

COMEC

SYSTEMY METALOWE





INFORMACJE O FIRMIE

Firma Cosmec S.r.l. została założona w 1977 r. i zaistniała na rynku rozwijając nowe koncepcje oraz prezentując elastyczne i dynamiczne podejście do badań i specjalnych potrzeb przemysłu dotyczących instalacji.

Jako lider produkcji systemów osłonowych do instalacji elektrycznych, byliśmy pierwszą włoską firmą, która wprowadziła na rynek lekkie, sztywne metalowe systemy osłonowe o wysokim standardzie ciągłości elektrycznej oraz wodoszczelności, do takich zastosowań jak przy zagrożeniach pożarem, rozwijając szeroki wachlarz rozwiązań.


Oprócz certyfikacji produktu przyznanej w 1991 r, w kwietniu 1999 firma uzyskała certyfikat korporacyjnego systemu zarządzania UNI EN ISO 9001.

Drobiazgowa kontrola w trakcie procesu produkcyjnego oraz własne znakomicie wyposażone laboratorium, w którym stale monitorujemy jakość produktów, aby zagwarantować ich zgodność z odnośnymi normami.

Zakłady Cosmec znajdują się w Villanova sull'Arda (PC). Przy produkcji wykorzystujemy maszyny sterowane numerycznie, przenośniki, tokarskie automaty prętowe, maszyny profilujące oraz centra obróbcze. Cały proces produkcji jest zarządzany i monitorowany za pomocą najnowocześniejszych systemów gromadzących dane produkcyjne, dane śledzenia i logistyczne, na powierzchni 11 tys. metrów kwadratowych.

Sieć sprzedaży Cosmec składa się z wielu agencji działających w całych Włoszech, które prezentują produkty i promują je u klientów. Natomiast większość państw europejskich jest obsługiwana przez sieć dystrybutorów.

NASZE PRODUKTY

Systemy Cosmec S.r.l. SISPROEL®  składają się ze sztywnych przewodów wykonanych z galwanizowanej stali „Sendzimira”, zgodnie z normami CEI EN 61386, jak również serii gwintowanych złączek oraz tzw. szybkozłączek. Cały system może być również wykonany ze stali nierdzewnej. Systemy te, podlegające kontrolom jakości IMQ i VDE, zawierają również elastyczne przewody metalowe w płaszczu PCW, szeroki wachlarz skrzynek połączeniowych i wiele innych akcesoriów wykorzystywanych do budowy systemów o stopniu ochrony do IP67, z gwarantowaną ciągłością elektryczną.

Materiały te nadają się szczególnie do zastosowań w sektorze usług (centra handlowe, parki rozrywki, parkingi itp.), jak również do zastosowań przemysłowych, w tym dla elektrociepłowni i elektrowni, sektora chemicznego i farmaceutycznego, produkcji win oraz przy budowie tuneli autostradowych.

Systemy poliamidowych przewodów giętkich oferowane przez Cosmec S.l.r można również stosować w automatyce, konstrukcji maszyn i sektorze kolejowym, ponieważ spełniają one normę UNI 11170 dotyczącą ochrony ogniowej. Używanie wodoodpornych, specjalnie zaprojektowanych szybkozłączek, które są wodoodporne zapewnia osiągnięcie stopnia ochrony na poziomie IP68 i IP 69.

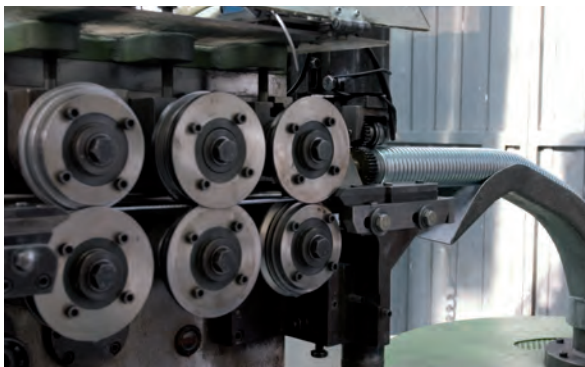
Cosmec S.l.r. produkuje również serię sprzętów obsługiwanych hydraulicznie i ręcznie, przeznaczonych do wspomagania pracy instalatorów i operatorów paneli kontrolnych. Wyposażenie to służy do nawiercania płyt, zginania, cięcia i wykonywania otworów w rurach miedzianych, lutowania końcówek, cięcia i nawiercania profili zgodnie z normami DIN, wykonywanie otworów osłon kablowych bez wstępnego nawiercania, jak również inne rozwiązania projektowane na życzenie klienta.



Laboratorium testowe



Hala produkcyjna



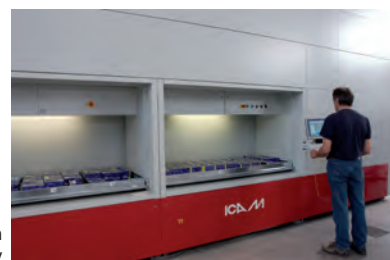
Rolkowa walcarka mechaniczna do węży



Hala produkcyjna

NASZE REFERENCJE

- ◆ Elektrociepłownię, część „SERENE”, projekt w budynku FIATA
- ◆ Elektrociepłownię w: Edison Group, A.E.M., Milano Bicocca, Sarmato, Terni, Jesi, Torviscosa
- ◆ Elektrownię w: La Spezia, Brindisi Fusine, Termini Imprese, Vado Ligure, La Casella Piacenza Torvaldaliga Nord, Simeri Crichi, Rizziconi
- ◆ Spalarnia i elektrociepłownia w Figino (MI) ABB, spalarnie w regionie Calabria
- ◆ Cementownia w Calusco (SIEMENS)
- ◆ Autostrada Messina – Palermo, Palermo – Catania, Tunel Frejus, Tunel Macerata
- ◆ Telecom, Wind, Omnitel, Tunel Monte Bianco
- ◆ Zakład odsalania wody morskiej w Kuwejcie
- ◆ IDP Railyard w Ferscalo, Pero (MI), IDP Railyard w Osmaronno (konserwacja kolei dużych prędkości)
- ◆ Tunel TAV Rzym – Neapol, Nord Railway w Mediolanie, tunel TAV Bologna – Florencja,
- ◆ Bank Banca d’Italia Frascati, biura Frascati
- ◆ Bank Monte dei Paschi di Siena, biura w Sienie
- ◆ Baza NATO Cosimo, Capodichino, Sigonella, Aviano, Vicenza, Camp Derby, Lago Patria, Kreta
- ◆ Budynek wystawowy w Mediolanie, Centrum handlowe w Lingotto, Turynie
- ◆ Metro w Atenach, Napple, Turynie
- ◆ Lotnisko w Monachium, Bukareszcie, Bolonii, Oporto, Malpensie 2000
- ◆ Przemysł kolejowy: Meneghino, TSR, Circumvesuviana, Vivalto: Italian Railway Installations
- ◆ Rome Auditorium, Teatr Miejski La Fenice w Wenecji, Teatr Miejski Regio w Turynie, Teatr Miejski w Cortonie, główne włoskie centra handlowe: EuroMarket w Bolonii, Ipercoops, Ikea
- ◆ Fabryka Ferrari w Maranello, fabryka Campari w Novi Ligure, fabryka Iveco w Turynie.



Magazyn zautomatyzowany



Magazyn produktów



Magazyn rur



ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW

Prawidłowo zaprojektowana instalacja elektryczna ma nie tylko chronić przed wybuchem pożaru, ale również nie dopuszczać do jego rozprzestrzeniania się i uwalniania toksycznych oparów i gazów.

Jest to główna przyczyna, dla której w miejscach publicznych (takich jak dyskoteki, teatry, centra handlowe, parkingi podziemne), stosuje się materiały metalowe. Ryzyko, że się zapalą, praktycznie nie występuje. Są one także odporne na działanie czynników zewnętrznych.

Materiały metalowe zaleca się również do stosowania w takich miejscach jak młyny, paszarnie, magazyny papieru, archiwa, stolarnie, w których plastikowe systemy ochronne są narażone na zniszczenie przez gryzonie i nie zapewniają odpowiedniej ochrony przewodów.

Standardy produktów według IEC obejmują szerokie spektrum materiałów różniących się własnościami mechanicznymi i elektrycznymi oraz zapewniających różny poziom ochrony przed działaniem czynników zewnętrznych.

Materiały te, podlegające kontroli IMQ i VDE, będą funkcjonować w różny sposób w zależności od miejsca instalacji.

Standardy IEC, wydawane przez Komitet 64, powinny dostarczać wskazówki dotyczące instalacji. Jednak nie spełniają one tego zadania i pozostawiają wybór materiałów konstruktorom, którzy często większą uwagę zwracają na koszty niż na wybór zgodny z miejscem instalacji, uwzględniający czynniki zewnętrzne oraz związane z dalszą ich konserwacją.

Na przykład instalacje z PVC, jeśli są wystawione na działanie promieni słonecznych, tracą w ciągu pierwszego roku około 20% swojej odporności mechanicznej i stają się nieodpowiednią osłoną instalacji elektrycznej, do której były przeznaczone.

Innym przykładem pokazującym skutki zastosowania materiałów innych niż metalowe, jest przyspieszone zużycie instalacji parkingu podziemnego, gdzie przewody biegną nisko i są narażone na akty wandalizmu. Nierzadko można spotkać osłony wyrwane z łączników, ale wciąż wiszące na przewodach.

Ponadto instalowanie systemów metalowych stało się prostsze dzięki zastosowaniu szybkozłączy znakomicie skracających czas montażu. Systemy metalowe stały się konkurencją dla osłon plastikowych.

ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW



SEKTOR USŁUGOWY – MIEJSCA UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Hotele i restauracje
Tereny wystawowe
Banki
Szkoty
Centra handlowe
Stadiony sportowe
Elektrownie
Parkingi
Dworce kolejowe i lotniska
Szpitale
Więzienia i koszary
Zabytki i muzea

WZMOŻONE ZAGROŻENIE

PROMIENIOWANIE SŁONECZNE
AKTY WANDALIZMU
EWAKUACJA



PRZEMYSŁ

Warsztaty
Parkingi podziemne
Pralnie
Fabryki tekstylne i magazyny
Huty



PRZEMYSŁ CHEMICZNY I FARMACEUTYCZNY

AGRESYWNE ŚRODOWISKO
SPADEK JAKOŚCI MATERIAŁU



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY

Przetwarzanie żywności
Piwnice z winem
Produkcja serów

ZANIECZYSZCZENIE ŻYWNOSCI
MATERIAŁY WYBUCHOWE
USZKODZENIA SPOWODOWANE PRZEZ GRYZONIE



WYTWARZANIE ENERGII

MATERIAŁY WYBUCHOWE
DRGANIA MECHANICZNE



INFRASTRUKTURA

Linie kolejowe
Oczyszczalnie ścieków
Kolej podziemna
Wysypiska śmieci
Autostrady

PROMIENIOWANIE SŁONECZNE
AKTY WANDALIZMU
EWAKUACJA



BUDOWA MASZYN

Narzędzia maszynowe
Maszyny drukujące
Maszyny pakujące
Prasy drukarskie
Obróbka drewna
Kotły
Obróbka marmuru

DRGANIA MECHANICZNE



KOLEJ

Wagony
Lokomotywy
Sygnalizacja

DRGANIA MECHANICZNE
ZAKŁÓCENIA ELEKTROMAGNETYCZNE



PRZEMYSŁ MORSKI

PROMIENIOWANIE SŁONECZNE
AGRESYWNE ŚRODOWISKO

■ INFORMACJE O FIRMIE	S.1
■ ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW	S.3
■ TABELE, OBJAŚNIENIA, CERTYFIKATY I ODNOŚNE NORMY	S.7

1

SYSTEMY WĘŻY

WĘŻE METALOWE	
ELEKTROINSTALACYJNE WĘŻE OCHRONNE	S.13
WZMOCNIONE ELEKTROINSTALACYJNE WĘŻE OCHRONNE.....	S.21
WĘŻE INOX	S.24
OPLOTY	S.25
WĘŻE W PŁASZCZU PVC	
GŁADKIE	S.26
SPIRALNE	S.28
ZŁĄCZKI	
ZŁĄCZKI DO WĘŻY METALOWYCH.....	S.30
ZŁĄCZKI DO WĘŻY W PŁASZCZU PVC	S.35
AKCESORIA	
ZACISKI METALOWE	S.37
ZESTAW DO WĘŻY BEZ POWŁOK.....	S.37
ZESTAW ETEX MOCUJĄCY OPLOT	S.38

2

SYSTEMY RUR SZTYWNYCH

RURY METALOWE	
STAL OCYNKOWANA.....	S.39
STAL NIERDZEWNA	S.41
ZŁĄCZKI	
OPATENTOWANE SZYBKOZŁĄCZA Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU	S.42
OPATENTOWANE SZYBKOZŁĄCZA ZE STALI NIERDZEWNEJ	S.45
ZŁĄCZA GWINTOWANE	S.46
AKCESORIA	
NIEGWINTOWANE ŁUKI	S.47
OSŁONY KOŃCOWE DO RUR.....	S.48

3

ELEMENTY MOCUJĄCE

STAL OCYNKOWANA	S.49
STAL NIERDZEWNA.....	S.52



4 DŁAWNICE

MOSIĄDZ NIKLOWANY	S.53
ATEX.....	S.55
STAL NIERDZEWNA	S.56
POLIAMID	S.57

5 SKRZYNKI

ALUMINIOWE SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE.....	S.58
ALUMINIOWE SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE I ATEX.....	S. 61
SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE I PANELE PRZYCISKOWE.....	S. 65
SPECJALNE SKRZYNKI DO STOSOWANIA W TUNELACH.....	S. 66
AKCESORIA DO ALUMINIOWYCH SKRZYNEK POŁĄCZENIOWYCH	S. 72

6 AKCESORIA

MUFY GWINTOWANE – ZAŚLEPKI – NYPLE.....	S. 73
ZŁĄCZKI KĄTOWE	S. 74
REDUKCJE	S. 76
NAKRĘTKI.....	S. 78
USZCZELKI.....	S. 80

7 OSPRZĘT INSTALATORSKI

GIĘTARKI DO RUR	S. 81
GŁOWICA DZIURAWIĄCA.....	S. 84

PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ	S. 85
PRZYKŁADY INSTALACJI.....	S. 87
SIEĆ SPRZEDAŻY SYSTEMÓW METALOWYCH COSMEC.....	S. 89

Klasyfikacja zgodna z normami IEC 61386

	1. CYFRA Odporność na nacisk	2. CYFRA Odporność na uderzenia	3. CYFRA Dolny zakres temperatur	4. CYFRA Górny zakres temperatur	5. CYFRA Odporność na zgnięcie	6. CYFRA Charakterystyka elektryczna	7. CYFRA Ochrona przed ciałami stałymi	8. CYFRA Ochrona przed płynami	9. CYFRA Odporność na korozję	10. CYFRA Wytrzymałość na rozciąganie	11. CYFRA Odporność na rozprzestrzenianie się ognia	12. CYFRA Podwieszono obciążenie
667M	3	3	5	6	4	1	4	0	2	3	1	4
6070	3	4	3	1	4	3	6	7	2	3	1	4
607E	3	4	4	1	4	3	6	7	2	3	1	4
607ETX	3	4	4	1	4	3	4	4	4	3	1	4
6071	3	4	3	1	4	3	4	4	2	3	1	4
6071T	3	4	3	1	4	1	4	4	2	3	1	4
6071E	3	4	4	1	4	1	4	4	2	3	1	4
6071ET	3	4	4	1	4	1	4	4	2	3	1	4
6071ETX	3	4	4	1	4	1	4	4	4	3	1	4
667DM	4	4	5	6	4	1	4	0	2	4	1	4
607D	4	4	3	1	4	3	6	7	2	4	1	4
607PU	4	4	5	3	4	3	6	7	3	4	1	4
607X	5	5	5	7	2	1	6	7	4	5	1	5
6085	0	2	3	1	4	2	6	7	/	0	1	0
6089	0	2	3	1	4	2	6	7	/	0	1	0
6080	1	3	1	1	4	2	6	5	/	0	1	0
6079	2	3	1	1	4	2	6	5	/	0	1	0
6008-L	5	5	4	5	1	1	6	7	2	4	1	4
6008-P	5	5	4	5	1	1	6	7	2	4	1	4
6700	5	5	4	5	1	1	6	7	4	4	1	4

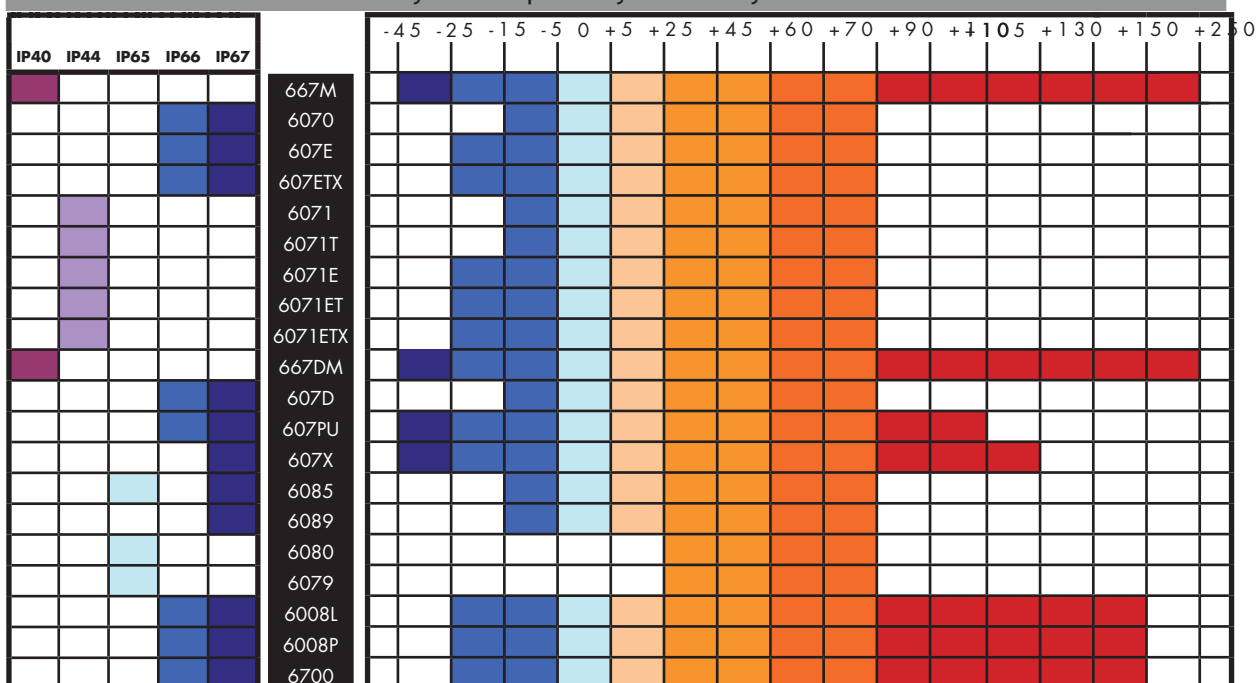
Klasyfikacja dotycząca systemu ochrony przewodów/łączników. Kody są przypisane jako mini-malne prawidłowe wartości dla serii pomiarów; dlatego też dla niektórych elementów rzeczywiste wartości mogą być większe niż przedstawione w tabeli.

Poziom ochrony przed czynnikami zewnętrznymi i temperatury robocze są niewątpliwie podstawową charakterystyką identyfikującą system najbardziej pasujący do podanego zastosowania.

Więcej informacji można znaleźć na stronach dotyczących produktu.

Tabela poniżej zawiera wartości dla rozwiązań

Poziom ochrony IP i temperatury robocze systemów Cosmec



Normy referencyjne

Norma IEC 61386

Systemy ochronne do instalacji elektrycznych

Od czerwca 2005 r. zastępuje normę EN 50086 i ponownie określa wymagania i testy wobec systemów osłonowych, zarówno dla węży, jak i złączek, w zakresie ochrony i układania przewodów izolowanych i/lub kabli w instalacjach elektrycznych oraz systemach komunikacyjnych, o napięciach do 1000 V dla prądu zmiennego oraz 1500 V dla prądu stałego.

Norma ta dotyczy systemów metalowych, niemetalowych oraz kompozytowych, w tym

elementów gwintowanych i niegwintowanych, służących do montowania na końcach układów. Nie dotyczy obudów i skrzynek przyłączeniowych, które są objęte normą IEC 60670.

Normy dotyczące przeglądów, według których następuje klasyfikacja systemu, są oparte na zadeklarowanych własnościach poprzez format kodowania, odnoszący się do charakterystyk mechanicznych i termicznych oraz parametrów elektrycznych.

KODY KLASYFIKACJI zgodne z normami IEC 61386								
	0	1	2	3	4	5	6	7
1. cyfra Odporność na nacisk		bardzo mała 125 N	mała 320 N	średnia 750 N	duża 1250 N	bardzo duża 4000 N		
2. cyfra Odporność na uderzenia		bardzo mała 0,5 J	mała 1 J	średnia 2 J	duża 6 J	bardzo duża 20 J		
3. cyfra Dolny zakres temperatur		+5 °C	- 5 °C	-15 °C	- 25 °C	- 45 °C		
4. cyfra Górny zakres temperatur		+60 °C	+90 °C	+105 °C	+120 °C	+150 °C	+250 °C	+400 °C
5. cyfra Odporność na zginanie		szttywne	podatne	samoprostujące	giętkie			
6. cyfra Charakterystyka elektryczna	N.D.	z ciągłością	z izolacją	z ciągłością i izolacją				
7. cyfra Ochrona przed ciałami stałymi				obiekty > Ø 2,5 mm	obiekt > Ø 1 mm	pyły	pyło- szczelność	
8. cyfra Ochrona przed płynami	N.D.	krople	krople	aerozole	rozpryski	natrysk	silny natrysk	zanurzenie
9. cyfra Odporność na korozję		mała wew. /zew.	średnia wew. /zew.	średnia wew. / dużazew.	duża wew. /zew.			
10. cyfra Wytrzymałość na rozciąganie	N.D.	bardzo mała 100 N	mała 250 N	średnia 500 N	duża 1000 N	bardzo duża 2500 N		
11. cyfra Odporność na rozprzestrzenianie się ognia		niepalne	łatwopalne					
12. cyfra Podwieszane obciążenie	N.D.	bardzo mała 20 N	mała 30 N	średnia 150 N	duża 450 N	bardzo duża 850 N		

Zatwierdzone certyfikaty systemów Cosmec



Norma IEC 423**Węże ochronne do instalacji elektrycznych**

Zewnętrzne średnice węży ochronnych do instalacji elektrycznych oraz gwinty i złączki. Poniższa norma międzynarodowa określa średnice zewnętrzne węży ochronnych używanych w instalacjach elektrycznych oraz wymagania dotyczące wymiarów gwintów osłon i odpowiednich do nich złączek.

Dopuszczalny jest jedynie gwint metryczny typu ISO 68, dlatego tylko systemy spełniające te wymagania są zgodne z normą ICE 61386.

Norma EN 50262**Metryczne dławnice kablowe stosowane w instalacjach elektrycznych**

Ta norma europejska zawiera wymagania oraz określa testy dotyczące konstrukcji i działania metrycznych dławnic kablowych. Standardowe systemy węży ochronnych zawierają dławnice dostarczone przez producenta lub dostawcę, ale nie zawierają części dławnic kablowych. Do zastosowań „w strefach o zwiększonych zagrożeniach”; można rozważyć dostosowanie do takich warunków, np. według wymagań określonych normą EN 50014.

Normy IEC 60670 – CEI 23-48**Skrzynki i obudowy do akcesoriów elektrycznych w gospodarstwie domowym oraz podobnych stałych instalacji elektrycznych**

Ta część normy IEC 60670 ma zastosowanie do skrzynek, obudów i elementów obudów do akcesoriów elektrycznych o nominalnym napięciu nieprzekraczającym 1000 V dla prądu zmiennego i 1500 V dla prądu stałego, przeznaczonych do gospodarstw domowych oraz podobnych stałych instalacji elektrycznych, zarówno wewnątrz budynków, jak i na zewnątrz. Ta międzynarodowa norma ma zastosowanie do skrzynek i obudów akcesoriów elektrycznych w zakresie określonym przez Komitet Techniczny IEC 23. Częściowo zastąpiła ona normę CEI 23-48:1998, która nadal obowiązuje, aż do całkowitego zintegrowania z jej drugą częścią.

ZGODNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Zgodność elektromagnetyczna (EMC) określa poziom zakłóceń elektromagnetycznych wytwarzanych przez sprzęt elektroniczny i elektryczny (emisję), jak również odporność na awarie tego sprzętu powodowane przez zakłócenia wytwarzane przez inne źródła (odporność). Dotyczy to również systemów oraz instalacji zawierających sprzęt elektroniczny i/lub elektryczny oraz komponenty (w tym zamontowane w maszynach).

W ostatnich latach zgodność elektromagnetyczna (EMC) odgrywa podstawową rolę przy projektowaniu i zarządzaniu fazami w wielu sektorach przemysłu: przesyłaniu i dystrybucji energii elektrycznej; automatyzacji oraz sterowaniu procesami przemysłowymi w transporcie powietrznym, lądowym, morskim i kolejowym; elektronicznym sprzęcie medycznym.

W rzeczywistości jednak wzrost intensywności używania sprzętu elektrycznego i elektronicznego wymaga, aby wyeliminować z otoczenia lub ograniczyć zakłócenia, które mogą powodować czasowe lub trwałe uszkodzenia.

Zgodnie z normami CEI EN 61386, wszystkie nasze systemy osłonowe nie reagują na wpływ pola elektromagnetycznego (emisja i odporność). Aby zapewnić użyteczne informacje służące do planowania, nasze systemy są poddawane dalszym testom, w celu zweryfikowania ich zdolności ochronnych.

Z powodu braku określonych norm pomiarowych dotyczących efektywności ochrony, osłony używane do wiązek przewodów są testowane zgodnie z metodyką IEC według normy TS61587 – Konstrukcje mechanicznych zespołów sprzętu elektronicznego – test według IEC 60917 oraz 60297. Część 3: Dostosowano testy wydajności osłon elektromagnetycznych szafek, szaf serwerowych i szuflad.



Komora bezieczowa



Dyrektywa Europejska 2002/95/EC (RoHS)

Ta dyrektywa obowiązuje od 1 lipca 2006 roku. Zawiera szereg ograniczeń dotyczących wykorzystania substancji szczególnie niebezpiecznych w różnych rodzajach sprzętu elektrycznego. Jest ona ściśle powiązana z Dyrektywą 2002/96/EC (WEEE), która określa zasady zbierania produktów i poddawania ich recyklingowi. Została wydana w celu rozwiązania problemu nadmiernej ilości odpadów pochodzących ze zużytego sprzętu elektrycznego (obie dyrektywy są zaimplementowane w Dekrecie Ustawodawczym nr 151 z 25.07.2005 r.).

Dyrektywa RoHS ogranicza użycie sześciu substancji: ołów, rtęć, kadm, chrom sześciowartościowy (Chrom VI lub Cr6+), polibromowane bifenyle (PBB), polibromowane difenyletery (PBDE).

Wszystkie artykuły produkowane i sprzedawane przez COSMEC Srl są zgodne z Dyrektywą RoHS.



Norma IEC 529

Stopień ochrony zapewniany przez obudowy (kod IP)

Norma stosowana do klasyfikacji stopnia ochrony zapewnianego przez obudowy sprzętu elektrycznego z nominalnym napięciem nieprzekraczającym 72,5 kV.

Kody IP to system oznaczania określający stopnie ochrony zapewniane przez obudowę. Stosuje się w tym celu liczby dwucyfrowe: pierwsza z nich wskazuje poziom ochrony przed przedostaniem się przez osłonę niebezpiecznych cząstek i obcych ciał stałych, a druga ochronę przed wodą.

Pierwsza cyfra charakterystyczna (obecność stała)	
0	Niechronione
1	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 50 mm lub większej. (Ochrona przed przypadkowym kontaktem)
2	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 12,5 mm lub większej. (Ochrona przed dotknięciem rękami)
3	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 2,5 mm lub większej. (Ochrona przed kontaktem z narzędziami)
4	Ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1 mm lub większej. (Ochrona przed kontaktem z przewodem)
5	Ochrona przeciwpyłowa
6	Pyłoszczelność

Druga cyfra charakterystyczna (zamoczenie wodą)	
0	Niechronione
1	Ochrona przed wodą napływającą z góry
2	Ochrona przed kroplami wody spadającymi z góry, gdy obudowa jest pochylona do 15°
3	Ochrona przed spryskaniem wodą pod kątem do 60° odchylenia od pionu
4	Ochrona przed zalaniem wodą z każdego kierunku
5	Ochrona przed natryskiem wodą
6	Ochrona przed silnym natryskiem wodą i falami
7	Ochrona przed skutkami czasowego zanurzenia w wodzie
8	Ochrona przed skutkami stałego zanurzenia w wodzie

Uwaga: Do drugiej cyfry charakterystycznej wynoszącej 6 włącznie oznacza także zgodność z wymaganiami dla wszystkich niższych cyfr charakterystycznych.

NORMY REFERENCYJNE

EN 50102

Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy sprzętu elektrycznego, dotyczące odporności na zewnętrzne uderzenia (kod IK)

Ta norma opisuje system pod względem klasyfikacji dotyczącej stopnia odporności obudowy sprzętu elektrycznego na zewnętrzne uderzenia. Zastosowanie tego systemu klasyfikacji wszędzie tam, gdzie to możliwe, powinno ujednolicić metody opisu ochrony zapewnianej przez obudowę oraz zakres testów, które sprawdzają różne stopnie ochrony (kod IK).

Kod IK	IK 00	IK 01	IK 02	IK 03	IK 04	IK 05	IK 06	IK 07	IK 08	IK 09	IK 10
Energia uderzenia [J]	/	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

POZOSTAŁE REFERENCJE

Normy odnoszące się do reakcji kabli w zakresie odporności na wewnętrzny zapłon są stosowane jako wzorce przeprowadzania testów sprawdzających funkcjonalną integralność skrzynek przyłączeniowych stosowanych w tunelach, jak określają wytyczne projektowania ANAS dotyczące bezpieczeństwa w tunelach, zawarte w dokumencie „Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle gallerie stradali”.

CEI EN 11170-3:2005

Kolej i tramwaje

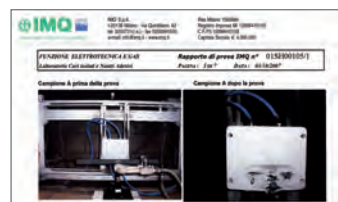
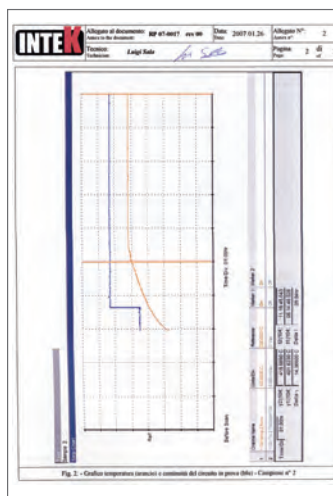
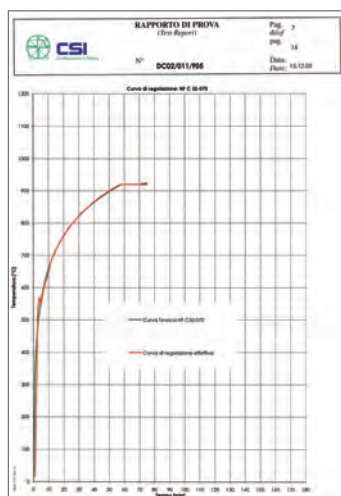
Wytyczne dotyczące ochrony przeciwpożarowej kolei, tramwajów i pojazdów szynowych. Ocena materiałów pod kątem reakcji na ogień. Granice dopuszczalności.

NF C 32 – 070

Izolowane przewody i kable do instalacji. Testy poziomu efektywności w warunkach zagrożenia pożarem.

CEI EN 50362

Metoda testowania ognioodporności grubych kabli zasilających i sterujących (o zewnętrznej średnicy powyżej 20 mm) oraz nieosłoniętych do użytku w obwodach bezpieczeństwa.



SUBSTANCJE CHEMICZNE	667M 667DM	6070 6071 607D	607E 6071E	607ETX 6071ETX	6071ET	6071T	607PU	6079 6080	6085	6089	6008L 6008P	6700 607X	NIKLOWANE ZŁĄCZKI MOSIĘŻNE
Octan winylu	▲	▲				▲	◆	▲	▲	▲	▲	●	●
Aceton	●	▲	◆	▲	▲	▲	◆	▲	▲	▲	●	●	●
Kwas octowy	▲	◆	●	●	▲	▲	◆	◆	◆	▲	▲	●	●
Kwas cytrynowy	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●
Kwas solny (10%)	▲	●	●	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	▲	●
Kwas solny (36%)	▲	●	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	▲	●
Kwas mlekowy	▲	◆	●	●	▲	▲	▲	◆	◆	▲	▲	●	●
Kwas azotowy (10%)	▲	●	●	●	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	●	●
Kwas azotowy (70%)	▲	●				▲	▲	●	●	▲	▲	●	●
Kwas szczawiowy	◆	●				◆	◆	◆	●	◆	◆	●	●
Kwas siarkowy (10%)	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲
Kwas siarkowy (70%)	▲	●	●	▲	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	▲
Woda chlorkowa	▲	▲				▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	●
Woda morską	▲	●	●	◆	▲	▲	●	●	●	▲	▲	◆	◆
Woda utleniona (35%)	▲	●	●	●	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	●	●
Alkohol etylowy	●	◆				▲	●	◆	◆	◆	●	●	●
Bromek metylu	●	◆				◆	●	◆	◆	◆	●	●	●
Benzen	●	▲				▲	◆	▲	▲	▲	●	●	●
Benzyna	●	▲	◆	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	●	●	●
Chlorek glinu	●	▲	◆	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	●	●	●
Chlorek sodu	▲	●	●	●	▲	▲	◆	◆	◆	▲	▲	●	●
Chlorek cynku	▲	●				▲	●	●	●	▲	▲	●	▲
Freon32	▲	●	●	▲	●	▲	◆	●	●	▲	▲	●	●
Ozon	▲	◆				▲	▲	◆	◆	▲	▲	●	●
Glikol etylowy	◆	◆				◆	●	◆	●	◆	◆	●	●
Wodorotlenek sodu (10%)	▲	◆				▲	●	◆	◆	▲	▲	●	●
Wodorotlenek sodu (60%)	▲	●				▲	◆	●	●	▲	▲	●	●
Toluen	▲	●				▲	◆	◆	◆	▲	▲	◆	●
Keton metylowo-etylowy	●	▲	●	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	●	●
Terpentyna	●	▲				▲	◆	▲	▲	▲	●	●	●
Azotan srebra	▲	●				▲	●	●	●	▲	▲	●	●
Olej roślinny	●	●				●	●	◆	●	●	●	●	●
Olej mineralny ASTM nr 1	●	●	◆	◆	◆	●	●	●	●	●	●	●	●
Olej mineralny ASTM nr 2	●	●	◆	◆	◆	●	●	●	●	●	●	●	●
Olej mineralny ASTM nr 3	●	●	◆	◆	◆	●	●	●	●	●	●	●	●
Olej parafinowy	●	●				●	●	◆	●	●	●	●	●
Olej napędowy	●	◆				◆	●	◆	◆	◆	●	●	●
Olej smarowy	●	●	◆	◆	◆	●	◆	◆	●	●	●	●	●
Olej transformatorowy	●	●	◆	◆	◆	●	●	◆	●	●	●	●	●
Rozpuszczalnik	●	◆				◆	●	◆	◆	◆	●	●	●
Trichloroetylen	▲	▲	▲	▲	▲	▲	◆	▲	▲	▲	▲	●	●

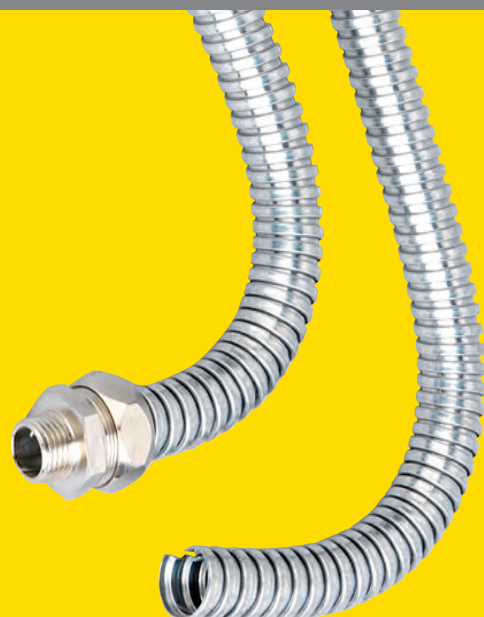


Uwaga: Dane mogą się zmieniać w zależności od temperatury działania, stężenia, ciśnienia itp. Więcej informacji można uzyskać w dziale technicznym firmy.

