Katalog produktów

Systemy elastycznych rur osłonowych do ochrony przewodów zasilających oraz przewodów do transmisji danych

Adaptaflex

ABB

Systemy elastycznych rur osłonowych
do ochrony przewodów zasilających oraz przewodów do transmisji danych

Wprowadzenie 1

Systemy niemetalowych rur osłonowych 2

Metalowe systemy rur osłonowych 3

Gotowe pakiety 4

Narzędzia tnące 5

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe 6

Aquasafe 7

Dane techniczne 8

Indeks 9

Wprowadzenie

Wprowadzenie

O firmie 1/2
Certyfikaty jakościowe 1/3
Testy stron trzecich i certyfikaty 1/4

Zastosowania

Zastosowania w budownictwie 1/5
Zastosowania w branży maszynowej 1/6
Zastosowania w infrastrukturze kolejowej 1/7
Zastosowania w branży morskiej 1/8
Zastosowania mechaniczne 1/9

Wprowadzenie
O firmie

1

Systemy elastycznych rur osłonowych firmy Adaptaflex znajdują zastosowanie w ochronie przewodów zasilających o krytycznym znaczeniu oraz przewodów do transmisji danych. Założone w 1972 roku przedsiębiorstwo, należy dzisiaj do grona czołowych graczy na rynku elastycznych rur osłonowych.

Adaptaflex jest jedną z wiodących marek elastycznych rur osłonowych obecną na całym świecie. Łącząc innowacyjny projekt ze specjalistycznym wykonaniem, stawia do dyspozycji oferuje klientom najszerszy zakres produktów i rozwiązań do ochrony okablowania. Oferta obejmuje ponad 6000 metalowych i niemetalowych systemów elastycznych rur osłonowych służących do ochrony przewodów zasilających o krytycznym znaczeniu oraz przewodów do transmisji danych.

Rozwiązania systemowe Adaptaflex muszą sprawdzać się zarówno w wysokich temperaturach, jak i spadających poniżej zera. Produkty wytwarza się i testuje pod kątem odporności na stałe drgania, kontakt z wodą czy odporności na korozję, stosując materiały niezawierające halogenów, o ograniczonym wydzielaniu dymu i niskiej toksyczności. Szeroka paleta dopracowanych technicznie rozwiązań została zaprojektowana tak, aby spełniać rygorystyczne wymogi obowiązujące na najbardziej wymagających rynkach. Zatem bez względu na rodzaj realizowanego projektu, nasze doświadczenie pomoże Ci dobrać właściwy system elastycznych rur osłonowych.

Rynki i branże

Systemy elastycznych rur osłonowych firmy Adaptaflex znajdują zastosowanie w ochronie przewodów zasilających o krytycznym znaczeniu oraz przewodów do transmisji danych w wielu branżach z uwzględnieniem:

- Budownictwa komercyjnego
- Branży maszynowej
- Kolei i infrastruktury kolejowej
- Branży morskiej
- Branży mechanicznej
- Bezpieczeństwa/ CCTV
- Okablowania do przesyłania danych
- Dostarczania energii o krytycznym znaczeniu

Nasze produkty są zaprojektowane i skonstruowane, tak aby spełnić różnorodne wymagania rynku, dostarczając innowacyjne produkty, które maksymalnie obniżają koszty instalacji. Poprawia to jakość i integralność końcowego produktu.

Wprowadzenie
Certyfikaty jakościowe

Certyfikaty jakościowe
Zaangażowanie firmy w kwestii niezależnego testowania pod kątem różnego rodzaju zastosowań zaowocowało imponującym dorobkiem w postaci certyfikatów i świadectw jakościowych:
- Kitemark BSI
- Norma środowiskowa BS EN ISO14001
- Norma dla rur osłonowych IEC 61386 obejmująca właściwości fizyczne elastycznych rur osłonowych
- IP69, DIN 40050, standard dla niemetalowych złączy z serii Adaptalock
- Firma oferuje niemetalowe rury osłonowe w pełni spełniające nową, podwójnie notowaną normę UL 1696. Wymaga się jej w przypadku eksportu sprzętu do USA i Kanady
- Seria Hi-Spec PEEK przeznaczona do najbardziej wymagających zastosowań elektrycznych w infrastrukturze kolejowej, metrze i budynkach użytku publicznego to jedyny niemetalowy system elastycznych rur osłonowych całkowicie spełniający zarówno normę BS6853 Klasa 1A, jak i standard techniczny LUL 1-085

Standardy branżowe
Jako jeden z wiodących producentów systemów elastycznych rur osłonowych na świecie, Adaptaflex uzyskał wiele międzynarodowych certyfikatów dla naszej produkcji, jak również i dla naszych produktów.

Adaptaflex, bazując na swoim doświadczeniu oraz wiedzy, może skutecznie zapewnić utrzymanie odpowiedniego poziomu jakości i bezpieczeństwa zarówno dziś, jak i w przyszłości.

Wprowadzenie
Testy stron trzecich i certyfikaty

1

Testy stron trzecich i certyfikaty
Norma klasy wykonania IEC61386
Firma Adaptaflex uzyskała certyfikat strony trzeciej na zgodność z normą IEC 61386 od Brytyjskiej Izby Standaryzacyjnej (BSI). Zgodność z IEC61386 gwarantuje, że produkty spełniają wymogi klasy wykonania w odniesieniu między innymi do trwałości zmęczeniowej, temperatury operacyjnej, nierozprzestrzeniania płomienia czy stopnia ochrony IP.

Kitemark BSI
Producent systemów Adaptaflex uzyskał akredytację strony trzeciej w systemie BSI Kitemark. Kitemark jest jednym z najważniejszych symboli zaufania, uczciwości i jakości na świecie. Posługujący się nim producenci stanowią elitarny klub najlepszych światowych firm poddających się corocznym testom potwierdzającym stałe przestrzeganie norm. Znak Kitemark, którym opatrzone są nasze produkty pokazuje, że spełniamy najbardziej rygorystyczne normy jakościowe.

Standard jakości ISO9001
Firma Adaptaflex stosuje ISO 9001:2000, rozpoznawalny na całym świecie standard systemów zarządzania jakością. Odzwierciedla on procedury i procesy zarządzania wykorzystywane w całym przedsiębiorstwie.

Norma środowiskowa BS EN ISO14001
Duże wyzwanie stanowi kontrola wpływu działalności produkcyjnej na środowisko. Adaptaflex przoduje i na tym polu, będąc pierwszym wytwórcą kanałów kablowych spełniającym wymogi tego standardu.

Przestrzegamy także wytycznych dyrektywy UE 2002/95/WE dotyczącej ograniczeń stosowania określonych niebezpiecznych substancji (RoHS). Stanowi ona część przepisów traktujących o zarządzaniu odpadami i łączy się z dyrektywą dotyczącą odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Konkretnie oznacza to, że w produkcji metalowych i niemetalowych systemów kanałów kablowych nie używa się ołowiu, rtęci, kadmu, sześciowartościowego chromu; polibromowego difenylu (PBB) ani polibromowego eteru fenylowego (PBDE).

Obsługa klienta
Wszelkich potrzebnych informacji udziela zespół ds. wsparcia technicznego, ds. sprzedaży, obsługi klienta oraz specjaliści ds. marketingu naszej firmy. Cały dedykowany personel wspólnie dba o to, aby nasi klienci otrzymali najlepsze wsparcie na rynku.

Zastosowania
Zastosowania w budownictwie

KM35161

LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Przegląd zastosowań w budownictwie

W branży tej stale rośnie popyt zarówno na rozwiązania łatwiejsze i szybsze w montażu, oraz gwarantujące większe bezpieczeństwo i lepsze właściwości techniczne spełniające specyficzne potrzeby miejskiego budownictwa. Ważna jest zdolność do zaoferowania serii produktów o zwiększonej ognioodporności dla zwiększenia bezpieczeństwa oraz dodatkowych oplotów dla zwiększenia wytrzymałości i odporności na interferencję elektromagnetyczną (EMI). Adaptaflex oferuje odpowiednią serię wyrobów do odsłoniętych wnętrz wymagających szczególnych rozwiązań projektowych, jak rury osłonowe w różnych kolorach, które uzupełniają wybraną stylistykę.

Typowe zastosowania:
- Biurowce
- Szkoły
- Szpitale (EMC)
- Budownictwo mieszkaniowe
- Kompleksy wypoczynkowe / stadiony sportowe

Certyfikaty branżowe

Produkty Adaptaflex spełniają szereg uznanych standardów branżowych z uwzględnieniem:
- BSI Kitemark w odniesieniu do IEC61386
- Znak CE w odniesieniu do dyrektywy niskonapięciowej
- Pełna zgodność z przepisami instalacyjnymi i kodeksem praktyk BS7671

Rekomendowane produkty

- Systemy rur osłonowych typu PA o dużej ognioodporności
- Mocowania Adaptalok
- Systemy powlekanych rur osłonowych typu LFH-SP odpornych na ciecze i o zwiększonej ognioodporności pożarowej

Zastosowania
Zastosowania w branży maszynowej

1

Przegląd branży maszynowej

Rynkiem tym kieruje potrzeba osiągania jak najlepszych wyników w ramach „szczupłej” produkcji (lean manufacturing). Stąd od każdego elementu wyposażenia w tym sektorze oczekuje się zwiększonej wydajności, a tym samym szybszej i bardziej intensywnej pracy. Zatem każda rura osłonowa użyta w takich zastosowaniach musi charakteryzować się doskonałą wytrzymałością mechaniczną, elastycznością i odpornością na ścieranie, aby stanowić najlepsze rozwiązanie z możliwych, jeśli chodzi o zabezpieczenie przed działaniem części ruchomych na całej długości.

