczone do pneumatycznych układów hamulcowych pojazdów użytkowych. Zapewniają niezawodne, szczelne i szybkie połączenie przewodów poliamidowych (PA11/PA12) w układach pomocniczych oraz hamulcowych.

2. Specyfikacja Techniczna i Wykaz Modeli

Kod Produktu	Model / MPN	Opis i Wymiary	Materiał
SPN073	GMPEPE6H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 6/6/6, trójnik (5 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN077	GMPEPG86H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 8/6, redukcja (5 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN101	F-175	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 12/8, redukcja (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN079	GMPEPG108H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 10/8, redukcja (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN065	F-170	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 10, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN074	GMPEPE8H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 8/8/8, trójnik (5 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN080	F-175	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 12/10, redukcja (5 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN061	GMPEPU4H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 4, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN066	GMPEPU12BKH	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 12, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN054	GMPEPU9BKH	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 9, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN064	GMPEPU8H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 8, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN063	GMPEPU6H	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 6, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN086	PEG8-6	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 8/8/6, trójnik (5 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN081	PG12-06	Szybkozłącze układu hamulcowego, plastikowe, fi 12/6, redukcja (5 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)

SPN001	GMPFI4METPR	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 4, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN003	GMP1090M6H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 6, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN011	GMPFI6TROJMET	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 6, trójnik (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN005	GMP1090FI10H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 10, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN004	GMP1090M8H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 8, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN113	GMPFI9PH	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 9, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN055	GMPFI14PRMETH	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 14, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN006	GMP1090FI12H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metalowe, fi 12, proste (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN026	GMPFA8039A6X6H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metal/plastik, fi 6, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN027	-	Szybkozłącze układu hamulcowego, metal/plastik, fi 8, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN028	GMPFA8039A10X10H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metal/plastik, fi 10, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN029	GMPFA8039A12X12H	Szybkozłącze układu hamulcowego, metal/plastik, fi 12, proste (10 szt.)	Poliamid / Poliacetal (Plastic)
SPN158	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/4" proste, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN159	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/8" proste, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN160	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 3/8" proste, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN161	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/2" proste, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN162	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/4" proste, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN163	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/8" proste, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN164	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 3/8" proste, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN165	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/2" proste, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)

SPN166	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/4" kolanko, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN167	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/8" kolanko, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN168	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 3/8" kolanko, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN169	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/2" kolanko, fi 6 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN170	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/4" kolanko, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN171	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/8" kolanko, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN172	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 3/8" kolanko, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)
SPN173	MPC06-M10X1/CR	Szybkozłącze układu hamulcowego, gwint 1/2" kolanko, fi 8 (5 szt.)	Mosiądz niklowany (Metal)

3. Parametry Eksploatacyjne

- Medium: Sprężone powietrze stosowane w układach pneumatycznych.
- Ciśnienie robocze: Maksymalnie 12.5 - 16 bar (zależnie od wersji wykonania i średnicy przewodu).
- Zakres temperatur: -40°C do +100°C (krótkotrwale do +120°C).
- Zgodność z normami: Zaprojektowane zgodnie z wymogami norm DIN 74324 / ISO 7628 dla układów hamulcowych.

PRODUCT DATA SHEET (PDS)

1. Product Description

Push-in quick couplers designed for pneumatic brake systems in commercial vehicles. They ensure reliable, tight, and fast connection of polyamide tubes (PA11/PA12) in auxiliary and braking systems.

2. Technical Specification and Product List

Product Code	Model / MPN	Description & Dimensions	Material
SPN073	GMPEPE6H	Brake system quick coupler, plastic, fi 6/6/6, T-piece (5 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN077	GMPEPG86H	Brake system quick coupler, plastic, fi 8/6, reducer (5 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN101	F-175	Brake system quick coupler, plastic, fi 12/8, reducer (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN079	GMPEPG108H	Brake system quick coupler, plastic, fi 10/8, reducer (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN065	F-170	Brake system quick coupler, plastic, fi 10, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN074	GMPEPE8H	Brake system quick coupler, plastic, fi 8/8/8, T-piece (5 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN080	F-175	Brake system quick coupler, plastic, fi 12/10, reducer (5 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN061	GMPEPU4H	Brake system quick coupler, plastic, fi 4, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN066	GMPEPU12BKH	Brake system quick coupler, plastic, fi 12, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal