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

ELEKTROINSTALACYJNE WĘŻE OCHRONNE

SYSTEMY WĘŻY



MAX +250°C

MIN -45°C

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1

3356

STOPIEŃ OCHRONY

IP 40



KOD ARTYKULU	WYMIARY Ød mm ØD mm		WYMIAR w calach	PROFIL	m	mm
667M1013	10,0	13,0	1/4"		50	30
667M1215	12,0	15,0	3/8"		50	35
667M1518	15,5	18,5	1/2"		50	40
667M2024	20,5	24,5	3/4"		50	50
667M2630	26,5	30,0	1"		25	70
667M3539	35,0	39,5	1" 1/4		25	90
667M4044	40,0	44,5	1" 1/2		25	105
667M5054	50,5	54,5	2"		25	130

art. 667M

obszar
zastosowań



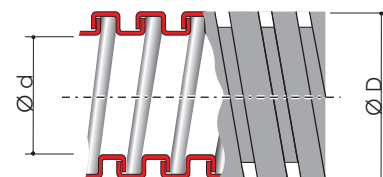
SEKTOR USŁUG



BUDOWA MASZYN



KOLEJ



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowano zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 3 3 5 6

Odporność na zgniatanie: średnia (750 N)

Odporność na uderzenia: średnia (2 J)

Odporność na korozję: średnia

Wytrzymałość na rozciąganie: średnia (500 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopień ochrony: IP 40

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Węże elektroinstalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (UNI EN 10327).

Są one bardzo giętkie i cechują się znakomitą wytrzymałością mechaniczną. Pakowane w kartonach.

Zalecane złączki



Art. 66BOTT
Str. 37



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE W PŁASZCZU PVC

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **3431**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**



MAX **+70°C**

MIN **-15°C**



SYSTEMY WĘŻY

- NOWOŚCI**
1. Wskaźniki długości
 2. Gwintowane złączki PVC

KOD ARTYKULU		WYMIARY		WYMIAR	PROFIL	m	mm
szary	czarny	Ød mm	ØD mm	w calach			
6070-10	6070-10N	10,0	5,0	1/4"		50	50
6070-12	6070-12N	12,0	8,0	3/8"		50	60
6070-16	6070-16N	15,5	21,0	1/2"		50	70
6070-22	6070-22N	20,5	27,0	3/4"		50	90
6070-32	6070-32N	26,5	34,0	1"		25	120
6070-38	6070-38N	35,0	43,0	1 1/4"		25	150
6070-40	6070-40N	40,0	48,0	1 1/2"		25	200
6070-50	6070-50N	50,5	58,5	2"		25	250



art. 6070

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowano zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 3 4 3 1

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N) do art. 6070-32
średnia (750 N) od art. 6070-38

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 6070-16
duża (1000 N) od art. 6070-22

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Stopecień ochrony: IP66/P67 z łącznikami przedstawionymi w tabeli

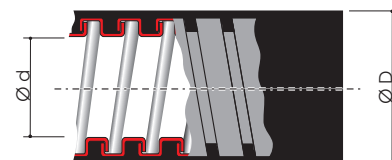
Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Węże elektroinstalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (UNI EN 10327), pokryte samogasnącym PVC o gładkiej powierzchni zewnętrznej i z gwintowanymi mocowaniami. Odporne na większość rodzajów olejów i smarów, są maksymalnie giętkie i bardzo wytrzymałe mechanicznie. Oznaczenia na ich powierzchni ułatwiają cięcie i stałe wskazują pozostałą długość węża.

kolory

CIEMNOSZARY CZARNY

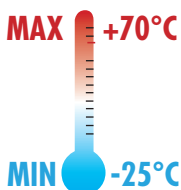
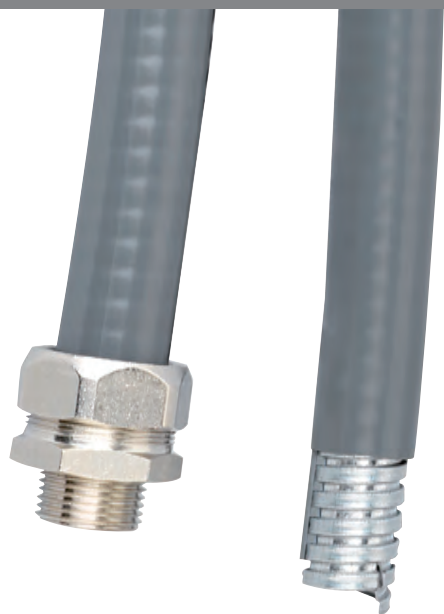


Zalecane złączki

	Art. 6014 Str. 31
	Art. 6014-G Str. 32
	Art. 6015 6115 Str. 33
	Art. 6024 Str. 34
	Art. 6025 Str. 34
	Art. 6117 Str. 44

WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE W PŁASZCZU EVA

SYSTEMY WĘŻY



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **3441**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66** / IP **67**



KOD ARTYKULU		WYMIARY		WYMIAR	PROFIL	WYMIAR	
szary	czarny	Ød mm	ØD mm	w calach		m	mm
607E010	607E010N	10,0	15,0	1/4"		50	60
607E012	607E012N	12,0	18,0	3/8"		50	70
607E015	607E016N	15,5	21,0	1/2"		50	90
607E020	607E022N	20,5	27,0	3/4"		50	120
607E027	607E032N	26,5	34,0	1"		25	140
607E035	607E038N	35,0	43,0	1" 1/4		25	190
607E040	607E040N	40,0	48,0	1" 1/2		25	240
607E050	607E050N	50,5	58,5	2"		25	300

art. 607E

obszar zastosowań



SEKTOR USŁUG

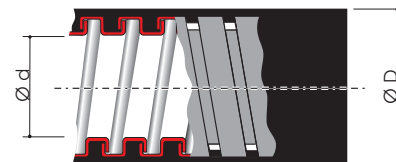


KOLEJ

kolory

CIEMNOSZARY

CZARNY: DOSTĘPNE PRZY ZAMÓWIENIU WIĘKSZYCH ILOŚCI



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61396-23, UNI CEI 11170-3:2005.

Kody klasyfikacji: 3 4 4 1

Odporność na zgniatanie duża (1250 N) do art. 607E032
średnia (750 N) od art. 607E038

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Odporność na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 607E016
duża (1000 N) do art. 607E022

Odporność na przeciężenie: duża (850 N)

Samogasnące – zgodnie z normą CEI EN 61386: nie podtrzymują płomieni

Poziom szkodliwej emisji F1 zgodny z normą NF F 16-101

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Stopień ochrony: IP66/IP67 z łącznikami przedstawionymi w tabeli

RAPORTY CERTYFIKACJI:

Raporty z testów LAPI (*Laboratorio Prevenzione Incendi Srl*):

- Raport nr 788. ODC 0030/06 zgodny z normą EN ISO 11925-2
- Raport nr 788. 5AF 0010/06 zgodny z normą NF X 10-702-1
- Raport nr 788. 5AF 0020/06 zgodny z normą NF X 70-100-1
- Raport nr 788. 5AF 0030/06 zgodny z normą NF F 16-101

CHARAKTERYSTYKA:

Węże wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (norma UNI EN 10327), o spiralnym profilu i prostym łączeniu. Powłoka wykonana z termoplastycznego materiału EVA, który jest ognioodporny i ma niski poziom emisji gazów toksycznych i korozyjnych. Węże są odporne na większość olejów i smarów oraz są bardzo giętkie i mają dobrą wytrzymałość mechaniczną.

Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



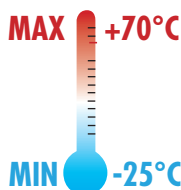
Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **3441**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**



KOD ARTYKUŁU	WYMIARY Ød mm ØD mm		WYMIARY w calach	PROFIL	WYMIAR m	WYMIAR mm
607ETX010	10,0	15,0	1/4"		50	60
607ETX010	10,0	18,0	3/8"		50	70
607ETX010	15,5	21,0	1/2"		50	90
607ETX010	20,5	27,0	3/4"		50	120
607ETX010	26,5	34,0	1"		25	140
607ETX010	35,0	43,0	1 1/4"		25	190
607ETX010	40,0	48,0	1 1/2"		25	240
607ETX010	50,5	58,5	2"		25	300

Uwaga: Wymiar średnicy odnosi się wyłącznie do powlekanych węży metalowych; opłotek dodaje dodatkowe 1,5 mm do średnicy zewnętrznej.

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61396-23, UNI CEI 11170-3:2005.

Kody klasyfikacji: 3 4 4 1

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N) do art. 607ETX032
średnia (750 N) od art. 607ETX038

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Odporność na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 607ETX016
duża (1000 N) do art. 607ETX022

Odporność na przecięcie: duża (850 N)

Samogasnące – zgodnie z normą CEI EN 61386:
nie podtrzymują płomieni

Poziom szkodliwej emisji F1 zgodny z normą NF F 16-101

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Stopień ochrony: IP66/ IP67 ze złączkami pokazanymi w tabeli

Ostłona EMC zgodna z normą IEC TS 61587: 30-230 MHz

Poziom 1 (minimalny poziom 35 dB)

RAPORTY CERTYFIKACJI:

Raporty z testów LAPI (*Laboratorio Prevenzione Incendi Srl*)

- Raport nr 788. ODC 0030/06 zgodny z normą EN ISO 11925-2
- Raport nr 788. 5AF 0010/06 zgodny z normą NF X 10-702-1
- Raport nr 788. 5AF 0020/06 zgodny z normą NF X 70-100-1
- Raport nr 788. 5AF 0030/06 zgodny z normą NF F 16-101

CHARAKTERYSTYKA:

Węże wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (norma UNI EN 10327), o spiralnym profilu i prostym łączeniu. Powłoka jest wykonana z termoplastycznego materiału EVA, który jest ognioodporny i ma niski poziom emisji gazów toksycznych i korozyjnych.

Są one chronione opłotem ze stali nierdzewnej AISI 304, który zapewnia wężom znaczną odporność mechaniczną, odporność na ścieranie i iskry elektryczne.

Węże są odporne na większość olejów i smarów oraz są bardzo giętkie i mają dobrą wytrzymałość mechaniczną.

Zapewniają również dobrą ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi w szerokim paśmie częstotliwości.



SYSTEMY WĘŻY

art. 607ETX

obszar zastosowań

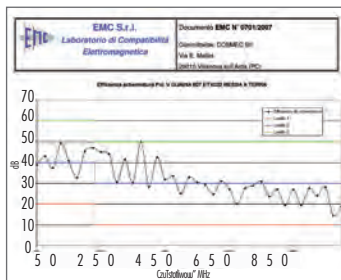


kolory opłotów



NIE DOTYCZY

Są one chronione opłotem ze stali nierdzewnej AISI 304, który zapewnia wężom znaczną odporność mechaniczną, odporność na ścieranie i iskry elektryczne. Węże są odporne na większość olejów i smarów oraz są bardzo giętkie i mają dobrą wytrzymałość mechaniczną. Zapewniają również dobrą ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi w szerokim paśmie częstotliwości.



Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



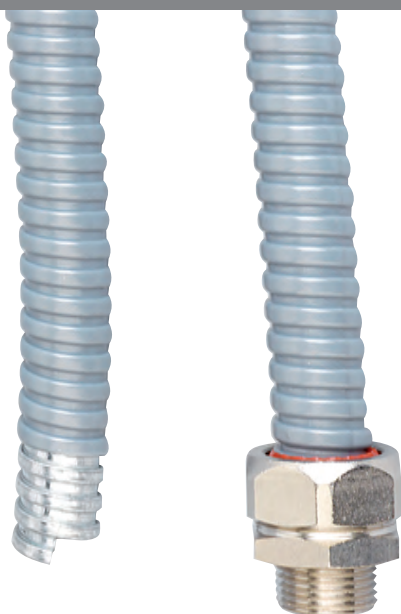
Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE W PRÓŻNIOWYM PVC

SYSTEMY WĘŻY



art. 6071



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1

3431

STOPIEŃ OCHRONY

IP 44



KOD ARTYKULU	WYMIARY Ød mm ØD mm	WYMIAR w calach	PROFIL	m	mm
6071-010 6071-010N	10,0 14,0	1/4"		50	30
6071-012 6071-012N	12,0 16,0	3/8"		50	35
6071-015 6071-015N	15,5 19,5	1/2"		50	40
6071-020 6071-020N	20,5 25,5	3/4"		50	60
6071-027 6071-027N	26,5 31,5	1"		25	80
6071-035 6071-035N	35,0 41,0	1" 1/4		25	120
6071-040 6071-040N	40,0 46,0	1" 1/2		25	150
6071-050 6071-050N	50,5 57,0	2"		25	200

obszar zastosowań



SEKTOR USŁUG



BUDOWA MASZYN

kolory

SZARY METALICZNY

CZARNY: DOSTĘPNY PRZY ZAMÓWIENIU WIĘKSZYCH IŁOŚCI

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 3 4 3 1

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N) do art. 6071-027 średnia (750 N) od art. 6071-035

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 6071-015 duża (1000 N) od art. 6071-020

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Samogasnące – zgodnie z normami CEI EN 60529 i CEI EN 50102: nie podtrzymują płomieni

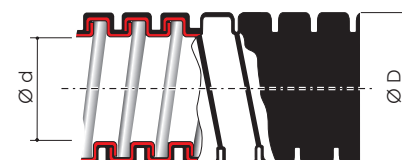
Stopień ochrony: IP44 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Węże elektroinstalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimir (UNI EN 10327), pokryte próżniowym samogasnącym PVC.

Odporne na większość rodzajów olejów i smarów, są maksymalnie giętkie i bardzo wytrzymałe mechanicznie.



Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE POKRYTE PRÓŻNIOWYM PVC Z OCYNKOWANYM STALOWYM OPLIOTEM

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **3431**

STOPIEŃ OCHRONY **IP 44**

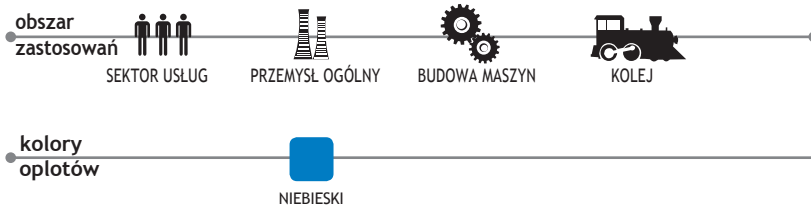


MAX **+70°C**

MIN **-15°C**

KOD ARTYKULU	WYMIARY		WYMIARY PROFILU w calach	PROFIL	m	mm
	Ød mm	ØD mm				
6071T-010	10,0	14,0	1/4"		50	30
6071T-012	12,0	16,0	3/8"		50	35
6071T-016	15,5	19,5	1/2"		50	50
6071T-022	20,5	25,5	3/4"		50	65
6071T-032	26,5	31,5	1"		25	80
6071T-038	35,0	41,0	1" 1/4		25	120
6071T-040	40,0	46,0	1" 1/2		25	150
6071T-050	50,5	57,0	2"		25	220

Uwaga: Wymiar średnicy odnosi się wyłącznie do powlekanych przewodów metalowych; oplót dodaje dodatkowe 1,5 mm do średnicy zewnętrznej.



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 3 4 3 1

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N) do art. 6071T-032
średnia (750 N) od art. 6071T-038

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 6071T-016
duża (1000 N) od art. 6071T-022

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Samogasnące – zgodnie z normami CEI EN 60529
i CEI EN 50102: nie podtrzymują płomieni

Stopień ochrony: IP67 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

Ochrona EMC zgodnie z normą IEC T561587: 30-230 MHz

Poziom 1 (minimalny poziom 35 dB)

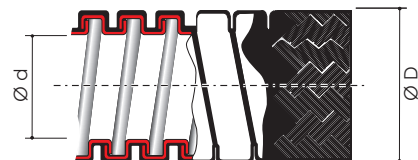
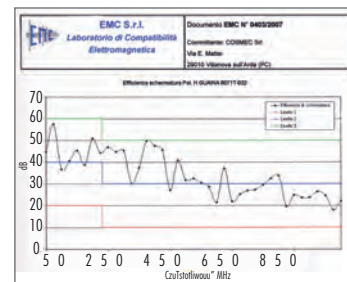
CHARAKTERYSTYKA:

Węże elektroinstalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (UNI EN 10327), pokryte samogasnącym PVC, osłonięte ocynkowanym stalowym oplotem zapewniającym dużą odporność na ścieranie. odporne na większość rodzajów olejów i smarów, są maksymalnie giętkie i bardzo wytrzymałe mechanicznie. Zapewniają również dobrą ochronę przed zakłóceniami



SYSTEMY WĘŻY

art. 6071T



Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



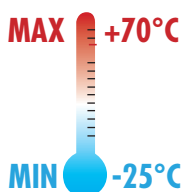
Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE POKRYTE PRÓŻNIOWYM EVA

SYSTEMY WĘŻY



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **3441**

STOPIEŃ OCHRONY **IP 44**



KOD ARTYKULU	WYMIARY		WYMIARY w calach	PROFIL	WYMIARY	
	Ød mm	ØD mm			m	mm
6071E-010N	10,0	14,0	1/4"		50	30
6071E-012N	12,0	16,0	3/8"		50	35
6071E-015N	15,5	19,5	1/2"		50	50
6071E-020N	20,5	25,5	3/4"		50	65
6071E-027N	26,5	31,5	1"		25	80
6071E-035N	35,0	41,0	1"1/4		25	120
6071E-040N	40,0	46,0	1"1/2		25	150
6071E-050N	50,5	57,0	2"		25	220

art. 6071E



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61396-23, UNI CEI 11170-3:2005.

Kody klasyfikacji: 3 4 4 1

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N) do art. 6071E-027
średnia (750 N) od art. 6071E-035

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Odporność na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 6071E-015
duża (1000 N) do art. 6071E-020

Odporność na przecięcie: duża (850 N)

Samogasnące – zgodnie z normą CEI EN 61386: nie podtrzymują płomieni

Poziom szkodliwej emisji F1 zgodny z normą NF F 16-101

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Stopień ochrony IP 44 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

RAPORTY CERTYFIKACJI:

Raporty z testów LAPI (*Laboratorio Prevenzione Incendi Srl*):

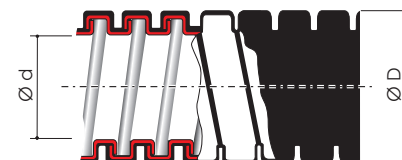
- Raport nr 788. ODC 0030/06 zgodny z normą EN ISO 11925-2
- Raport nr 788. 5AF 0010/06 zgodny z normą NF X 10-702-1
- Raport nr 788. 5AF 0020/06 zgodny z normą NF X 70-100-1
- Raport nr 788. 5AF 0030/06 zgodny z normą NF F 16-101

CHARAKTERYSTYKA:

Węże wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (norma UNI EN 10327), spiralnym profilem i prostym łączeniem.

Powłoka jest wykonana z termoplastycznego materiału EVA, który jest ognioodporny i ma niski poziom emisji gazów toksycznych i korozyjnych; nie zawiera halogenu.

Przewody są odporne na większość olejów i smarów oraz są bardzo giętkie i mają dobrą wytrzymałość mechaniczną.



Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



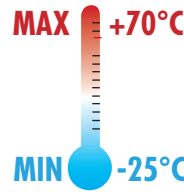
Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **3441**

STOPIEŃ OCHRONY **IP 44**



KOD ARTYKULU	WYMIARY Ød mm ØD mm		WYMIAR w calach	PROFIL	WYMIAR m	WYMIAR mm
6071ET-0106071ETX-010	10,0	14,0	1/4"		50	30
6071ET-0126071ETX-012	12,0	16,0	3/8"		50	35
6071ET-0166071ETX-016	15,5	19,5	1/2"		50	50
6071ET-0226071ETX-022	20,5	25,5	3/4"		50	65
6071ET-0326071ETX-032	26,5	31,5	1"		25	80
6071ET-0386071ETX-038	35,0	41,0	1 1/4"		25	120
6071ET-0406071ETX-040	40,0	46,0	1 1/2"		25	150
6071ET-0506071ETX-050	50,5	57,0	2"		25	220

Uwaga: Wymiar średnicy odnosi się wyłącznie do powlekanych węży metalowych; oplót dodaje dodatkowe 1,5 mm do średnicy zewnętrznej.

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61396-23, UNI CEI 11170-3:2005.

Kody klasyfikacji: 3 4 4 1

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N) do art. 607E-027
średnia (750 N) od art. 607E-035

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Odporność na rozciąganie: średnia (500 N) do art. 607E-015
duża (1250 N) do art. 607E-020

Odporność na przeciążenie: duża (850 N)

Samogasnące – zgodnie z normą CEI EN 61386: nie podtrzymują płomieni

Poziom szkodliwej emisji F1 zgodny z normą NF F 16-101:

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Stopień ochrony: IP44 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

Ostłona EMC zgodna z normą IEC TS 61587: 30-230 MHz

Poziom 1 (minimalny poziom 35 dB)

RAPORTY CERTYFIKACJI:

Raporty z testów LAPI (*Laboratorio Prevenzione Incendi Srl*):

- Raport nr 788. ODC 0030/06 zgodny z normą EN ISO 11925-2
- Raport nr 788. 5AF 0010/06 zgodny z normą NF X 10-702-1
- Raport nr 788. 5AF 0020/06 zgodny z normą NF X 70-100-1
- Raport nr 788. 5AF 0030/06 zgodny z normą NF F 16-101

CHARAKTERYSTYKA:

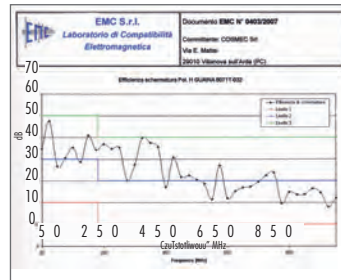
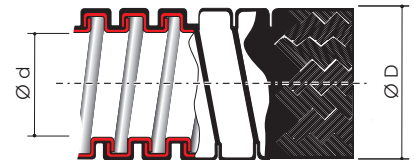
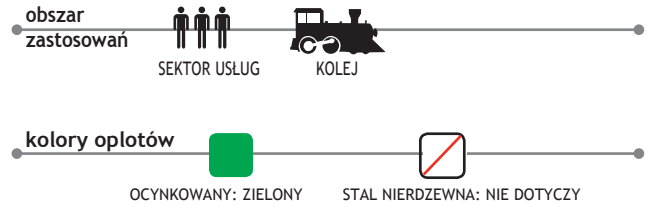
Węże wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (norma UNI EN 10327), o spiralnym profilu i prostym łączeniu. Powłoka jest wykonana z termoplastycznego materiału EVA, który jest ognioodporny i ma niski poziom emisji gazów toksycznych i korozyjnych; nie zawiera halogenu. Są one chronione oplotem ze stali ocynkowanej (art. 6071ET) lub nierdzewnej AISI 304 (art. 6071ETX), który zapewnia przewodom znaczną odporność mechaniczną, odporność na ścieranie oraz iskry elektryczne.

Przewody są odporne na większość olejów i smarów oraz są bardzo giętkie i mają dobrą wytrzymałość mechaniczną. Zapewniają również dobrą ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi w szerokim paśmie częstotliwości.



SYSTEMY WĘŻY

art. 6071ETX - 6071ET



Zalecane złączki

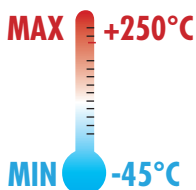
	Art. 6014 Str. 31
	Art. 6014-G Str. 32
	Art. 6015 6115 Str. 33
	Art. 6024 Str. 34
	Art. 6025 Str. 34
	Art. 6117 Str. 44

WZMOCNIONE WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE

SYSTEMY WĘŻY



art. 667DM



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1

4456

STOPIEŃ OCHRONY

IP 40



KOD ARTYKULU	WYMIARY		WYMIARY	PROFIL	m	mm
	Ød mm	ØD mm	w calach			
667DM10	10,0	13,0	1/4"		50	50
667DM12	12,0	15,0	3/8"		50	55
667DM15	15,5	18,5	1/2"		50	60

obszar zastosowań



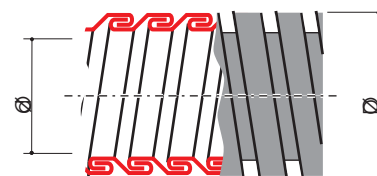
SEKTOR USŁUG



BUDOWA MASZYN



KOLEJ



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 4 4 5 6

Odporność na zgniatanie: duża (1250 N)

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Odporność na korozję: średnia

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopień ochrony: IP 40

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Wzmocnione węże elektroinstalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (UNI EN 10327).

Są one wyjątkowo giętkie i mają znakomitą wytrzymałość mechaniczną, szczególnie gdy są poddawane naciskowi wynikającemu z trakcji, skręcania i uderzeń.

Węże są pakowane w kartonach.

Zalecane złączki



Art. 66BOTT
Str. 37



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



Art. 6025
Str. 34

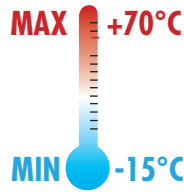


Art. 6117
Str. 44

WZMOCNIONE WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE W GŁADKIM PVC

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **4431**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**

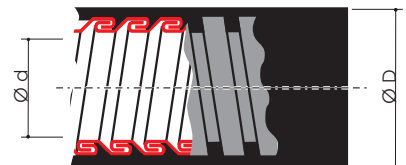


KOD ARTYKULU		WYMIARY		WYMIARY	PROFIL	m	mm
szary	czarny	Ød mm	ØD mm	PROFILU w calach			
607D-10	607D-10N	10,0	15,0	1/4"		50	60
607D-12	607D-12N	12,0	18,0	3/8"		50	70
607D-16	607D-16N	15,5	21,0	1/2"		50	90
607D-22	607D-22N	20,5	27,0	3/4"		50	120
607D-32	607D-32N	26,5	34,0	1"		50	140
607D-38	607D-38N	35,0	43,0	1" 1/4		25	190
607D-40	607D-40N	40,0	48,0	1" 1/2		25	240
607D-50	607D-50N	50,5	58,5	2"		25	300
607D-63	607D-63N	63,0	74,0	2" 1/2		12	450
607D-75	607D-75N	75,0	84,0	3"		8	500
607D-100	607D-100N	100,0	109,0	4"			



SYSTEMY WĘŻY

art. 607D



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23 Kody klasyfikacji: 4 4 3 1

Odporność na ściskanie: duża (1250 N)

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Stopień ochrony: IP 66/IP 67 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna i własności izolacyjne

CHARAKTERYSTYKA:

Wzmocnione węże elektroinstalacyjne wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (norma UNI EN 10327) oraz pokryte na zewnątrz gładkim, samogasnącym PVC. Odporne na większość rodzajów olejów i smarów, są giętkie i mają dobrą wytrzymałość mechaniczną przy rozciąganiu.

Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



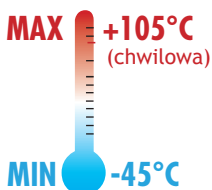
Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

WZMOCNIONE WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE W GŁADKIM POLIURETANIE

SYSTEMY WĘŻY



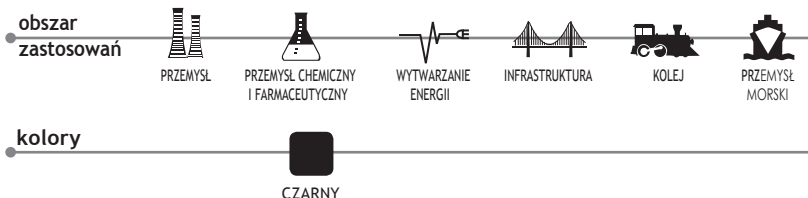
KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **4453**

STOPIEŃ OCHRONY **IP 66 / IP 67**



KOD ARTYKULU	WYMIARY		WYMIARY w calach	PROFIL	m	
	Ød mm	ØD mm			m	mm
607PU10N	10,0	15,0	1/4"		50	60
607PU12N	12,0	18,0	3/8"		50	70
607PU16N	15,5	21,0	1/2"		50	90
607PU22N	20,5	27,0	3/4"		50	120
607PU32N	26,5	34,0	1"		25	140
607PU38N	35,0	43,0	1"1/4"		25	190
607PU40N	40,0	48,0	1"1/2"		25	240
607PU50N	50,5	58,5	2"		25	300

art. 607PU



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61396-23, UNI CEI 11170-3:2005.

Kody klasyfikacji: 4 4 5 3

Odporność na nacisk: duża (1250 N)

Odporność na uderzenia: duża (6 J)

Odporność na rozciąganie: duża (1000 N)

Odporność na przeciężenie: duża (450 N)

Samogasnące – zgodnie z normą CEI EN 61386: nie podtrzymują płomieni

Poziom szkodliwej emisji F1 zgodny z normą NF F 16-101

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

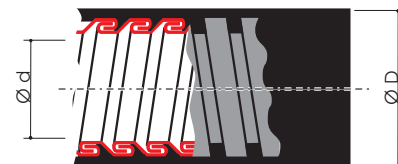
Stożek ochrony: IP66/ IP67 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Węże wykonane ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira (norma UNI EN 10327), o spiralnym profilu i podwójnym łączeniu.

Powłoka jest wykonana z poliuretanu o niskim poziomie emisji gazów toksycznych i korozyjnych, nie zawiera halogenu, z gładką powierzchnią zewnętrzną i gwintowanymi złączkami.

Węże są odporne na farby, oleje syntetyczne i smary oraz są bardzo elastyczne i mają znakomitą wytrzymałość mechaniczną przy rozciąganiu. Odporne na promieniowanie ultrafioletowe, ścieranie i korozję, nawet przy bardzo niskich temperaturach. Znakomicie nadają się do zastosowań na zewnątrz budynków.



Zalecane złączki



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



Art. 6025
Str. 34

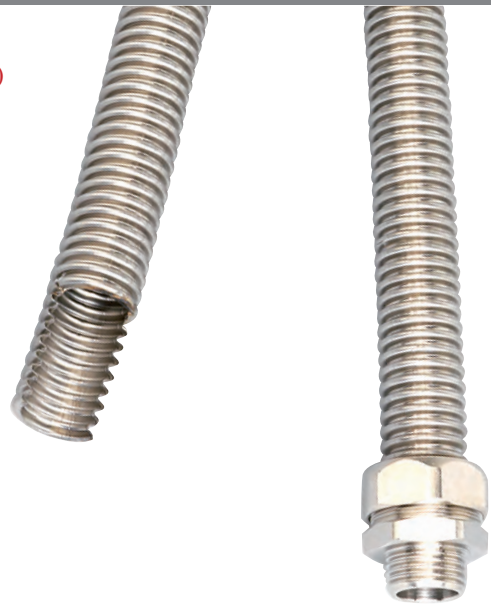
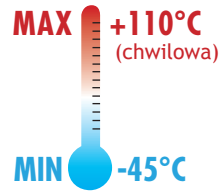


Art. 6117
Str. 44

WĘŻE ELEKTROINSTALACYJNE ZE STALI NIERDZEWNEJ

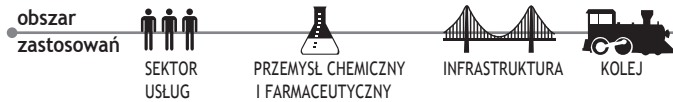
KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **5554**

STOPIEŃ OCHRONY **IP 67**



SYSTEMY WĘŻY

KOD ARTYKULU	WYMIARY		m	mm
	Ød mm	ØD mm		
607X-12	12,8	17,7	15	25
607X-16	16,7	22,2	15	30
607X-22	20,7	27,1	15	35
607X-32	25,6	33,2	15	40
607X-38	32,6	42,0	15	50



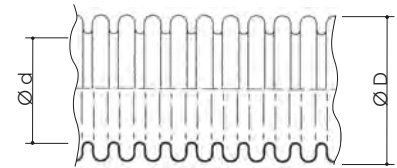
art. 607X

KOD ARTYKULU	WYMIARY Ød mm	szt.
6060X-12	12,8	20
6060X-16	16,7	20
6060X-22	20,7	20
6060X-32	25,6	20
6060X-38	32,6	20



art. 6060X

ZESTAW DO WĘŻY ZE STALI NIERDZEWNEJ



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-22

Kody klasyfikacji: 5 5 5 4

Odporność na zgniatanie: bardzo duża (4000 N)

Odporność na uderzenia: bardzo duża (20 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: bardzo duża (20 J)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopień ochrony: IP 67 ze złączkami przedstawionymi w tabeli z użyciem zestawu art. 6060X

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Węże z falistej stali nierdzewnej AISI 321 (X6CrNiTi 1811 1.4541 UNI EN 10088-1), szczególnie przeznaczone do użytku w trudnym środowisku chemicznym. Węże tych można również używać w warunkach, w których jest wymagana podatność na zginanie, co w przypadku sztywnych rur jest trudne.