Te dynamiczne i statyczne zastosowania podlegające dużemu obciążeniu pracą bezwzględnie wymagają takich produktów do zarządzania okablowaniem, które stale wykazują się doskonałymi właściwościami w tak kluczowych obszarach, jak odporność na oleje i środki chemiczne. Każda przerwa w produkcji może drogo kosztować, zatem produkty stanowiące solidną ochronę przed przenikaniem obcych substancji mają fundamentalne znaczenie, a w ofercie Adaptaflex znajduje się szeroki wachlarz rozwiązań zaspokajających tego typu potrzeby.

Nowoczesne narzędzia maszynowe wykorzystują coraz więcej technologii, a co za tym idzie szybko wzrasta potrzeba integracji rur osłonowych i złącz wielopinowych. Coraz popularniejsze w tym sektorze stają się systemy nylonowe ze względu na swoje doskonałe właściwości, elastyczność i korzyści płynące z niskich kosztów instalacji. Dlatego też Adaptaflex zawiera szeroka gamę złączy do polaczenia, odpornych na ciecie, które są oferowane w serii Adaptalok.

Typowe zastosowania:
- Cięcie i obróbka mechaniczna metali
- Technologia narzędzi maszynowych CNC
- Bezpieczeństwo i CCTV
- Frezarki
- Wtryskarki
- Robotyka

Certyfikaty branżowe

Produkty Adaptaflex spełniają szereg uznanych standardów branżowych z uwzględnieniem:
- BSI Kitemark w odniesieniu do IEC61386
- Znak CE w odniesieniu do dyrektywy niskonapięciowej
- Pełna zgodność z przepisami instalacyjnymi i kodeksem praktyk BS7671
- UL / CSA
- UR

Rekomendowane produkty

- Systemy rur osłonowych typu SPL
- Systemy rur osłonowych typu SPLHC
- Systemy rur osłonowych typu PA
- Systemy rur osłonowych typu PI
- SPUL do maszyn eksportowanych do USA i Kanady
- Złącza Adaptaring
- Systemy rur osłonowych typu PADL
- Systemy rur osłonowych z oplotem
- Złącza ATS

Zastosowania
Zastosowania w infrastrukturze kolejowej

Przegląd branży kolejowej

Od ponad 30 lat współpracujemy z czołowymi producentami i dostawcami systemów transportu publicznego na całym świecie. Rozumiemy nie tylko standardy, których należy przestrzegać w tej branży, ale także problemy, z jakimi trzeba się zmagać, z uwzględnieniem oczekiwań wobec zespołu obsługi klienta.

Nasze rozwiązania systemowe muszą sprawdzać się w bardzo różnych środowiskach, począwszy od wysokich temperatur po spadające poniżej zera. Nasze produkty są odporne na stałe drgania, kontakt z wodą czy korozję, a do ich produkcji stosuje się materiały niezawierające halogenów, o ograniczonym wydzielaniu dymu i niskiej toksyczności. Zatem jeśli realizowany przez Ciebie projekt obejmuje stacje kolejowe, infrastrukturę, sygnalizację, tunele, nadzór lub systemy przekazywania danych i informacji, nasze doświadczenie pomoże Ci dobrać właściwy system elastycznych kanałów kablowych.

Typowe zastosowania:
- Projekty infrastrukturalne
- Odsłonięte lokalizacje
- Duża odporność na uderzenia, elastyczność w niskiej temperaturze
- Ochrona EMC ważnych dla bezpieczeństwa systemów
- Systemy ognioodporne
- Pakiety OEM

Certyfikaty branżowe

Produkty Adaptaflex spełniają wymagania szeregu uznanych standardów branżowych z uwzględnieniem:
- LUL 1-085
- NF F 16-101/102
- Deutsche Bahn (DIN 5510)
- BS6853
- Siemens Transportation
- BSI Kitemark w odniesieniu do IEC61386
- Znak CE w odniesieniu do dyrektywy niskonapięciowej
- EN 45545-2

Certyfikaty i standardy

- Systemy rur osłonowych typu PA
- Zaawansowane ognioodporne systemy rur osłonowych typu PR
- Systemy rur osłonowych typu PF
- Systemy rur osłonowych typu PK
- Systemy rur osłonowych typu LFH-SP
- Systemy rur osłonowych typu CP
- IP66/67/68/69k Adaptalok / złącza ATS
- Systemy rur osłonowych z oplotem

Zastosowania
Zastosowania w branży morskiej

1

Przegląd branży morskiej
Bezpieczeństwo i solidność należą do najważniejszych czynników niezbędnych do sprawnego działania w jednym z najsurowszych na świecie środowisk operacyjnych. Produkty przeznaczone i może lepiej używane bądź montowane w tym sektorze muszą sprostać szczególnie niszczącym wpływom wiatru, rozbryzgujących się fal i soli na rozlegle odsłoniętych obszarach. Warunki te wymagają najwytrzymalszych wyrobów, ale także rozwiązań radzących sobie z wyzwaniami, jakie przynoszą wibracje i ekstremalne temperatury.

Adaptaflex posiada bogatą ofertę odpowiadającą wymaganiom tej branży, która uwzględnia abrazja, korozję i odporność na środki chemiczne, długi okres eksploatacji i dużą ognioodporność. Korzystanie z systemu uszczelek Adaptalok zapewnia ponadto ochronę przed dostępem obcych ciał szczególnie cenną przy zastosowaniach związanych z myciem ciśnieniowym i nasza specjalizacja uszczelka Insert Seal podnosi stopień ochrony IP z IP66 do IP67/68/69K.

Typowe zastosowania:
- Maszynownie statków / łodzi
- Stocznie
- Statki i łodzie wycieczkowe
- Zagospodarowanie przystani
- Żegluga oceaniczna

Certyfikaty branżowe
Produkty Adaptaflex uzyskały certyfikaty zgodności z uznanymi normami branżowymi z uwzględnieniem:
- UR
- BSI Kitemark w odniesieniu do IEC61386
- Znak CE w odniesieniu do dyrektywy niskonapięciowej

Rekomendowane produkty
- Systemy rur osłonowych typu PA
- Systemy rur osłonowych typu PR
- IP66/67/68/69k Systemy Adaptalok ATS™
- Systemy Adaptaseal
- Systemy rur osłonowych ze stali nierdzewnej
- Systemy rur osłonowych typu SPL
- Systemy rur osłonowych typu LFH-SP

Zastosowania
Zastosowania mechaniczne

Przegląd branży mechanicznej

Zakres produktów i doboru materiałów jest bardzo szeroki. Spowodowany jest faktem, że różne materiały oferują odmienne cechy operacyjne, z tego powodu jest nie tylko ważne prawidłowe dobranie odpowiedniego produktu do konkretnego rodzaju zastosowania, a także odpowiedni materiał zapewniający stałą funkcjonalność gdziekolwiek jest to potrzebne.

Inżynierzy ds. zastosowań Adaptaflex podzielą się z Tobą swoim międzynarodowym doświadczeniem uzyskanym w wielu rynkowych branżach. Projekty na zamówienie i specjalistyczna wiedza techniczna gwarantują, że Adaptaflex zawsze znajdzie rozwiązanie doskonale dopasowane do Twojego projektu.

Przykłady obsługiwanych rynków indywidualnych:
- Wyciągniki
- Dźwigi
- Windy
- Schody dynamiczne

Certyfikaty branżowe

Produkty Adaptaflex spełniają szereg uznanych standardów branżowych z uwzględnieniem:
- BSI Kitemark w odniesieniu do IEC61386
- Znak CE w odniesieniu do dyrektywy niskonapięciowej
- Pełna zgodność z przepisami instalacyjnymi i kodeksem praktyk BS7671
- UL / UR
- CSA

Rekomendowane produkty

- Systemy rur osłonowych typu SPL odporne na działanie cieczy
- Systemy rur osłonowych typu PA
- Systemy rur osłonowych z oplotem
- Systemy rur osłonowych ze stali nierdzewnej
- Systemy rur osłonowych typu SPLHC
- Systemy rur osłonowych typu PI
- Złącza Adaptaring
- Złącza ATS

Systemy niemetalowych rur osłonowych
Rury osłonowe złącza i akcesoria

Systemy rur osłonowych

Tabela doboru 2/2
Wprowadzenie 2/5

Niemetalowa rura osłonowa

Typ PA 2/6
Typ PF 2/8
Typ PI 2/9
Typ PR 2/10
Typ CP 2/10
Typ PADL 2/11

Złącza Adaptalok

Typ A - Adaptalok (tylko PADL) 2/11
Typ A - Adaptalok 2/12
Typ C90 - Adaptalok 2/13
Typ 45 - Adaptalok 2/14
Push-in - Adaptalok (bezśrubowe) 2/14
Złącze 3-kierunkowe - Adaptalok 2/15
Pierścień uszczelniający - Adaptalok 2/15
Typ FL/A - Adaptalok 2/16
Typ FL/C90 - Adaptalok 2/16
Typ FL/45 - Adaptalok 2/17
Złącze obrotowe - Adaptalok 2/17
Typ SA - Adaptalok 2/18
Typ CS90 - Adaptalok 2/18
Typ S45 - Adaptalok 2/19
Typ SFA - Adaptalok 2/19
Typ CSF90 - Adaptalok 2/20
Typ SF45 - Adaptalok 2/20