SPN054	GMPEPU9BKH	Brake system quick coupler, plastic, fi 9, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN064	GMPEPU8H	Brake system quick coupler, plastic, fi 8, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN063	GMPEPU6H	Brake system quick coupler, plastic, fi 6, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN086	PEG8-6	Brake system quick coupler, plastic, fi 8/8/6, T-piece (5 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN081	PG12-06	Brake system quick coupler, plastic, fi 12/6, reducer (5 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN001	GMPFI4METPR	Brake system quick coupler, metal, fi 4, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN003	GMP1090M6H	Brake system quick coupler, metal, fi 6, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN011	GMPFI6TROJMET	Brake system quick coupler, metal, fi 6, T-piece (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN005	GMP1090FI10H	Brake system quick coupler, metal, fi 10, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN004	GMP1090M8H	Brake system quick coupler, metal, fi 8, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN113	GMPFI9PH	Brake system quick coupler, metal, fi 9, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN055	GMPFI14PRMETH	Brake system quick coupler, metal, fi 14, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN006	GMP1090FI12H	Brake system quick coupler, metal, fi 12, straight (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN026	GMPFA8039A6X6H	Brake system quick coupler, metal/plastic, fi 6, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN027	-	Brake system quick coupler, metal/plastic, fi 8, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN028	GMPFA8039A10X10H	Brake system quick coupler, metal/plastic, fi 10, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal

SPN029	GMPFA8039A12X12H	Brake system quick coupler, metal/plastic, fi 12, straight (10 pcs)	Polyamide / Polyacetal
SPN158	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/4" thread straight, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN159	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/8" thread straight, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN160	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 3/8" thread straight, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN161	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/2" thread straight, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN162	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/4" thread straight, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN163	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/8" thread straight, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN164	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 3/8" thread straight, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN165	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/2" thread straight, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN166	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/4" thread elbow, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN167	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/8" thread elbow, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN168	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 3/8" thread elbow, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN169	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/2" thread elbow, fi 6 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN170	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/4" thread elbow, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN171	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/8" thread elbow, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass

SPN172	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 3/8" thread elbow, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass
SPN173	MPC06-M10X1/CR	Brake system quick coupler, 1/2" thread elbow, fi 8 (5 pcs)	Nickel-plated brass

3. Operational Parameters

- Medium: Compressed air used in pneumatic braking systems.
- Working Pressure: Maximum 12.5 - 16 bar (depending on version and tube size).
- Temperature Range: -40°C to +100°C (short-term up to +120°C).
- Standards Compliance: Designed in accordance with DIN 74324 / ISO 7628 specifications for air brake systems.

KARTA BEZPIECZEŃSTWA WYROBU (SDS)
(Karta Charakterystyki Wyrobu Gotowego)

Zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006, produkt ten jest klasyfikowany jako wyrób i nie wymaga dostarczenia standardowej karty charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej. Poniższy dokument zawiera istotne informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania.

Sekcja 1: Identyfikacja wyrobu i firmy

Nazwa handlowa: Szybkozłącza układu hamulcowego pojazdów mechanicznych

Kody produktów: SPN001 do SPN173 (wg wykazu w Karcie Produktu)

Zastosowanie: Pneumatyczne układy hamulcowe i pomocnicze w motoryzacji i przemyśle.

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

Wyrób w postaci stałej nie stwarza zagrożeń dla zdrowia ludzkiego ani środowiska przy prawidłowym montażu i eksploatacji.

Zagrożenia mechaniczne / fizyczne:

- Ryzyko uderzenia lub obrażeń oczu w przypadku nagłego rozszczelnienia układu pod wysokim ciśnieniem.
- W przypadku uszkodzenia mechanicznego przewodu lub złączki, strumień sprężonego powietrza może spowodować urazy.

Sekcja 3: Skład i informacja o składnikach

Wyrób gotowy składający się z elementów metalowych (mosiądz niklowany) oraz polimerowych (tworzywa sztuczne: PA, POM, uszczelnienia NBR/EPDM). Żaden ze składników nie występuje w stężeniu wymagającym zgłoszenia jako substancja SVHC (kandydacka REACH).