Mają wysoki poziom odporności na zgniatanie.

Zarówno wewnętrzne, jak i zewnętrzne powierzchnie są faliste, co ułatwia wkładanie kabla i przeciąganie go przez osłonę.

Zestaw składa się z dwóch mosiężnych niklowanych półwałców ukształtowanych w taki sposób, że mogą być zainstalowane w falistej części przewodu wraz z uszczelką zapewniającą wodoszczelność.

Zestaw można zamontować na którymkolwiek łączniku stosowanym do węży metalowych, aby zastąpić standardowe złączki i podstawy.

Zalecane złączki



Art. 6060X
Str. 24



Art. 6014
Str. 31



Art. 6014-G
Str. 32



Art. 6015
6115 Str. 33



Art. 6024
Str. 34



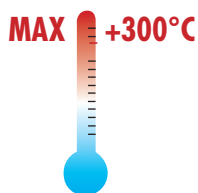
Art. 6025
Str. 34



Art. 6117
Str. 44

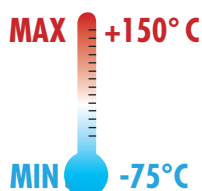
OPLOTY

SYSTEMY WĘŻY



KOD ARTYKUŁU	WYMIARY		m
	Ød mm	ØD mm	
60GEDU-08	5	12	100
60GEDU-13	8	17	50
60GEDU-17	12	22	50
60GEDU-25	16	27	50
60GEDU-40	20	35	25
60GEDU-55	25	45	25

art. 60GEDU



KOD ARTYKUŁU	WYMIARY		
	Ød mm	ØD mm	m
60GCU-08	5	12	100
60GCU-13	8	17	50
60GCU-17	12	22	50
60GCU-25	16	27	50
60GCU-40	20	35	25
60GCU-55	25	45	25

KOD ARTYKUŁU	WYMIARY		
	Ød mm	ØD mm	m
60GCUK-08	3	10	100
60GCUK-13	8	17	100
60GCUK-17	12	22	100
60GCUK-25	16	27	50
60GCUK-40	20	35	25
60GCUK-55	25	45	25

art. 60GCU



art. 60GCUK

60GEDU STAL OCYNKOWANA W OPLOCIE
 60GCU MIEDŹ CYNOWANA W OPLOCIE
 60GCUK MIEDŹ CYNOWANA W OPLOCIE (Z WARSTWĄ PVC)

CHARAKTERYSTYKA:

Opłot wykonany ze stali ocynkowanej (60GEDU) lub miedzi cynowanej (60GCU - 60GCUK) zapewnia znakomitą odporność na rozdarcie, zużycie, ścieranie i płomienie.

Węże można rozciągnąć osiowo, co ułatwia wkładanie kabli. Zapewniają one ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi w dużym zakresie częstotliwości. Produkt 60GCUK jest skonstruowany z węży z gładkiego PVC biegnącego przez opłot.

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą EN 60204

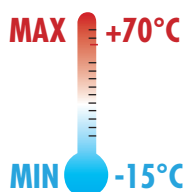
Ostona EMC zgodna z normą EN 50289-1-6: 0-30 MHz
 redukcja do 80 dB (60GCU - 60GCUK)

Zgodne z Dyrektywą Europejską 2002/95/EC (RoHS)

GŁADKIE WĘŻE PVC

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **0231**

STOPIEŃ OCHRONY IP **65** / IP **67**



KOD ARTYKULU SZARY	KOD ARTYKULU NIEBIESKI	KOD ARTYKULU CZARNY	WYMIARY		
			Ød mm	ØD mm	m
6085-10	6085-10A	6085-10N	10	14	50
6085-12	6085-12A	6085-12N	12	16	50
6085-15	6085-15A	6085-15N	15	20	50
6085-20	6085-20A	6085-20N	20	26	50
6085-27	6085-27A	6085-27N	27	34	25
6085-36	6085-36A	6085-36N	36	43	25
6085-40	6085-40A	6085-40N	40	48	25



SYSTEMY WĘŻY

art. 60855

obszar zastosowań



BUDOWA MASZYN

kolory



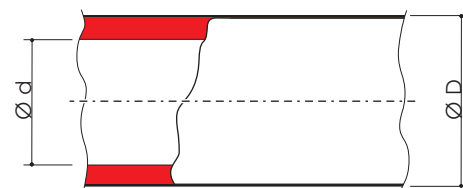
SZARY METALICZNY



NIEBIESKI



CZARNY: DOSTĘPNY PRZY ZAMÓWIENIU WIĘKSZYCH ILOŚCI



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 0 2 3 1

Odporność na uderzenia: mała (1 J)

Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Stopień ochrony: IP 65/IP 67 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Węże PVC, odporne na większość olejów, smarów i rozcieńczonych kwasów; są także szczególnie odporne na procesy starzenia. Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie są gładkie.

Zalecane złączki



Art. 6057
Str. 35

IP 67



Art. 6188
Str. 36

IP 65

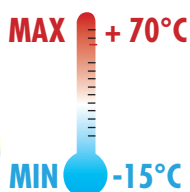
Zalecane akcesoria



Art. 6059
Str. 37

GŁADKIE WĘŻE PVC W METALOWYM OPLOCIE

SYSTEMY WĘŻY



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **0231**
 STOPIEŃ OCHRONY **IP 67**

KOD ARTYKUŁU	WYMIARY			
	Ød mm	ØD mm		
6089-10	10	15	50	25
6089-12	12	17	50	30
6089-15	15	21	50	40
6089-20	20	27	50	50
6089-28	27	35	25	70
6089-35	36	45	25	110
6089-40	40	50	25	130

art. 6089

obszary zastosowań



SEKTOR USŁUG



BUDOWA MASZYN

kolory opłotów



ZÓŁTY/ZIELONY



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 0 2 3 1

Odporność na uderzenia: mała (1 J)

Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Stopień ochrony: IP 67 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Wężę PVC mają znakomitą odporność na większość olejów, smarów i rozcieńczonych kwasów; są także szczególnie odporne na procesy starzenia. Są oplecione stalowym drutem, co zapewnia wysoki poziom ochrony przed otarciem i rozdarciami.

Standardowy opłot: drut ze stali ocynkowanej.

Zalecane złączki



Art. 6057
Str. 35

Zalecane akcesoria



Art. 6059
Str. 37



Art. 6059T
Str. 37



Art. 6058
Str. 35

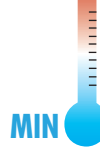
SPIRALNE WĘŻE PVC

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **1311**

STOPIEŃ OCHRONY **IP 65**



MAX **+70°C**



MIN **+5°C**

(DZIAŁANIE STATYCZNE)

KOD ARTYKUŁU		WYMIARY		m	mm
szary	czarny	Ød mm	ØD mm		
6080-10B	6080-10N	10,0	14,7	30	30
6080-12B	6080-12N	12,0	16,4	30	35
6080-16B	6080-16N	16,0	20,7	30	45
6080-20B	6080-20N	20,0	24,7	30	60
6080-25B	6080-25N	25,0	30,6	30	70
6080-32B	6080-32N	32,0	38,0	30	90
6080-40B	6080-40N	40,0	46,4	30	110
6080-50B	6080-50N	50,0	57,2	30	135

obszary
zastosowań



SEKTOR USŁUG



BUDOWA MASZYN

art. 6080

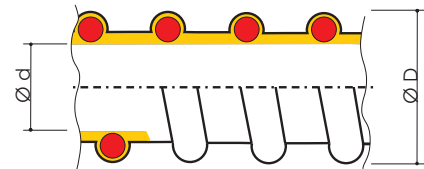
kolory



RAL 7035 SZARY



CZARNY: DOSTĘPNY PRZY ZAMÓWIENIU
WIĘKSZYCH ILOŚCI



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 1 3 1 1

Odporność na zgniatanie: bardzo mała (120 N)

Odporność na uderzenia: średnia (2 J)

Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Stopień ochrony: IP 65 ze złączkami przedstawionymi w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Zmiękczone węże PVC, wzmocnione sztywną, odporną na uderzenia spiralą PVC.

Odporne na większość olejów, smarów i rozcieńczonych kwasów; są także szczególnie odporne na procesy starzenia. Wewnętrzna ich powierzchnia jest gładka, a zewnętrzna falista.

SYSTEMY WĘŻY

Zalecane złączki



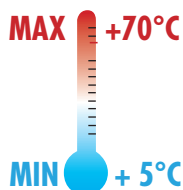
Art. 6188
Str. 36

WZMOCNIONE SPIRALNE WĘŻE PVC

SYSTEMY WĘŻY



art. 6079



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1

2311

STOPIEŃ OCHRONY

IP 65



KOD ARTYKULU	WYMIARY		m	mm
	ØD mm	Ød mm		
6079-10B	10,0	14,0	30	40
6079-12B	12,0	16,4	30	55
6079-16B	16,0	20,7	30	70
6079-20B	20,0	24,7	30	80
6079-28B	28,0	33,5	30	90
6079-35B	35,0	41,0	30	120
6079-40B	40,0	46,4	30	140
6079-50B	50,0	57,2	30	160

obszary zastosowań



kolory

SZARY METALICZNY RAL 7001

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Kody klasyfikacji: 2 3 1 1

Odporność na zgniatanie: mała (320 N)

Odporność na uderzenia: średnia (2 J)

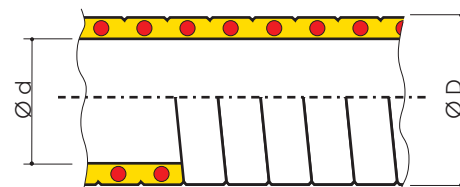
Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Stopień ochrony: IP 65 z łącznikami przedstawionymi w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Bardzo grube, zmiękczone węże PVC, wzmocnione sztywną, odporną na uderzenia spiralą PVC. Odporne na większość olejów, smarów i rozcieńczonych kwasów; są także szczególnie odporne na procesy starzenia.

Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie są gładkie.



Zalecane złączki



Art. 6188
Str. 36

MAX +80°C

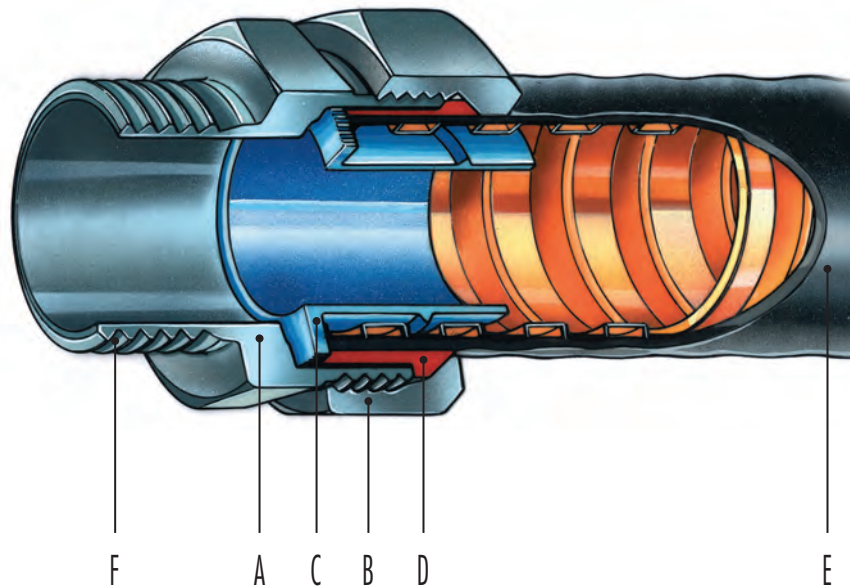


MIN -20°C

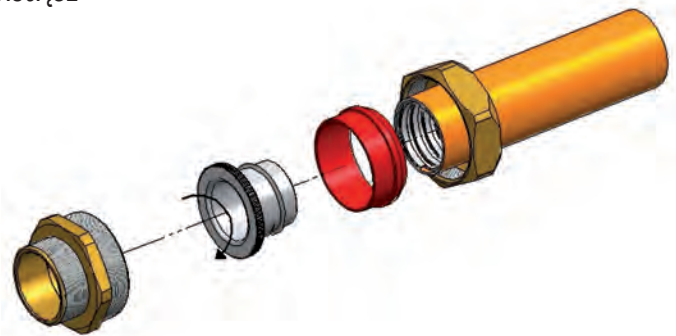


art. 6014 – 6014G – 6015 – 6115 – 6117

Zalecane przewody	IP systemu
 Art. 667M Str. 13 Art. 667DM Str. 21 + 66BOTT Str. 37	40
 Art. 6070 Str. 14 Art. 667E Str. 15 Art. 667D Str. 22 Art. 667PU Str. 23	66/67
 Art. 607ETX Str. 16	66/67
 Art. 6071 Str. 17 Art. 6671E Str. 19	44
 Art. 6060ETX Str.20 Art. 6671ET Str. 20	44
 Art. 607X Str. 24 + 6060X Str. 24	67



- A: KORPUS ZŁĄCZKI Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU
- B: NAKRĘTKA ZACISKOWA Z MOSIĄDZU NIKLOWANEGO
- C: OCYNKOWANA METALOWA PODSTAWA ZATRZASKU
- D: NYLONOWE ZŁĄCZKI BLOKUJĄCE
- E: WĄŻ
- F: GWINTOWANE



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopnie ochrony: przedstawione w tabeli

Uwaga: IP 65 dla złączek z gwintami większymi niż 2 cale

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawane następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których złączki te są wykorzystywane.

Złączka jest połączona z wężem za pomocą podstawy wkręcanej do przewodu, zapewniającej zarówno dużą odporność na rozciąganie, jak i ciągłość elektryczną zgodnie z wymaganiami norm CEI.

Zewnętrzne zablokowanie węża jest zapewniane przez nylonową złączkę w kształcie ściętego stożka, gwarantującą wskaźnik ochrony IP 67 w zakresie wodoszczelności (raport IMQ nr 1381). Aby sprostać różnym wymaganiom instalacyjnym, produkowane są następujące typy złączek: stała męska, obrotowa męska i stała żeńska.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423 (IEC60423), UNI ISO 228 GAS cylindryczny, ISO 7/1 (ex UNI339) GAS stożkowy, PG zgodny z normą DIN 40430, z gwintem NP ANSI B2.1.

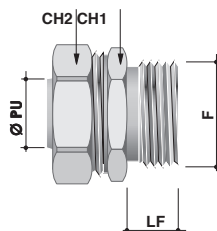
Szczególna precyzja wykonania przekłada się na zapewnienie przez złączki doskonałego połączenia kabli bez ryzyka wystąpienia zniszczenia ich powłoki.

ZŁĄCZKI DO WĘŻY METALOWYCH

STOPNIE OCHRONY
W TABELI NA STR. 30



art. 6014
STAŁE MĘSKIE



SYSTEMY WĘŻY

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	WĄŻ GIĘTKI Ød	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH 1 mm	CH 2 mm	LF mm
6014-1016	10,0	M16 x 1,5	20	8,5	22	24	10
6014-16A	12,0	M16 x 1,5	50	10,0	24	26	10
6014-1616	15,5	M16 x 1,5	40	12,0	28	30	10
6014-20A	15,5	M20 x 1,5	40	13,8	28	30	10
6014-2020	20,5	M20 x 1,5	20	16,0	35	37	10
6014-25A	20,5	M25 x 1,5	20	18,0	35	37	12
6014-2527	26,5	M25 x 1,5	15	20,0	42	45	12
6014-32A	26,5	M32 x 1,5	15	24,0	42	45	13
* 6014-40A	40,0	M40 x 1,5	5	34,0	58	61	18
6014-4035	35,0	M40 x 1,5	5	32,0	50	52	10
* 6014-50A	50,5	M50 x 1,5	5	44,0	70	74	18
6014-5040	40,0	M50 x 1,5	5	38,0	58	61	18
6014-6350	50,5	M63 x 1,5 1 48,0 70 74 18					

PG

6014-07	10,0	07	50	8,5	22	24	9
6014-1009	10,0	09	10	8,5	22	24	9
6014-1011	10,0	11	10	8,5	22	24	9
6014-1013	10,0	13	10	8,5	22	24	9
6014-09	12,0	09	10	10,0	24	26	9
6014-11	12,0	11	10	10,0	24	26	9
6014-1213	12,0	13,5	50	10,0	24	26	9
6014-1215	12,0	16	10	10,0	24	26	9
6014-13	15,5	13,5	50	13,8	28	30	10
6014-15	15,5	16	50	13,8	28	30	9
* 6014-1520	20,5	16	10	16,0	35	37	9
6014-21	20,5	21	20	18,0	35	37	9
6014-29	26,5	29	15	24,0	42	45	12
6014-36	35,0	36	10	32,0	50	52	12
6014-42	40,0	42	5	38,0	58	61	18
6014-48	50,5	48	5	48,0	70	74	18

GAS

6014-10	10,0	1/4"	50	8,5	22	24	8,5
6014-1038	10,0	3/8"	10	8,5	22	24	8,5
6014-12	12,0	3/8"	50	10,0	24	26	8,5
6014-1212	12,0	1/2"	50	10,0	24	26	8,5
6014-16	15,5	1/2"	50	13,8	28	30	10,0
6014-22	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	12,0
6014-32	26,5	1"	15	24,0	42	45	13,0
6014-38	35,0	1 1/4"	10	32,0	50	52	14,0
* 6014-381	35,0	1 1/2"	10	32,0	50	52	10,0
6014-40	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	18,0
6014-50	50,5	2"	5	48,0	70	74	18,0
6014-65	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	26,0
6014-75	75,0	3"	1	71,0	104	104	25,0
6014-100	100,0	4"	1	95,0	129	129	30,0

NPT

* 6014-16NPT	15,5	1/2"	50	13,8	28	30	13,5
* 6014-22NPT	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	14,5
* 6014-32NPT	26,5	1"	15	24,0	42	45	19,0
* 6014-38NPT	35,0	1 1/4"	10	32,0	50	52	19,0
* 6014-40NPT	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	20,5
* 6014-50NPT	50,5	2"	5	48,0	70	74	22,0
* 6014-65NPT	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	26,0
* 6014-75NPT	75,0	3"	1	71,0	104	104	25,0
* 6014-100NPT	100,0	4"	1	95,0	129	129	30,0

GAS ISO7/1

* 6014-1617	15,5	1/2"	30	13,8	28	30	13,5
* 6014-2217	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	14,5
* 6014-3217	26,5	1"	15	24,0	42	45	19,0
* 6014-3817	35,0	1 1/4"	10	32,0	50	52	20,5
* 6014-4017	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	20,5
* 6014-5017	50,5	2"	5	48,0	70	74	22,0
* 6014-6517	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	26,0
* 6014-7517	75,0	3"	1	71,0	104	104	25,0
* 6014-10017	100,0	4"	1	95,0	129	129	30,0

* Na zamówienie w większych ilościach

ZŁĄCZKI DO WĘŻY METALOWYCH

STOPNIE OCHRONY
W TABELI NA STR. 30



SYSTEMY WĘŻY

KOD ARTYKULU	WĄŻ GIĘTKI Ød	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH 1 mm	CH 2 mm	CH 3 mm	LF mm
* 6014-1016G	10,0	M16x1,5	30	8,5	22	24	20	10
6014-1216G	12,0	M16x1,5	30	10,0	24	26	22	10
6014-20G	15,5	M20x1,5	10	13,8	28	30	26	10
6014-25G	20,5	M25x1,5	20	18,0	35	37	32	10
6014-2732G	26,5	M32x1,5	10	24,0	42	45	39	13
6014-4035G	35,0	M40x1,5	7	32,0	50	52	50	14
6014-5040G	40,0	M50x1,5	5	38,0	58	61	55	18
6014-6350G	50,5	M63x1,5	1	48,0	70	74	70	18

METRYCZNE

6014-09G	12,0	09	30	10,0	24	26	22	10
* 6014-1009G	10,0	09	30	8,5	22	24	20	9
6014-11G	12,0	11	30	10,0	24	26	22	10
6014-1213G	12,0	13,5	30	10,0	24	26	22	10
6014-13G	15,5	13,5	30	13,8	28	30	26	10
6014-15G	15,5	16	30	13,8	28	30	26	10
6014-21G	20,5	21	20	18,0	35	37	32	13
6014-29G	26,5	29	10	24,0	42	45	40	13
6014-36G	35,0	36	7	32,0	50	52	50	14
6014-42G	40,0	42	5	38,0	58	61	55	18
6014-48G	50,5	48	5	48,0	70	74	70	18

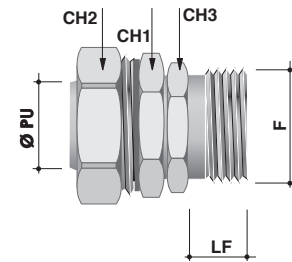
PG



art. 6014-G
OBROTOWE ŻEŃSKIE

* 6014-10G	10,0	1/4"	30	8,5	22	24	20	9
* 6014-1038G	10,0	3/8"	30	8,5	22	24	20	9
6014-12G	12,0	3/8"	30	10,0	24	26	22	10
6014-1212G	12,0	1/2"	50	10,0	24	26	22	10
6014-16G	15,5	1/2"	30	13,8	28	30	26	10
6014-22G	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	32	10
6014-32G	26,5	1"	15	24,0	42	45	39	13
6014-38G	35,0	1 1/4"	7	32,0	50	52	50	14
6014-40G	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	55	18
6014-50G	50,5	2"	5	48,0	70	74	70	18
6014-65G	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	86	25
6014-75G	75,0	3"	1	71,0	104	104	96	25
6014-100G	100,0	4"	1	95,0	129	129	121	28

GAS



* 6014-16NG	15,5	1/2"	30	13,8	28	30	26	13,5
* 6014-22NG	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	32	14,5
* 6014-32NG	26,5	1"	10	24,0	42	45	39	19,0
* 6014-38NG	35,0	1 1/4"	1	32,0	50	52	50	20,5
* 6014-40NG	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	55	20,5
* 6014-50NG	50,5	2"	1	48,0	70	74	70	22,0
* 6014-65NG	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	86	25,0
* 6014-75NG	75,0	3"	1	71,0	104	104	96	25,0
* 6014-100NG	100,0	4"	1	95,0	129	129	121	28,0

NPT

* 6014-16IG	15,5	1/2"	30	13,8	28	30	26	13,5
* 6014-22IG	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	32	14,5
* 6014-32IG	26,5	1"	10	24,0	42	45	39	19,0
* 6014-38IG	35,0	1 1/4"	5	32,0	50	52	50	20,5
* 6014-40IG	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	55	20,5
* 6014-50IG	50,5	2"	1	48,0	70	74	70	22,0
* 6014-65IG	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	86	25,0
* 6014-75IG	75,0	3"	1	71,0	104	104	96	25,0
* 6014-100IG	100,0	4"	1	95,0	129	129	121	28,0

GAS ISO 7/1

ZŁĄCZKI DO WĘŻY Z GWINTEM ŻEŃSKIM

STOPNIE OCHRONY
W TABELI NA STR. 30

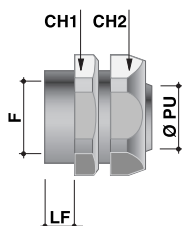


SYSTEMY WĘŻY



art. 6015-61155

STAŁE ŻEŃSKIE



KOD ARTYKULU	WĄŻ GIĘTKI Ød	GWINT F	szt.	Ø PU mm	CH 1 mm	CH 2 mm	LF mm
⊕ 6015-10A	10,0	M16 x 1,5	20	8,5	22	24	12,0
⊕ 6015-12A	12,0	M16 x 1,5	10	10,0	24	26	13,0
⊕ 6015-16A	15,5	M16 x 1,5	50	13,8	28	30	14,5
⊕ 6015-20	5,5	M20 x 1,5	50	13,8	28	30	14,5
* ⊕ 6015-2020	20,5	M20 x 1,5	20	18,0	35	37	14,0
⊕ 6015-25	20,5	M25 x 1,5	20	18,0	35	37	16,0
* ⊕ 6015-2527	26,5	M25 x 1,5	15	23,0	42	45	16,0
⊕ 6015-32A	26,5	M32 x 1,5	15	24,0	42	45	16,0
* ⊕ 6015-3235	35,0	M32 x 1,5	10	30,0	50	52	17,0
⊕ 6015-40	40,0	M40 x 1,5	5	38,0	58	61	20,0
⊕ 6015-4035	35,0	M40 x 1,5	15	32,0	50	52	17,0
* ⊕ 6015-50	50,5	M50 x 1,5	5	48,0	70	74	20,5
⊕ 6015-5040	40,0	M50 x 1,5	5	38,0	58	61	23,0
⊕ 6015-6350	50,5	M63 x 1,5	1	48,0	70	74	45,0

GAS

KOD ARTYKULU	WĄŻ GIĘTKI Ød	GWINT F	szt.	Ø PU mm	CH 1 mm	CH 2 mm	LF mm
6015-10	10,0	3/8"	50	8,5	22	24	11,0
* 6015-12	12,0	3/8"	10	10,0	24	26	11,0
6015-16	15,5	3/8"	50	13,8	28	30	13,0
6115-12	15,5	1/2"	50	13,8	28	30	14,5
6115-34	20,5	3/4"	20	18,0	35	37	13,0
6115-01	26,5	1"	15	24,0	42	45	14,0
6115-114	35,0	1 1/4"	10	32,0	50	52	13,0
6115-112	40,0	1 1/2"	5	38,0	58	61	20,0
6115-02	50,5	2"	1	48,0	70	74	20,0
6115-212	63,0	2 1/2"	1	59,5	94	94	26,0
6115-03	75,0	3"	1	71,0	104	104	28,0
6115-04	100,0	4"	1	95,0	129	129	30,0

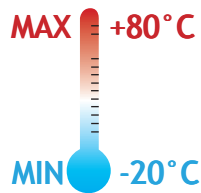
CHARAKTERYSTYKA:

Złączki do łączenia sztywnych gwintowanych rur metalowych, część nr 6008-P, z węzami metalowymi.

* Na zamówienie w większych ilościach

METALOWE ZŁĄCZKI KĄTOWE DO WĘŻY

STOPNIE OCHRONY
W TABELI NA STR. 30

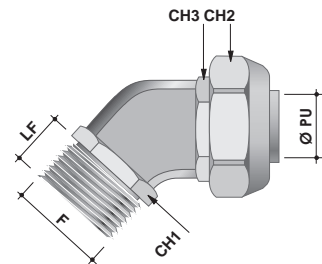


KOD ARTYKUŁU 45°	KOD ARYKUŁU 90°	WĄŻ Ød	GWINT F	 szt.	GPU mm	CH 1 mm	CH 2 mm	CH 3 mm	LF mm
6024-1610	6025-1610	10,0	M16x1,5	10	8,5	19	22	24	10
6024-2012	6025-2012	12,0	M20x1,5	10	10,0	19	24	26	10
6024-1616	6025-1616	15,5	M16x1,5	10	11,5	19	28	30	10
6024-2016	6025-2016	15,5	M20x1,5	10	13,8	23	28	30	10
6024-2020	6025-2020	20,5	M20x1,5	10	15,0	23	35	37	10
6024-2520	6025-2520	20,5	M25x1,5	10	18,0	28	35	37	10
6024-2527	6025-2527	26,5	M25x1,5	10	20,0	28	42	45	10
6024-2527	6025-2527	26,5	M25x1,5	10	20,0	28	42	45	10

METRYCZNE



art. 6024
ZŁĄCZKA KĄTOWA 45°



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Stopnie ochrony przedstawione w tabeli na str.30

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których złączki te są wykorzystywane.

Część nr 6024 – zgięcie 45°. Część nr 6025 – zgięcie 90° – jest utworzona przez połączenie dwóch złączek kątowych po 45° każda oraz zastosowanie pierścienia uszczelniającego o przekroju okrągłym, który zapewnia szczelność. Złączka łączy wąż za pomocą podstawy wkręcanej do przewodu, co gwarantuje wysoki poziom odporności na rozciąganie oraz zapewnia ciągłość elektryczną, zgodnie z wymaganiami norm CEI.

Zewnętrzne blokowanie węża jest zapewniane przez złączkę w kształcie ściętego stożka, gwarantującą zalecany wskaźnik wodoszczelności IP 67 (raport IMQ nr 1381).

Zastosowanie tych złączek gwarantuje prawidłowe wykorzystanie węży ochronnych, których nie powinno się zginać i skręcać, gdyż może to spowodować ich zniszczenie, a także uszkodzenie kabli w ich wnętrzu. Zapobiega to również płątaniu się kabli. Szczególna precyzja zachowywana przy produkcji tych złączek zapewnia doskonałe połączenie kabli bez ryzyka, że nastąpi uszkodzenie ich powłok.

Są produkowane z gwintem metrycznym ISO zgodnym z normą CEI EN 60423.



art. 6025
ZŁĄCZKA KĄTOWA 90°

SYSTEMY WĘŻY

ZŁĄCZKI DO GŁADKICH WĘŻY PVC

STOPIEŃ OCHRONY IP 67

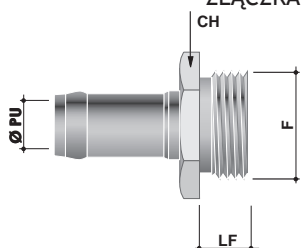


SYSTEMY WĘŻY



art. 6057

ZŁĄCZKA



art. 6058

PIERŚCIEŃ USZCZELNIAJĄCY
O PRZEKROJU OKRĄGŁYM

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	WĄŻ Ød	GWINT F	szk. szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm
6057-1012	10	M12x1,5	20	8	19	7
6057-1016	10	M16x1,5	20	8	19	7
6057-1216	12	M16x1,5	20	10	22	10
6057-1520	15	M20x1,5	20	13	24	10
6057-2020	20	M20x1,5	10	16	27	10
6057-2025	20	M25x1,5	10	17	30	12
6057-2725	27	M25x1,5	10	21	36	12
6057-2732	27	M32x1,5	10	23	36	12
6057-3632	36	M32x1,5	5	26	44	12

PG

KOD ARTYKULU	WĄŻ Ød	GWINT F	szk. szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm
6057-1009	10	09	20	8	19	7
6057-1211	12	11	20	10	22	7
6057-1213	12	13,5	20	10	24	7
6057-1513	15	13,5	20	13	24	7
6057-2013	20	13	10	16	27	7
6057-2016	20	16	10	16	27	7
6057-2821	27	21	10	23	36	10
6057-3529	36	29	5	30	45	11

GAS

KOD ARTYKULU	WĄŻ GIĘTKI Ød	GWINT F	szk. szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm
6057-10	10	1/4"	20	8	19	7
6057-12	12	3/8"	20	10	22	10
6057-121	12	1/2"	20	10	24	10
6057-15	15	1/2"	20	13	24	10
6057-20	20	1/2"	10	16	27	10
6057-201	20	3/4"	10	17	30	12
6057-28	27	3/4"	10	21	36	12
6057-281	27	1"	10	23	36	12
6057-35	36	1"	10	26	44	12
6057-40	40	1 1/4"	5	35	50	13
6057-47	47	1 1/2"	5	40	58	15

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Stopień ochrony: IP 67 z określonymi przewodami w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawane następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których złączki te są wykorzystywane.

Złączka jest łączona z wężem przez zaciśnięcie metalowego zacisku, który mocuje węż do złączki.

Powierzchnia zacisku jest tak zaprojektowana, aby nie mógł się zsunąć.

Do węży ochronnych w stalowym oplocie, nr części 6089, musi być zastosowany pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym, nr części 6058. Zaleca się w tej sytuacji użycie zacisków ze śrubami uziemiającymi, nr części 6059-T, co zapewni połączenie ekwipotencjalne.

Szczególna precyzja wykonania przekłada się na zapewnienie przez złączki doskonałego połączenia kabli, bez ryzyka zniszczenia ich powłoki.

Zalecane gwinty: gwint metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423, UNI ISO 228 GAS cylindryczny, PG zgodny z normą DIN 40430.

KOD ARTYKULU	WĄŻ GIĘTKI Ød	szk. szt.
6058-10	10	20
6058-12	12	20
6058-15	15	20
6058-20	20	10
6058-28	27	10
6058-35	36	5
6058-40	40	5
6058-47	47	5

Zalecane akcesoria

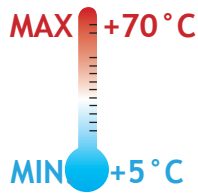


Art. 6059
Str. 37

Zalecane przewody	IP systemu
Art. 6085 Str. 26	67
Art. 6089 Str. 27	67

UNIWERSALNE ZŁĄCZKI DO WĘŻY PVC

STOPIEŃ OCHRONY IP 65



KOD ARTYKULU SZARY RAL 7001	KOD ARTYKULU CZARNY	KOD ARTYKULU SZARY RAL 7035	WĄŻ Ød	GWINT F	ØPU mm	szk.
	6188-1012N	6188-1012B	10	M12 x 1,5	8	50
	6188-1216N	6188-1216B	12	M16 x 1,5	10	50
6188-1520G	6188-1520N	6188-1520B	15-16	M20 x 1,5	13	50
	6188-2025N	6188-2025B	20	M25 x 1,5	18	50
	6188-2532N	6188-2532B	25	M32 x 1,5	23	25
6188-2732G			27-28	M32 x 1,5	26	25
	6188-3240N	6188-3240B	32	M40 x 1,5	30	25
6188-4050G	6188-4050N	6188-4050B	40	M50 x 1,5	38	15
6188-5063G	6188-5063N	6188-5063B	50	M63 x 1,5	47	10

METRYCZNE



art. 6188
ZŁĄCZKA UNIWERSALNA

SYSTEMY WĘŻY

KOD ARTYKULU SZARY RAL 7001	KOD ARTYKULU CZARNY	KOD ARTYKULU SZARY RAL 7035	WĄŻ Ød	GWINT F	ØPU mm	szk.
6188-10G	6188-10N	6188-10B	10	1/4"	8	50
6188-101G	6188-101N	6188-101B	10	3/8"	8	50
6188-12G	6188-12N	6188-12B	12	3/8"	10	50
6188-15G	6188-15N	6188-15B	15-16	1/2"	13	50
6188-20G	6188-20N	6188-20B	20	3/4"	18	50
	6188-251N	6188-251B	25	1"	23	25
6188-27G	6188-27N	6188-27B	27-28	1"	26	25
	6188-32N	6188-32B	32	1 1/4"	30	25
6188-35G	6188-35N		35	1 1/4"	33	20
6188-40G	6188-40N	6188-40B	40	1 1/2"	38	15
6188-50G	6188-50N	6188-50B	50	2"	47	10

GAS

KOD ARTYKULU SZARY RAL 7001	KOD ARTYKULU CZARNY	KOD ARTYKULU SZARY RAL 7035	WĄŻ Ød	GWINT F	ØPU mm	szk.
6188-1009G	6188-1009N	6188-1009B	10	09	8	50
6188-1011G	6188-1011N	6188-1011B	10	11	8	50
6188-1211G	6188-1211N	6188-1211B	12	11	10	50
6188-1213G	6188-1213N	6188-1213B	12	13	10	50
6188-1513G	6188-1513N	6188-1513B	15-16	13	13	50
6188-1516G	6188-1516N	6188-1516B	15-16	16	13	50
6188-2021G	6188-2021N	6188-2021B	20	21	18	50
	6188-2529N	6188-2529B	25	29	23	25
	6188-3229N	6188-3229B	32	29	30	25
6188-3536G	6188-3536N		35	36	33	20
6188-4036G	6188-4036N	6188-4036B	40	36	38	15
6188-5048G	6188-5048N	6188-5048B	50	48	47	10

PG

kolory



Zalecane przewody	IP systemu
Art. 6085 Str. 26	65
Art. 6080 Str. 28	65
Art. 6079 Str. 29	65

KLASYFIKACJA:

Samogasnące – zgodnie z normą CEI EN 61386-1: nie podtrzymują płomieni

Samogasnące – zgodnie z normą UL 94: V0

Stopień ochrony: IP 65 z przewodami określonymi w tabeli

CHARAKTERYSTYKA:

Złączki te są w zasadzie uniwersalne, ponieważ oprócz wykorzystania do różnych typów węży, można ich użyć jako stałe lub obrotowe, w zależności od wymagań.