Złącza UNEF Adaptalok

Typ A - Adaptalok 2/21
Typ C90 - Adaptalok 2/22
Type 45 - Adaptalok 2/23

Złącza Adaptalok Jumbo

Typ FL/A - Adaptalok 2/24
Typ SK - Adaptalok 2/24

Niemetalowe systemy rur osłonowych Adaptalok ATS™

Wprowadzenie do Adaptalok ATS™ 2/26

Złącza Adaptalok ATS™

Typ A - Adaptalok ATS™ 2/27
Typ C90 - Adaptalok ATS™ 2/28
Typ 45 - Adaptalok ATS™ 2/29
Typ SA - Adaptalok ATS™ 2/30
Typ CS90 - Adaptalok ATS™ 2/30
Typ S45 - Adaptalok ATS™ 2/31
Typ SFA - Adaptalok ATS™ 2/31
Typ CSF90 - Adaptalok ATS™ 2/32
Typ SF45 - Adaptalok ATS™ 2/32

Złącza Adaptalok ATS™ z obudową obrotową

Typ SFAJ - Adaptalok ATS™ 2/33
Typ CSF90J - Adaptalok ATS™ 2/33
Typ SF45J - Adaptalok ATS™ 2/33

Złącza Adaptalok ATS™ UNEF

Typ SFA - Adaptalok ATS™ 2/34
Typ CSF90 - Adaptalok ATS™ 2/35
Typ SF45 - Adaptalok ATS™ 2/36

Złącza Adaptalok ATS™ IP68/69k

Złącze obrotowe - Adaptalok ATS™ 2/37
Typ FL/A - Adaptalok ATS™ 2/37
Typ FL/C90 - Adaptalok ATS™ 2/38
Typ FL/45 - Adaptalok ATS™ 2/38

Złącza T i Y Adaptalok ATS™

Typ T - Adaptalok ATS™ 2/39
Typ Y - Adaptalok ATS™ 2/40

Odporne na korozję złączki kompozytowe

Wprowadzenie 2/41
A Typ - PCC/PCF 2/42
Typ CS90 - PCC/PCF 2/43
Typ S45 - PCC/PCF 2/44

Złącza Adaptaseal

Typ A - Adaptaseal 2/45
Typ C90 - Adaptaseal 2/45
Typ FLC90/FL90 - Adaptaseal 2/46
Typ T - Adaptaseal 2/46
Typ RK - Adaptaseal 2/47
Typ AWB - Adaptaseal 2/47

Złącza Adaptaring

Typ A - Adaptaring 2/48
Typ C90 - Adaptaring 2/48
Typ T - Adaptaring 2/49
Typ AWB - Adaptaring 2/49

Rura osłonowa i złącza Korifit

Typ KF - Korifit 2/50
Typ KC/A - Korifit 2/51
Typ KC/C90 - Korifit 2/51
Typ KF/A - Korifit 2/52
Złącze - Korifit 2/52

Polipropylenowe systemy rur osłonowych

Typ PP - Polipropylen / Adaptalok 2/53
Typ PPA - Polipropylen / Adaptalok 2/53

Złącza PVC Xtraflex / RF

Typ XF - PVC / Xtraflex 2/54
Typ RF - PVC / RF 2/54
Typ A - PVC / XF 2/55
Typ C90 - PVC / XF 2/55
Typ A - PVC / RF 2/56
Typ C90 - PVC / RF 2/56

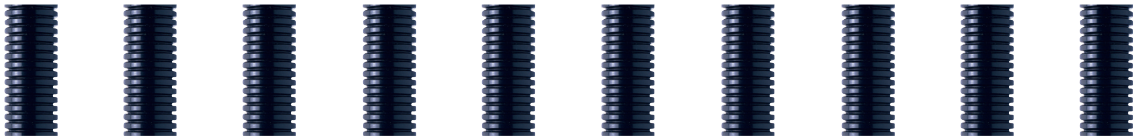
Akcesoria niemetalowe

Typ LNP - Nylonowa nakrętka zabezpieczająca 2/57
Typ SW - Uszczelka gwintu 2/57
Typ AC - Klips do rury osłonowej 2/57
Typ GZ - Rękaw zakończeniowy 2/58
Typ EC - Zatyczka zakończeniowa 2/58
Typ RT - Narzędzie do wyjmowania Adaptalok 2/58
Typ MB - Puszka sterownicza 2/59
Rozgałęziający element T 2/60
Rozgałęziający element Y 2/61

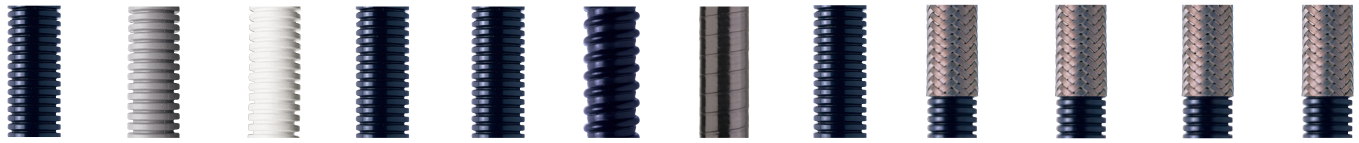
Niemetalowe systemy rur osłonowych High-Spec

Typ PK - Peek 2/62
Typ A - Peek 2/62
Typ PKTC 2/63
Typ PKSS 2/63
Typ PRTC 2/64
Typ PRSS 2/64
Typ A - Hi-Spec 2/65
Typ B - Hi-Spec 2/65

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Tabela doboru



Typ rury osłonowej	Skok	Typ PA	Typ PA	Typ PA	Typ PA	Typ PF	Typ PF	Typ PI	Typ PI	Typ PR	Typ PADL
Numer części	Drobny	PAFL	PAFL-S	PAFS	PAFH	PFFS	PFFH	PIFS	PIFH	PRFS	PADL
	Gruby	PACL	PACL-S	PACS	PACH	PFCS	PFCH	PICS	PICH	PRCS	
Waga rury osłonowej		Lekki	Lekki z rozcięciem	Standardowy	Ciężki	Standardowy	Ciężki	Standardowy	Ciężki	Standardowy	Standardowy
Materiał rury osłonowej		PA6	PA6	PA6	PA6	PA12	PA12	PA11	PA11	PA6	PA6
Pokrycie/oplot		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Kolor rury osłonowej											
Czarny (BL)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Szary (GR)		•	–	•	•	–	–	•	–	–	–
Biały (W)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Stopień ochrony IP (z odpowiednim mocowaniem)											
IP40		•	–	•	•	–	–	•	•	•	•
IP65		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IP66		•	–	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67		•	–	•	•	•	•	•	•	•	•
IP68		•	–	•	•	•	•	•	•	•	•
IP69k		–	–	•	–	•	•	•	–	•	•
Właściwości											
Zakres temperatur											
Zastosowania statyczne (°C)		-40 do +120	-40 do +120	-40 do +120	-40 do +120	-50 do +110	-50 do +110	-50 do +110	-50 do +110	-40 do +120	-40 do +120
Zastosowania dynamiczne (°C)		-5 do +120	-5 do +120	-5 do +120	-5 do +120	-45 do +120	-45 do +120	-45 do +120	-45 do +120	-5 do +120	-18 do +120
Odporność na promieniowanie UV		Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka
Elastyczność		Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Bardzo wysoka	Wysoka	Bardzo wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia
Trwałość zmęczeniowa		Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Bardzo wysoka	Wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Średnia	Średnia
Ognioodporność		–	–	Standardowa	Standardowa	Standardowa	Standardowa	–	–	Zwiększona	Standardowa
Nie zawiera halogenów		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Samogaszenie		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ekranowanie (EMI)		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wysoka odporność mechaniczna		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Wysoka odporność na tarcie		–	–	•	•	•	•	–	–	•	•
Certyfikaty jakościowe											
BSI Kitemark		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA		–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
DIN 5510-2		•	–	•	•	•	•	•	•	•	–
NF F		–	–	•	•	•	•	•	•	•	–
LUL 1-085		–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
UNI CEI 11170		–	–	–	–	•	•	–	–	–	–
EN45545-2 do HL2		–	–	–	–	•	•	–	–	•	–
EN45545-2 do HL3		–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
Dział 2 / Nr strony		2/6	2/6	2/7	2/7	2/8	2/8	2/9	2/9	2/10	2/11