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

- W przypadku kontaktu z oczami (ciało obce po rozszczelnieniu): Przemyć obficie czystą wodą, w razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.
- W przypadku urazu mechanicznego (uderzenie powietrzem): Zastosować standardowe procedury pierwszej pomocy dla ran/stłuczeń.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze: Proszki gaśnicze, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO_2), rozproszone strumienie wody.

Zagrożenia termiczne: Podczas spalania elementów plastikowych mogą wydzielać się toksyczne gazy (tlenki węgla, tlenki azotu). Stosować autonomiczne aparaty oddechowe.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia

Z uwagi na postać stałą brak ryzyka skażenia chemicznego. Uszkodzone elementy zebrać mechanicznie.

Sekcja 7: Postępowanie z wyrobem i magazynowanie

Bezpieczne obchodzenie się: Montaż powierzać wykwalifikowanemu personelowi. Przed demontażem bezwzględnie całkowicie odciąć i upuścić ciśnienie z układu pneumatycznego.

Magazynowanie: Przechowywać w suchym miejscu, z dala od źródeł ciepła i agresywnych odczynników chemicznych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / Środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu: Zaleca się stosowanie okularów ochronnych podczas montażu i prac serwisowych pod ciśnieniem.

Ochrona rąk: Stosować rękawice robocze w celu uniknięcia zranień mechanicznych.

Sekcja 9: Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach pracy. Unikać temperatur powyżej limitów roboczych oraz silnych kwasów/zasad.

Sekcja 10: Informacje dotyczące utylizacji

Wyrób podlega segregacji odpadów. Elementy metalowe i tworzywa sztuczne należy przekazać do recyklingu zgodnie z lokalnymi przepisami (kody odpadów z grupy 16 lub 17).

ARTICLE SAFETY DATA SHEET (SDS)

According to REACH Regulation (EC) No 1907/2006, this product is classified as an article and does not require a standard Material Safety Data Sheet (MSDS). This document provides essential safety guidance for its correct handling and use.

Section 1: Identification of the article and company

Trade Name: Automotive Brake System Quick Couplers

Product Codes: SPN001 to SPN173 (as listed in the Product Data Sheet)

Application: Pneumatic braking and auxiliary systems in automotive and industrial sectors.

Section 2: Hazards Identification

The finished article in solid state presents no significant hazard to human health or the environment under normal operating and mounting conditions.

Mechanical / Physical Hazards:

- Risk of impact or eye injuries in the event of sudden depressurization of the system under high pressure.
- If a pipe or fitting is damaged mechanically, the high-velocity compressed air stream can cause physical injuries.

Section 3: Composition / Information on Ingredients

Finished article composed of metallic elements (nickel-plated brass) and polymeric materials (engineering plastics: PA, POM, NBR/EPDM seals). Contains no SVHC substances exceeding regulatory limits under REACH.

Section 4: First Aid Measures

- In case of eye contact (foreign body from depressurization): Flush immediately with plenty of clean water, seek medical attention if irritation persists.
- In case of mechanical injury (air impact): Apply standard first-aid protocols for wounds and contusions.

Section 5: Fire-Fighting Measures

Extinguishing Media: Dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO_2), water spray.

Thermal Hazards: Combustion of plastic parts may release toxic fumes (carbon oxides, nitrogen oxides). Use self-contained breathing apparatus (SCBA).

Section 6: Accidental Release Measures

Not applicable due to the solid form of the product. Mechanically collect damaged components.

Section 7: Handling and Storage

Safe Handling: Installation should only be carried out by qualified personnel. Absolutely ensure the pneumatic system is completely depressurized before disassembly.

Storage: Store in a dry place, away from direct heat sources and aggressive chemical reagents.

Section 8: Exposure Controls / Personal Protection

Eye Protection: Protective eyewear is highly recommended during installation and service works under system pressure.

Hand Protection: Wear mechanical work gloves to prevent abrasions or pinch injuries.

Section 9: Stability and Reactivity

Stable under recommended operating conditions. Avoid temperatures exceeding limits and contact with strong acids/alkalis.

Section 10: Disposal Considerations

The product is suitable for waste segregation. Metal and plastic components should be forwarded to authorized recycling centers in accordance with local regulations (Waste codes from group 16 or 17).