Wykonane z PVC, składają się z korpusu z ząbkowanymi elastycznymi elementami, z blokady dociskowej oraz gwintowanej złączki, która jest obrotowa, ale można ją zablokować i wtedy jest stała.

Przewód jest łączony ze złączką przez dokręcenie nakrętki na korpusie złączki. To powoduje, że elastyczna część odkształca się, blokuje przewód i zapewnia znakomite mechaniczne uszczelnienie.

Szczególna precyzja wykonania przekłada się na zapewnienie przez złączki doskonałego połączenia kabli, bez ryzyka wystąpienia zniszczenia ich powłoki.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423, UNI ISO 228 GAS cylindryczny i PG zgodny z normą DIN 40430. Gwintowane złączki typu metrycznego i GAS są dostarczane z nakrętką blokującą.

ZACISKI DO WĘŻY – ZŁĄCZKI Z MOSIĄDZU NIKLOWANEGO



art. 6059
ZACISKI DO WĘŻY

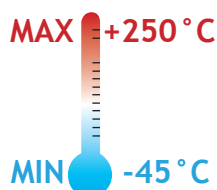
KOD ARTYKULU	ŚREDNICA DŁAWIENIA		szt.
	Ød min	ØD max	
6059-10	11 ÷	17	100
6059-12	13 ÷	20	100
6059-15	19 ÷	28	100
6059-20	22 ÷	32	50
6059-28	32 ÷	44	50
6059-36	38 ÷	50	50
6059-40	44 ÷	56	50
6059-47	50 ÷	65	50
6059-58	58 ÷	75	25



art. 6059T
ZACISKI DO WĘŻY
ZE ŚRUBAMI UZIEMIAJĄCYMI

KOD ARTYKULU	ŚREDNICA DŁAWIENIA		szt.
	Ød min	ØD max	
6059-12T	13 ÷	20	100
6059-15T	19 ÷	28	100
6059-28T	32 ÷	44	50
6059-36T	44 ÷	56	50
6059-40T	58 ÷	75	50

STOPIEŃ OCHRONY IP 40



art. 66BOTT
ZŁĄCZKI Z MOSIĄDZU NIKLOWANEGO

KOD ARTYKULU	WEWNĘTRZNA ŚREDNICA WĘŻA Ød min ØD max	KOD WĘŻA	KOD WĘŻA	szt.
66BOTT12	12,0	667M1215	667DM12	50
66BOTT16	15,5	667M1518	667DM15	50
66BOTT20	20,5	667M2024		50
66BOTT32	26,5	667M2630		50
66BOTT38	35,0	667M3539		25
66BOTT40	40,0	667M4044		25
66BOTT50	50,5	667M5054		25

ZACISKI DO WĘŻY ART. 6059

Zacisk i suwak są wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 o zaokrąglonych brzegach, co zapobiega uszkodzeniu powierzchni węża.

Śruba sześciokątna wykonana ze stali ocynkowanej z rowkiem na śrubokręt.

ZACISKI WĘŻY ZE ŚRUBAMI UZIEMIAJĄCYMI ART. 6059T

Zacisk i suwak są wykonane ze stali ocynkowanej, mają zaokrąglone krawędzie, śrubę sześciokątną ze stali ocynkowanej z rowkiem na śrubokręt.

Śruba uziemiająca jest przyspawana elektrycznie do zacisku i stanowi komplet z nakrętką CH 7 mm.

Moment dokręcania = 4 Nm

ZŁĄCZKI Z MOSIĄDZU NIKLOWANEGO ART. 66BOTT

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Stopień ochrony: IP 40

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna


CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z niklowanego mosiądzu, w specjalny sposób ukształtowane poszczególne części zapewniają zewnętrzne blokowanie węża, gwarantując dobre uszczelnienie mechaniczne i ciągłość elektryczną określoną normami CEI.

Można je zamontować na którymkolwiek łączniku stosowanym do węży metalowych, aby zastąpić nylonowe złączki dostarczane

STOPIEŃ OCHRONY IP 44 - IP 67

SYSTEMY WĘŻY

KOD ARTYKULU	ŚREDNICA WĘŻA Ød	CH 1 mm	CH 2 mm	 szt.
6060ETX-10	10,0	24	28	10
6060ETX-12	12,0	26	30	10
6060ETX-16	15,5	30	34	10
6060ETX-22	20,5	38	42	10
6060ETX-32	26,5	45	50	10
6060ETX-38	35,0	53	58	2
6060ETX-40	40,0	60	65	2
6060ETX-50	50,5	72	78	2


art. 6060ETX

 obszar
zastosowań


KOLEJ

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-23

Samogasnące: nie podtrzymują płomieni

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna dla EMC

CHARAKTERYSTYKA:

Ten zestaw akcesoriów wykonanych z niklowanego mosiądzu, może być zastosowany do każdego rodzaju węża. Można nim zastąpić nakrętki dostarczane standardowo.

Te akcesoria umożliwiają dokręcenie metalowego opłotu w złączce i zwiększenie wytrzymałości połączenia na rozciąganie, bez wpływu na uszczelnienie.

Połączenie między złączką a wężem wykorzystuje nasadkę, którą wkręca się do węża, co zapewnia dużą wytrzymałość na rozciąganie oraz ciągłość elektryczną określoną normami CEI. Nylonowe złączki w kształcie ściętego stożka łączą zewnętrzną część węża, zapewniając uszczelnienie o IP67 (raport IMQ nr 1381) lub IP44, w zależności od powłoki zewnętrznej.


Zalecane złączki

Art. 6014
Str. 31

Art. 6014-G
Str. 32

Art. 6015
6115 Str. 33

Art. 6024
Str. 34

Art. 6025
Str. 34

Art. 6117 S
Str. 44

NIEGWINTOWANE RURY ZE STALI OCYNKOWANEJ

SYSTEMY RUR SZTYWNYCH



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **5545**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**

KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD mm	Grubość w mm	3 m
			m
6008-16L3	16	1,0	45
6008-20L3	20	1,0	45
6008-25L3	25	1,2	30
6008-32L3	32	1,2	24
6008-40L3	40	1,2	15
6008-50L3	50	1,2	15

KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD mm	Grubość w mm	4 m
			m
6008-16L4	16	1,0	60
6008-20L4	20	1,0	40
6008-25L4	25	1,2	40
6008-32L4	32	1,2	20
6008-40L4	40	1,2	20
6008-50L4	50	1,2	16

art. 6008-L

obszar zastosowań



SEKTOR USŁUG



PRZEMYSŁ



WYTWARZANIE ENERGII



INFRASTRUKTURA



KOLEJ

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 i CEI EN 60423

Kody klasyfikacji: 5 5 4 5

Odporność na zginięcie: bardzo duża (4000 N)

Odporność na uderzenia: bardzo duża (20 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

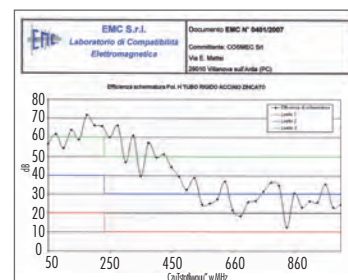
Wytrzymałość na podwieszane obciążenia: duża (450 N)

Stopień ochrony: IP 66/IP 67 z typami złączy przedstawionymi w tabeli

Odporność na korozję: 2, średnia

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Ochrona EMC zgodnie z normą IEC TS 61587: 30-230 MHz



Poziom 2 (min. 50 dB)

Zatwierdzony certyfikat IMQ: EM569

Zatwierdzony certyfikat VDE: 40009601

CHARAKTERYSTYKA:

Zgrzewane elektrycznie rury wyprodukowane z ciągłego arkusza stali ocynkowanej metodą Sendzimira (UNI EN 10327), z licowaniem obszaru spawania cynkiem, podlegające kontroli IMQ i VDE.

Ograniczone spawanie wewnętrzne i brak ostrych krawędzi umożliwiają wsuwanie przewodów bez ryzyka zniszczenia powłoki.

Stosowanie złączy przedstawionych w tabeli po prawej gwarantuje ciągłość elektryczną oraz hermetyczność/wodoszczelność systemu (złącza zostały dobrane w oparciu o kompletny system, w celu certyfikowania zgodności przewodu/złącza jako całości).

Zapewniają ochronę przed zakłóceniami elektromagnetycznymi w szerokim paśmie częstotliwości. Niegwintowane rury odpowiednie do gięcia na zimno, o ograniczonym promieniu (2,5/3-krotna średnica przewodu); pełen zestaw wyposażenia do obróbki rur można obejrzeć na stronie 81.

Zalecane złącza



Art. 6110
str. 43



Art. 6111
str. 43



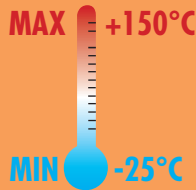
Art. 6112
str. 44



Art. 6117
str. 44

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **5545**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**



KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD	Grubość w mm	m
6008-16P3	16	1,5	45
6008-20P3	20	1,5	30
6008-25P3	25	1,5	30
6008-32P3	32	1,5	21
6008-40P3	40	1,5	15
6008-50P3	50	1,5	12
6008-63P3	63	1,5	9

3 m



art. 6008-P



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 i CEI EN 60423

Kody klasyfikacji: 5 5 4 5

Odporność na zgniatanie: bardzo duża (4000 N)

Odporność na uderzenia: bardzo duża (20 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopecie ochrony: IP 66/IP 67 z typami złączek przedstawionymi w tabeli

Odporność na korozję: 2, średnia

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Ochrona EMC, zgodnie z normą IEC TS 61587: 30-230 MHz

Poziom 2 (min. 50 dB)

Zatwierdzony certyfikat IMQ: EM568

Zatwierdzony certyfikat VDE: 40009601

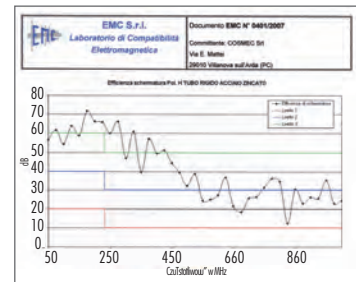
CHARAKTERYSTYKA:

Zgrzewane elektrycznie przewody wyprodukowane z ciągłego arkusza stali ocynkowanej metodą Sendzimira (UNI EN 10327), z licowaniem obszaru spawania cynkiem, podlegające kontroli IMQ i VDE. Ograniczone spawanie wewnętrzne i brak ostrych krawędzi umożliwiają wsuwanie przewodów bez ryzyka zniszczenia powłoki.

Dla niektórych elementów dopuszczalny jest tylko gwint metryczny ISO, zgodnie z normą CEI EN 60423. Stosowanie złączek przedstawionych tabeli po prawej gwarantuje ciągłość elektryczną oraz hermetyczność/wodoszczelność systemu (złączki zostały dobrane w oparciu o kompletny system, w celu certyfikowania zgodności przewodu/złączki jako całości).

Niegwintowane rury odpowiednie do gięcia na zimno, o ograniczonym promieniu (2,5/3-krotna rednica rury); pełen zestaw wyposażenia do obróbki rur można obejrzeć na stronie 81.

Śdugości rur: 3000 mm (0 / +2 mm).



Zalecane złączki



Art. 6003
str. 46



Art. 6015
str. 33



Art. 6110
str. 43



Art. 6111
str. 43



Art. 6112
str. 44



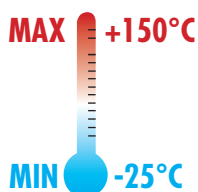
Art. 6117
str. 44

RURY ZE STALI NIERDZEWNEJ

SYSTEMY RUR SZTYWNYCH



art. 6700



KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **5545**

STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**



KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD mm	Ciepota w mm	m
⊕ 6700-16L4	16	1,0	40
⊕ 6700-20L4	20	1,0	40
⊕ 6700-25L4	25	1,2	40
⊕ 6700-32L4	32	1,2	20
⊕ 6700-40L4	40	1,2	20
⊕ 6700-50L4	50	1,2	20



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21 i CEI EN 60423

Kody klasyfikacji: 5 5 4 5

Odporność na nacisk: bardzo duża (4000 N)

Odporność na uderzenia: bardzo duża (20 J)

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopień ochrony: IP66/IP67 z typami złączek przedstawionymi w tabeli

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Zatwierdzony certyfikat IMQ: CA02.02791

CHARAKTERYSTYKA:

Zgrzewane elektrycznie rury wyprodukowane z arkuszy równomiernie szrotkowanej stali nierdzewnej AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1), co zapewnia dobre wykończenie powierzchni. Usunięcie spawów wewnętrznych umożliwia idealne przesuwanie kabli, bez ryzyka uszkodzenia powłoki.

Szeroka gama dostępnych złączek i akcesoriów umożliwia zmontowanie całego systemu z elementów ze stali nierdzewnej. Ujednolicone wymiary umożliwiają również szybkie dopasowanie normalnych elementów z niklowanego mosiądzu. Stosowanie złączek przedstawionych w tabeli obok gwarantuje ciągłość elektryczną i wodoszczelność (złączki zostały dobrane w oparciu o kompletny system, w celu certyfikowania zgodności przewodu/złączki jako całości).

Niegwintowane rury odpowiednie do gięcia na zimno, o ograniczonym promieniu (2,5/3-krotna średnica przewodu). Pełen zestaw wyposażenia do obróbki rur można obejrzeć na stronie 81. Rury są produkowane w następujących wymiarach: 4000 mm (0 / +20 mm).

Rury w innych wymiarach są dostępne na życzenie klienta lub gotowe – wykonane ze stali nierdzewnej (AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1).

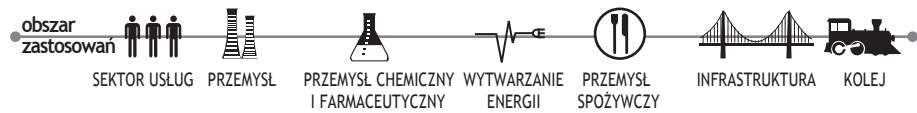
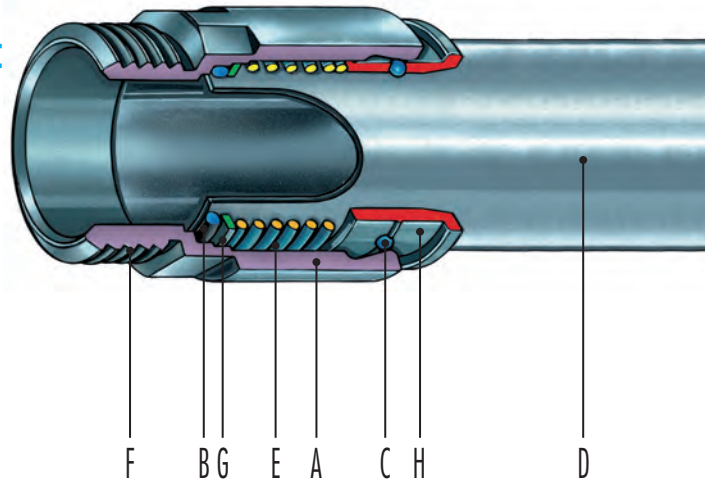
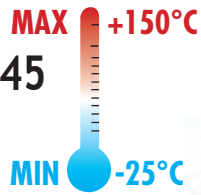
Zalecane złączki

	Art. 6110X str. 45
	Art. 6111X str. 45
	Art. 6110 str. 43
	Art. 6111 str. 43
	Art. 6112 str. 44
	Art. 6117 str. 44

OPATENTOWANE SZYBKOZŁĄCZA Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **5545**STOPIEŃ OCHRONY IP **66 / IP 67**

- A: KORPUS Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU
 B: USZCZELKA
 C: STALOWE KULKI BLOKUJĄCE
 D: SZTYWNA RURA METALOWA
 E: SPRĘŻYNA DOCISKOWA
 F: GWINT
 G: PIERŚCIEŃ ZABEZPIEZAJĄCY USZCZELKI
 H: KULKI DOCISKAJĄCE PIERŚCIEŃ



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386-1

Kody klasyfikacji: 5 5 4 5

Wytrzymałość na rozciąganie: duża (1000 N)

Wytrzymałość na podwieszane obciążenie: duża (450 N)

Stopień ochrony: IP66/IP67

Odporność na korozję: 2 (średnia)

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Zatwierdzony certyfikat IMQ: nr EM568 – nr EM569 VDE

Zatwierdzony certyfikat: nr 40009601

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których złączki te są wykorzystywane.

Produkty certyfikowane, kontrolowane zgodnie z kryteriami jakości IMQ i VDE. Złączka jest zamocowana do rury za pomocą opatentowanego urządzenia składającego się z systemu stalowych kulek, które dzięki złączkom w kształcie ściętego stożka blokują przewód natychmiast po jego włożeniu.

Ciągłość elektryczna jest gwarantowana przez cały czas, ponieważ łożyska kulkowe nie niszczą ocynkowania rury, które chroni ją przed oksydacją. Zapewnia to zwiększony poziom odporności na rozciąganie i gwarantuje ciągłość elektryczną zgodnie z normą CEI EN 61386.

Uszczelnienie systemu IP66/IP67 zapewnia toroidalna uszczelka umieszczona w rurze; aby zapewnić spełnienie tego wymagania, należy przestrzegać kilku prostych zaleceń:

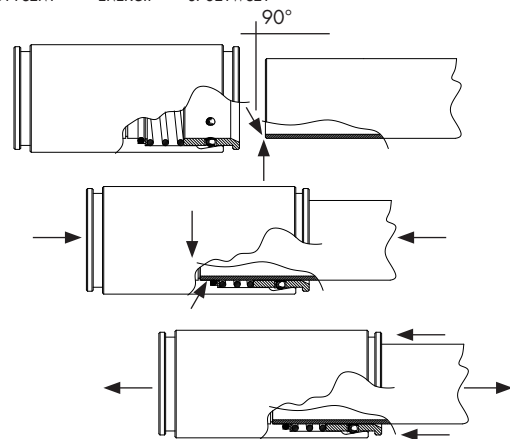
- rurę należy ciąć ortogonalnie i usuwać opilki, aby zapobiec zniszczeniu uszczelki i powłoki kabla podczas wkładania;
- dwa odcinki należy łączyć, wsuwając przewód i delikatnie obracając go aż do napotkania oporu uszczelki.

Montaż tych złączek jest tak prosty, że znacznie skraca czas instalacji i czyni ją zwykle bezproblemową, dlatego nasi klienci rezygnują z innych metod łączenia przewodów.

Aby sprostać różnym wymaganiom instalacyjnym, produkowane są różne rodzaje złączek: rura-rura, rura-wąż, rura-obudowa, rura-gwint zewnętrzny.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423 (zgodny z normą CEI EN 61386) i cylindryczny GAS UNI ISO 228.

Szczególne precyzja wykonania przekłada się na zapewnienie przez złączki doskonałego połączenia rur, bez ryzyka zniszczenia ich powłoki.



OPATENTOWANE SZYBKOZŁĄCZA Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU

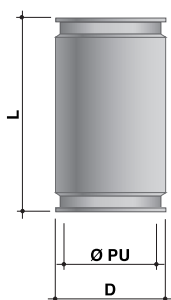
STOPIEŃ OCHRONY IP 66 / IP 67



SYSTEMY RUR SZTYWNYCH



art. 6110
RURA-RURA



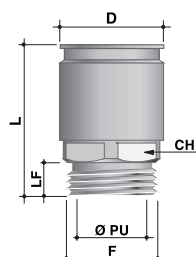
KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD mm	 szt.	Ø PU mm	L mm	D mm
6110-16N	16	8	15	58	23
6110-20N	20	8	19	58	27
6110-25N	25	5	24	58	32
6110-32N	32	4	31	63	39
6110-40	40	5	38	80	50
6110-50	50	5	48	80	60
* 6110-63	63	1	61	84	75

METRYCZNE

KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD mm	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
6111-A16N	16	M16x1,5	8	12,7	20	10	26	41
6111-A20N	20	M20x1,5	8	16,0	24	10	27	41
6111-A25N	25	M25x1,5	5	21,0	29	10	32	41
6111-A32N	32	M32x1,5	4	27,5	37	12	39	46
6111-A40	40	M40x1,5	5	35,0	46	14	50	57
6111-A50	50	M50x1,5	5	45,0	55	14	60	57
*6111-A63	63	M63x1,5	1	55,0	75	14	75	68



art. 6111
RURA-OBUDOWA



GAS

KOD ARTYKUŁU	Średnica ØD mm	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
6111-16N	16	3/8"	8	12,7	20	10	26	41
6111-20N	20	1/2"	8	16,0	24	10	27	41
6111-25N	25	3/4"	5	21,0	29	10	32	41
6111-32N	32	1"	4	27,5	37	12	39	46
6111-40	40	1 1/4"	5	36,0	46	14	50	57
6111-50	50	1 1/2"	5	42,0	55	14	60	57

* Aluminium

OPATENTOWANE SZYBKOZŁĄCZA Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU
STOPIEŃ OCHRONY IP 66 / IP 67

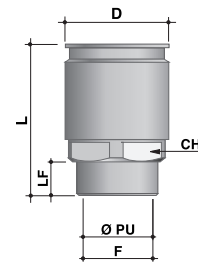
SYSTEMY RUR SZTYWNYCH

KOD ARTYKULU	Średnica ØD mm	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
6112-A16	16	M16x1,5	8	14,5	20	10,0	26	39
6112-A20	20	M20x1,5	8	18,5	24	10,0	27	39
6112-A25	25	M25x1,5	5	23,5	29	10,0	32	39
6112-A32	32	M32x1,5	4	30,5	37	12,0	39	44
6112-A40	40	M40x1,5	5	38,5	46	15,0	50	58
6112-A50	50	M50x1,5	5	48,5	55	15,0	60	58
* 6112-A63	63	M63x1,5	1	60,0	75	21,5	75	67

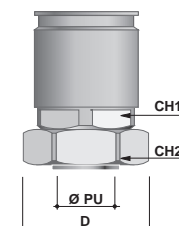
METRYCZNE

KOD ARTYKULU	Średnica ØD mm	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
6112-16N	16	3/8"	8	15,0	20	12	26	41
6112-20N	20	1/2"	8	18,9	24	12	27	41
6112-25N	25	3/4"	5	24,5	29	12	32	41
6112-32N	32	1"	4	31,0	37	12	39	46
6112-40	40	1 1/4"	5	38,0	46	15	50	58
6112-50	50	1 1/2"	5	45,1	55	15	60	58

GAS

art. 6112
RURA-GWINT ZEWNĘTRZNY


KOD ARTYKULU	Średnica ØD mm	RURA Ød	 szt.	Ø PU mm	CH mm	CH2 mm	D mm
6117-10N	16	10,0	25	8,5	24	24	27
6117-12N	16	12,0	25	10,0	24	26	29
6117-16N	16	15,5	25	13,8	28	30	33
6117-20N	20	15,5	25	13,8	28	30	33
6117-2020	20	20,5	15	18,0	35	37	40
6117-25N	25	20,5	15	18,0	35	37	40
6117-2527	25	26,5	10	23,0	42	45	50
6117-32N	32	26,5	10	24,0	42	45	50
6117-3235	32	35,0	5	30,0	50	52	55
6117-40	40	40,0	5	38,0	58	61	64
6117-4035	40	35,0	5	32,0	58	52	55
6117-5040	50	40,0	5	38,0	58	61	64
6117-50	50	50,5	5	48,0	70	74	78
* 6117-63	63	50,5	1	48,0	Ø 75	74	78


art. 6117
RURA-WAŻ


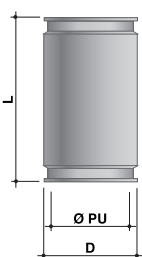
* Aluminium

OPATENTOWANE SZYBKOZŁĄCZA INOX

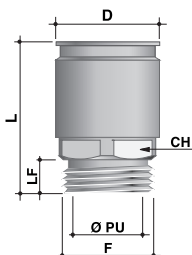
SYSTEMY RUR SZTYWNYCH



art. 6110-X
RURA-RURA



art. 6111-X
RURA-OBUDOWA



SZYBKOZŁĄCZA ZE STALI NIERDZEWNEJ INOX ART. 6110-X – 6111-X

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Kody klasyfikacji: 5 5 4 5

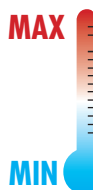
Odporność na korozję: duża

Stopień ochrony: IP 66/IP 67

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Zatwierdzony certyfikat IMQ: CA02.02791

MAX +150°C



MIN -25°C

KLASYFIKACJA CEI EN 61386-1 **5545**

STOPIEŃ OCHRONY IP 66 / IP 67



KOD ARTYKULU	PRZEWÓD ØD mm	 szt.	Ø PU mm	L mm	D mm
⊕ 6110-16X	16	8	15	58	24
⊕ 6110-20X	20	8	19	58	28
⊕ 6110-25X	25	5	24	58	32
⊕ 6110-32X	32	4	31	63	40
⊕ 6110-40X	40	5	38	80	52
⊕ 6110-50X	50	5	48	80	62

METRYCZNY

KOD ARTYKULU	PRZEWÓD ØD mm	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	D mm	L mm
⊕ 6111-16X	16	M16x1,5	8	12,7	20	10	24	41
⊕ 6111-20X	20	M20x1,5	8	16,0	24	10	28	41
⊕ 6111-25X	25	M25x1,5	5	21,0	29	10	32	41
⊕ 6111-32X	32	M32x1,5	4	27,5	37	12	40	46
⊕ 6111-40X	40	M40x1,5	5	35,0	46	14	52	58
⊕ 6111-50X	50	M50x1,5	5	45,0	55	14	62	58

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 303 (X8CrNi1809 1.4305 UNI EN10088-1), przeznaczone do stosowania w sytuacjach, w których tradycyjne niklowane złączki z mosiądzu nie są wystarczająco odporne. Ich charakterystyka jest taka sama, jak niklowanych złączek z mosiądzu, nr części 6110 – 6111.

Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

Złączki ze stali nierdzewnej AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1) są dostępne na zamówienie



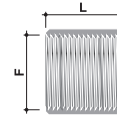
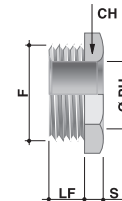
KOD ARTYKULU	WAŻ ØD mm	GWINT F	 szt.	L mm
6003-16A	16	M16 x 1,5	100	20
6003-20	20	M20 x 1,5	100	22
6003-25	25	M25 x 1,5	50	28
6003-32A	32	M32 x 1,5	25	28
6003-40	40	M40 x 1,5	20	30
6003-50	50	M50 x 1,5	5	50
* 6003-63	63	M63 x 1,5	2	65

METRYCZNE

* Stal ocynkowana

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	S mm
6052-16A	M16x1,5	20	13	22	10	3,0
6052-20	M20x1,5	20	15	26	10	3,0
6052-25	M25x1,5	20	21	30	12	3,5
6052-32A	M32x1,5	10	28	40	12	4,0
6052-40	M40x1,5	1	35	50	14	4,0
6052-50	M50x1,5	1	44	58	18	5,0

METRYCZNE

art. 6003
ZŁĄCZKI

art. 6052
KOŃCÓWKI

**ZŁĄCZKI DO GWINTOWANYCH RUR METALOWYCH
ART. 6003**
KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Stopień ochrony: IP 67

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Zatwierdzony certyfikat IMQ: DAT nr EM568

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są one wykorzystywane.

Te złączki służą do łączenia dwóch identycznych gwintów zewnętrznych, dlatego nie można ich używać do rur metalowych niegwintowanych. Złączkę mocuje się do sztywnego przewodu wkręcając ją do niego.

Przy poprawnym dokręceniu stopień ochrony wynosi IP67, a ciągłość elektryczna jest zgodna ze standardami CEI (patrz IMQ DATn° EM568).

Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

KOŃCÓWKI ART. 6052
KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Stopień ochrony: IP 67

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są one wykorzystywane.

Te końcówki do rur są całkowicie gładkie, służą do wyprowadzania kabla.

Wymagają złączek z gwintem zewnętrznym dopasowanych z boku przewodu. Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

NIEGWINTOWANE ŁUKI Z RURY METALOWEJ



art. 6013

ŁUKI 90° ZE STALI OCYNKOWANEJ

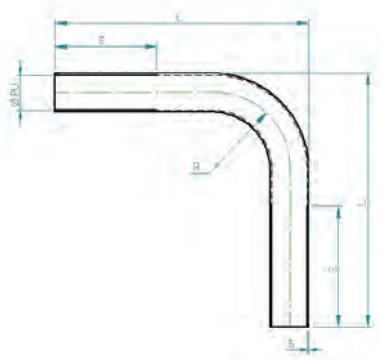
KOD ARTYKULU	RURA ØD mm	Grubość w mm	 szt.	Ø PU mm	E mm	R mm	L mm
6013-16L	16	1,0	5	14,0	100	40,0	155
6013-20L	20	1,0	5	18,0	100	50,0	160
6013-25L	25	1,2	5	22,5	100	62,5	180
6013-32L	32	1,2	5	29,5	100	80,0	210
6013-40	40	1,2	5	37,5	100	100,0	220
6013-50	50	1,2	1	47,5	150	125,0	300
6013-63	63	1,5	1	60,0	170	230,0	



art. 6013-X

ŁUKI 90° ZE STALI NIERDZEWNEJ

KOD ARTYKULU	RURA ØD mm	Grubość w mm	 szt.	Ø PU mm	E mm	R mm	L mm
6013-16X	16	1,0	5	14,0	100	40,0	155
6013-20X	20	1,0	5	18,0	100	50,0	160
6013-25X	25	1,2	5	22,5	100	62,5	180
6013-32X	32	1,2	5	29,5	100	80,0	210
6013-40X	40	1,2	5	37,5	100	100,0	220
6013-50X	50	1,2	1	47,5	150	125,0	300



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 61386-1 i 61386-21

Stopień ochrony: IP67

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

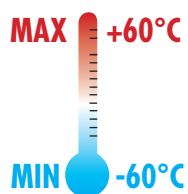
Dalszą klasyfikację i dodatkowe dane można znaleźć na str. 39-41

CHARAKTERYSTYKA:

ART. 6013 – łuki z rury stalowej ocynkowanej, art. 6008-L

ART. 6013-X – łuki z rury stalowej nierdzewnej, art. 6700

Elementy przyłączeniowe są wykonane z najwyższą starannością, aby zapewnić idealne umieszczenie kabli, bez uszkodzeń powłoki. Zwykle są stosowane w specjalnych sytuacjach, gdy nie można wyginać rur.



KOD ARTYKULU	RURA ØD mm	 szt.	Ø PU mm
6097L16B	16	100	14,0
6097L20B	20	100	18,0
6097L25B	25	100	22,5
6097L32B	32	50	29,5
6097L40B	40	50	37,5
6097L50B	50	25	47,5
6097L63B	63	20	60,0


art. 6097LB
ZŁĄCZKA

CHARAKTERYSTYKA:


Są wykonane z PE-LD i nie zawierają halogenu. Wykorzystuje się je jako zakończenia rur metalowych, zabezpieczają kable przed bezpośrednim kontaktem z ostrymi krawędziami podczas przeciągania.



art. 6044

UCHWYT DO RUR OCYNKOWANY
SYSTEM SZYBKIEGO MONTAŻU



KOD PRODUKTU	Rura Ø mm	 szt.	Wysokość mm
6044-A16	16	100	20
6044-A20	20	100	20
6044-A25	25	50	26
6044-A32	32	50	27
6044-A40	40	25	36
6044-A50	50	25	40

6041P Kotek bez śruby, otwór w ścianie Ø 8 mm 100

ROZWIĄZANIE OPATENTOWANE



USTAW

WŁÓŻ

ZAMKNIJ

* W większych ilościach na zamówienie

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z taśmy stalowej Fe60, są następnie ocynkowane. Składają się ze wspornika z zatrzaskiem, który utrzymuje rurę na miejscu, co zapewnia dużą odporność na podwieszane obciążenie.

Podstawa jest dostępna z otworem o wymiarach 6 x 10 mm. Gładkie krawędzie gwarantują montaż bez uszkodzeń powierzchni rury.

System bezśrubowy oznacza, że można go instalować i układać rury bez używania narzędzi, co znakomicie skraca czas montażu.

Śruby i kotki należy zamawiać osobno.

UCHWYTY ZE STALI OCYNKOWANEJ – SZYNY MOCOWAŃ

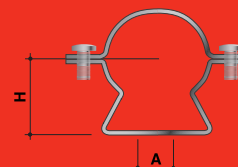


KOD ARTYKULU	RURA Ø mm	 szt.	Wysokość H mm	Prześwit Ø mm	Rozmiar podstawy A mm
6040-16	16-3/8"	125	20	16,0 - 19,5	6x10
6040-22	20-1/2"	100	22	20,0 - 23,5	6x10
6040-25	25-3/4"	75	25	23,5 - 26,0	6x10
6040-32	32-1"	60	32	26,5 - 33,0	6x12
6040-38	40-1 1/4"	40	41	35,0 - 40,0	6x12
6040-50	50-1 1/2"	30	45	43,0 - 50,0	8x14
6040-60	63-2"	20	53	54,0 - 63,0	8x14



art. 6040

UCHWYT DO RUR



UCHWYTY

SZYNY DO WIELU
MOCOWAŃ

KOD ARTYKULU



6190

20

BLOKADA
UCHWYTU

KOD ARTYKULU

GWINT
F

6191

M6

50

KOD ARTYKULU

Rura
Ø mm

szt.