Typ CP	**Typ KF**	**Typ KF**	**Typ KF**	**Typ PP**	**Typ XF**	**Typ RF**	**Typ PK**	**Typ PKTC**	**Typ PKSS**	**Typ PRTC**	**Typ PRSS**
CPFM	KFL	KFS	KFM	PPFM	XF	RF	PKFS	PKFSTC	PKFSSS	PRFSTC	PRFSSS
CPCM							PKCS	PKCSTC	PKCSSS	PRCSTC	PRCSSS
Średni	Lekki	Standardowy	Średni	Średni	Standardowy	Standardowy	Standardowy	Standardowy	Standardowy	Standardowy	Standardowy
CPe	PVCu	PVCu	PVCu	PP	PVC	PVC	PK	PK	PK	PA6	PA6
–	–	–	–	–	Plastyfikator PVC	Plastyfikator PVC	–	Ocynowane miedź	Nierdzewne stal	Ocynowane miedź	Nierdzewne stal
•	–	–	•	•	•	•	•	–	–	–	–
–	•	–	–	–	–	•	–	–	–	–	–
–	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	–	•	–	–	–	–	–	–
•	–	–	–	•	–	–	•	•	•	•	•
•	–	–	–	•	–	•	•	•	•	•	•
•	–	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–
•	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
-50 do +135	-5 do +60	-5 do +60	-5 do +60	-20 do +90	-5 do +60	-20 do +60	-60 do +260	-60 do +260	-60 do +260	-40 do +120	-40 do +120
-25 do +150	-5 do +60	-5 do +60	-5 do +60	-5 do +105	-5 do +60	-5 do +60	-45 do +260	-45 do +260	-45 do +260	-5 do +120	-5 do +120
Bardzo wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Wysoka	Wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka
Bardzo wysoka	Giętki	Giętki	Giętki	Wysoka	Bardzo wysoka	Średnia	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka
Bardzo wysoka	Niska	Niska	Niska	Średnia	Średnia	Średnia	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Średnia
Standardowa	–	–	–	–	–	–	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Zwiększona	Zwiększona
•	–	–	–	•	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	Wysokie	Standardowe	Wysokie	Standardowe
–	–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	–	–	–	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
•	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2/10	2/50	2/50	2/50	2/53	2/54	2/54	2/62	2/63	2/63	2/64	2/64

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Wprowadzenie

Przegląd serii
Adaptaflex posiada ponad 20 rodzajów niemetalowych systemów rur osłonowych, a każdy oferuje inne właściwości techniczne odpowiednie do Twoich systemów prowadzenia przewodów.

Nasze rury osłonowe wykonujemy z różnych materiałów, od lekkich do ciężkich, o znamionowych rozmiarach od 10 mm po wielkość Jumbo czyli 106 mm.

Dla bardziej wymagających zastosowań polecamy bogate serie rur osłonowych o lepszych parametrach, takich jak zwiększona ognioodporność, ekranowanie elektromagnetyczne (EMI) oraz wysoka trwałość zmęczeniowa. W warunkach narażenia na tarcie sprawdzają się nasze systemy rur osłonowych z oplotem.

Wyroby standardowe wytwarza się z szerokiej gamy materiałów. Falista konstrukcja zapewnia dobrą elastyczność i lekkość. Złącza zostały ponadto tak zaprojektowane, aby utrzymywać integralność systemu z uwzględnieniem popularnego i łatwego w stosowaniu systemu Adaptalok. Oferujemy złącza proste oraz kątowe 90° i 45° z gwintem EM metrycznym, PG, PF i NPT..

Zalety:
- Niemetalowe systemy rur osłonowych nie korodują
- Szerszy wybór złączy - większy wybór rozwiązań
- Szybszy montaż (złącza typu „przyciąć i zmontować”)
- Niższa waga
- Lepsza trwałość zmęczeniowa
- Powrót do oryginalnego kształtu

Wiele z naszych systemów rur osłonowych posiada uznane certyfikaty branżowe z uwzględnieniem między innymi brytyjskiego Kitemark, znaku CE, UL 1696, NF, LUL, DB czy Lloyds Register.

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PA

Typ PA
Lekka rura osłonowa

Typ PA

Lekka rura osłonowa / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PAFL13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	10,0 mm	25 mm	50 m
PAFL16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,9 mm	35 mm	50 m
PAFL21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,8 mm	45 mm	50 m
PACL28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	22,2 mm	50 mm	50 m
PACL34	34 mm	29	Groby	34,5 mm	27,9 mm	60 mm	50 m
PACL42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,2 mm	65 mm	25 m
PACL54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,9 mm	75 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli np. PAFL13/BL/50M

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE DIN

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal	
IP40	Adaptaring
IP65	Nie dotyczy
IP66	Adaptalok, ATS lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Typ PA
Lekka rura osłonowa z rozcięciem

Typ PA, z rozcięciem

Lekka rura osłonowa z rozcięciem / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PAFL13-S	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	10,0 mm	25 mm	50 m
PAFL16-S	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,9 mm	35 mm	50 m
PAFL21-S	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,8 mm	45 mm	50 m
PACL28-S	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	22,2 mm	50 mm	50 m
PACL34-S	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,9 mm	60 mm	50 m
PACL42-S	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,2 mm	65 mm	25 m
PACL54-S	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,9 mm	75 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli np. PAFL13/BL/50M

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE DIN

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PA

Typ PA
Rury osłonowa o wadze standardowej

Typ PA

Rury oslonowe o wadze standardowej / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli (BL)	(GR)
PAFS10	10 mm	7,5	Drobny	10,0 mm	6,5 mm	15 mm	50 m	50 m
PAFS13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,6 mm	25 mm	50 m	50 m
PAFS16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,8 mm	35 mm	10/25/50 m	50 m
PAFS21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,5 mm	45 mm	10/25/50 m	50 m
PAFS28	28 mm	23	Drobny	28,5 mm	22,6 mm	50 mm	10/25/50 m	50 m
PACS28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,7 mm	50 mm	10/25/50 m	50 m
PAFS34	34 mm	29	Drobny	34,5 mm	28,8 mm	60 mm	10/25/50 m	50 m
PACS34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,7 mm	60 mm	10/25/50 m	50 m
PACS42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,2 mm	65 mm	10/25 m	25 m
PACS54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,5 mm	75 mm	10/25 m	25 m
PACS80	80 mm	70	Gruby	79,3 mm	67,0 mm	160 mm	10 m	10 m
PACS106	106 mm	95	Gruby	106,0 mm	91,5 mm	210 mm	10 m	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PAFS13/BL/50M

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE DIN NF

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal / Jumbo	
IP40	Adaptaring i Jumbo
IP65	Jumbo z Uszczelka SK
IP66	Adaptalok, ATS lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP69	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

LOW FIRE HAZARD LFH

Typ PA
Ciężkie rury osłonowe

Typ PA

Ciężkie rury osłonowe / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PAFH13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,0 mm	35 mm	50 m
PAFH16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,3 mm	45 mm	50 m
PACH21	21 mm	17	Gruby	21,2 mm	14,5 mm	60 mm	50 m
PACH28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,3 mm	70 mm	50 m
PACH34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	26,8 mm	75 mm	50 m
PACH42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	34,6 mm	90 mm	25 m
PACH54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,0 mm	95 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PAFH13/BL/50M

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE DIN NF

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal	
IP40	Adaptaring
IP65	Nie dotyczy
IP66	Adaptalok, ATS lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

LOW FIRE HAZARD LFH

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PF

Typ PF
Rury oslonowe o wadze standardowej

Typ PF

Rury osłonowe o wadze standardowej / **Materiały:** Modyfikowany poliamid 12 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PFFS10	10 mm	7,5	Drobny	10,0 mm	6,2 mm	20 mm	50 m
PFFS13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,9 mm	30 mm	50 m
PFFS16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,7 mm	35 mm	50 m
PFFS21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,6 mm	40 mm	50 m
PFCS28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,7 mm	50 mm	50 m
PFCS34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,7 mm	60 mm	25 m
PFCS42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,5 mm	65 mm	25 m
PFCS54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,6 mm	75 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PFFS13/BL/50M

Certyfikaty

EN45545-2 HL2 - R22 & R23

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / ALS	
IP40	Adaptaring
IP65	Nie dotyczy
IP66	ATS, Adaptalok
IP67	ATS, Adaptalok z Uszczelka ALS
IP68	ATS, Adaptalok z Uszczelka ALS
IP69	ATS, Adaptalok z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +110 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Bardzo duża elastyczność - Bardzo wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący
Nie zawiera halogenów

Typ PF
Ciężkie rury osłonowe

Typ PF

Ciężkie rury osłonowe / **Materiały:** Modyfikowany poliamid 12 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PFFH13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,7 mm	40 mm	50 m
PFFH16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,5 mm	45 mm	50 m
PFCH21	21 mm	17	Gruby	21,2 mm	15,3 mm	50 mm	50 m
PFCH28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,5 mm	60 mm	50 m
PFCH34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,5 mm	70 mm	25 m
PFCH42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,5 mm	75 mm	25 m
PFCH54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,4 mm	85 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PFFH13/BL/50M

Certyfikaty

EN45542-2 HL2 - R22 & R23

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / ALS	
IP40	Adaptaring
IP65	Nie dotyczy
IP66	ATS, Adaptalok
IP67	ATS, Adaptalok z Uszczelka ALS
IP68	ATS, Adaptalok z Uszczelka ALS
IP69	ATS, Adaptalok z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +110 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący
Nie zawiera halogenów

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PI

Typ PI
Rury osłonowe o wadze standardowej

Typ PI

Rury osłonowe o wadze standardowej / **Materiały:** Modyfikowany poliamid 11 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli (BL)
PIFS10	10 mm	7,5	Drobny	100 mm	6,2 mm	15 mm	50 m
PIFS13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,9 mm	25 mm	50 m
PIFS16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,7 mm	30 mm	50 m
PIFS21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,6 mm	35 mm	50 m
PICS28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,7 mm	45 mm	50 m
PICS34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,7 mm	55 mm	25 m
PICS42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,5 mm	60 mm	25 m
PICS54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,6 mm	70 mm	25 m
PICS80	80 mm	70	Gruby	79,3 mm	67,0 mm	160 mm	10 m
PICS106	106 mm	95	Gruby	106,0 mm	91,0 mm	210 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PIFS13/BL/50M

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE DIN NF

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal / Jumbo	
IP40	Adaptaring i Jumbo
IP65	Jumbo z Uszczelka SK
IP66	Adaptalok, ATS lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP69	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +110 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Bardzo duża elastyczność - Bardzo wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Typ PI
Ciężkie rury osłonowe

Typ PI

Ciężkie rury osłonowe / **Materiały:** Modyfikowany poliamid 11 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PIFH13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,7 mm	30 mm	50 m
PIFH16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,5 mm	35 mm	50 m
PICH21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	15,3 mm	40 mm	50 m
PICH28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,5 mm	50 mm	50 m
PICH34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,5 mm	60 mm	25 m
PICH42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,3 mm	65 mm	25 m
PICH54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,4 mm	75 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PIFH13/BL/50M

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE DIN NF

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal	
IP40	Adaptaring
IP65	Nie dotyczy
IP66	Adaptalok, ATS lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS lub ATS, Adaptaseal
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +110 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Duża elastyczność - Bardzo wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PR i CP

Typ PR
Rury osłonowe o wadze standardowej

Typ PR

Rury osłonowe o wadze standardowej / **Materiały:** Modyfikowany poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PRFS13	13 mm	10	Drobny	13,0 mm	9,4 mm	35 mm	50 m
PRFS16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	11,7 mm	45 mm	50 m
PRFS21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,6 mm	60 mm	50 m
PRCS21	21 mm	17	Gruby	21,2 mm	14,7 mm	60 mm	50 m
PRCS28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,7 mm	70 mm	50 m
PRCS34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,7 mm	75 mm	50 m
PRCS42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,1 mm	90 mm	25 m
PRCS54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,6 mm	95 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PRFS13/BL/50M

Certyfikaty

EN45545-2 HL3 - R22 & R23

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ATS / Adaptaring / Adaptaseal	
IP40	Adaptaring
IP65	Nie dotyczy
IP66	Adaptalok lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS lub Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS lub Adaptaseal
IP69	Adaptalok z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Typ CP
Rura osłonowa o średniej wadze

Typ CP

Rura osłonowa o średniej wadze / **Materiały:** Poliester / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
CPFM13	13 mm	10	Drobne	13,0 mm	9,5 mm	25 mm	50 m
CPFM16	16 mm	13	Drobne	15,8 mm	11,3 mm	30 mm	50 m
CPFM21	21 mm	17	Drobne	21,2 mm	16,0 mm	35 mm	50 m
CPCM28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	21,3 mm	45 mm	50 m
CPCM34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,2 mm	55 mm	50 m
CPCM42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	34,2 mm	60 mm	25 m
CPCM54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,0 mm	70 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. CPFM13/BL/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / Adaptaseal	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Adaptalok lub Adaptaseal
IP67	Adaptalok z Uszczelka ALS i Adaptaseal
IP68	Adaptalok z Uszczelka ALS i Adaptaseal
IP69	Adaptalok z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +135 °C

Zastosowania dynamiczne: -25 °C do +150 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Bardzo duża elastyczność - Bardzo wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PADL - Adaptalok

Typ PADL
Rury osłonowe o wadze standardowej

Typ PADL

Rury osłonowe o wadze standardowej / **Materiały:** Modyfikowany poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PADL16	16 mm	13	Gruby	15,8 mm	11,3 mm	45 mm	50 m
PADL21	21 mm	17	Gruby	21,2 mm	14,5 mm	60 mm	50 m
PADL28	28 mm	23	Gruby	28,5 mm	22,6 mm	70 mm	25, 50 m
PADL34	34 mm	29	Gruby	34,5 mm	27,7 mm	75 mm	25, 50 m
PADL42	42 mm	36	Gruby	42,5 mm	35,2 mm	80 mm	25 m
PADL54	54 mm	48	Gruby	54,5 mm	46,0 mm	95 mm	50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PADL16/BL/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Adaptalok / ALD / ATS	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	ALD lub ATS
IP67	ALD z Uszczelka ALS lub ATS
IP68	ALD z Uszczelka ALS lub ATS
IP69	ALD z Uszczelka ALS lub ATS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -18 °C do +120 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A - Adaptalok

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptalok

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL10/M12/A	10 mm	M16	AL10/PG7/A	10 mm	PG7
			AL10/PG9/A	10 mm	PG9
AL13/M16/A	13 mm	M16	AL13/PG9/A	13 mm	PG9
AL13/M20/A	13 mm	M20	AL13/PG11/A	13 mm	PG11
			AL13/PG13/A	13 mm	PG13,5
AL16/M16/A	16 mm	M16	AL16/PG9/A	16 mm	PG9
AL16/M20/A	16 mm	M20	AL16/PG11/A	16 mm	PG11
			AL16/PG13/A	16 mm	PG13,5
			AL16/PG16/A	16 mm	PG16
AL21/M20/A	21 mm	M20	AL21/PG11/A	21 mm	PG11
			AL21/PG13/A	21 mm	PG13,5
AL21/M25/A	21 mm	M25	AL21/PG16/A	21 mm	PG16
AL28/M25/A	28 mm	M25	AL28/PG21/A	28 mm	PG21
AL28/M32/A	28 mm	M32			
AL34/M32/A	34 mm	M32	AL34/PG29/A	34 mm	PG29
AL34/M40/A	34 mm	M40			
AL42/M40/A	42 mm	M40	AL42/PG36/A	42 mm	PG36
AL42/M50/A	42 mm	M50			
AL54/M50/A	54 mm	M50	AL54/PG48/A	54 mm	PG48
AL54/M63/A	54 mm	M63			

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AL10/PF025/A	10 mm	1/4”			
AL13/PF038/A	13 mm	3/8”	AL13/038/A	13 mm	3/8”
AL16/PF038/A	16 mm	3/8”	AL16/038/A	16 mm	3/8”
AL16/PF050/A	16 mm	1/2”	AL16/050/A	16 mm	1/2”
AL21/PF050/A	21 mm	1/2”	AL21/050/A	21 mm	1/2”
AL28/PF075/A	28 mm	3/4”	AL28/075/A	28 mm	3/4”
AL34/PF100/A	34 mm	1”	AL34/100/A	34 mm	1”
AL42/PF125/A	42 mm	1 1/4”	AL42/125/A	42 mm	1 1/4”
AL54/PF150/A	54 mm	1 1/2”	AL54/150/A	54 mm	1 1/2”
AL54/PF200/A	54 mm	2”			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL10/M12/A/BL

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ C90 - Adaptalok

Typ C90
Złącze kątowe
(kolanko) 90º

Typ C90 - Adaptalok

Złącze kątowe 90º (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

2

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
AL10/M12/C90	10 mm	M12
AL13/M16/C90	13 mm	M16
AL16/M16/C90	16 mm	M16
AL16/M20/C90	16 mm	M20
AL21/M20/C90	21 mm	M20
AL28/M25/C90	28 mm	M25
AL34/M32/C90	34 mm	M32
AL42/M40/C90	42 mm	M40
AL54/M50/C90	54 mm	M50
AL54/M63/C90	54 mm	M63

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL10/PG7/C90	10 mm	PG7
AL13/PG9/C90	13 mm	PG9
AL16/PG9/C90	16 mm	PG9
AL16/PG11/C90	16 mm	PG11
AL16/PG13/C90	16 mm	PG13,5
AL21/PG13/C90	21 mm	PG13,5
AL21/PG16/C90	21 mm	PG16
AL28/PG21/C90	28 mm	PG21
AL34/PG29/C90	34 mm	PG29
AL42/PG36/C90	42 mm	PG36
AL54/PG48/C90	54 mm	PG48

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint
AL13/PF038/C90	13 mm	3/8”
AL16/PF038/C90	16 mm	3/8”
AL16/PF050/C90	16 mm	1/2”
AL21/PF050/C90	21 mm	1/2”
AL28/PF075/C90	28 mm	3/4”
AL34/PF100/C90	34 mm	1”
AL42/PF125/C90	42 mm	1 1/4”
AL54/PF150/C90	54 mm	1 1/2”
AL54/PF200/C90	54 mm	2”

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AL13/038/C90	13 mm	3/8”
AL16/038/C90	16 mm	3/8”
AL16/050/C90	16 mm	1/2”
AL21/050/C90	21 mm	1/2”
AL28/075/C90	28 mm	3/4”
AL34/100/C90	34 mm	1”
AL42/125/C90	42 mm	1 1/4”
AL54/150/C90	54 mm	1 1/2”
AL54/200/C90	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL16/M20/C90/BL