6042-16

16-3/8"

125

6042-20

20-1/2"

100

6042-25

25-3/4"

75

6042-32

32-1"

50

6042-40

40-1 1/4"

40

6042-50

50-1 1/2"

30

6042-63

63-2"

20



art. 6190 – 6191

SZYNY DO WIELU MOCOWAŃ



art. 6042

KOLNIERZE UZIEMIAJĄCE

UCHWYTY DO RUR ZE ŚRUBAMI ZABEZPIEZAJĄCYMI ART. 6040

Wykonane ze stali nierdzewnej, która jest następnie ocynkowana. Składają się ze wspornika, podstawy zawierającej otwór ułatwiający wyrównanie oraz z półkola, które poprzez ściśnięcie dwóch śrub zabezpiecza uchwyt rury.

SZYNY DO WIELU MOCOWAŃ ORAZ BLOKADY UCHWYTÓW ART. 6190 – 6191 (tylko do zacisków 6040 – 6044)

Szyny, nr części 6190, są wykonane z kształtowników stalowych ocynkowanych na gorąco. Długość szyny wynosi 2 m.

Blokady, art. 6191, są odlewane i ocynkowane metodą elektryczną.

Obu typów akcesoriów używa się do wyrównywania zespołów kołnierzy zaciskowych oraz pozycjonowania rur metalowych.

KOLNIERZE UZIEMIAJĄCE ART. 6042

Wykonane ze stali nierdzewnej, która jest następnie ocynkowana elektrycznie.

Stosuje się je do wykonywania połączeń ekwipotencjalnych pomiędzy metalowymi przewodami za pomocą kabli o przekrojach do 16 mm².

UCHWYTY DO RUR



art. 6040-P

UCHWYT ZE STALI OCYNKOWANEJ



art. 6046

UCHWYT ZE STALI OCYNKOWANEJ
Z POJEDYNCZYM OTWOREM



art. 6045-R

UCHWYT MIEDZIANY
DO CIENKICH RUR

STAL OCYNKOWANA

KOD ARTYKULU	Prześwit Ø mm	Rura Ø cale	Wysokość H szt.	Gwint zaciskowy	Gwint mocowania
6040-P12	18 - 24	1/2	100	M 8	20 x 2,5
6040-P34	25 - 30	3/4	100	M 8	20 x 2,5
6040-P01	30 - 36	1	100	M 8	20 x 2,5
6040-P114	38 - 44	1 1/4	100	M 8	20 x 2,5
6040-P112	44 - 50	1 1/2	100	M 8	20 x 2,5
6040-P02	56 - 63	2	100	M 8	20 x 2,5
6040-P212	75 - 80	2 1/2	100	M 10	30 x 2,5
6040-P03	84 - 90	3	100	M 10	30 x 2,5
6040-P04	112 - 118	4	100	M 10	30 x 2,5

STAL OCYNKOWANA

KOD ARTYKULU	Prześwit Ø mm	Rozmiar podstawy szt.	Gwint mocowania
6046-0809	8 - 9	200	10 x 1
6046-1011	10 - 11	200	10 x 1
6046-1213	12 - 13	100	10 x 1
6046-1415	14 - 15	100	10 x 1
6046-1617	16 - 17	100	10 x 1
6046-1920	19 - 20	100	12 x 1
6046-2122	21 - 22	100	12 x 1
6046-2526	25 - 26	100	12 x 1
6046-3132	31 - 32	100	16 x 1,8
6046-3840	38 - 40	50	16 x 1,8
6046-4850	48 - 50	50	16 x 1,8

MIEDŹ

KOD ARTYKULU	Prześwit Ø mm	Rozmiar podstawy szt.	Gwint mocowania
6045-R12	12 - 13	50	M 6
6045-R14	14 - 15	50	M 6
6045-R16	16 - 17	50	M 6
6045-R18	18 - 19	50	M 6
6045-R22	21 - 22	50	M 6
6045-R28	27 - 29	50	M 6
6045-R35	34 - 36	50	M 6

UCHWYTY DO GRUBYCH RUR ZE ŚRUBAMI ZABEZPIEZAJĄCYMI ART. 6040-P

Wykonane ze stali, która jest następnie ocynkowana; są wyposażone w śruby mocujące ze stali ocynkowanej z sześciokątnymi głowami z nacięciem.

Uchwyty te są wykonane z kształtownika, a ich podstawa jest wyposażona w gwintowaną nakrętkę spawaną elektrycznie; górna część składa się z zaokrąglonej stalowej wstęgi, przymocowanej za pomocą dwóch śrub, które mocują rurę miejscu.

Gładkie krawędzie gwarantują, że podczas montażu nie dochodzi do porysowania powierzchni rury.

Dobra charakterystyka mechaniczna zapewnia, że mogą one być stosowane w trudnych warunkach.

UCHWYTY MIEDZIANE DO CIENKICH RUR ZE ŚRUBĄ I KOŁKIEM ROZPOROWYM ART. 6045-R

Wykonane ze wstęgi miedzianej z dołączonym elementem mocującym z miedziowanego mosiądzu.

Składają się one z kształtowników, z których element będący podstawą ma gwintowany otwór do mocowania do ściany za pomocą śruby; górny element składa się z półokrągłego paska przymocowanego za pomocą dwóch śrub i utrzymującego rurę na miejscu.

Są one dostępne ze śrubami z mosiądzu miedziowanego o rozmiarze 6 x 3,8 mm z sześciokątną głową oraz kołkiem do otworu 8 mm do mocowania do ściany.

Pasują do sztywnych i giętkich rur miedzianych oraz mogą być używane do mocowania kabli z izolacją z włókien mineralnych.

Dzięki zawartości miedzi nie występuje elektroliza.

KOD ARTYKULU	Prześwit Ø mm	Rura Ø cale	Wysokość H	Gwint zaciskowy	Gwint mocowania	F * Nm
6040-038	15 - 19	3/8	18	M 8	20 x 2	80
6040-012	20 - 24	1/2	20	M 8	20 x 2	80
6040-034	25 - 29	3/4	22	M 8	20 x 2	80
6040-001	32 - 36	1	26	M 8	20 x 2	80
6040-114	40 - 45	1 1/4	30	M 8	20 x 2,5	90
6040-112	47 - 51	1 1/2	35	M 8	20 x 2,5	90
6040-002	59 - 63	2	42	M 8	20 x 2,5	90
6040-212	73 - 78	2 1/2	50	M 10	30 x 2,5	130
6040-003	86 - 92	3	57	M 10	30 x 2,5	130
6040-004	108 - 115	4	70	M 10	30 x 2,5	130



art. 6040 inox

UCHWYTY ZACISKOWE
ZE STALI NIERDZEWNEJ

KOD ARTYKULU	Prześwit Ø mm	Wysokość H	Wymiary podstawy
6044-XA20	20	20	6 x 10
6044-XA25	25	26	6 x 10
6044-XA32	32	27	6 x 10



art. 6044-X

UCHWYTY ZACISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ
DO SZYBKIEGO MONTAŻU**UCHWYTY ZACISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ
ART. 6040**

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1), która jest następnie szlifowana.

Składają się z kształtownika o podstawie zawierającej gwintowaną nakrętkę oraz z paska w kształcie półksiężyca z dwoma śrubami mocującymi, które utrzymują rurę na miejscu.

Gładkie krawędzie gwarantują, że podczas montażu nie dochodzi do porysowania powierzchni rury.

Dobra charakterystyka mechaniczna zapewnia, że mogą one być stosowane w trudnych warunkach.

**UCHWYTY ZACISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ
DO SZYBKIEGO MONTAŻU ART. 6044-X**

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1), są utworzone z kształtownika z otworem, co zapewnia zablokowanie przewodu oraz dużą wytrzymałość na podwieszane obciążenia.

Gładkie krawędzie gwarantują, że podczas montażu nie dochodzi do porysowania powierzchni rury.

Ponieważ nie ma tu żadnych śrub, rurę można zainstalować i zamocować bez użycia narzędzi, co skraca czas montażu.

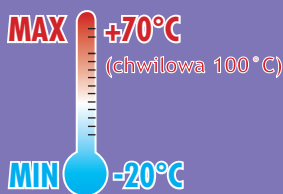
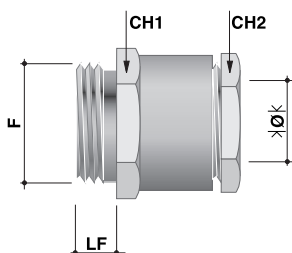
Śruby należy zamówić osobno.

IP 54 MOSIĘŻNE NIKLOWANE DŁAWNICE KABLOWE

DŁAWNICE KABLOWE



art. 6018
DŁAWNICE IP 54



METRYCZNY

KOD ARTYKULU	GWINT F	szk.	Średnica oworu Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6018-12A	M12x1,5	50	4 ÷ 6	14	13	5,0
6018-16	M16x1,5	10	8 ÷ 10	17	15	6,0
6018-20	M20x1,5	20	10 ÷ 12	22	20	7,0
6018-25	M25x1,5	20	17 ÷ 19	30	28	8,5
6018-32	M32x1,5	20	19 ÷ 22	35	33	9,0
6018-40	M40x1,5	25	26 ÷ 30	45	42	10,2
6018-50	M50x1,5	25	39 ÷ 41	57	54	10,0
6018-63	M63x1,5	20	37 ÷ 45	64	60	12,0

PG

6018-07	7	10	5 ÷ 7	14	13	5,0
6018-09	9	10	6 ÷ 8	17	15	6,0
6018-11	11	10	8 ÷ 10	20	18	6,0
6018-13	13,5	10	10 ÷ 12	22	20	6,5
6018-15	16	10	12 ÷ 14	24	22	6,5
6018-21	21	10	15 ÷ 17	30	28	7,0
6018-29	29	10	24 ÷ 26	40	37	8,0
6018-36	36	10	31 ÷ 35	50	47	9,0
6018-42	42	5	39 ÷ 41	57	54	10,0
6018-48	48	5	44 ÷ 46	64	60	10,0

GAS

6018-14	1/4"	10	4 ÷ 6	14	13	5,0
6018-38	3/8"	10	8 ÷ 10	17	15	6,0
6018-12	1/2"	10	10 ÷ 12	22	20	7,0
6018-34	3/4"	10	17 ÷ 19	30	28	8,5
6018-01	1"	10	19 ÷ 22	35	33	9,0
6018-114	1 1/4"	10	26 ÷ 30	45	42	10,2
6018-112	1 1/2"	10	33 ÷ 35	50	47	12,0
6018-02	2"	5	37 ÷ 45	64	60	12,0

obszary
zastosowań



IP 54 MOSIĘŻNE NIKLOWANE DŁAWNICE KABLOWE ART. 6018

KLASYFIKACJA:

Stopień ochrony: IP 54

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 50262 (tylko gwint metryczny ISO)

CHARAKTERYSTYKA:


Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których dławnice te są wykorzystywane.

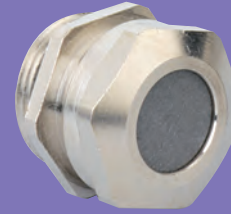
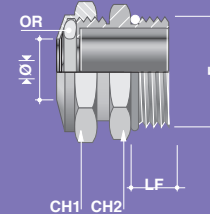
Zbudowane są z korpusu z umieszczoną wewnątrz uszczelką z kauczuku neoprenowego, odkształcającą się po dokręceniu nakrętki, co zapewnia wodoszczelność i dobrą retencję kabla.

Uszczelki nie starzeją się, są odporne na korozję i działanie olejów oraz pozostają obojętne wobec materiału, z którego jest wykonana osłona kabla.


Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423, UNI ISO 228 GAS cylindryczny i PG zgodny z normą DIN 40430.



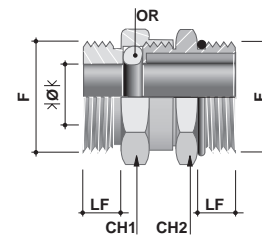
KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6018-M16A	M16 x 1,5	25	5 ÷ 9	20	20	10
6018-M20	M20 x 1,5	20	8 ÷ 12	24	24	10
6018-M25	M25 x 1,5	15	11 ÷ 16	30	30	10
6018-M32	M32 x 1,5	10	15 ÷ 21	36	36	10
6018-M40	M40 x 1,5	10	20 ÷ 27	45	45	12
*6018-M50	M50 x 1,5	5	22 ÷ 35	55	55	9
*6018-M63	M63 x 1,5	5	35 ÷ 48	65	65	10

METRYCZNY

art. 6018-M
DŁAWNICE IP 68


* temp. min -40°C / max 100°C

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6118-16M	M16x1,5	20	5 ÷ 9	20	20	10
6118-20M	M20x1,5	20	8 ÷ 12	24	24	10
6118-25M	M25x1,5	20	11 ÷ 16	30	30	10
6118-32M	M32x1,5	20	15 ÷ 21	36	36	10

METRYCZNY

art. 6118
ZŁĄCZKI IP 68

**IP 68 MOSIĘŻNE NIKLOWANE DŁAWNICE KABLOWE
ART. 6018-M**
KLASYFIKACJA:

Wykonane zgodnie z normą CEI EN 50262

Stopień ochrony: IP 68

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których dławnice te są wykorzystywane.

Ściśnięcie nakrętki formuje uszczelkę tak, aby zapewniała odpowiednią wodoszczelność (do 5 barów) oraz znakomitą retencję kabla. Kolejny pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym, umieszczony w odpowiedniej obudowie, również utrzymuje wodoszczelność gwintu. Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

IP 68 MOSIĘŻNE NIKLOWANE ZŁĄCZKI DŁAWNIC ART. 6118
KLASYFIKACJA:

Wykonane zgodnie z normą CEI EN 50262

Stopień ochrony: IP 68

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których dławnice te są wykorzystywane.

Specjalne dławnice produkowane z art. 6018-M z głowicą metryczną gwintowaną wewnątrz. Odpowiednie do łączenia sztywnych lub giętkich osłon o gwintach zewnętrznych. Przeznaczone do stosowania w systemach wymagających wodoszczelności.

Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

DŁAWNICE KABLOWE I ZŁĄCZKI ATEX DO KABLI NIEOPANCERZONYCH

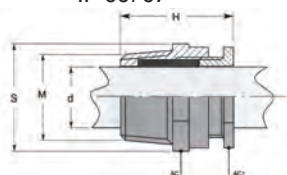
MAX +110°C

MIN -40°C



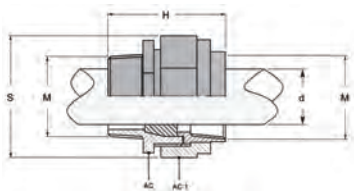
art. 6018A

DŁAWNICE KABLOWE
IP 66/67



art. 6118A

ZŁĄCZKI ATEX IP 66/67



KOD ARTYKULU	GWINT M	 szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	AC mm	AC1 mm	S mm	H mm
6018A-M16	M16x1,5	1	4 ÷ 6	20	14	23	40
6018A-M20	M20x1,5	1	6 ÷ 12	24	20	28	44
6018A-M25	M25x1,5	1	12 ÷ 17	30	25	35	44
6018A-M32	M32x1,5	1	17 ÷ 23	36	32	42	53
6018A-M40	M40x1,5	1	22,5 ÷ 29	45	40	50	56
6018A-M50	M50x1,5	1	29 ÷ 36	55	46	60	56
6018A-M63	M63x1,5	1	36 ÷ 46	69	57	78	56

KOD ARTYKULU	GWINT M	 szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	AC mm	AC1 mm	S mm	H mm
6118A-M20	M20x1,5	1	6 ÷ 12	27	30	35	70
6118A-M25	M25x1,5	1	11 ÷ 17	32	35	40	70
6118A-M32	M32x1,5	1	17 ÷ 23	40	42	48	85
6118A-M40	M40x1,5	1	23 ÷ 29	46	56	66	89
6118A-M50	M50x1,5	1	29 ÷ 36	56	70	75	96
6118A-M63	M63x1,5	1	36 ÷ 46	73	84	90	96

obszary
zastosowań



PRZEMYSŁ CHEMICZNY
I FARMACEUTYCZNY



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY



INFRASTRUKTURA



BUDOWA
MASZYN

DŁAWNICE KABLOWE ATEX I ZŁĄCZKI ATEX ART. 6018A – 6118A

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z następującymi normami:
CENELEC: EN 60079-0:2006, EN 60079-1:2004, EN 60079-7:2003,
EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004;
DYREKTYWA EUROPEJSKA 94/9/EC: 1994

Stopień ochrony: IP 66/67

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

Kable nieopancerzone, wyprodukowane zgodnie z europejską normą konstrukcyjną EN 60079-1, Załącznik C sekcja C. 2.1.1, mogą być używane w przypadku pojemności większej niż 2000 cm³, dla grupy IIC.

Są one odpowiednie do następujących zastosowań: Strefa1 – Strefa2.

Łatwość montażu i zmniejszone wymiary powodują, że dławnice te nadają się szczególnie do stosowania w skrzynkach i panelach sterowania.

Złączki do dławnic stosuje się w przypadku, gdy dana część systemu musi być wodoszczelna.

CERTYFIKACJA I STOSOWANIE:

Test certyfikacyjny CE

0722 Wykonanie: II 2 GD Ex d IIC, Ex e II, Ex tD A21


Certyfikacja w zakresie elementów elektrycznych oznacza, że mogą być używane bez dodatkowych certyfikatów. Podwójne oznaczenie (Ex d – Ex e).

CHARAKTERYSTYKA:


Dławnice wykonane z niklowanego mosiądzu są przeznaczone do zastosowań wymagających wytrzymałości w trudnych warunkach środowiskowych.

Uszczelki gumowe są wykonane z testowanych materiałów (odpornych na kwasy, korozję i samogasnących) i zapewniają znakomite uszczelnienie przewodu.

Na życzenie, w małych ilościach, są dostępne w aluminium i stali nierdzewnej. Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6018X-M08	M8X1,25	50	2,5 ÷ 3,5	11	11	10
6018X-M081	M8X1,25	50	3,5 ÷ 5	11	11	10
6018X-M10	M10X1,5	50	3 ÷ 4	13	13	10
6018X-M101	M10X1,5	50	4 ÷ 6	13	13	10
6018X-M12	M12X1,5	50	3,5 ÷ 5	17	17	10
6018X-M121	M12X1,5	50	5 ÷ 6,5	17	17	10
6018X-M123	M12X1,5	50	6,5 ÷ 8	17	17	10
6018X-M16	M16X1,5	50	8 ÷ 10,5	18	18	10
6018X-M20	M20X1,5	50	11 ÷ 15	24	24	10
6018X-M25	M25X1,5	50	16 ÷ 20,5	30	30	11
6018X-M32	M32X1,5	50	21 ÷ 25,5	36	36	13
6018X-M40	M40X1,5	25	28,5 ÷ 33	46	46	13
6018X-M50	M50X1,5	10	37 ÷ 42	55	55	14
6018X-M63	M63X1,5	5	46 ÷ 52	70	70	14

6018X-07	7	10	4 ÷ 6,5	14	14	8
6018X-09	9	10	5 ÷ 10	19	19	8
6018X-11	11	10	5 ÷ 12	22	22	8
6018X-13	13,5	10	8 ÷ 15	24	24	8
6018X-16	16	10	8 ÷ 15	24	24	8
6018X-21	21	10	11 ÷ 20,5	32	32	8
6018X-29	29	10	18 ÷ 25,5	41	41	10
6018X-36	36	10	25 ÷ 35	50	50	15

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6018XX-M16	M16X1,5	25	5 ÷ 9	20	20	10
6018XX-M20	M20X1,5	20	8 ÷ 12	24	24	10
6018XX-M25	M25X1,5	15	11 ÷ 16	30	30	10
6018XX-M32	M32X1,5	10	15 ÷ 21	36	36	10
6018XX-M40	M40X1,5	10	20 ÷ 27	45	45	12



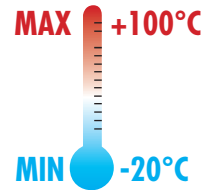
DŁAWNICE ZE STALI NIERDZEWNEJ ART. 6018X

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 50262 (tylko część nr 6018X-M)
Stopień ochrony: IP68

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 303 (X8CrNi1809 1.4305 UNI EN10088-1). Uszczelka z perbutanu tworzy osłonę przed promieniowaniem radioaktywnym do 2x10⁶ Grayów.
Począwszy od PG09 były produkowane w dwóch częściach zapewniających lepszą szczelność i zmniejszających odstęp między kablem a metalowymi częściami dławownicy. Są bardzo odporne na rozciąganie kabla. Stopień ochrony systemu: IP68. Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423 oraz PG zgodny z normą DIN 40430.

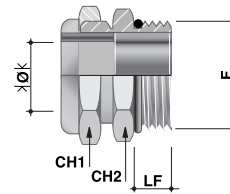


METRYCZNE

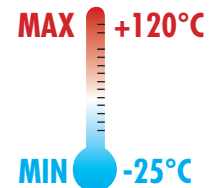


art. 6018X

DŁAWNICE INOX AISI 303 IP 68

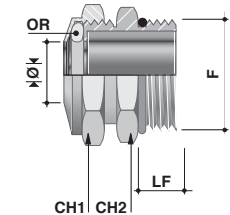


PG



art. 6018XX

DŁAWNICE INOX AISI 316L IP 68



DŁAWNICE ZE STALI NIERDZEWNEJ ART. 6018XX

KLASYFIKACJA:

Wykonane zgodnie z normą CEI EN 50262
Stopień ochrony: IP68

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane ze stali nierdzewnej AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2 1.4404 UNI EN 10088-1), składające się z obudowy, na której są umieszczone nakrętka i nitrylowa uszczelka o kształcie toroidu. Ściśnięcie nakrętki formuje uszczelkę tak, aby zapewniała odpowiednią wodoszczelność (do 5 barów) oraz znakomitą retencję kabla. Kolejny pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym, umieszczony w odpowiedniej obudowie, również utrzymuje wodoszczelność gwintu. Części te są odporne na korozję. Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

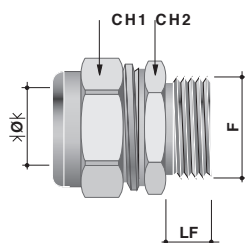


MAX **+90°C**
(chwilowa 120°C)

MIN **-30°C**



art. 6018-P
DŁAWNICE IP 68



art. 6018-P-C
DŁAWNICE IP 68 W KOMPLECIE
Z NAKRĘTKĄ ZABEZPIELAJĄCĄ

kolory

RAL 7001 SZARY
dla części nr 6018P

RAL 7035 SZARY
dla części nr 6018PC

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6018-P12	M12x1,5	50	3,5 ÷ 7	15	15	8
6018-P16	M16x1,5	50	4,5 ÷ 10	20	20	8
6018-P20	M20x1,5	50	6,0 ÷ 13	24	24	9
6018-P25	M25x1,5	50	9,0 ÷ 17	29	29	10
6018-P32	M32x1,5	20	15,0 ÷ 21	36	36	11
6018-P40	M40x1,5	5	16,0 ÷ 28	44	44	11
6018-P50	M50x1,5	5	27,0 ÷ 35	54	54	12
6018-P63	M63x1,5	5	34,0 ÷ 48	68	68	12

PG

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
6018-P07	7	50	3 ÷ 6,5	15	15	8
6018-P09	9	50	3,5 ÷ 8	19	19	8
6018-P11	11	50	4,5 ÷ 10	22	22	8
6018-P13	13,5	50	6 ÷ 12	24	24	9
6018-P15	16	50	7 ÷ 14	27	27	10
6018-P21	21	50	12 ÷ 18	33	33	11
6018-P29	29	25	17 ÷ 25	42	42	11
6018-P36	36	10	20 ÷ 32	53	53	13
6018-P42	42	10	26 ÷ 38	60	60	13
6018-P48	48	5	30 ÷ 44	65	65	14

obszary zastosowań



SEKTOR USŁUG



PRZEMYSŁ



PRZEMYSŁ CHEMICZNY I FARMACEUTYCZNY



PRZEMYSŁ SPOŻYWCZY



BUDOWA MASZYN



KOLEJ



PRZEMYSŁ MORSKI

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
* 6018-P16C	M16x1,5	100	5 ÷ 10	22	22	8,5
* 6018-P20C	M20x1,5	100	6 ÷ 12	24	24	10,0
* 6018-P25C	M25x1,5	50	9 ÷ 14	27	27	10,5
* 6018-P32C	M32x1,5	25	15 ÷ 25	42	42	11,5

PG

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	Śr. kabla Ømin Ømax	CH1 mm	CH2 mm	LF1 mm
* 6018-P09C	9	200	4 ÷ 8	19	19	8,5
* 6018-P11C	11	100	5 ÷ 10	22	22	8,5
* 6018-P13C	13,5	100	6 ÷ 12	24	24	10,0
* 6018-P15C	16	50	9 ÷ 14	27	27	10,5
* 6018-P21C	21	50	13 ÷ 18	33	33	11,5
* 6018-P29C	29	25	15 ÷ 25	42	42	11,5
* 6018-P36C	36	15	20 ÷ 31	51	51	16,0
* 6018-P42C	42	10	28 ÷ 38	63	63	16,5
* 6018-P48C	48	5	34 ÷ 43	66	66	16,5

* W komplecie z nakrętką zabezpieczającą

KLASYFIKACJA:

Samogasnące zgodne z normą UL 94: V2 (6018-P-C)

Termoodporność: w testach rozgrzano do 750°C zgodnie z normą VDE 0471 DIN i skojarzoną międzynarodową normą IEC 695

Stopień ochrony: IP 68

CHARAKTERYSTYKA:


Dławnice wykonane z poliamidu 6.6. Składają się z korpusu wyposażonego w elastyczne wypustki, które po ściśnięciu nakrętki dopasowują się koncentrycznie do podkładki uszczelki, co zapewnia wodoszczelność przy stopniu ochrony IP68 oraz wystarczającą retencję kabla.

W części nr 6018-P szczególny trapezowy kształt gwintu zapobiega przypadkowemu odkręceniu spowodowanemu wibracjami. W części nr 6018-P-C nakrętka, która jest ściskana, zawiera wewnątrz nacięcia stanowiące przeszkodę dla wypustek i uniemożliwiające przypadkowe odkręcenie się.


Uszczelki nie starzeją się, są odporne na korozję i działanie olejów oraz pozostają obojętne wobec materiału, z którego jest wykonana osłona kabla.

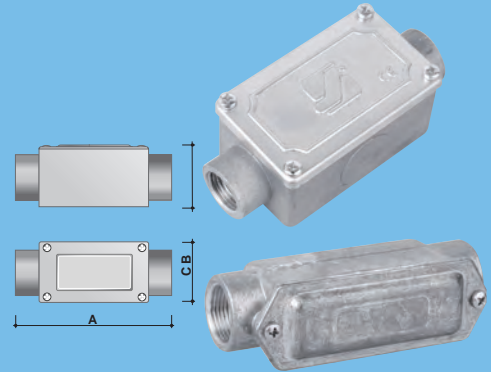
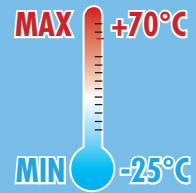
Zalecane gwinty: gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423 oraz PG zgodny z normą DIN 40430.

PRZELOTOWE ALUMINIOWE PUSZKI POŁĄCZENIOWE


KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
6030-16A	M 16x1,5	1	118	51	42	A
6030-20	M 20x1,5	1	118	51	42	A
6030-25	M 25x1,5	1	118	51	42	A
6030-32A	M 32x1,5	1	146	45	57	B
6030-40	M 40x1,5	1	171	62	71	B
6030-50	M 50x1,5	1	171	62	71	B

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
6030-16N	3/8"	1	118	51	42	A
6030-12N	1/2"	1	118	51	42	A
6030-E12	1/2"	1	123	40	48	B
6030-E34	3/4"	1	123	40	48	B
6030-34	3/4"	1	118	51	42	A
6030-1	1"	1	146	45	57	B
6030-114	1 1/4"	1	171	62	71	B
6030-112	1 1/2"	1	171	62	71	B
6030-2	2"	1	204	76	83	B
6030-212	2 1/2"	1	257	107	122	B
6030-03	3"	1	257	107	122	B
6030-4	4"	1	314	133	148	B


GAS
STOPIEŃ OCHRONY IP 55

art. 6030
PRZELOTOWE

PUSZKI

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
603B-12	1/2"	1	117	40	65	B
603B-34	3/4"	1	117	40	65	B
603B-01	1"	1	137	45	78	B
603B-114	1 1/4"	1	163	62	89	B
603B-112	1 1/2"	1	163	62	89	B
603B-02	2"	1	190	76	108	B
603B-212	2 1/2"	1	238	107	150	B
603B-03	3"	1	238	107	150	B
603B-04	4"	1	300	133	185	B


GAS

art. 603B
PRZELOTOWE
JEDEN OTWÓR SKIEROWANY W DÓŁ

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
603D-12	1/2"	1	117	51	48	B
603D-34	3/4"	1	117	51	48	B
603D-01	1"	1	137	61	57	B
603D-114	1 1/4"	1	163	76	71	B
603D-112	1 1/2"	1	163	76	71	B
603D-02	2"	1	190	94	83	B
603D-212	2 1/2"	1	238	135	122	B
603D-03	3"	1	238	135	122	B
603D-04	4"	1	300	162	148	B

GAS

art. 603D
PRZELOTOWE PRAWOSTRONNE
L-KSZTAŁTNE

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
603S-12	1/2"	1	117	53	48	B
603S-34	3/4"	1	117	53	48	B
603S-01	1"	1	137	63	57	B
603S-114	1 1/4"	1	163	78	71	B
603S-112	1 1/2"	1	163	78	71	B
603S-02	2"	1	190	96	83	B
603S-212	2 1/2"	1	238	138	122	B
603S-03	3"	1	238	138	122	B
603S-04	4"	1	300	166	148	B

GAS

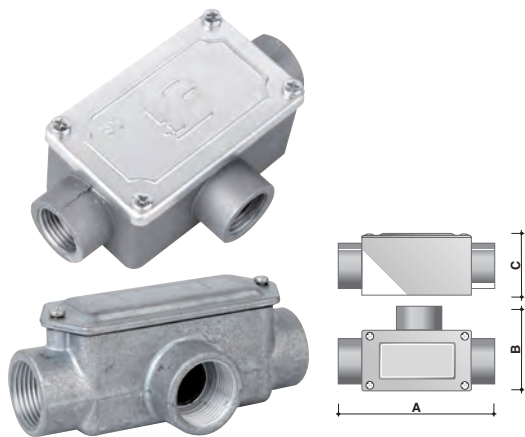
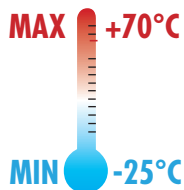
art. 603S
PRZELOTOWE LEWOSTRONNE
L-KSZTAŁTNE

TYP A: Pokrywa odlewana TYP B Pokrywa odlewana ciśnieniowo

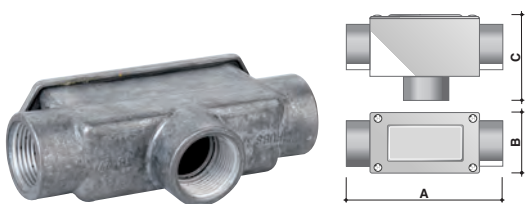
PUSZKI POŁĄCZENIOWE – TRÓJNIKI



STOPIEŃ
OCHRONY IP 55



art. 6330
TRÓJNIK



art. 633B
TRÓJNIK
Z JEDNYM OTWOREM W PODSTAWIE

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
6330-16A	M 16x1,5	1	118	67	42	A
6330-20	M 20x1,5	1	118	67	42	A
6330-25	M 25x1,5	1	118	67	42	A
6330-32A	M 32x1,5	1	146	63	57	B
6330-40	M 40x1,5	1	171	78	71	B
6330-50	M 50x1,5	1	171	78	71	B

GAS

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
6330-16	3/8"	1	118	67	42	A
6330-12	1/2"	1	118	67	42	A
6330-E12	1/2"	1	123	53	48	B
6330-E34	3/4"	1	123	53	48	B
6330-34	3/4"	1	118	67	42	A
6330-1	1"	1	146	63	57	B
6330-114	1 1/4"	1	171	78	71	B
6330-112	1 1/2"	1	171	78	71	B
6330-2	2"	1	204	96	83	B
6330-212	2 1/2"	1	257	138	122	B
6330-3	3"	1	257	138	122	B
6330-4	4"	1	314	166	148	B

GAS

KOD ARTYKULU	GWINT F	szt.	A mm	B mm	C mm	TYP
633B-12	1/2"	1	123	40	65	B
633B-34	3/4"	1	123	40	65	B
633B-01	1"	1	146	45	78	B
633B-114	1 1/4"	1	171	62	89	B
633B-112	1 1/2"	1	171	62	89	B
633B-02	2"	1	204	76	108	B
633B-212	2 1/2"	1	257	107	150	B
633B-03	3"	1	257	107	150	B
633B-04	4"	1	314	133	185	B

TYP A: Pokrywa odlewana
TYP B: Pokrywa odlewana ciśnieniowo

obszar zastosowań

PRZEMYSŁ BUDOWA MASZYN

PUSZKI POŁĄCZENIOWE

Nr części 6030 – 603B – 603D – 603S – 6330 633B – 6430 – 603V


Puszki połączeniowe z odlewanej ciśnieniowo aluminium UNI EN 1706 (ex UNI 4514) z gwintowanymi elementami przyłączeniowymi. Produkowane z dwoma, trzema lub czterema otworami, z elementami przyłączeniowymi ustawionymi prostopadle lub pod kątem do korpusu, aby spełnić wymagania różnych rodzajów instalacji. Zawinięcie pokryw oraz uszczelki powierzchniowe zapewniają wodoszczelność IP55. Puszki są wytwarzane z odlewanej ciśnieniowo aluminium (typ B) lub odlewanej arkusza aluminiowego (typ A), w zależności od przedmiotu zamówienia.

Śruby mocujące pokrywę oraz śruby uziemiające są wykonane ze stali ocynkowanej, ale mogą być również dostarczone na zamówienie w wersji ze stali nierdzewnej AISI 304.


Aby układ elektryczny funkcjonował prawidłowo, puszki połączeniowe powinny być montowane w linii prostej, co zapewni bezpieczne prowadzenie kabla podczas jego podawania.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423 i UNI ISO 228 GAS cylindryczny.