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ 45 & Push-in - Adaptalok

2

Typ 45
Złącze kątowe
(kolanko) 45°

Typ 45 - Adaptalok

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabepieczającej.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/45	13 mm	M16	AL13/PG9/45	13 mm	PG9
AL16/M16/45	16 mm	M16	AL16/PG11/45	16 mm	PG11
AL16/M20/45	16 mm	M20	AL16/PG13/45	16 mm	PG13,5
AL21/M20/45	21 mm	M20	AL21/PG13/45	21 mm	PG13,5
			AL21/PG16/45	21 mm	PG16
AL28/M25/45	28 mm	M25	AL28/PG21/45	28 mm	PG21
AL34/M32/45	34 mm	M32	AL34/PG29/45	34 mm	PG29
AL42/M50/45	42 mm	M40	AL42/PG36/45	42 mm	PG36
AL54/M50/45	54 mm	M50	AL54/PG48/45	54 mm	PG48
AL54/M63/45	54 mm	M63			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL21/M20/45/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Push-in
Złącze proste

Push-in - Adaptalok

Złącze proste / Wkłady do otworu 20 mm, grubość panelu do 4 mm, nie potrzeba nakrętki zabezpieczającej

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AL16/KM20/A	16 mm
AL21/KM20/A	21 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL21/KM20/A/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP40	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Złącze 3-kierunkowe i pierścień uszczelniający - Adaptalok

Złącze 3-kierunkowe
Złącze 3-kierunkowe PA66

Złącze 3-kierunkowe - Adaptalok

Złącze 3-kierunkowe PA66 / Do łączenia trzech falistych, elastycznych rur osłonowych

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rur osłonowych
AL131010/Y	13x10x10 mm
AL161313/Y	16x13x13 mm
AL211616/Y	21x16x16 mm
AL282121/Y	28x21x21 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL131010/Y/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF / PK	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Pierścień uszczelniający
Pierścień uszczelniający
IP67/68/69k

Pierścień uszczelniający - Adaptalok

Pierścień uszczelniający IP67/68/69k / Odpowiedni do rur o wadze standardowej PA/PI/PR (czarny lub szary)

Materiały: Elastomer termoplastyczny / **Kolor:** Tylko Żółty (Y)

Nr części	Skok rury osłonowej
ALS13/F	Drobny
ALS16/F	Drobny
ALS21/F	Drobny
ALS28/C	Gruby
ALS34/C	Gruby
ALS42/C	Gruby
ALS54/C	Gruby

W celu zamówienia należy podać numer części, np. ALS13/F

Uwaga: Pierścień uszczelniający musi być umieszczony we właściwej rurze osłonowej, aby ulepszyć system mocowania

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF / PK	
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Tak (1,1 bara, 35 min)
IP69	Tak (DIN 40050)

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ FL/A, FL/C90 i FL/90 - Adaptalok

Typ FL/A
Złącze proste

Typ FL/A - Adaptalok

Złącze proste / Z integralną uszczelką czołową

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AL16/FL/A	16 mm
AL21/FL/A	21 mm
AL28/FL/A	28 mm
AL54/FL/A	54 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL16/FL/A/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ FL/C90
Złącze kątowe 90° (kolanko)

Typ FL/C90 - Adaptalok

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Kołnierz obrotowy do montowania panelowego / Do montowania panelowego przy wykorzystaniu 2 otworów mocujących i integralnej uszczelki czołowej

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AL13/FL/C90	13 mm
AL16/FL/C90	16 mm
AL21/FL/C90	21 mm
AL28/FL/C90	28 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/FL/C90/BL

Typ FL/90
Złącze kątowe (kolanko) 90°

Typ FL/90 - Adaptalok

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Kołnierz do montowania panelowego / Do montowania panelowego przy wykorzystaniu 4 otworów mocujących z integralną uszczelką czołową

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AL34/FL/90	34 mm
AL42/FL/90	42 mm
AL54/FL/90	54 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL34/FL/90/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złącz (TYLKO FLC/90)

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ FL/45 i złącze obrotowe - Adaptalok

Typ FL/45
Kołnierz obrotowy 45° do montowania panelowego

Typ FL/45 - Adaptalok

Kołnierz obrotowy 45° do montowania panelowego / Z integralną uszczelką czołową

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AL16/FL/45	16 mm
AL21/FL/45	21 mm
AL28/FL/45	28 mm
AL54/FL/45	54 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL16/FL/45/BL

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Złącze obrotowe
Proste złącze obrotowe PA66

Złącze obrotowe - Adaptalok

Proste złącze obrotowe PA66 / Do łączenia dwóch falistych, elastycznych rur osłonowych

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 + aluminium / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AL13/A/U/BL	13 mm
AL16/A/U/BL	16 mm
AL21/A/U/BL	21 mm
AL28/A/U/BL	28 mm
AL34/A/U/BL	34 mm
AL42/A/U/BL	42 mm
AL54/A/U/BL	54 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, np. AL13/A/U/BL

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ SA i CS90 - Adaptalok

Typ SA
Złącze proste

Typ SA - Adaptalok

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej. Nakrętkę zabezpieczającą należy zamówić osobno

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, gwint mosiężny, niklowany / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/SA	13 mm	M16	AL13/PG9/SA	13 mm	PG9
AL16/M16/SA	16 mm	M16	AL16/PG11/SA	16 mm	PG11
AL21/M20/SA	21 mm	M20	AL21/PG13/SA	21 mm	PG13,5
			AL21/PG16/SA	21 mm	PG16
AL28/M25/SA	28 mm	M25	AL28/PG21/SA	28 mm	PG21
AL34/M32/SA	34 mm	M32	AL34/PG29/SA	34 mm	PG29
AL42/M40/SA	42 mm	M40	AL42/PG36/SA	42 mm	PG36
AL54/M50/SA	54 mm	M50	AL54/PG48/SA	54 mm	PG48
AL54/M63/SA	54 mm	M63			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/M16/SA/BL
Także dostępne NPT

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z:	Typ PA / PI / CP / PR / PF
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ CS90
Złącze kątowe
(kolanko) 90°

Typ CS90 - Adaptalok

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej. Nakrętkę zabezpieczającą należy zamówić osobno

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, gwint mosiężny, niklowany / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/CS90	13 mm	M16	AL13/PG9/CS90	13 mm	PG9
AL16/M16/CS90	16 mm	M16	AL16/PG11/CS90	16 mm	PG11
AL21/M20/CS90	21 mm	M20	AL21/PG13/CS90	21 mm	PG13,5
			AL21/PG16/CS90	21 mm	PG16
AL28/M25/CS90	28 mm	M25	AL28/PG21/CS90	28 mm	PG21
AL34/M32/CS90	34 mm	M32	AL34/PG29/CS90	34 mm	PG29
AL42/M40/CS90	42 mm	M40	AL42/PG36/CS90	42 mm	PG36
AL54/M50/CS90	54 mm	M50	AL54/PG48/CS90	54 mm	PG48
AL54/M63/CS90	54 mm	M63			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/M16/CS90/BL
Także dostępne NPT

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z:	Typ PA / PI / CP / PR / PF
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ S45 i SFA - Adaptalok

Typ S45
Złącze kątowe 45°
(kolanko)

Typ S45 - Adaptalok

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabepieczającej. Nakrętkę zabezpieczającą należy zamówić osobno

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, gwint mosiężny, niklowany / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/S45	13 mm	M16	AL13/PG9/S45	13 mm	PG9
AL16/M16/S45	16 mm	M16	AL16/PG11/S45	16 mm	PG11
AL21/M20/S45	21 mm	M20	AL21/PG13/S45	21 mm	PG13,5
			AL21/PG16/S45	21 mm	PG16
AL28/M25/S45	28 mm	M25	AL28/PG21/S45	28 mm	PG21
AL34/M32/S45	34 mm	M32	AL34/PG29/S45	34 mm	PG29
AL42/M40/S45	42 mm	M40	AL42/PG36/S45	42 mm	PG36
AL54/M50/S45	54 mm	M50	AL54/PG48/S45	54 mm	PG48
AL54/M63/S45	54 mm	M63			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/M16/S45/BL
Także dostępne NPT

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ SFA
Złącze proste

Typ SFA - Adaptalok

Złącze proste - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, gwint mosiężny, niklowany / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/SFA	13 mm	M16	AL13/PG9/SFA	13 mm	PG9
AL16/M16/SFA	16 mm	M16	AL16/PG11/SFA	16 mm	PG11
AL21/M20/SFA	21 mm	M20	AL21/PG13/SFA	21 mm	PG13,5
			AL21/PG16/SFA	21 mm	PG16
AL28/M25/SFA	28 mm	M25	AL28/PG21/SFA	28 mm	PG21
AL34/M32/SFA	34 mm	M32	AL34/PG29/SFA	34 mm	PG29
AL42/M40/SFA	42 mm	M40	AL42/PG36/SFA	42 mm	PG36
AL54/M50/SFA	54 mm	M50	AL54/PG48/SFA	54 mm	PG48
AL54/M63/SFA	54 mm	M63			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/M16/SFA/BL
Także dostępne NPT