PUSZKI ROZGAŁĘŻNE 90°
PUSZKI

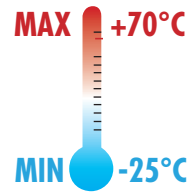
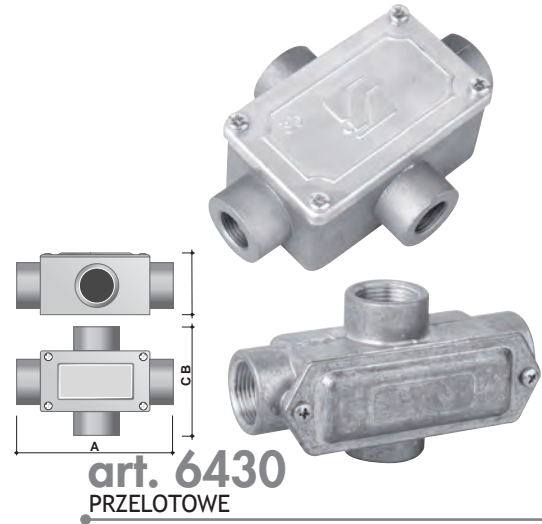
KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	N mm	TYP
6430-16A	M 16 x 1,5	1	118	83	42	A
6430-20	M 20 x 1,5	1	118	83	42	A
6430-25	M 25 x 1,5	1	118	83	42	A
6430-32A	M 32 x 1,5	1	146	81	57	A
6430-40	M 40 x 1,5	1	171	96	71	B
6430-50	M 50 x 1,5	1	171	96	71	B

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	N mm	TYP
6430-16	3/8"	1	118	83	42	A
6430-12	1/2"	1	118	83	42	A
6430-E12	1/2"	1	123	68	48	B
6430-E34	3/4"	1	123	68	48	B
6430-34	3/4"	1	118	83	42	A
6430-1	1"	1	146	81	57	A
6430-114	1"1/4	1	171	96	71	B
6430-112	1"1/2	1	171	96	71	B
6430-2	2"	1	204	118	83	B
6430-212	2"1/2	1	257	164	122	B
6430-3	3"	1	257	164	122	B
6430-4	4"	1	314	196	148	B

GAS

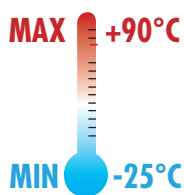
KOD ARTYKULU	GWINT F	 szt.	A mm	B mm	N mm	TYP
603V-12	1/2"	1	130	64	44	B
603V-34	3/4"	1	130	64	44	B
603V-01	1"	1	148	73	50	B
603V-112	1"1/2	1	182	103	71	B
603V-02	2"	1	211	118	83	B
603V-212	2"1/2	1	310	156	115	B

GAS

**STOPIEŃ
OCHRONY IP 55**

**art. 6430
PRZELOTOWE**

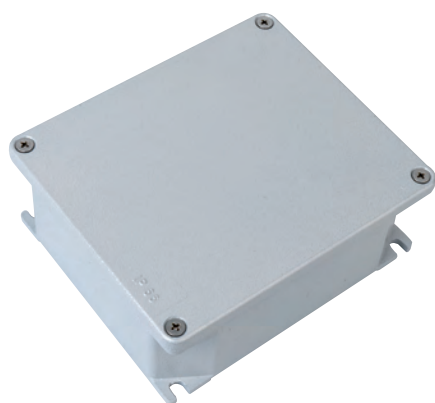
**art. 603V
PRZELOTOWE 90°**

TYP A: Pokrywa odlewana
TYP B: Pokrywa odlewana ciśnieniowo

LAKIEROWANE ALUMINIOWE SKRZYŃKI POŁĄCZENIOWE IP 66



PUSZKI



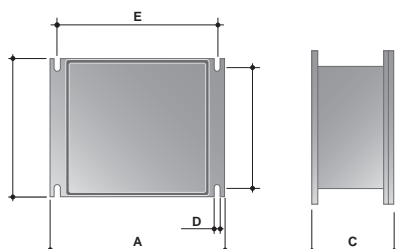
art. 65300 – 65306

KOD ARTYKUŁU	szt.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE			WYMIARY WEWNĘTRZNE			MOCOWANIA ŚCIENNE			
		A	B	C	A	B	C	B	E	F	
65300	32	100	100	59	90	90	53	/	6	80	86
65301	24	140	115	60	128	103	55	45	6	120	100
65302	16	166	142	64	154	129	58	48	7	144	125
65303	12	192	168	80	178	155	74	64	6,5	168	149
65304	6	253	217	93	239	202	85	75	9	226	196
65305	2	314	264	122	294	244	114	104	9	275	236
65306	1	410	315	153	392	298	144	127	9	367	283

Obejścia zalecane do użytku i z rurami metalowymi z dołączoną płaską metryczną nakrętką zabezpieczającą.

Gwintowane	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
M16	2	2	3	2	3	3	4	4	5	5	6	6	9	7
M20	2	1	2	2	3	2	3	3	5	4	5	5	8	6
M25	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	6	5
M32	1	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	3	5	4
M40	/	/	/	/	/	/	2	2	2	2	3	3	4	3
M50	/	/	/	/	/	/	1	1	2	2	2	2	4	3
M63	/	/	/	/	/	/	/	/	2	1	2	2	3	2

66950074 1 Zestaw do mocowania wewnętrznego i uziemienia (nr 1 śruba 4 x 8 mm + nr 1 kołek rozporowy)



kolory

METALICZNY SZARY RAL 9006 Z TEKSTURĄ



Wewnętrzne połączenia zostały powiększone, aby poprawić możliwości dostosowania.

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 60670 i CEI 23-48

Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529: IP66/IP67

Odporność na uderzenia zgodnie z normą CEI EN 50102, stopień ochrony: IK07

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Puszki połączeniowe są wykonane z aluminium EN AB 46100 (ex. UNI 5076) zgodnie z normą UNI EN 1676; wykończenie żywicą epoksydową utwardzaną w piecu.

Są one dostarczane z zamkniętymi ściankami i uszczelką EPDM założoną fabrycznie w pokrywie co zapewnia odpowiednią szczelność. W komplecie ze śrubami ze stali nierdzewnej AISI 304 do mocowania pokrywy oraz 2 zestawami uziemiającymi, nr części 66950074, puszki są wyposażone w bloki uziemiające i łączenia z płytkami, wspornikami i innymi akcesoriami. Puszki te mocuje się do ściany za pomocą zewnętrznych wsporników zawartych w podstawie.

Każda pushka jest pakowana oddzielnie.

Zestawy do mocowania wewnętrznego są dostępne na zamówienie. Specjalne wiertło i sprzęt dostarczane według specyfikacji klienta.

UWAGA: W przypadku zastosowań specjalnych przeznaczenie puszek musi być określone w momencie składania zamówienia.

LAKIEROWANE ALUMINIOWE PUSZKI ROZGAŁĘŻNE ATEX IP 66

KOD ARTYKUŁU	szt.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE			WYMIARY WEWNĘTRZNE				MOCOWANIA ŚCIENNE		
		A	B	C	A	B	C	D	E	F	
65300EX	32	100	100	59	90	90	53	/	6	80	86
65301EX	24	140	115	60	128	103	55	45	6	120	100
65302EX	16	166	142	64	154	129	58	48	7	144	125
65303EX	12	192	168	80	178	155	74	64	6,5	168	149
65304EX	6	253	217	93	239	202	85	75	9	226	196
65305EX	2	314	264	122	294	244	114	104	9	275	236
65306EX	1	410	315	153	392	298	144	127	9	367	283

MAX **+60°C**
(+90°C TEMPERATURA POWIERZCHNI)
MIN **-20°C**



PUSZKI

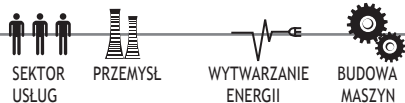
Maksymalna liczba dławnic kablowych po jednej stronie														
Gwintowane	65300		65301		65302		65303		65304		65305		65306	
	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	Typ A	Typ B
M16	2	1	3	2	3	3	4	4	6	5	6+6	6+6	8+8	7+7
M20	1	1	2	2	3	2	3	3	4	4	5+5	5+5	6+6	5+5
M25	/	/	/	/	2	2	3	2	3	3	4	4	5+5	4+4
M32	/	/	/	/	/	/	2	2	3	2	3	3	5	4
M40	/	/	/	/	/	/	/	/	2	2	3	3	4	3



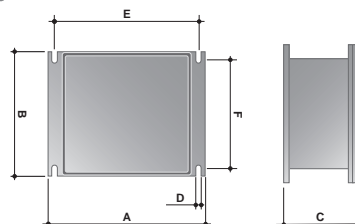
kolory

SZARY RAL 7037 Z TEKSTURĄ

obszar zastosowań



art. 65300EX – 65306EX



Wewnętrzne połączenia zostały powiększone, aby poprawić możliwości dostosowania (patrz rysunek na str. 61)

KLASYFIKACJA:

Na podstawie dyrektywy ATEX 94/9/CE są one produkowane zgodnie z następującymi normami: EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004, EN 60079-0: 2006, EN 60079-15:2005, EN 60670-22.

Klasyfikacja: grupa komponentów II – kategoria 3GD

Oznaczenie stopnia ochrony: **Ex** II 3GD Ex nA Ex tD A22 IP66 T90°C U

Stopień ochrony zgodny z normą EN 60529: IP66

Maks. dopuszczalna temperatura powierzchni: +90°C

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

ZASTOSOWANIA:

Instalacje w środowiskach zagrożonych wybuchem określonych jako Strefa 2 i Strefa 22 na podstawie norm EN 61241-0 i EN 60079-0.

Dobra odporność na warunki atmosferyczne, odpowiednie do instalacji zewnętrznych. W przypadku zastosowań specjalnych przeznaczenie puszek musi być określone w momencie składania zamówienia.

CHARAKTERYSTYKA:

Puszki rozgałęźne o zwiększonym bezpieczeństwie użytkownika są wykonane z aluminium EN AB 46100 (ex. UNI 5076) zgodnie z normą UNI EN 1676; wykończenie żywicą poliestrową utwardzaną w piecu.

Są one dostarczane z zamkniętymi ściankami i uszczelką EPDM założoną fabrycznie w pokrywie, co zapewnia odpowiednią szczelność IP66.

Zestaw obejmuje również śruby ze stali nierdzewnej AISI 304 do mocowania pokrywy, dwa wewnętrzne zestawy uziemiające (nr części 66950074), jeden zewnętrzny zestaw uziemiający (jedna śruba ze stali nierdzewnej o rozmiarze M4x8mm + zaczepek uziemiający z miedzi ocynowanej 6 mm² + wspornik antyrotacyjny), instrukcje instalacji, użytkowania i konserwacji.

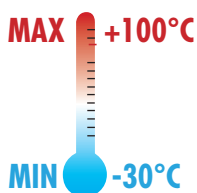
Wewnętrzna część puszek jest wyposażona w bloki uziemiające i płytki połączeniowe, wsporniki i akcesoria; zewnętrzna część ma gwintowane otwory do podłączania przewodów uziemiających.

Puszki te mocuje się do ściany za pomocą zewnętrznych wsporników zawartych w podstawie. Każda puszka jest pakowana oddzielnie.

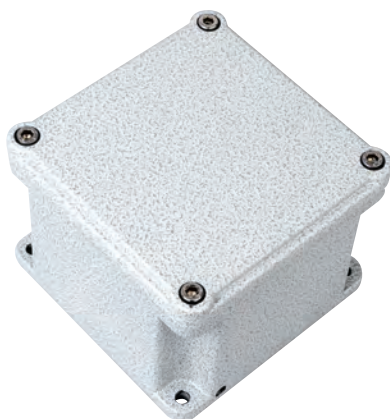
Zestawy do mocowania wewnętrznego są dostępne na zamówienie. Specjalne wiertło i sprzęt dostarczane według specyfikacji klienta.

Uwaga: Puszki bez wyposażenia, sklasyfikowane jako komponenty Ex, mogą być używane tylko z innym sprzętem elektrycznym. Te urządzenia wymagają dalszej certyfikacji, oprócz wydanej przez Cosmec S.r.l.

LAKIEROWANE PUSZKI ROZGAŁĘŻNE IP65



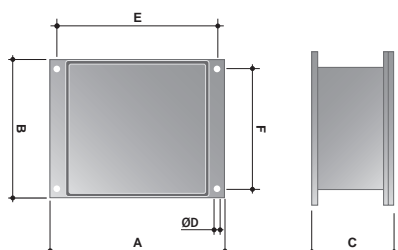
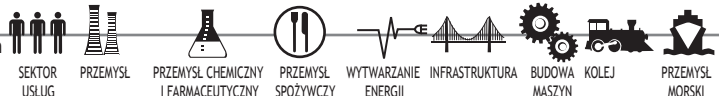
PUSZKI



KOD ARTYKUŁU	szt.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE			WYMIARY WEWNĘTRZNE		MOCOWANIA ŚCIENNE			
		A	B	C	A	B	ØD	E	F	
65310	1	90	90	75	78	78	52	6,5	74	74
65311	1	110	110	85	98	98	65	6,5	94	94
65312	1	147	147	100	135	135	79	6,5	131	131
65313	1	305	147	110	289	131	92	7,0	285	127
65314	1	305	230	110	289	212	92	7,0	285	210
65315	1	305	230	190	289	212	172	7,0	285	210
65316	1	470	305	195	454	289	175	7,0	450	285
65317	1	620	305	195	597	282	156	6,5	600	285

art. 65310 – 65317

obszar zastosowań



kolory

METALICZNY SZARY RAL 7035 Z TEKSTURĄ

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normami CEI EN 60670 i CEI 23-48
 Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529,
 Stopień ochrony: IP65
 Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

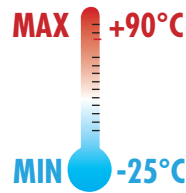
Puszki rozgałęźne są wykonane z aluminium EN AB 44 100 (ex. UNI 4514) odlewanego pod ciśnieniem, zgodnie z normą UNI EN 1676, lakier z żywicą epoksydową utwardzany w piecu.

Są one dostarczane z zamkniętymi ściankami, a uszczelka NBR zapewnia wodoszczelność IP65. W komplecie ze śrubami ze stali nierdzewnej do mocowania pokrywy oraz wewnętrznym i zewnętrznym uziemieniem. Zamontowane są bloki uziemiające oraz do mocowania wspornika i akcesoriów.

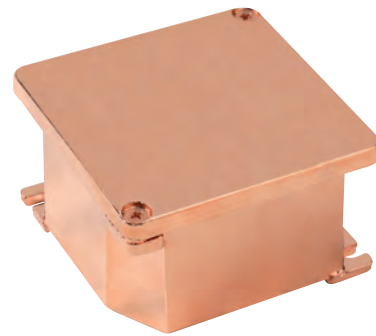
Są one mocowane do ściany za pomocą zewnętrznych wsporników wstawionych w podstawę puszek. Każda puszka jest pakowana oddzielnie. Płytki podstawy służące do montażu wewnętrznego są produkowane na zamówienie. Dostarczamy również wiertła i sprzęt według specyfikacji klienta.

**PUSZKI ROZGAŁĘŻNE Z NIKLOWANEJ MIEDZI
ALUMINIUM ODLEWANE CIŚNIENIOWO IP66**

KOD ARTYKUŁU	szt.	WYMIARY ZEWNĘTRZNE			WYMIARY WEWNĘTRZNE			MOCOWANIA ŚCIENNE		
		A mm	B mm	C mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
65300N	1	100	100	59	90	90	53	6	80	86

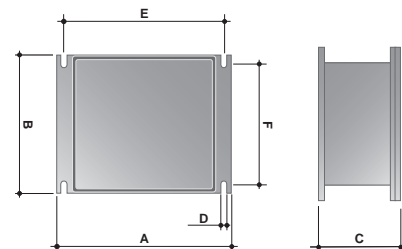


66950074 1 Zestaw do mocowania wewnętrznego
(nr 1 śruba 4x8 mm + nr 1 kotek rozporowy)


PUSZKI
art. 65300N

obszar
zastosowań

SEKTOR USŁUG


KLASYFIKACJA:

Normy referencyjne: CEI EN 60670, CEI 23-48

Standard ochrony systemu: CEI EN 60529, stopień ochrony: IP66/IP67

Standard odporności na uderzenia: CEI EN 50102, stopień ochrony: IK 08

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

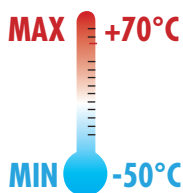
Puszki połączeniowe wykonane z aluminium EN AB 46100 (wcześniej UNI 5076) zgodnie z normą UNI EN 1676; niklowane i miedziowane.

Gruba powłoka elektrolityczna zwiększa odporność na warunki atmosferyczne; jej wygląd jest zbliżony do miedziowanego aluminium, z uwzględnieniem starzenia. Są one dostarczane z zamkniętymi ściankami i uszczelką EPDM założoną fabrycznie w pokrywie, co zapewnia odpowiednią szczelność.

W komplecie ze śrubami ze stali nierdzewnej miedziowanej do mocowania pokrywy i 2 zestawami uziemiającymi, nr części 66950074, są wyposażone w bloki uziemiające i płytki połączeniowe, wsporniki oraz akcesoria. Montuje się je do ściany za pomocą zewnętrznych wsporników wstawionych do podstawy puszek.

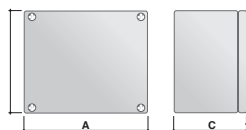
Każdy element jest pakowany oddzielnie.

SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE I PANELE PRZYCISKOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ



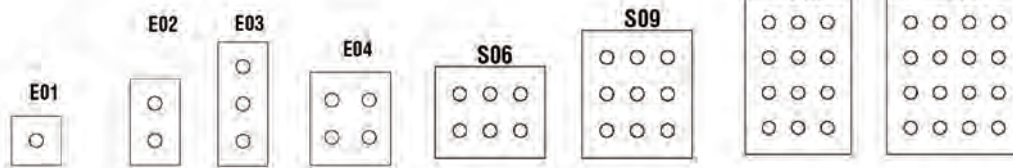
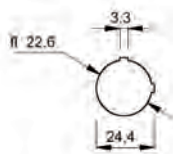
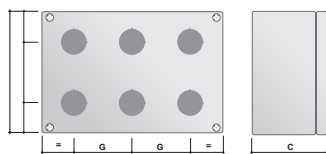
art. 6410

SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE ZE STALI
NIERDZEWNEJ



art. 6411

PANELE PRZYCISKOWE



KOD ARTYKUŁU	KOD PUSZKI	A mm	B mm	C mm
6410E01	-	82	82	86
6410E02	6410P02	82	142	86
6410E03	6410P03	82	202	86
6410E04	6410P04	152	132	86
6410S06	6410P06	190	150	125
6410S09	6410P09	210	190	125
6410S12	6410P12	270	190	125
6410S16	6410P16	270	240	125

6412	2	Zestawy montażowe do ścian
-------------	---	----------------------------

KOD ARTYKUŁU	KOD PUSZKI	A mm	B mm	C mm	G mm	F mm
6411E01	-	82	82	86		
6411E02	6410P02	82	142	86	60	
6411E03	6410P03	82	202	86	60	
6411E04	6410P04	152	132	86	60	60
6411S06	6410P06	190	150	125	60	50
6411S09	6410P09	210	190	125	50	60
6411S12	6410P12	270	190	125	50	60
6411S16	6410P16	270	240	125	50	60



SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ ORAZ PANELE PRZYCISKOWE IP66 ART. 6410-6411

KLASYFIKACJA:

Ochrona systemu zgodna z normą EN 60529, stopień ochrony: IP66

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Oporność na korozję: duża

CHARAKTERYSTYKA:

Precyzyjnie wykończone skrzynki połączeniowe ze stali nierdzewnej AISI 304 (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) o solidnej konstrukcji, wykonane z pojedynczego arkusza stali nierdzewnej o grubości 1,2 mm.

Jest on przycinany, formowany, a następnie spawany w środowisku obojętnym, aby zapobiec korozji.

Neoprenowa uszczelka umieszczona fabrycznie w pokrywie jest odporna na olej i samogasnąca. Zapewnia wodoszczelność IP66.

W komplecie znajdują się szczelne śruby do mocowania pokrywy i uziemienia zgodnie z przepisami. Kołki ustalające M6 ze stali nierdzewnej są umieszczone w podstawie skrzynki i służą do mocowania ramki i płytek podstawy (z wyjątkiem art. 6410E01 i 6411E01).

Seria 6411 ma w pokrywie wywiercone otwory o średnicy 22,5 mm; położenie otworów może być określone jak w tabelach i na rysunkach powyżej.

Zestaw do mocowania do ściany, art. 6412F, musi być zamawiany osobno, a elementy mogą być łatwo mocowane przez wyłamanie otworu o średnicy 8 mm; stopień ochrony IP jest zapewniany przez uszczelkę dostarczaną w zestawie.

SYSTEMY DO TUNELI AUTOSTRADOWYCH

W ostatnich latach wybudowano wiele nowych dróg, rozbudowano infrastrukturę kolejową i koleje podziemne.

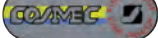
Nowe systemy drażenia tuneli ułatwiają i przyspieszają budowanie przejazdów przez góry i tereny zurbanizowane, co wspomaga przepływ ruchu drogowego.

Wypadki, które miały miejsce w tunelach autostradowych pokazały, że konieczne trzeba uregulować wszystkie normy technologiczne, aby poprawić bezpieczeństwo, od sprzętu przeciwpożarowego do systemów akustycznych i oświetleniowych, gwarantujących niezawodność przez odpowiedni okres.

Oczywiście tunele budowane w przeszłości również podlegają tym samym aspektom dotyczącym bezpieczeństwa, w wyniku czego działania w tym zakresie zostaną rozszerzone w nadchodzących latach.

Firma Cosmec S.r.l. ma doświadczenie wynikające z wieloletniej produkcji przemysłowych systemów osłonowych do kabli, podejmuje także wyzwania w tej trudnej branży, oferując nie tylko rury i złączki ze stali nierdzewnej, ale także serię niestandardowych metalowych skrzynek połączeniowych spełniających wymagania instalatorów.

Skrzynki te są testowane przez certyfikowane organy, sprawdzające, czy dane komponenty gwarantują ciągłość zasilania elektrycznego w przypadku pożaru.

Certyfikat OGNIODPORNOŚCI  gwarantuje, że produkt przeszedł testy funkcjonalne określone w wytycznych ANAS dotyczących systemów oświetleniowych, bezpieczeństwa i oddymiania.

Aby spełnić wszystkie wymagania szerokiego zakresu konfiguracji systemów, Cosmec S.r.l. zapewnia kilka różnych linii produktów, każdy z własną charakterystyką i specyfikacją techniczną.

Linia skrzynek 640F z gwintowanego i lakierowanego arkusza stalowego zapewnia do 720 godzin odporności na korozję we mgłę solnej oraz razem z linią 640X ze stali nierdzewnej AISI 304/316 przeszły test ogniowy przy 920°C przez 20 minut zgodnie z normami NF C32-070; raport z testu CSI nr DC02/011/F05.

Linia T65304HT skrzynek z lakierowanego aluminium przeszła test ogniowy przy 400°C przez 300 minut (raport z testu INTEC nr RP 07-0017) oraz przy 850°C przez 90 minut zgodnie z normą CEI EN 50362 wyd. 1 2003 (raport z testu IMQ 01SH00105/1).

Oferujemy wysokiej jakości materiały, które spełniają wymagania bezpieczeństwa w starszych i nowych systemach.

Zapewniamy także elastyczność działania i zaangażowanie przy wykonywaniu instalacji naszych klientów.

Raporty z testów i certyfikacji znajdują się na stronie 11.

ALUMINIOWE SKRZYŃKI POŁĄCZENIOWE DO SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH

CE STOPIEŃ OCHRONY IP 66/IP 67



SKRZYŃKA Z JEDNOBIEGUNOWYM BOCNIKIEM KABLOWYM Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU



SKRZYŃKA Z JEDNOBIEGUNOWYM BOCNIKIEM KABLOWYM Z GNIAZDEM PRĄDOWYM

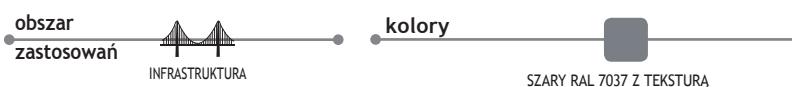


KOŃCÓWKA LINII Z JEDNOBIEGUNOWYM BOCNIKIEM KABLOWYM Z DŁAWNICAMI Z NIKLOWANEGO MOSIĄDZU

KOD PRODUKTU	KOD PRODUKTU	PRZEKRĘCI KABLA	ZACISK	DŁAWNICA KABLOWA	DŁAWNICA BOCZNIKOWA	szk.
T65304HT-0616	T65304-0616	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1620	T65304-1620	2x16mm ²	2x(1x10mm ²)	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1625	T65304-1625	4x16mm ²	2x(1x16mm ²)	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-4025	T65304-4025	2x(1x25mm ²) 2x(1x35mm ²)	2x40mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
INTEK 400 °C	120 °C	Temperatura robocza: -25 °C + 90 °C				
850 °C						

T65304HT-0616P	T65304-0616P	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1620P	T65304-1620P	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1625P	T65304-1625P	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-4025P	T65304-4025P	2x(1x25mm ²) 2x(1x35mm ²)	2x40mm ²	n.4 M25 (11÷16mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
INTEK 400 °C	120 °C	Temperatura robocza: -25 °C + 80 °C				
850 °C						

T65304HT-0616F	T65304-0616F	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x6mm ²	n.2 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1620F	T65304-1620F	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.2 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1625F	T65304-1625F	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.2 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-4025F	T65304-4025F	2x(1x25mm ²) 2x(1x35mm ²)	2x40mm ²	n.2 M25 (11÷16mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
INTEK 400 °C	120 °C	Temperatura robocza: -25 °C + 90 °C				
850 °C						



KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI 23-48 i odpowiednimi normami IEC 670

Stopień ochrony zgodnie z CEI EN 60529: IP 66/IP 67

Odporność na wstrząsy zgodnie z wytycznymi ANAS

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Maksymalna temperatura robocza:

T65304 = +120 °C

T65304HT = +400 °C przez 300 minut lub +850 °C przez 90 minut

Zaciski: samogasnące zgodnie z normą UL94: V0

RAPORTY Z TESTÓW I CERTYFIKATY:

Skrzynki T65304T – raport z testu INTEK nr RP 07-0017 z integralnym działaniem do 400 °C przez 300 minut, test ogniowy zgodny z wytycznymi ANAS z 8 września 1999 r., plik nr 7735.

Skrzynki T65304HT – raport z testu IMG nr 01sh00105/1 do sprawdzenia działania przy 850 °C przez co najmniej 90 minut, zgodnie z normą EN 50362 i wytycznymi ANAS.

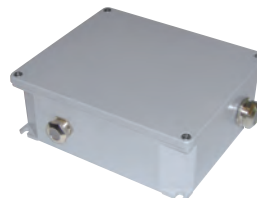
ZASTOSOWANIA:

Systemy oświetleniowe i sygnalizacja świetlna w tunelach drogowych i kolejowych.

ALUMINIOWE SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE DO SYSTEMÓW OŚWIETLENIOWYCH

STOPIEŃ OCHRONY IP 66/IP 67

KOD PRODUKTU	KOD PRODUKTU	PRZEKRÓJ KABLA	ZACISK	ŁŁAWNICA KABLOWA	ŁŁAWNICA BOCZNIKOWA	szt.
T65304HT-0632	T65304-0632	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1040	T65304-1040	4x10mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
T65304HT-1640	T65304-1640	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
400 °C	120 °C	Temperatura robocza: -25 °C + 90 °C				
850 °C						



SKRZYNKĄ Z WIELOBIEGUNOWYM BOCZNIKIEM KABLOWYM I GNIAZDEM PRĄDOWYM

PUSZKI

KOD PRODUKTU	KOD PRODUKTU	PRZEKRÓJ KABLA	ZACISK	ŁŁAWNICA KABLOWA	ŁŁAWNICA BOCZNIKOWA	szt.
T65304HT-0632P	T65304-0632P	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1040P	T65304-1040P	4x10mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
T65304HT-1640P	T65304-1640P	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 Presa 16A - 2P+T	1
400 °C	120 °C	Temperatura robocza: -25 °C + 90 °C				
850 °C						



SKRZYNKĄ Z WIELOBIEGUNOWYM BOCZNIKIEM KABLOWYM I GNIAZDEM PRĄDOWYM

CHARAKTERYSTYKA:

Skrzynki odlewane ciśnieniowo wykonane z aluminium UNI EN1706 (wcześniej UNI 5076). Specjalne wykończenie powierzchni gwarantuje, że będą działać stale i niezmiennie w bardzo wilgotnym środowisku (takim jak w tunelach), oraz w obecności cząstek agresywnych wytwarzanych przez ruch drogowy. Pokrywa jest fabrycznie wyposażona w uszczelkę z EPDM, co gwarantuje odpowiedni poziom szczelności. Skrzynki zawierają śruby do mocowania pokrywy (stal nierdzewna AISI304) oraz wewnętrzne i zewnętrzne uzziemienie; mogą być montowane do ściany za pomocą wsporników w podstawie.

Urządzenie oświetleniowe chronione podczas zasilania bezpiecznikiem z ceramicznym uchwytem E14-D01.

Zacisk T65304 jest wykonany z modyfikowanego materiału termoplastycznego, niepalnego, niezawierającego halogenu i fosforu, o poziomie szkodliwej emisji I2 F2 zgodnie z normami NF F 16-101; jest on zamocowany do głównej ramy zgodnie z normami DIN.

Zacisk T65304HT jest wykonany z materiału ceramicznego o wysokiej odporności na ogień i prądy błądzące.

Śruba mocująca z opatentowanym zaciskiem zapewnia hermetyczność oraz odporność na wibracje.

Skrzynki są dostępne w szerokim wachlarzu modeli spełniających wymagania instalacyjne.

WYMIARY: 253 mm x 217 mm x 93 mm (dł. x szer. x wys.).

Komponenty:

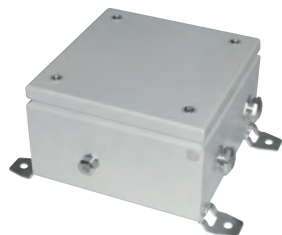
IP68 dławnice z niklowanego mosiądzu;

IP67 uszczelki z technopolimerów o dużej odporności, z nakrętkami zabezpieczającymi i blokadą bagnetową oraz samocentrującymi otworami mosiężnymi z elastyczną sprężyną zapewniającą stały docisk.

LAKIEROWANE STALOWE SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE

CE STOPIEŃ OCHRONY IP 66

PUSZKI



SKRZYŃKA BOCZNIKOWA Z MOSIĘŻNYMI NIKLOWANYMI DŁAWNICAMI

JEDNOBIEGUNOWE	KOD PRODUKTU	PRZEKRÓJ KABLA	ZACISK	DŁAWNICA KABLOWA	DŁAWNICA BOCZNIKOWA	szt.
		640F-0616	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)
	640F-1020	2x(1x10mm ²)	2x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
	640F-1620	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

CSI 920°C Temperatura robocza: -20°C + 80°C
Maks. temperatura robocza: +920°C przez 20 minut w piecu

WIELOBIEGUNOWE	KOD PRODUKTU	PRZEKRÓJ KABLA	ZACISK	DŁAWNICA KABLOWA	DŁAWNICA BOCZNIKOWA	szt.
		640F-0632	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 M25 (11÷16mm)
	640F-1040	4x10mm ²	4x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
	640F-1640	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

CSI 920°C Temperatura robocza: -20°C + 80°C
Maks. temperatura robocza: +920°C przez 20 minut w piecu

obszar zastosowań



INFRASTRUKTURA

kolory



SZARY RAL 7032 Z TEKSTURĄ

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI 23-48 i odpowiednimi normami IEC 670

Stopień ochrony zgodnie z CEI EN 60529: IP 66/

Odporność na wstrząsy zgodnie z wytycznymi ANAS

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Maksymalna temperatura robocza: +920°C przez 20 minut

Zacisk: samogasnący zgodnie z normą UL94: V0

RAPORTY Z TESTÓW I CERTYFIKATY:

- Raport z testu CSI nr DC02/011/F05

Skrzynka zachowuje integralność funkcjonalną do 920°C przez 20 minut, test ogniowy zgodny z normami NF C32-070.

- Raport z testu Klippon Electricals Ltd

Zaciski z gwarantowaną ciągłością elektryczną do 1000°C przez 20 minut lub 750°C przez 3 godziny.

- Raport z testu NEMKO Spa nr 000081IND1/03

Skrzynka we mgłę solnej przez 720 godzin zgodnie z normą IEC60068-2-11.

- Certyfikat RINA Type Approval nr ELE93303CS.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

Systemy bezpieczeństwa w tunelach drogowych i kolejowych; gwarancja działania podczas pożaru.

CHARAKTERYSTYKA:

Skrzynki wykonane z arkusza stalowego o grubości 12/10 mm. Specjalne wykończenie powierzchni zapewnia niezmiennie działanie zarówno w bardzo wilgotnych środowiskach (takich jak w tunelach), a także w obecności agresywnych cząstek wytwarzanych w ruchu drogowym.

Fabryczne uszczelnienie pokrywy pianką EPDM gwarantuje szczelność. Skrzynki są wyposażone w 4 zaplombowane śruby do mocowania pokrywy, a także wewnętrzne i zewnętrzne uziemienie; mogą być mocowane do ścian za pomocą wsporników w podstawie.

Zwiększone bezpieczeństwo dzięki podwójnej ochronie (faza zasilania i zerowa) z bezpiecznikami w oprawach ceramicznych E14-D01. Zacisk jest wykonany z materiału ceramicznego o wysokiej odporności na ogień i prądy błądzące; mocowanie do głównej ramy zgodne z normami DIN.

Skrzynki są dostępne w szerokim wachlarzu modeli spełniających wymagania instalacyjne.

WYMIARY: 200 mm x 200 mm x 120 mm (dł. x szer. x wys.)

Komponenty: IP68 dławnice z niklowanego mosiądzu.

SKRZYNKI POŁĄCZENIOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ DO SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA

STOPIEŃ OCHRONY IP 66



PUSZKI

KOD PRODUKTU	PRZEKRÓJ KABLA	ZACISK	DŁAWNICA KABLOWA	DŁAWNICA BOCZNIKOWA	szk.
640X-0616	2x(1x4mm ²) 2x(1x6mm ²)	2x16mm ²	n.4 M16 (5÷9mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1020	2x(1x10mm ²)	4x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1620	2x(1x16mm ²)	4x16mm ²	n.4 M20 (8÷12mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

JEDNOBIEGUNOWE

920°C Temperatura robocza: -20°C + 70°C
Maks. temperatura robocza: +920°C przez 20 minut w piecu

KOD PRODUKTU	PRZEKRÓJ KABLA	ZACISK	DŁAWNICA KABLOWA	DŁAWNICA BOCZNIKOWA	szk.
640X-0632	4x4mm ² 4x6mm ²	4x16mm ²	n.2 M32 (15÷21mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1040	4x10mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1
640X-1640	4x16mm ²	6x16mm ²	n.2 M40 (15÷27mm)	n.1 M25 (11÷16mm)	1

WIELOBIEGUNOWE

920°C Temperatura robocza: -20°C + 70°C
Maks. temperatura robocza: +920°C przez 20 minut w piecu



SKRZYŃKA BOCZNIKOWA
Z MOSIĘŻNYMI NIKLOWANYMI DŁAWNICAMI

obszar zastosowań INFRASTRUKTURA

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI 23-48 i odpowiednimi normami IEC 670

Stoień ochrony zgodnie z CEI EN 60529: IP 66

Odporność na wstrząsy zgodnie z wytycznymi ANAS

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Maksymalna temperatura robocza: +920°C przez 20 minut

Zacisk: samogasnący zgodnie z normą UL94: V0

RAPORTY Z TESTÓW I CERTYFIKATY:

- Raport z testu CSI nr DC02/011/F05

Skrzynka zachowuje integralność funkcjonalną do 920°C przez 20 minut, test ogniowy zgodny normami NF C32-070.