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ CSF90 & SF45 - Adaptalok

2

Typ CSF90
Złącze kątowe
(kolanko) 90°

Typ CSF90 - Adaptalok

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, gwint mosiężny, niklowany / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/CSF90	13 mm	M16	AL13/PG9/CSF90	13 mm	PG9
AL16/M16/CSF90	16 mm	M16	AL16/PG11/CSF90	16 mm	PG11
AL21/M20/CSF90	21 mm	M20	AL21/PG13/CSF90	16 mm	PG13,5
			AL21/PG16/CSF90	21 mm	PG16
AL28/M25/CSF90	28 mm	M25	AL28/PG21/CSF90	28 mm	PG21
AL34/M32/CSF90	34 mm	M32	AL34/PG29/CSF90	34 mm	PG29
AL42/M40/CSF90	42 mm	M40	AL42/PG36/CSF90	42 mm	PG36
AL54/M50/CSF90	54 mm	M50	AL54/PG48/CSF90	54 mm	PG48

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/M16/CSF90/BL
Także dostępne NPT

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ SF45
Złącze kątowe 45°
(kolanko)

Typ SF45 - Adaptalok

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, gwint mosiężny, niklowany / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AL13/M16/SF45	13 mm	M16	AL13/PG9/SF45	13 mm	PG9
AL16/M16/SF45	16 mm	M16	AL16/PG11/SF45	16 mm	PG11
AL21/M20/SF45	21 mm	M20	AL21/PG13/SF45	16 mm	PG13,5
			AL21/PG16/SF45	21 mm	PG16
AL28/M25/SF45	28 mm	M25	AL28/PG21/SF45	28 mm	PG21
AL34/M32/SF45	34 mm	M32	AL34/PG29/SF45	42 mm	PG29
AL42/M40/SF45	40 mm	M40	AL42/PG36/SF45	48 mm	PG36
AL54/M50/SF45	50 mm	M50	AL54/PG48/SF45	54 mm	PG48
AL54/M63/SF45	63 mm	M63			

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL13/M16/SF90/BL
Także dostępne NPT

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
UNEF Typ A

UNEF Typ A
Złącze proste

UNEF Typ A - Adaptalok

Złącze proste - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z okrągłymi wtykami UNEF

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 i aluminium / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF
AL13/U063/A	13 mm	5/8” - 24	AL21/U144/A	21 mm	1 7/16” - 18
AL13/U075/A	13 mm	3/4” - 20	AL21/U175/A	21 mm	1 3/4” - 18
AL13/U088/A	13 mm	7/8” - 20	AL28/U088/A	28 mm	7/8” - 20
AL16/U063/A	16 mm	5/8” - 24	AL28/U094/A	28 mm	15/16” - 20
AL16/U075/A	16 mm	3/4” - 20	AL28/U100/A	28 mm	1” - 20
AL16/U081/A	16 mm	13/16” - 20	AL28/U119/A	28 mm	1 3/16” - 18
AL16/U088/A	16 mm	7/8” - 20	AL28/U138/A	28 mm	1 3/8” - 18
AL16/U094/A	16 mm	15/16” - 20	AL28/U144/A	28 mm	1 7/16” - 18
AL16/U100/A	16 mm	1” - 20	AL28/U175/A	28 mm	1 3/4” - 18
AL16/U119/A	16 mm	1 3/16” - 18	AL28/U200/A	28 mm	2” - 16
AL16/U131/A	16 mm	1 5/16” - 18	AL28/U225/A	28 mm	2 1/4” - 16
AL21/U075/A	21 mm	3/4” - 20	AL34/U100/A	34 mm	1” - 20
AL21/U088/A	21 mm	7/8” - 20	AL34/U119/A	34 mm	1 3/16” - 18
AL21/U094/A	21 mm	15/16” - 20	AL34/U144/A	34 mm	1 7/16” - 18
AL21/U100/A	21 mm	1” - 20	AL34/U175/A	34 mm	1 3/4” - 18
AL21/U113/A	21 mm	1 1/8” - 18	AL34/U200/A	34 mm	2” - 16
AL21/U119/A	21 mm	1 3/16” - 18	AL42/U175/A	42 mm	1 3/4” - 18
AL21/U131/A	21 mm	1 5/16” - 18	AL42/U200/A	42 mm	2” - 16
AL21/U138/A	21 mm	1 3/8” - 18			

W celu zamówienia należy podać numer części, np. AL13/U063/A i dodać 000620

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
UNEF Typ C90 - Adaptalok

UNEF Typ C90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

UNEF Typ C90 - Adaptalok

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z okrągłymi wtykami UNEF

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 i aluminium / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF
AL13/U063/C90	13 mm	5/8” - 24	AL21/U144/C90	21 mm	1 7/16” - 18
AL13/U075/C90	13 mm	3/4” - 20	AL21/U175/C90	21 mm	1 3/4” - 18
AL13/U088/C90	13 mm	7/8” - 20	AL28/U088/C90	28 mm	7/8” - 20
AL16/U063/C90	16 mm	5/8” - 24	AL28/U094/C90	28 mm	15/16” - 20
AL16/U075/C90	16 mm	3/4” - 20	AL28/U100/C90	28 mm	1” - 20
AL16/U081/C90	16 mm	13/16” - 20	AL28/U119/C90	28 mm	1 3/16” - 18
AL16/U088/C90	16 mm	7/8” - 20	AL28/U138/C90	28 mm	1 3/8” - 18
AL16/U094/C90	16 mm	15/16” - 20	AL28/U144/C90	28 mm	1 7/16” - 18
AL16/U100/C90	16 mm	1” - 20	AL28/U175/C90	28 mm	1 3/4” - 18
AL16/U119/C90	16 mm	1 3/16” - 18	AL28/U200/C90	28 mm	2” - 16
AL16/U131/C90	16 mm	1 5/16” - 18	AL28/U225/C90	28 mm	2 1/4” - 16
AL21/U075/C90	21 mm	3/4” - 20	AL34/U100/C90	34 mm	1” - 20
AL21/U088/C90	21 mm	7/8” - 20	AL34/U119/C90	34 mm	1 3/16” - 18
AL21/U094/C90	21 mm	15/16” - 20	AL34/U144/C90	34 mm	1 7/16” - 18
AL21/U100/C90	21 mm	1” - 20	AL34/U175/C90	34 mm	1 3/4” - 18
AL21/U113/C90	21 mm	1 1/8” - 18	AL34/U200/C90	34 mm	2” - 16
AL21/U119/C90	21 mm	1 3/16” - 18	AL42/U175/C90	42 mm	1 3/4” - 18
AL21/U131/C90	21 mm	1 5/16” - 18	AL42/U200/C90	42 mm	2” - 16
AL21/U138/C90	21 mm	1 3/8” - 18			

W celu zamówienia należy podać numer części, np. AL13/U065/C90 i dodać 000620

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
UNEF Typ 45 - Adaptalok

UNEF Typ 45
Złącze kątowe 45º
(kolanko)

UNEF Typ 45 - Adaptalok

Złącze kątowe 45º (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z okrągłymi wtykami UNEF

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 i aluminium / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF
AL13/U063/45	13 mm	5/8” - 24	AL21/U144/45	21 mm	1 7/16” - 18
AL13/U075/45	13 mm	3/4” - 20	AL21/U175/45	21 mm	1 3/4” - 18
AL13/U088/45	13 mm	7/8” - 20	AL28/U088/45	28 mm	7/8” - 20
AL16/U063/45	16 mm	5/8” - 24	AL28/U094/45	28 mm	15/16” - 20
AL16/U075/45	16 mm	3/4” - 20	AL28/U100/45	28 mm	1” - 20
AL16/U081/45	16 mm	13/16” - 20	AL28/U119/45	28 mm	1 3/16” - 18
AL16/U088/45	16 mm	7/8” - 20	AL28/U138/45	28 mm	1 3/8” - 18
AL16/U094/45	16 mm	15/16” - 20	AL28/U144/45	28 mm	1 7/16” - 18
AL16/U100/45	16 mm	1” - 20	AL28/U175/45	28 mm	1 3/4” - 18
AL16/U119/45	16 mm	1 3/16” - 18	AL28/U200/45	28 mm	2” - 16
AL16/U131/45	16 mm	1 5/16” - 18	AL28/U225/45	28 mm	2 1/4” - 16
AL21/U075/45	21 mm	3/4” - 20	AL34/U100/45	34 mm	1” - 20
AL21/U088/45	21 mm	7/8” - 20	AL34/U119/45	34 mm	1 3/16” - 18
AL21/U094/45	21 mm	15/16” - 20	AL34/U144/45	34 mm	1 7/16” - 18
AL21/U100/45	21 mm	1” - 20	AL34/U175/45	34 mm	1 3/4” - 18
AL21/U113/45	21 mm	1 1/8” - 18	AL34/U200/45	34 mm	2” - 16
AL21/U119/45	21 mm	1 3/16” - 18	AL42/U175/45	42 mm	1 3/4” - 18
AL21/U131/45	21 mm	1 5/16” - 18	AL42/U200/45	42 mm	2” - 16
AL21/U138/45	21 mm	1 3/8” - 18			