- Raport z testu Klippon Electricals Ltd.

Zaciski z gwarantowaną ciągłością elektryczną do 1000°C przez 20 minut lub 750°C przez 3 godziny.

- Raport z testu ALFLAB srl nr SIC 1222/94

Standard ochrony systemu zgodny z normą CEI EN 60529: IP 66

ZASTOSOWANIA:

Systemy bezpieczeństwa w tunelach drogowych i kolejowych; gwarancja działania podczas pożaru.

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z solidnego, gładko wykończonego pojedynczego arkusza ze stali nierdzewnej (X5CrNi1810 1.4301 UNI EN 10088-1) o grubości 12/10 mm.

Jest on przycinany, formowany, a następnie spawany w środowisku obojętnym, aby zapobiec korozji. Pianka EPDM nie zawiera związków CFC, jest odporna na olej i samogasnąca.

Uszczelka EPDM założona fabrycznie w pokrywie zapewnia odpowiednią szczelność IP66.

Skrzynki mają szczelne śruby do mocowania pokrywy oraz wewnętrzne i zewnętrzne uziemienie; mogą być montowane do ściany za pomocą wsporników w podstawie.

Zwiększone bezpieczeństwo dzięki podwójnej ochronie (faza zasilania i zerowa) z bezpiecznikami w oprawach ceramicznych E14-D01.

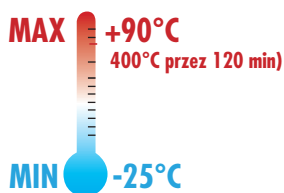
Zacisk jest wykonany z materiału ceramicznego o bardzo dużej odporności na ogień i prądy błądzące; zamocowany do głównej ramy zgodnie z normami DIN; śruba mocująca z opatentowanym zaciskiem zapewnia hermetyczność oraz odporność na wibracje.

Skrzynki są dostępne w szerokim wachlarzu modeli spełniających wymagania instalacyjne.

WYMIARY: 200 mm x 180 mm x 125 mm (dł. x szer. x wys.)

Komponenty: IP68 dławnice

DEKONTAKTOR DO URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH



STOPIEŃ OCHRONY IP 65




PUSZKI

art. T65304HT-63690 DEKONTAKTOR DO URZĄDZEŃ ODDYMIAJĄCYCH

W warunkach określonych normą EN 12101-3 obsługa systemów nadmuchiwczych i oddymiających podłączonych bezpośrednio do zacisku jest bardzo skomplikowana, jeśli nie są one wyposażone w dekontaktory. Nowe urządzenie umożliwia zasilanie systemu oddymiania oraz służy jako jednostka odłączająca (patrz art. 5.3 i 5.4 normy EN 60204-1 – Bezpieczeństwo maszynowe. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 1: Informacje ogólne).

obszar zastosowań



INFRASTRUKTURA

kolory

SZARY RAL 7037 Z TEKSTURĄ

KLASYFIKACJA:

Produkt zgodny z normą EN 60204-1 oraz Dyrektywą Maszynową EEC 98/37

Standard ochrony systemu zgodny z normą CEI EN 60529: IP 55

Odporność na wstrząsy zgodnie z wytycznymi ANAS

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

Maksymalna temperatura robocza: +400 °C przez 120 min

Listwa zaciskowa: samogasnąca jak dla UL94 = V0

RAPORTY Z TESTÓW I CERTYFIKATY:

- Integralność funkcjonalna gwarantowana do 400 °C przez 120 minut (test ogniowy); wzrost temperatury zgodny z programem termicznym 5 normy EN 12101-3.

- Raport z testu Klippon Electricals Ltd.

Zaciski z gwarantowaną ciągłością elektryczną do 1000 °C przez 20 minut lub 750 °C przez 3 godziny .

ZASTOSOWANIA:

Systemy bezpieczeństwa w tunelach drogowych i kolejowych; gwarancja działania w przypadku pożaru.

CHARAKTERYSTYKA:

Aluminiowy dekontaktor z dwoma przyciskami.

Dekontaktor 3P +T 63A / 690V zapewnia stałe działanie przy temperaturze 400 ° przez 120 minut; jest on montowany w aluminiowej skrzynce (UNI EN 1670) zgodnie z normą EN AB 46100, z wykończeniem powierzchni zarówno do użytku w środowiskach wilgotnych, takich jak tunele, jak i zawierających agresywne pyły wytwarzane przez silniki pojazdów w ruchu drogowym.

Urządzenie jest mocowane z mosiężnymi niklowanymi dławnicami-kablowymi i ma ceramiczną listwę zaciskową, która jest odporna na ogień i prądy błądzące. Śruba łącząca z opatentowanym wspornikiem zabezpieczającym zapewnia hermetyczność mocowania i odporność na wibracje.

Dekontaktor jest dostarczany z przewodem do listwy zaciskowej odpornym na bardzo wysokie temperatury (przekrój: 16 mm²).

Urządzenie mocuje się do ściany za pomocą wsporników w podstawie.

MATERIAŁY:

Obudowa gniazda i wtyczki: aluminium

Wewnętrzne części gniazda i wtyczki: szkło warstwowe, izolacja termiczna

Skrzynka: lakierowane aluminium

Śruby: stal nierdzewna

Dławnica kablowa: mosiądz niklowany

Zaciski: stalowe na podstawie ceramicznej

OBWÓD ZASILACZA:

Kable: jednobiegunowy lub wielobiegunowy

Przekroje: od 4x16 mm² do 3x70 mm² od strony gniazda oraz 16 mm² od strony wtyczki


Listwa zaciskowa: 4x70 mm²

Zewnętrzny zacisk ekwipotencjalny: gwintowana śruba ze stali nierdzewnej

Akcesoria dostępne na zamówienie: kondensator bocznikujący

Wymiary zewnętrzne: 217 mm x 460 mm x 93 mm (dł. x szer. x wys.)

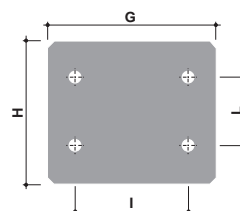


KOD ARTYKULU	 szt.	KOD PUSZKI	G mm	H mm	I mm	L mm
653011	1	65301	122	82	107	66
653012	1	65302	133	109	121	98
653013	1	65303	165	124	153	112
653014	1	65304	206	172	188	153
653015	1	65305	254	210	238	198
653016	1	65306	349	260	333	248



art. 653011-653016

PODSTAWKI



KOD ARTYKULU	 szt.	KOD PUSZKI
653020	1	65300
653021	1	65301
653022	1	65302
653023	1	65303
653024	1	65304
653025	1	65305
653026	1	65306



art. 653020-653026

ZESTAW PROWADNIC DIN

66950074 1 Zestaw do wewnętrznego mocowania uziemienia
(nr 1 śruba 4 x 8 mm + nr 1 kołek rozporowy)

AKCESORIA DO WEWNĘTRZNYCH MOCOWAŃ W LAKIEROWANYCH SKRZYŃKACH POŁĄCZENIOWYCH ART. 653011 – 653016

Wykonane z arkusza stali ocynkowanej, nawiercone i dostarczone wraz ze śrubami do mocowania do podstawy skrzynki połączeniowej (nr 3 zestaw do mocowania wewnętrznego, art. 66950074).

Są one używane do wewnętrznego montowania wyposażenia i zacisków.

ZESTAW PROWADNIC DIN DO SKRZYŃEK POŁĄCZENIOWYCH ART. 653020 – 653026

Wykonane z przewodnicy o profilu omega EN 50022, są nawiercone oraz fabrycznie uformowane.

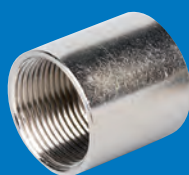
Zestaw ten wyklucza konieczność stosowania płyty podstawy i jej skośnego ustawiania względem połączenia kabla do zacisków.

Dostarczane z jednym zestawem do wewnętrznego mocowania, art. nr 66950074.

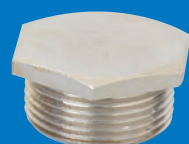
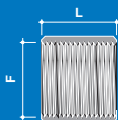
MUFY GWINTOWANE – ZAŚLEPKI – NYPLE



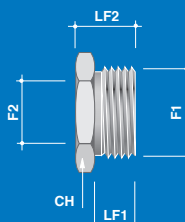
AKCESORIA



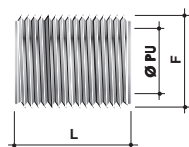
art. 6003
MUFY
GWINTOWANE



art. 6050
ZAŚLEPKI



art. 6051
NYPLE



* Wykonane ze stali ocynkowanej

MUFY GWINTOWANE ART. 6003

KLASYFIKACJA:

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są one wykorzystywane. Te elementy połączeniowe pozwalają łączyć dwa identyczne gwinty męskie i dlatego nie można ich używać do rur metalowych niegwintowanych. Złącze mocuje się do rury wkręcając je do niej.

Przy poprawnym dokręceniu poziom ochrony wynosi IP67, a ciągłość elektryczna jest zgodna ze standardami CEI.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423 i UNI

KOD ARTYKULU	Średnica rury	Gwint F	szt.	L mm
6003-16	3/8"	3/8"	100	20
6003-12	1/2"	1/2"	100	22
6003-34	3/4"	3/4"	50	28
6003-1	1"	1"	25	28
* 6003-114	1" 1/4	1" 1/4	10	48
* 6003-112	1" 1/2	1" 1/2	5	48
* 6003-60	2"	2"	1	56
* 6003-212	2" 1/2	2" 1/2	1	65
* 6003-03	3"	3"	1	71
* 6003-04	4"	4"	1	83

KOD ARTYKULU	Średnica rury	Gwint F	szt.	L mm
6003-16A	16 mm	M16 x 1,5	100	20
6003-20	20 mm	M20 x 1,5	100	22
6003-25	25 mm	M25 x 1,5	50	28
6003-32A	32 mm	M32 x 1,5	25	28
6003-40	40 mm	M40 x 1,5	20	30
6003-50	50 mm	M50 x 1,5	5	50
* 6003-63	63 mm	M63 x 1,5	2	65

KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	CH mm	LF mm
6050-16A	M 16x1,5	20	22	8
6050-20	M 20x1,5	20	24	8
6050-25	M 25x1,5	20	28	10
6050-32A	M 32x1,5	20	35	10
6050-40	M 40x1,5	20	45	12
6050-50	M 50x1,5	10	55	13

KOD ARTYKULU	Średnica rury	Gwint F	szt.	CH mm	LF mm
6050-16	3/8"	3/8"	20	22	8,5
6050-12	1/2"	1/2"	20	24	8,5
6050-34	3/4"	3/4"	20	28	8,5
6050-1	1"	1"	10	35	10,0
* 6050-114	1" 1/4	1" 1/4	10	42	14,5
* 6050-112	1" 1/2	1" 1/2	10	50	16,0
* 6050-60	2"	2"	5	60	17,5

KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	Ø PU mm	L mm
6051-16A	M 16x1,5	20	12	21,0
6051-20	M 20x1,5	20	15	24,5
6051-25	M 25x1,5	20	20	25,0
6051-32A	M 32x1,5	20	26	32,0
6051-40	M 40x1,5	25	36	30,0
6051-50	M 50x1,5	5	41	50,0
6051-63	M 63x1,5	1	58	50,5

KOD ARTYKULU	Średnica rury	Gwint F	szt.	Ø PU mm	L mm
6051-16	3/8"	3/8"	50	12	21,0
6051-12	1/2"	1/2"	20	15	24,5
6051-34	3/4"	3/4"	10	21	28,0
6051-1	1"	1"	10	26	32,0
* 6051-114	1" 1/4	1" 1/4	10	32	40,0
* 6051-112	1" 1/2	1" 1/2	10	38	40,0
* 6051-60	2"	2"	5	50	44,0

ISO 228 GAS cylindryczny.

ZAŚLEPKI ART. 6050

Wykonane z mosiądzu niklowanego, gwintowane zewnętrznie, są stosowane do zamykania nieużywanych otworów gwintowanych.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423 i UNI ISO 228 GAS cylindryczny.

NYPLE ART. 6051

Wykonane z mosiądzu niklowanego, zewnętrznie gwintowane, umożliwiają łączenie różnych elementów, które mają pasujące gwintowane otwory.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423 i UNI ISO 228 GAS cylindryczny.

STOPIEŃ OCHRONY IP 67

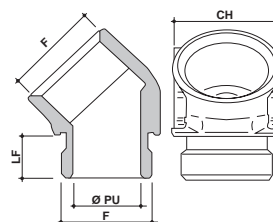


AKCESORIA

KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	METRYCZNE
6028-16	M16x1,5	25	11,5	19	10	
6028-20	M20x1,5	20	15	23	10	
6028-25	M25x1,5	10	20	28	10	
6028-32	M32x1,5	20	27	36	10	



art. 6028
ZŁĄCZKA KĄTOWA 45°



KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	Ø PU mm	CH mm	LF mm	METRYCZNE
6029-16	M16x1,5	10	11,5	19	10	
6029-20	M20x1,5	10	15	23	10	
6029-25	M25x1,5	10	20	28	10	
6029-32	M32x1,5	10	27	36	10	



art. 6029
ZŁĄCZKA KĄTOWA 90°

METALOWE ZŁĄCZKI KĄTOWE ART. 6028 – 6029

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 61386

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

Odlewane i wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są wykorzystywane.

Mają one zarówno gwint męski, jak i żeński. Szczególnie nadają się do łączenia dwóch elementów, które powinny być ustawione pod kątem 90° i służą do redukcji wymiarów (część nr 6029). Pierścień uszczelniający o przekroju okrągłym znajdujący się po stronie męskiej zapewnia szczelność połączenia (6029).

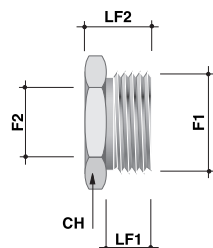
Precyzja wykonania przekłada się na zapewnienie przez złączki doskonałego połączenia rur, bez ryzyka wystąpienia zniszczenia ich powłoki.

Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

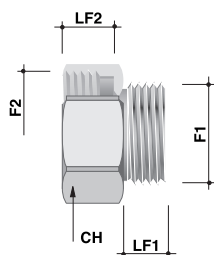
REDUKCJE



TYP A



TYP B



REDUKCJE

ART. 6004 - 6016 - 6019 - 6054 - 6104 - 6105

KLASYFIKACJA:

Właściwości elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

OBSZARY ZASTOSOWAŃ:

Pasują do wszystkich połączeń gwintowanych zarówno węży, jak i rur. Są one przeznaczone do użytku w przypadkach, gdy konieczne jest łączenie elementów gwintowanych o różnych średnicach lub rodzajach gwintów.

MET. - MET.

KOD ARTYKULU	Gwint F1 męski	Gwint F2 żeński	 szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6016-1620	M16x1,5	M20x1,5	20	22	11	8	B
6016-2016	M20x1,5	M16x1,5	20	24	12	8	A
6016-2025	M20x1,5	M25x1,5	10	28	11	8	B
6016-2520	M25x1,5	M20x1,5	20	26	14	10	A
6016-2532	M25x1,5	M32x1,5	10	35	13	10	B
6016-3220	M32x1,5	M20x1,5	10	35	14	10	A
6016-3225	M32x1,5	M25x1,5	10	35	15	10	A
6016-3240	M32x1,5	M40x1,5	10	42	13	10	B
6016-4020	M40x1,5	M20x1,5	10	45	15	10	A
6016-4025	M40x1,5	M25x1,5	10	45	15	10	A
6016-4032	M40x1,5	M32x1,5	10	42	18	13	A
6016-4050	M40x1,5	M50x1,5	5	55	14	12	B
6016-5032	M50x1,5	M32x1,5	10	50	18	13	A
6016-5040	M50x1,5	M40x1,5	5	50	19	13	A
6016-5063	M50x1,5	M63x1,5	1	70	15	13	B
6016-6340	M63x1,5	M40x1,5	2	65	21	14	A
6016-6350	M63x1,5	M50x1,5	2	65	21	14	A

MET. - PG

KOD ARTYKULU	Gwint F1 męski	Gwint F2 żeński	 szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6105-1609	M16x1,5	9	10	∅ 20	9	8	B
6105-1611	M16x1,5	11	10	∅ 22	9	8	B
6105-2011	M20x1,5	11	10	∅ 25	9	8	B
6105-2013	M20x1,5	13,5	10	∅ 25	9	8	B
6105-2516	M25x1,5	16	10	∅ 27	9	10	B
6105-3221	M32x1,5	21	10	35	14	10	A
6105-4029	M40x1,5	29	5	42	18	13	A
6105-5036	M50x1,5	36	5	50	15	13	B
6105-6348	M63x1,5	48	2	62	15	15	B

GAS - MET.

KOD ARTYKULU	Gwint F1 męski	Gwint F2 żeński	 szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6019-1216	1/2"	M16x1,5	50	22	11,0	9,0	A
6019-3420	3/4"	M20x1,5	20	28	13,5	9,5	A
6019-0125	1"	M25x1,5	10	35	15,5	10,5	A
6019-0120	1"	M20x1,5	10	35	15,5	10,5	A
6019-0132	1"	M32x1,5	10	35	13,0	13,0	B
6019-11432	1"	M32x1,5	10	46	19,0	11,0	A
6019-11240	1"	M40x1,5	10	50	23,0	17,0	A
6019-0250	2"	M50x1,5	10	60	26,5	20,0	A
6019-0263	2"	M63x1,5	10	70	20,0	18,0	B
6019-21263	2"	M63x1,5	1	∅ 75	31,0	19,0	A

MET. - GAS

KOD ARTYKULU	Gwint F1 męski	Gwint F2 żeński	 szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6019-1638	M16x1,5	3/8"	10	19	11,0	8	B
6019-2012	M20x1,5	1/2"	20	24	11,0	8	B
6019-2534	M25x1,5	3/4"	10	30	12,5	10	B
6019-2538	M25x1,5	3/8"	10	26	14,0	10	A
6019-3201	M32x1,5	1"	10	35	13,0	10	B
6019-6302	M63x1,5	2"	2	65	19,0	15	B

CHARAKTERYSTYKA:

Wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są one wykorzystywane.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423, UNI ISO 228 GAS cylindryczny i PG zgodny z normą DIN 40430.

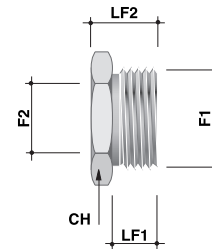


KOD ARTYKULU	Gwint F1 Męski	Gwint F2 Żeński	szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6054-0409	1/4"	9	10	18	10,0	8,0	B
6054-0411	1/4"	11	20	22	11,0	8,0	B
6054-0413	1/4"	13,5	20	24	11,0	8,0	B
6054-3809	3/8"	9	20	22	10,0	9,5	B
6054-3811	3/8"	11	20	22	11,0	9,5	B
6054-3813	3/8"	13,5	20	24	11,0	9,5	B
6054-3816	3/8"	16	20	24	9,5	9,0	B
6054-1209	1/2"	9	10	24	13,5	9,5	A
6054-1211	1/2"	11	20	24	11,0	9,5	B
6054-1213	1/2"	13,5	20	24	11,0	9,5	B
6054-1216	1/2"	16	20	24	11,0	9,5	B
6054-1221	1/2"	21	20	30	12,0	9,5	B
6054-3411	3/4"	11	10	28	13,5	9,5	A
6054-3413	3/4"	13,5	10	28	13,5	9,5	A
6054-3416	3/4"	16	10	28	13,5	9,5	A
6054-3421	3/4"	21	10	30	12,0	9,5	B
6054-3429	3/4"	29	10	40	13,0	11,0	B
6054-0111	1"	11	10	35	15,5	10,5	A
6054-0113	1"	13,5	10	35	15,5	10,5	A
6054-0116	1"	16	10	35	15,5	10,5	A
6054-0121	1"	21	10	35	15,5	10,5	A
6054-0129	1"	29	10	40	15,5	12	B
6054-11421	1 1/4"	21	5	45	19,0	13,0	A
6054-11436	1 1/4"	36	10	Ø50	16,0	14,0	B
6054-11236	1 1/2"	36	5	Ø55	16,0	14,0	B

GAS - PG



TYP A

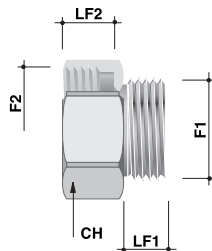


KOD ARTYKULU	Gwint F1 Męski	Gwint F2 Żeński	szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6004-0438	1/4"	3/8"	10	18	11,0	8,0	B
6004-0412	1/4"	1/2"	10	24	11,0	8,0	B
6004-0434	1/4"	3/4"	10	30	12,0	7,0	B
6004-3804	3/8"	1/4"	20	22	13,0	9,5	A
6004-3812	3/8"	1/2"	20	24	11,0	9,5	B
6004-3834	3/8"	3/4"	10	28	12,5	9,5	B
6004-1204	1/2"	1/4"	20	24	13,0	9,5	A
6004-16	1/2"	3/8"	50	24	13,0	9,5	A
6004-1234	1/2"	3/4"	10	28	12,5	9,5	B
6004-1201	1/2"	1"	5	38	10,0	13,0	B
6004-3438	3/4"	3/8"	20	28	13,5	9,5	A
6004-3412	3/4"	1/2"	20	28	13,5	9,5	A
6004-3401	3/4"	1"	10	35	13,0	9,5	B
6004-138	1"	3/8"	10	34	15,5	10,5	A
6004-112	1"	1/2"	10	35	15,5	10,5	A
6004-134	1"	3/4"	10	35	15,5	10,5	A
* 6004-1114	1"	1 1/4"	5	50	13,0	15,0	B
* 6004-1112	1"	1 1/2"	5	Ø 50	17,0	14,0	B
* 6004-11438	1 1/4"	3/8"	10	42	24,0	15,0	A
* 6004-11412	1 1/4"	1/2"	10	42	24,0	15,0	A
* 6004-11434	1 1/4"	3/4"	10	42	23,0	15,0	A
* 6004-1141	1 1/4"	1"	5	42	23,0	15,0	A
* 6004-1412	1 1/4"	1 1/2"	5	Ø 50	17,0	14,0	B
* 6004-11238	1 1/2"	3/8"	10	50	25,0	17,0	A
* 6004-11212	1 1/2"	1/2"	5	50	25,0	17,0	A
* 6004-11234	1 1/2"	3/4"	5	50	25,0	17,0	A
* 6004-1121	1 1/2"	1"	5	50	25,0	17,0	A
* 6004-1214	1 1/2"	1 1/4"	5	50	25,0	17,0	A
* 6004-11202	1 1/2"	2"	10	60	27,0	16,0	A
* 6004-0234	2"	3/4"	5	60	27,0	20,0	A
* 6004-21	2"	1"	5	60	27,0	20,0	A
* 6004-2114	2"	1 1/4"	10	60	27,0	20,0	A
* 6004-2112	2"	1 1/2"	5	60	27,0	20,0	A

GAS - GAS



TYP B



* Wykonane ze stali ocynkowanej

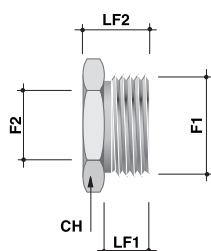
REDUKCJE



AKCESORIA



TYP A

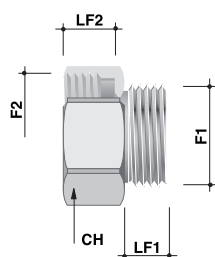


PG - PG

KOD ARTYKUŁU	Gwint F1 Męski	Gwint F2 Żeński	szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6104-0709	07	09	10	Ø 17	10,0	5,0	B
6104-0907	09	07	10	18	8,0	5,0	A
6104-0911	09	11	10	Ø 20	9,5	6,0	B
6104-0913	09	13,5	10	Ø 22	10,5	6,0	B
6104-1107	11	07	10	19	9,0	6,0	A
6104-1109	11	09	10	19	9,0	6,0	A
6104-1113	11	13,5	10	Ø 22	10,5	6,0	B
6104-1116	11	16	10	Ø 25	11,5	6,0	B
6104-1309	13,5	09	10	22	9,0	6,0	A
6104-1311	13,5	11	10	22	9,0	6,0	A
6104-1316	13,5	16	20	Ø 25	11,5	6,5	B
6104-1321	13,5	21	10	Ø 31	13,0	6,5	B
6104-1607	16	07	10	23	10,0	7,0	A
6104-1609	16	09	10	23	9,0	6,0	A
6104-1611	16	11	10	24	9,0	6,0	A
6104-1613	16	13,5	10	24	9,0	6,0	A
6104-1621	16	21	10	Ø 31	13,0	6,5	B
6104-2113	21	13,5	10	30	10,0	7,0	A
6104-2116	21	16	10	30	10,0	7,0	A
6104-2129	21	29	10	40	13,0	7,0	B
6104-2921	29	21	20	40	11,0	7,5	A
6104-2936	29	36	5	50	12,0	10,5	B
6104-3629	36	29	5	50	12,0	8,5	A
6104-4236	42	36	5	60	18,0	12,0	A
6104-4248	42	48	5	63	23,0	10,0	B
6104-4842	48	42	5	60	14,0	10,0	A



TYP B



PG - GAS

KOD ARTYKUŁU	Gwint F1 Męski	Gwint F2 Żeński	szt.	CH mm	LF2 mm	LF1 mm	Typ
6054-0704	07	1/4"	20	18	11,0	9,0	B
6054-0738	07	3/8"	20	18	11,0	9,0	B
6054-0904	09	1/4"	20	18	11,0	9,0	B
6054-0938	09	3/8"	20	18	11,0	9,0	B
6054-0912	09	1/2"	10	24	11,0	9,0	B
6054-1104	11	1/4"	20	22	11,5	7,0	A
6054-1138	11	3/8"	20	22	11,0	9,0	B
6054-1112	11	1/2"	20	24	11,0	9,0	B
6054-1304	13,5	1/4"	20	22	11,5	7,5	A
6054-1338	13,5	3/8"	20	24	11,5	7,5	A
6054-1312	13,5	1/2"	20	24	11,0	9,0	B
6054-1334	13,5	3/4"	10	30	12,5	9,0	B
6054-1604	16	1/4"	20	24	11,5	7,5	A
6054-1638	16	3/8"	20	24	11,5	7,5	A
6054-1612	16	1/2"	20	24	11,0	7,0	B
6054-1634	16	3/4"	10	30	12,5	7,0	B
6054-2138	21	3/8"	20	30	11,5	7,5	A
6054-2112	21	1/2"	20	30	11,5	7,5	A
6054-2134	21	3/4"	10	30	12,5	7,0	B
6054-2101	21	1"	10	35	13,0	7,0	B
6054-2934	29	3/4"	10	40	13,0	8,0	A
6054-2901	29	1"	10	40	13,0	8,0	A
6054-29114	29	1"1/4	5	Ø 44	17,0	10,5	B
6054-36114	36	1"1/4	5	50	17,5	11,5	A
6054-36112	36	1"1/2	5	Ø 52	17,0	10,5	B
6054-42114	42	1"1/4	5	60	18,0	12,0	A
6054-42112	42	1"1/2	5	60	18,0	12,0	A

PRZECIWNAKRĘTKI

KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	CH mm	S mm	Typ
6006-16A	M 16x1,5	100	18	5,5	A
6006-20	M 20x1,5	100	22	5,5	A
6006-25	M 25x1,5	75	29	5,5	A
6006-32A	M 32x1,5	100	38	7,5	A
6006-40	M 40x1,5	50	45	6,5	A
6006-50	M 50x1,5	50	54	7,5	A
6006-63	M 63x1,5	20	66	9,5	A

METRYCZNE

6006-14	1/4"	50	15	4,0	A
6006-16	3/8"	100	18	5,5	A
6006-12	1/2"	75	24	5,5	A
6006-34	3/4"	75	29	5,5	A
6006-1	1"	100	38	7,5	A
6006-114	1 1/4	50	45	6,5	A
6006-112	1 1/2	50	54	8,0	A
6006-60	2"	20	66	9,5	A
* 6006-212	2 1/2	5	85	10,0	B
* 6006-03	3"	1	100	14,0	B
* 6006-04	4"	1	125	15,0	B

GAS

6006-07	07	50	15	3,0	B
6006-09	09	50	18	3,0	B
6006-11	11	50	21	3,0	B
6006-13	13,5	50	23	3,0	B
6006-15	16	50	26	3,0	B
6006-21	21	50	32	3,5	B
6006-29	29	25	41	4,0	B
6006-36	36	20	51	5,0	B
6006-42	42	5	60	5,0	B
6006-48	48	10	64	5,5	B

PG

KOD ARTYKULU szary	KOD ARTYKULU czarny	Gwint F	szt.	CH mm	S mm
6006N-16B	6006N-16N	M 16x1,5	100	24	5,0
6006N-20B	6006N-20N	M 20x1,5	100	27	5,0
6006N-25B	6006N-25N	M 25x1,5	50	33	6,0
6006N-32B	6006N-32N	M 32x1,5	50	43	6,5
6006N-40B	6006N-40N	M 40x1,5	25	50	7,5
6006N-50B	6006N-50N	M 50x1,5	25	60	8,0
6006N-63B	6006N-63N	M 63x1,5	50	70	9,0

METRYCZNE

6006N-14B	6006N-14N	1/4"	100	19	5,0
6006N-38B	6006N-38N	3/8"	100	24	5,0
6006N-12B	6006N-12N	1/2"	100	27	6,0
6006N-34B	6006N-34N	3/4"	50	33	6,5
6006N-01B	6006N-01N	1"	50	43	7,5
6006N-114B	6006N-114N	1 1/4	25	50	8,0
6006N-112B	6006N-112N	1 1/2	25	60	8,5
6006N-02B	6006N-02N	2"	25	70	9,0

GAS

6006-N07	6006-N07N	07	100	19	5,0
6006-N09	6006-N09N	09	100	24	5,0
6006-N11	6006-N11N	11	100	27	6,0
6006-N13	6006-N13N	13,5	100	27	6,0
6006-N15	6006-N15N	16	50	33	6,5
6006-N21	6006-N21N	21	50	43	7,5
6006-N29	6006-N29N	29	50	50	8,0
6006-N36	6006-N36N	36	25	60	8,5
6006-N42	6006-N42N	42	25	64	8,5
6006-N48	6006-N48N	48	25	70	9,0

PG



PRZECIWNAKRĘTKI NIKLOWANE ART. 6006

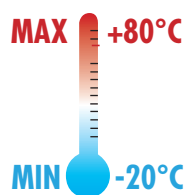
Wykonane z miedzi poddawanej następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są one wykorzystywane.

Typ A: wytwarzane z okrągłego prętu.

Typ B: wytwarzane z sześciokątnego prętu.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423, UNI ISO 228 GAS cylindryczny i PG zgodny z normą DIN 40430.

* Wykonane z aluminium



PRZECIWNAKRĘTKI POLIAMIDOWE ART. 6006 N

Wykonane z poliamidu.

Zalecane gwinty: metryczny ISO zgodny z normami CEI EN 60423, UNI ISO 228 GAS cylindryczny i PG zgodny z normą DIN 40430.

RAL 7035 SZARY CZARNY

kolory



PRZECIWNAKRĘTKI PŁASKIE

AKCESORIA



art. 6006E
MOSIĄDZ NIKLOWANY



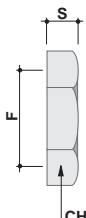
art. 6006-X
STAL NIERDZEWNA



art. 6060R
USZCZELKI MIEDZIANE



art. 6060PA
USZCZELKI POLIAMIDOWE



METRYCZNE

KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	CH mm	S mm
6006E-12	M12 x 1,5	50	15	3,0
6006E-16	M16 x 1,5	50	19	3,0
6006E-20	M20 x 1,5	50	24	3,5
6006E-25	M25 x 1,5	50	30	3,5
6006E-32	M32 x 1,5	50	36	4,5
6006E-40	M40 x 1,5	10	46	4,5
6006E-50	M50 x 1,5	10	55	5,5
6006E-63	M63 x 1,5	10	70	6,0

METRYCZNE

KOD ARTYKULU	Gwint F	szt.	CH mm	S mm
6006-16X	M16 x 1,5	10	20	3,0
6006-20X	M20 x 1,5	10	24	3,5
6006-25X	M25 x 1,5	10	30	3,5
6006-32X	M32 x 1,5	10	36	3,5
6006-40X	M40 x 1,5	5	45	4,5
6006-50X	M50 x 1,5	5	55	5,5

KOD ARTYKULU	Gwint F			szt.	Ø d mm	Ø D mm	S mm
	Gas	PG	Metryczny				
6060R1318	1/4"	7		100	13,2	19,5	1,5
6060R1622		9	M16	100	16,1	22,0	1,5
6060R1724	3/8"			100	17,0	22,5	1,5
6060R1924		11		100	18,7	26,0	1,5
6060R2026		13,5	M20	100	20,1	26,0	1,5
6060R2127	1/2"			100	21,0	27,0	1,5
6060R2330		16		50	22,7	30,0	1,5
6060R2532			M25	50	25,1	32,0	1,5
6060R2632	3/4"			50	26,6	32,5	1,5
6060R2834		21		50	28,4	34,0	1,5
6060R3238			M32	50	32,2	38,0	1,5
6060R3341	1"			50	33,4	41,0	1,5
6060R3743		29		50	36,7	43,0	1,5
6060R4050			M40	20	40,2	50,0	1,5
6060R4250	1"1/4			25	42,2	50,0	1,5
6060R4756		36		25	47,0	56,0	1,5
6060R4855	1"1/2"			25	48,3	55,0	1,5
6060R5060			M50	20	50,2	60,0	1,5
6060R6070	2"	48		10	60,3	70,0	1,5
6060R6373			M63	10	63,3	73,0	1,5

KOD ARTYKULU	Gwint F		szt.	Ø d mm	Ø D mm	S mm
	Metryczny					
6060PA1622	M16		100	16,0	22,0	1,5
6060PA2026	M20		100	20,0	26,0	1,5
6060PA2532	M25		100	25,0	32,0	1,5
6060PA3239	M32		100	32,0	39,0	1,5
6060PA4048	M40		50	40,0	48,0	1,5
6060PA5060	M50		25	50,0	60,0	1,5

PRZECIWNAKRĘTKI PŁASKIE

ART. 6006E – 6006-X

KLASYFIKACJA:

Wyprodukowane zgodnie z normą CEI EN 50262

Własności elektryczne: gwarantowana ciągłość elektryczna

CHARAKTERYSTYKA:

6006E – wykonane z mosiądzu poddawanego następnie niklowaniu w celu zwiększenia odporności na trudne warunki środowiskowe, w których są one wykorzystywane.

6006-X – akcesoria ze stali nierdzewnej AISI 303 (X8CrNi 1809 1.4305 UNI EN 10088-1). Ponieważ są wytwarzane z sześciokątnego prętu, mają zmniejszoną grubość. Umożliwia to łączenie elementów gwintowanych z innym sprzętem (skrzynki, szafki, instalacja), który nie ma gwintowanych otworów.

Gwint metryczny ISO zgodny z normą CEI EN 60423.

USZCZELKI MIEDZIANE ART. 6060R

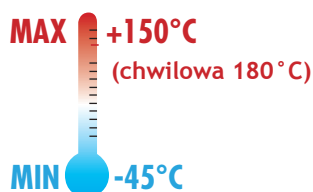
Wykonane z miedzi, zapewniają znakomite własności mechaniczne i odporność na wysokie temperatury. Używane do łączenia metalowych elementów; nadają się szczególnie do wymagających zastosowań.

USZCZELKI POLIAMIDOWE ART. 6060PA

Uszczelki wykonane z naturalnego poliamidu PA6 zapewniają dużą odporność na ścieranie i znakomite własności mechaniczne. Są samogaśnące i nie zawierają halogenu, silikonu ani kadmu; są odporne na oleje i benzen, a w szczególności kwasy i rozpuszczalniki.

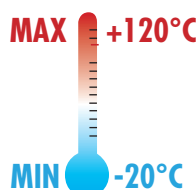


KOD ARTYKULU	Gwint F			szt.	Ø d mm	Ø D mm	S mm
	Gas	PG	Metryczny				
6060-1319	1/4"	7		100	13,0	19,5	1,5
6060-1522		9	M16	100	16,0	22,0	1,5
6060-1722	3/8"			100	16,5	22,5	1,5
6060-1725		11	M20	100	20,0	26,0	1,5
6060-2127	1/2"	13,5		100	21,0	27,0	1,5
6060-2128		16		100	22,5	29,0	1,5
6060-2532			M25	100	25,0	32,0	1,5
6060-2632	3/4"			100	26,3	32,5	1,5
6060-2634		21		100	28,3	34,5	1,5
6060-3238			M32	100	32,0	38,5	1,5
6060-3340	1"			100	33,2	40,0	1,5
6060-3342		29		100	37,6	43,5	1,5
6060-4050			M40	50	40,0	50,0	1,5
6060-4249	1"1/4			50	42,0	49,0	1,5
6060-4956	1"1/2	36		50	47,8	56,5	1,5
6060-5060			M50	25	50,0	59,5	1,5
6060-6070	2"	48		25	60,0	70,0	1,5
6060-6472			M63	25	63,0	72,0	2
6060-212	2"1/2			10	75,2	86,0	2
6060-03	3"			10	87,8	97,0	2,2
6060-04	4"			10	113,0	124,0	2,2



art. 6060
USZCZELKA Z WŁÓKNA
CELULOZOWEGO

KOD ARTYKULU	Gwint F			szt.	Ø d mm	Ø D mm	S mm
	Gas	PG	Metryczny				
6060F1220		7	M12	50	12,0	20,0	1,5
6060F1417	1/4"			50	14,0	17,0	1,5
6060F1623		9	M16	50	16,0	23,0	2
6060F1823	3/8"	11		50	18,5	22,5	2
6060F2029		13,5	M20	50	20,0	29,0	2
6060F2127	1/2"	16		50	21,0	27,0	2
6060F2537			M25	50	25,0	37,0	2
6060F2834	3/4"	21		25	27,0	34,0	2,5
6060F3244			M32	25	32,0	44,0	2
6060F3340	1"			25	34,0	43,0	2
6060F3742		29		25	35,0	43,0	2,5
6060F4052			M40	25	40,0	52,0	2
6060F4251	1"1/4			25	42,5	51,0	3
6060F4554		36		25	45,0	54,0	2,5
6060F4855	1"1/2"			25	48,5	55,0	3
6060F5064			M50	25	50,0	64,0	2,5
6060F6166	2"	48		10	60,5	66,0	3
6060F6368			M63	10	63,0	68,0	3



art. 6060F
USZCZELKA Z PERBUTANU

USZCZELKI

Stosuje się je z gwintowanymi złączami lub dławnicami; gwarantują wodoszczelność instalacji.

ART. 6060

Wykonane z włókna celulozowego z wiązaniem z elastomeru niezawierającego azbestu; zapewniają dobre własności mechaniczne i odporność na wysokie temperatury.

Nadają się do zastosowań, w których następuje kontakt z paliwami, olejami zwierzęcymi i roślinnymi, smarami i gazem.

ART. 6060F

Wykonane z perbutanu (NBR); zapewniają dużą odporność na ścieranie i mają dobre własności mechaniczne.

Znakomite do zastosowań, w których następuje kontakt z olejami mineralnymi, smarami, benzyną i tęgodynymi kwasami.

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA:

Przenośne narzędzia wykonane ze specjalnego stopu aluminium, szczególnie przydatne do gięcia rur produkowanych przez Cosmec. Wynika to z faktu, że działają one na zasadzie nawijania i nie mają wpływu na twardość rury wynikającą z procesu jej produkcji. Zastosowanie wymuszonego gięcia może spowodować, że twardość rury wpłynie negatywnie na jakość gięcia.

System szybkiej wymiany przeciwnatrycy oraz sześciokątny drążek ułatwiają wymianę matryc i skracają czas osprzętu do 10 sekund.

Opatentowany system bezrdzeniowy zapewnia dobrą jakość gięcia o promieniu długości 2,5 do 3 średnic rury, w zależności od rozmiaru.



art. 6253-1640

CYFROWA GIĘTARKA DO RUR ART. 6253 – 1640

Przenośna giętarka elektryczna umożliwiająca ustawienie kąta gięcia, z cyfrowym systemem zatrzymywania. Pozwala to ustalić z bardzo dużą dokładnością liczbę takich samych gięć.

Zasilanie jednofazowe z układem kontroli przeciążenia.

Dostarczana w komplecie z wygodnym składanym stojakiem oraz metalową walizką do przechowywania urządzenia i osprzętu, a także matryc o średnicach 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm i 40 mm oraz przeciwnatryc.

Waga: 23 kg

Zdolność gięcia: rura ze stali ocynkowanej, nr części 6008: średnica od 16 mm do 40 mm

* Rura ze stali nierdzewnej AISI 304, nr części 6700: średnica od 16 mm do 32 mm

** Przy stałym używaniu rur ze stali nierdzewnej zaleca się korzystanie z dziurkarki do matryc (nie jest dostarczana jako standardowe wyposażenie)

	6255	6252-1640	6253-1640	6242-1650	6242P-1650
6242-P Przenośna					✓
6242 Przenośna z podstawą				✓	
6253 Korpus			✓		
6252 Korpus		✓			
6255 Korpus	✓				
6252-C Stojak	✓	✓	✓		
Walizka na matryce	✓	✓	✓	✓	✓
6252C16 Przeciwnmatryce śr. 16	✓	✓	✓	✓	✓
6252C20 Przeciwnmatryce śr. 20	✓	✓	✓	✓	✓
6252C25 Przeciwnmatryce śr. 25	✓	✓	✓	✓	✓
6252C32 Przeciwnmatryce śr. 32	✓	✓	✓	✓	✓
6252C40 Przeciwnmatryce śr. 40		✓	✓	✓	✓
6252C50 Przeciwnmatryce śr. 50				✓	✓
6252M16 Matryca śr. 16 (grubość 1/1,2)	✓	✓	✓	✓	✓
6252M20 Matryca śr. 20 (grubość 1/1,2)	✓	✓	✓	✓	✓
6252M25 Matryca śr. 25 (grubość 1/1,5)	✓	✓	✓	✓	✓
6252M32 Matryca śr. 32 (grubość 1,2/1,5)	✓	✓	✓	✓	✓
6252M40 Matryca śr. 40 (grubość 1,2/1,5)		✓	✓	✓	✓
6252M50 Matryca śr. 50 (grubość 1,2/1,5)				✓	✓



art. 6252-1640



art. 62555



RĘCZNA GIĘTARKA DO RUR ART. 6252 - 1640

Przenośna ręczna giętarka do rur (trzy prędkości).

Obsługiwana za pomocą pokrętle. Zmniejszenie urządzenia bardzo ułatwia pracę, nawet przy rurach o średnicy 40 mm i grubości 1,5 mm.

Kąt gięcia ustala operator.

Do urządzenia można również podłączyć wiertarkę, jeśli jest ono wyposażone w zacisk mocujący.

Dostarczana w komplecie z wygodnym składanym stojakiem oraz metalową walizką do przechowywania urządzenia i osprzętu, a także matryc o średnicach 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm i 40 mm oraz przeciwnmatryc.

Waga: 17 kg

Zdolność gięcia: rura ze stali ocynkowanej, nr części 6008: średnica od 16 mm do 40 mm

* Rura ze stali nierdzewnej AISI 304, nr części 6700: średnica od 16 mm do 32 mm

ELEKTRONICZNA MINIGIĘTARKA DO RUR ART. 6255

Obszar zastosowania tego urządzenia jest taki sam jak giętarki do rur, nr części 6253 - 1640, z elektronicznym programowaniem kąta gięcia. Dostarczana w komplecie z wygodnym składanym stojakiem oraz metalową walizką do przechowywania urządzenia i osprzętu, a także matryc o średnicach 16 mm, 20 mm, 25 mm i 32 mm oraz przeciwnmatryc.

Waga: 15 kg

Zdolność gięcia: rura ze stali ocynkowanej, nr części 6008: średnica od 16 mm do 40 mm

* Rura ze stali nierdzewnej AISI 304, nr części 6700: średnice od 16 mm do 25 mm

* Przy stałym używaniu giętarki do rur ze stali nierdzewnej zaleca się korzystanie z dziurkarki do matryc (nie jest dostarczana jako standardowe wyposażenie)

GIĘTARKI DO RUR

CE



art. 6242-1650



art. 6242P-1650

OSPRZĘT

**PROGRAMOWALNA CYFROWA GIĘTARKA DO RUR
ART. 6242 – 1650 ART. 6242P – 1650**

Przenośna giętarka elektroniczna umożliwiającą ustawienie kąta gięcia, z automatycznym zatrzymywaniem. Pozwala to ustalić z bardzo dużą dokładnością liczbę takich samych gięć. Można zaprogramować kąty gięcia z odzyskaniem materiału, a bateria podtrzymująca umożliwia zapamiętanie ustawień urządzenia.

Bardzo niskie koszty konserwacji, wydajny silnik jednofazowy z układem kontroli przeciążenia. Dostarczana z systemem diagnostyki błędów i podglądem osi oraz systemem kontroli.

Można modyfikować nastawnik dwuosiowy (opcjonalnie dla części nr 6242-1650), co pozwala wykonywać gięcia w różnych płaszczyznach.

Urządzenie jest dostarczane w komplecie z metalową walizką do przechowywania urządzenia i osprzętu, a także matryc o średnicach 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm i 50 mm oraz przeciwmatryc. Narzędzie, nr części 6242-1650, jest dostarczane w komplecie z solidnym stojakiem na kółkach.

Waga części nr 6242-1650: 80 kg (tylko korpus maszyny)

Waga części nr 6242P-1650: 50 kg (tylko korpus maszyny)

Zdolność gięcia: rura ze stali ocynkowanej, nr części 6008: średnica od 16 mm do 50 mm

* Rura ze stali nierdzewnej AISI 304, nr części 6700: średnica od 16 mm do 40 mm

* Przy stałym wykorzystywaniu do rur ze stali nierdzewnej zaleca się korzystanie z dziurkarki do matryc (nie jest dostarczana jako standardowe wyposażenie).



FORMY

KOD ARTYKUŁU MĘSKIE	KOD ARTYKUŁU ŻENSKIE	Ø otworu mm
0022M162	0022F162	16,2
0022M204	0022F204	20,4
0022M255	0022F255	25,5
0022M325	0022F325	32,5
* 0022M405	* 0022F405	40,5



art. 002250

* Dostępne na zamówienie

GŁOWICA DZIURAWIĄCA DO RUR ART. 002250

Ręczne narzędzie hydrauliczne przeznaczone do wykonywania otworów na kable w materiałach metalowych i plastikowych, bez wcześniejszego nawiercania.

Ruch obrotowy głowicy dziurawiącej umożliwia również przebijanie rur już zamontowanych już w odległości 16 cm od ściany. Zawór bezpieczeństwa zapobiega nieprawidłowemu użyciu urządzenia. Specjalne materiały wykorzystywane do produkcji głowicy zapewniają, że całkowity ciężar urządzenia wynosi zaledwie 3 kg i jest dużo mniejszy niż innych dostępnych narzędzi tego typu.

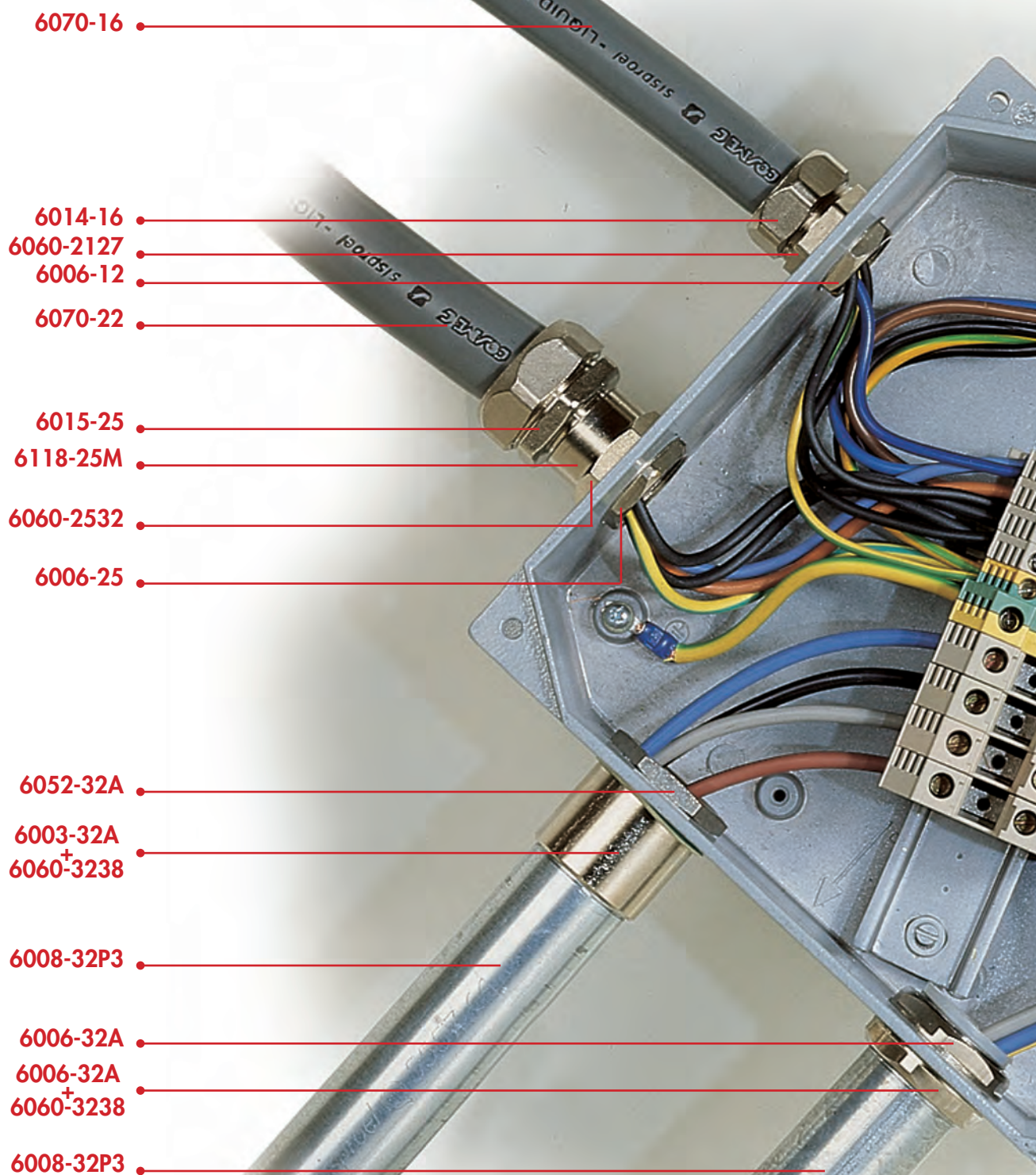
Dodatkową korzyścią jest możliwość wykonywania otworów o średnicach do 40,5 mm. W komplecie jest walizka mieszcząca głowice dziurawiące o średnicach 16,2 mm, 20,4 mm, 25,5 mm i 32,5 mm; głowica 40,5 mm jest dostępna na zamówienie.

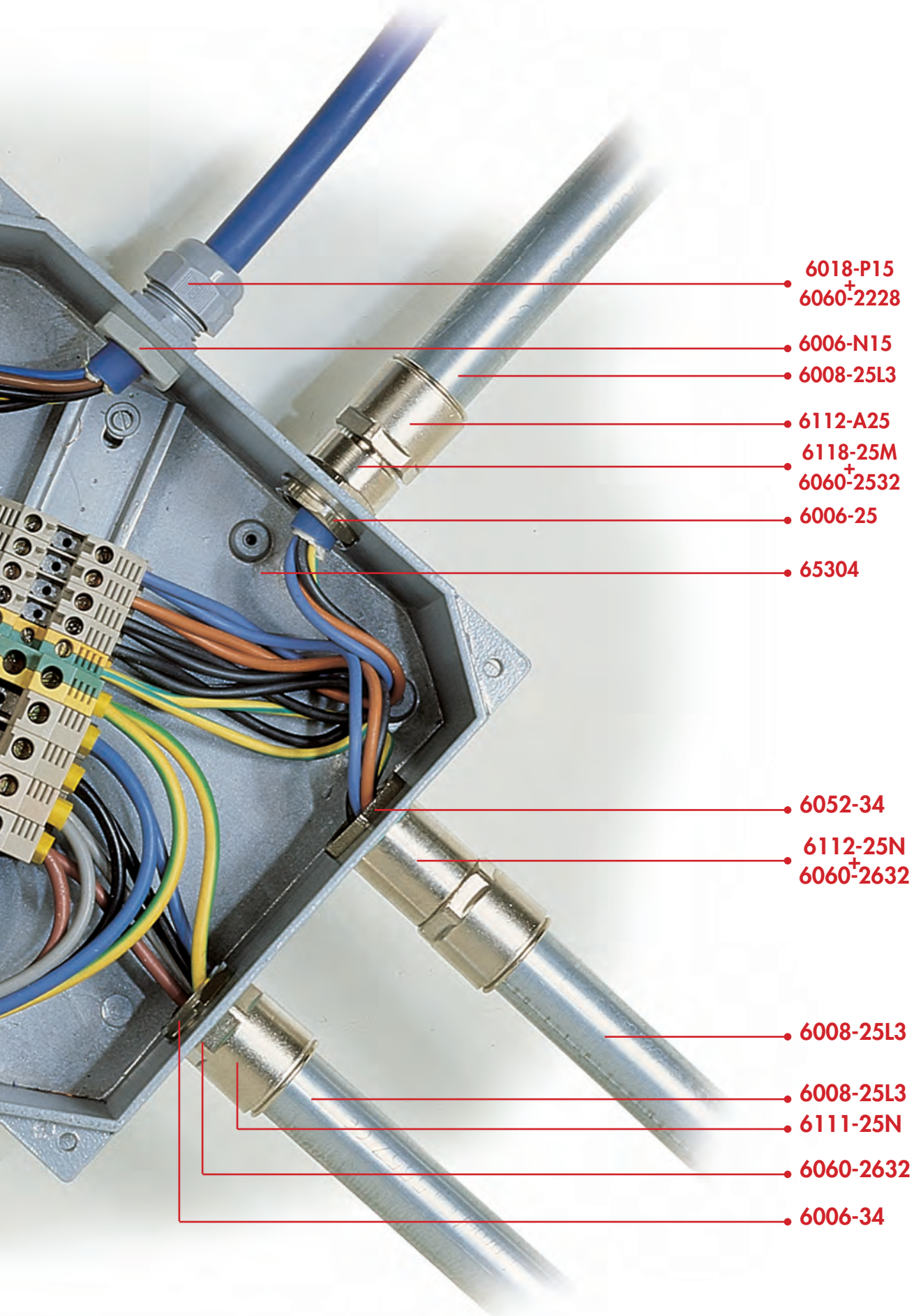
Specjalny typ głowicy umożliwia wykonywanie otworów w punktach łączenia, na końcach przewodów w celu utworzenia połączeń.

Maksymalna grubość: 1 mm (stal nierdzewna) 1,2 mm (Fe 370)

Waga: 3 kg







• 6018-P15
• 6060⁺-2228

• 6006-N15

• 6008-25L3

• 6112-A25

• 6118-25M
• 6060⁺-2532

• 6006-25

• 65304

• 6052-34

• 6112-25N
• 6060⁺-2632

• 6008-25L3

• 6008-25L3

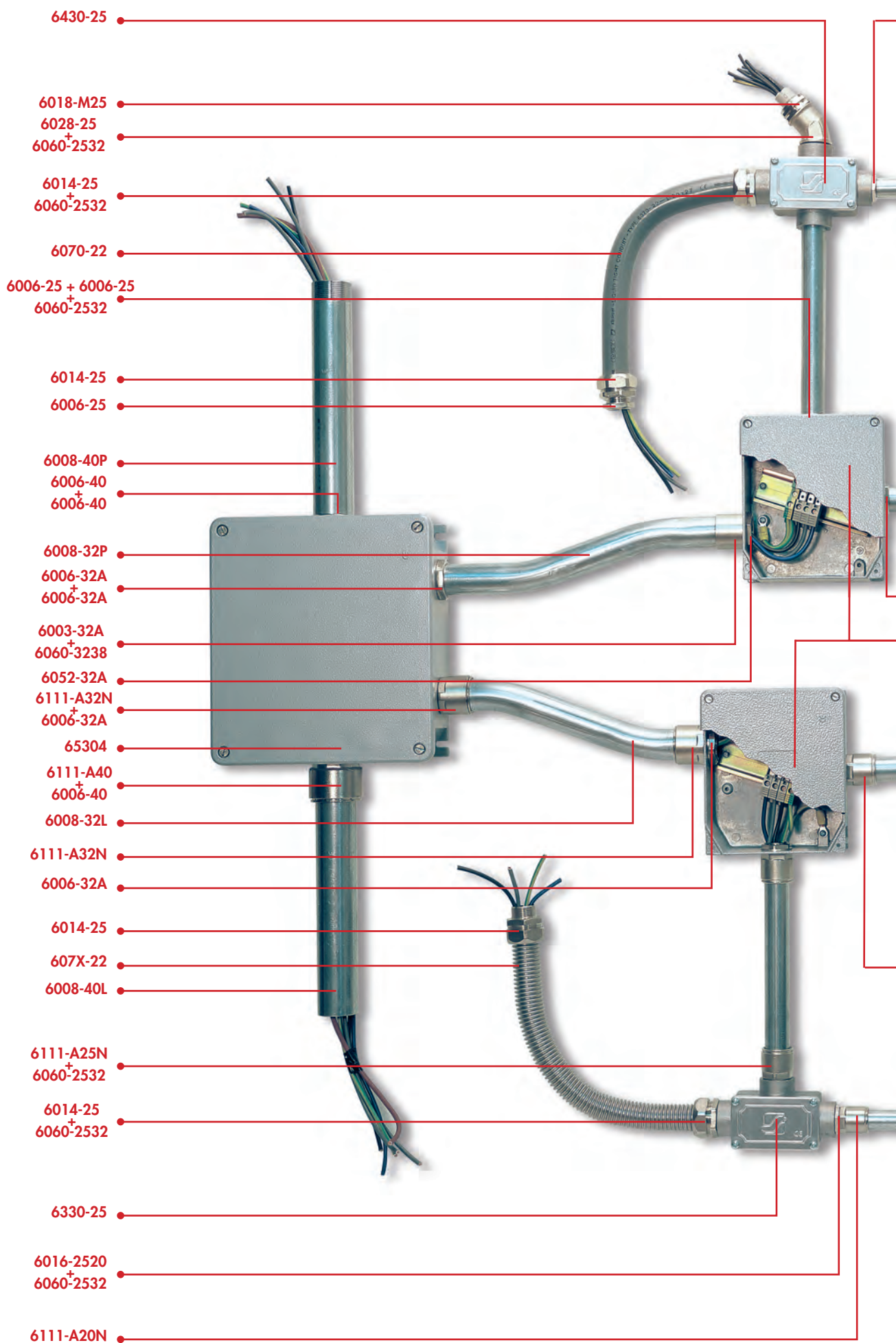
• 6111-25N

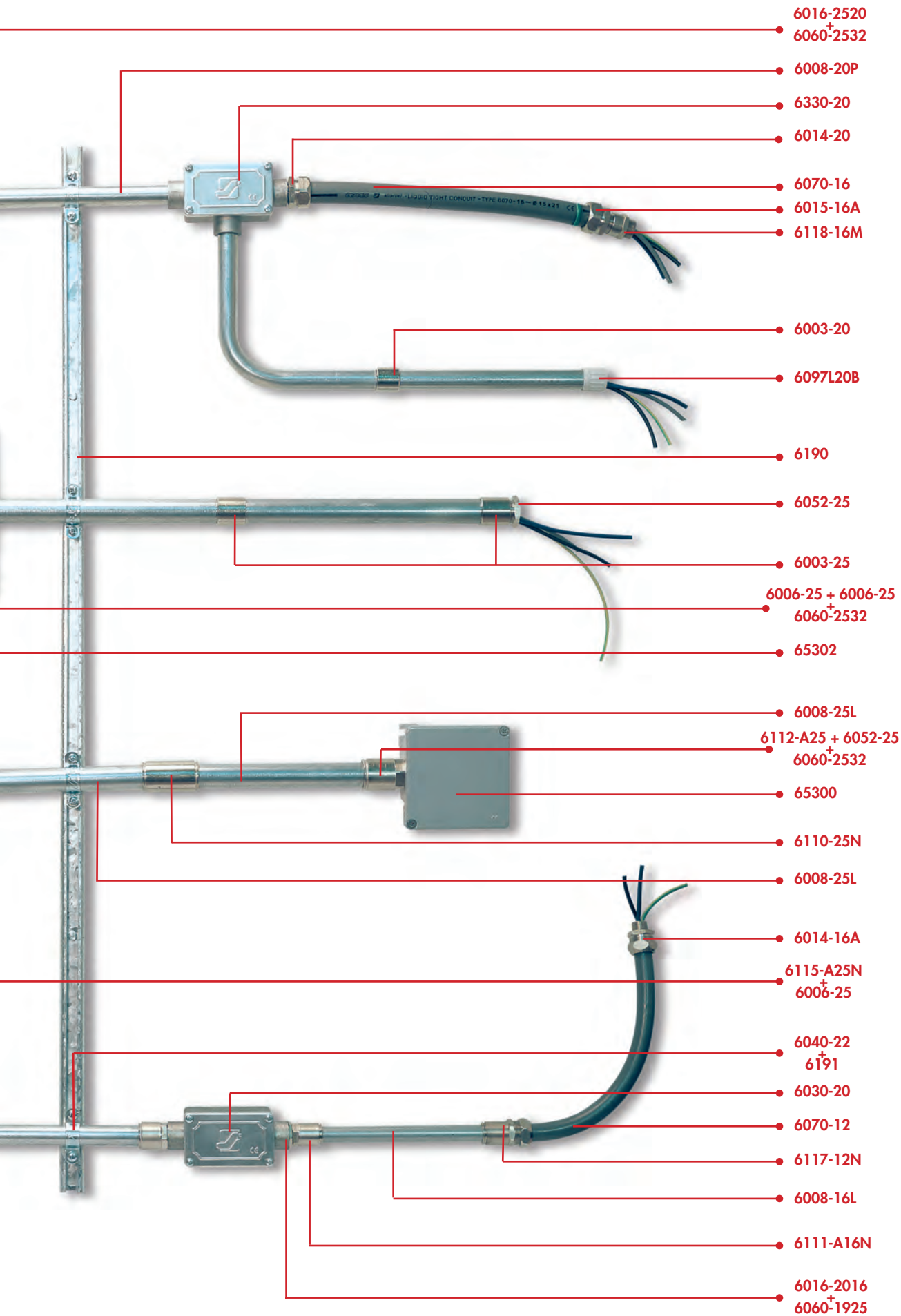
• 6060-2632

• 6006-34

PRZYKŁADY POŁĄCZEŃ

PRZYKŁADY SYSTEMÓW





6016-2520

6060⁺-2532

6008-20P

6330-20

6014-20

6070-16

6015-16A

6118-16M

6003-20

6097L20B

6190

6052-25

6003-25

6006-25 + 6006-25

6060⁺-2532

65302

6008-25L

6112-A25 + 6052-25

6060⁺-2532

65300

6110-25N

6008-25L

6014-16A

6115-A25N

6006⁺-25

6040-22

6191

6030-20

6070-12

6117-12N

6008-16L

6111-A16N

6016-2016

6060⁺-1925

Włoska sieć sprzedaży systemów metalowych

REGION	STREFA	AGENCJA
PIEMONTE - VALLE D' AOSTA		D.G.E. RAPPRESENTANZE s.n.c.
	NO	SAVEM s.a.s
LOMBARDIA	CO - SO - LC	COSMEC s.r.l.
	MI	JOB MASSIMO
	LO - PV - VA	SAVEM s.a.s.
	BS - MN - CR (sett.industria)	PENTA s.r.l.
	BS - BG - CR - MN	SCALIGINE GIUSEPPE
FRIULI VENEZIA GIULIA - VENETO	(oprócz VR)	ZAMBELLI PIO s.a.s.
TRENTINO A. ADIGE - VERONA		ZAMBELLI MAURO s.a.s.
LIGURIA		TECNEL s.a.s.
EMILIA ROMAGNA		RAPPRESENTANZE GAME s.r.l.
	PC	PENTA s.r.l.
TOSCANA		VICIANI FABRIZIO
MARCHE		ALLEGREZZA ANDREA
ABRUZZO - MOLISE		E.T.A. s.r.l.
UMBRIA		R.E.I.P. s.n.c.
LAZIO		VARAMO FABIO
CAMPANIA		RELECOM s.r.l.
PUGLIA- BASILICATA		ABBINANTE & BASANISI s.n.c.
CALABRIA		A.R.E.I.
SICILIA	ORIENTALE	MANCUSO MARIANO
	OCCIDENTALE	RA.CO. s.n.c.
SARDEGNA		SIAS BRUNO & C. s.a.s.

Zagraniczna sieć sprzedaży systemów metalowych

KRAJ	AGENCJA / DYSTRYBUTOR
BRASILE	CEMA Ltda - Distributore
FRANCIA	T.P.H. sa - Distributore
GRECIA	GENERAL STYLCO SA - Distributore
MALTA	MCE Ltd - Distributore
POLONIA	RADAM A. Dawidzinski - Distributore
PORTOGALLO	INVITECNICA Lda - Distributore
REPUBBLICA CECA	ELIMPORT s.r.o.
ROMANIA	MEDIROM s.r.l.
RUSSIA	ZAO LUXEL - Distributore
SPAGNA	GAESTOPAS S.L. - Distributore
UCRAINA	NETLINE Ltd - Distributore

TELEFON
FAKS
E-MAIL

011 6638041
0384 43744
0523 837825
02 99483882
0384 43744
335 6961177
0363 352042
0425 77225
0425 77225
010 317715
051 0430100
335 6961177
055 740868
071 7999483
085 8210828
075 5997152
06 66019905
081 8424081
080 5648820
0968 443902
095 303920
091 307062
070 541116

011 6965292
0384 43745
0523 837581
02 99108771
0384 43745
0523 805994
0363 350257
0425 785007
0425 785007
010 3106525
051 0430108
0523 805994
055 740852
071 7990603
085 8270257
075 5997155
06 6629196
081 8420455
080 5023327
0968 443902
095 303920
091 302745
070 541117

dgerap@iol.it
age.savem@alice.it
info@cosmec.net
jobmassimo@gmail.com
age.savem@alice.it
asti.andrea@libero.it
segreteria@scaligine.it
info@com@zambellipiosas.it
maurozambelli@libero.it
tecnelge@tecnelge.it
info@rgame.it
asti.andrea@libero.it
info@viciani.it
info@allegrezza.eu
etarapp@tin.it
reip.snc@libero.it
info@givaservice.com
relecom@tin.it
info@aeb-snc.it
arel.brasile@libero.it
mancusomariano@hotmail.com
racopa@tiscalinet.it
bruno.sias@tin.it

TELEFON
FAKS
E-MAIL

+55 3133534917
+33 0389535222
+30 2104226690
+356 21486213
+48 713567717
+351 229439770
+420 731570657
+4 021 3300688
+7 495 9656666
+34 943 376939
+380 444617979(80)

+55 3133919676
+33 0389500159
+30 2104117029
+356 21486184
+48 713567719
+351 229439779
+420 284680068
+4 021 3303488
+7 495 9651629
+34 943360874
+380 444617979(80)

cema.fc@ig.com.br
info@tph.fr
stylco@otenet.gr
mce@global.net.mt
radam.ad@interia.pl
geral@invitecnica.pt
elimport@chello.cz
medirom@medirom.ro
info@luxel.ru
iagirre@gaestopas.com
a.usatyuk@netline.com.ua

Część rozwiązań technicznych przedstawionych w tym katalogu jest opatentowanych. Polityka firmy COSMEC zapewnia stały rozwój produktów. Zastrzegamy więc sobie prawo do niezgodności## lub zmian w specyfikacjach, modelach lub projektach, bez wcześniejszego powiadomienia.##

COSMEC

COSMEC S.r.l.

Uffici Direzionali e Stabilimento produttivo

Via E. Mattei, 28 . 29010 Villanova sull'Arda (PC) . Italy

t. (+39) 0523.837825 fax (+39) 0523.837581

www.cosmec.net . e-mail: info@cosmec.net

Nasze publikacje techniczne

 SYSTEMY METALOWE

 SYSTEMY PLASTIKOWE

 SPRZĘT