W celu zamówienia należy podać numer części, np. AL13/U065/45 i dodać 000620

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak z Uszczelka ALS
IP68	Tak z Uszczelka ALS
IP69	Tak z Uszczelka ALS

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Jumbo Typ FL/A - Adaptalok / Jumbo Typ SK

Jumbo Typ FL/A
Prosty kołnierz obrotowy do zabudowy panelowej

Jumbo Typ FL/A - Adaptalok

Prosty kołnierz obrotowy do zabudowy panelowej

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
ADC80/FL/A	80 mm
ADC106/FL/A	106 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, np. ADC80/FL/A/BL

Certyfikaty

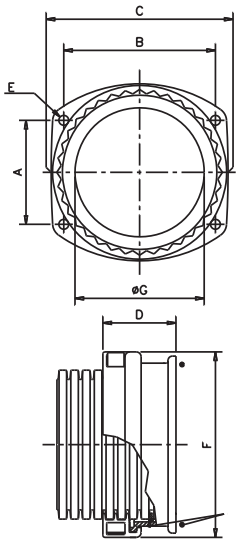
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR 80/106	
IP40	Tak
IP65	Tak z Uszczelka SK
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Znamionowy Rozmiar	Nr części	
	ADC80/FL/A	ADC106/FL/A
A	60 mm	74 mm
B	80 mm	108 mm
C	98 mm	126 mm
D	52,5 mm	52,5 mm
Eø	7 mm	7 mm
F	106 mm	132 mm



Uszczelka (Opcjonalna) do IP65

Jumbo Typ SK
Zestaw uszczelniający

Jumbo Typ SK

Zestaw uszczelniający / Do stosowania ze złączami Jumbo, aby uzyskać poziom ochrony IP65.

Dwie podkładki uszczelniające i jeden O-ring na zestaw

Materiały: Guma / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
SK80	80 mm
SK106	106 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, np. SK80/BL

2L/78

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Wprowadzenie do Adaptalok ATS™

Adaptalok ATS™ reprezentuje unikalne i innowacyjne rozwiązania w zakresie elastycznych systemów rur osłonowych. Aż do chwili obecnej producenci wytwarzali osobno złącza i uszczelki i następnie montowali je razem lub robił to klient. Takie rozwiązanie wydłuża czas instalacji i stwarza ryzyko nieprawidłowego montażu.

Adaptalok ATS™ powstaje na drodze skomplikowanego procesu formowania, w rezultacie którego otrzymuje się wewnętrzną uszczelkę rury osłonowej oraz podkładkę uszczelki czołowej. W ten sposób instalacja odbywa się bardzo szybko i rzetelnie, ponieważ nie można zapomnieć o włożeniu uszczelki. Taki system rur osłonowych charakteryzuje się najwyższym możliwym stopniem szczelności IP.

Dodatkowe ważne cechy:
- Nylonowy korpus 66
- Niższa waga
- Szybsza instalacja (złącza typu „przyciąć i zmontować”)
- Szerszy wybór złączy – większa liczba rozwiązań
- Lepsza trwałość zmęczeniowa
- Powrót do oryginalnego kształtu

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A - Adaptalok ATS™

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptalok ATS™

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryc. gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/A	13 mm	M16	AT13/PF038/A	13 mm	3/8”	AT13/038/A	13 mm	3/8”
AT16/M16/A	16 mm	M16	AT16/PF038/A	16 mm	3/8”	AT16/038/A	16 mm	3/8”
AT16/M20/A	16 mm	M20	AT16/PF050/A	16 mm	1/2”	AT16/050/A	16 mm	1/2”
AT21/M20/A	21 mm	M20	AT21/PF050/A	21 mm	1/2”	AT21/050/A	21 mm	1/2”
AT21/M25/A	21 mm	M25						
AT28/M25/A	28 mm	M25	AT28/PF075/A	28 mm	3/4”	AT28/075/A	28 mm	3/4”
AT28/M32/A	28 mm	M32						
AT34/M32/A	34 mm	M32	AT34/PF100/A	34 mm	1”	AT34/100/A	34 mm	1”
AT34/M40/A	34 mm	M40						
AT42/M40/A	42 mm	M40	AT42/PF125/A	42 mm	1 1/4”	AT42/125/A	42 mm	1 1/4”
AT42/M50/A	42 mm	M50						
AT48/M50/A	48 mm	M50	AT48/PF150/A	48 mm	1 1/2”	AT48/150/A	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/A	54 mm	M50						
AT54/M63/A	54 mm	M63	AT54/PF200/A	48 mm	2”	AT54/200/A	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/M20/A/BLY

Certyfikaty

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptalok ATS™

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/A	13 mm	M16	AT13/038/A	13 mm	3/8”
AT16/M16/A	16 mm	M16	AT16/038/A	16 mm	3/8”
AT16/M20/A	16 mm	M20	AT16/050/A	16 mm	1/2”
AT21/M20/A	21 mm	M20	AT21/050/A	21 mm	1/2”
AT21/M25/A	21 mm	M25			
AT28/M25/A	28 mm	M25	AT28/075/A	28 mm	3/4”
AT28/M32/A	28 mm	M32			
AT34/M32/A	34 mm	M32	AT34/100/A	34 mm	1”
AT34/M40/A	34 mm	M40			
AT42/M40/A	42 mm	M40	AT42/125/A	42 mm	1 1/4”
AT42/M50/A	42 mm	M50			
AT48/M50/A	48 mm	M50	AT48/150/A	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/A	54 mm	M50			
AT54/M63/A	54 mm	M63	AT54/200/A	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/M20/A/BLB

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ C90 - Adaptalok ATS™

Typ C90
Złącze kątowe
(kolanko) 90°

Typ C90 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryc. gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/C90	13 mm	M16	AT13/PF038/C90	13 mm	3/8”	AT13/038/C90	13 mm	3/8”
AT16/M16/C90	16 mm	M16	AT16/PF038/C90	16 mm	3/8”	AT16/038/C90	16 mm	3/8”
AT16/M20/C90	16 mm	M20	AT16/PF050/C90	16 mm	1/2”	AT16/050/C90	16 mm	1/2”
AT21/M20/C90	21 mm	M20	AT21/PF050/C90	21 mm	1/2”	AT21/050/C90	21 mm	1/2”
AT28/M25/C90	28 mm	M25	AT28/PF075/C90	28 mm	3/4”	AT28/075/C90	28 mm	3/4”
AT34/M32/C90	34 mm	M32	AT34/PF100/C90	34 mm	1”	AT34/100/C90	34 mm	1”
AT42/M40/C90	42 mm	M40	AT42/PF125/C90	42 mm	1 1/4”	AT42/125/C90	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/C90	48 mm	M50	AT48/PF150/C90	48 mm	1 1/2”	AT48/150/C90	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/C90	54 mm	M50	AT54/PF150/C90	54 mm	1 1/2”	AT54/150/C90	54 mm	1 1/2”
AT54/M63/C90	54 mm	M63	AT54/PF200/C90	54 mm	2”	AT54/200/C90	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/M20/C90/BLY

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Typ C90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

Typ C90 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint
AT13/M16/C90	13 mm	M16	AT13/PF038/C90	13 mm	3/8”
AT16/M16/C90	16 mm	M16	AT16/PF038/C90	16 mm	3/8”
AT16/M20/C90	16 mm	M20	AT16/PF050/C90	16 mm	1/2”
AT21/M20/C90	21 mm	M20	AT21/PF050/C90	21 mm	1/2”
AT28/M25/C90	28 mm	M25	AT28/PF075/C90	28 mm	3/4”
AT34/M32/C90	34 mm	M32	AT34/PF100/C90	34 mm	1”
AT42/M40/C90	42 mm	M40	AT42/PF125/C90	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/C90	48 mm	M50	AT48/PF150/C90	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/C90	54 mm	M50	AT54/PF150/C90	54 mm	1 1/2”
AT54/M63/C90	54 mm	M63	AT54/PF200/C90	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/M20/C90/BLB

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ 45 - Adaptalok ATS™

Typ 45
Złącze kątowe 45º
(kolanko)

Typ 45 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 45º (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabepieczającej.

Nakrętka dostarczana z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryc. gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/45	13 mm	M16	AT13/PF038/45	13 mm	3/8”	AT13/038/45	13 mm	3/8”
AT16/M16/45	16 mm	M16	AT16/PF038/45	16 mm	3/8”	AT16/038/45	16 mm	3/8”
AT16/M20/45	16 mm	M20	AT16/PF050/45	16 mm	1/2”	AT16/050/45	16 mm	1/2”
AT21/M20/45	21 mm	M20	AT21/PF050/45	21 mm	1/2”	AT21/050/45	21 mm	1/2”
AT28/M25/45	28 mm	M25	AT28/PF075/45	28 mm	3/4”	AT28/075/45	28 mm	3/4”
AT34/M32/45	34 mm	M32	AT34/PF100/45	34 mm	1”	AT34/100/45	34 mm	1”
AT42/M40/45	42 mm	M40	AT42/PF125/45	42 mm	1 1/4”	AT42/125/45	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/45	48 mm	M50	AT48/PF150/45	48 mm	1 1/2”	AT48/150/45	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/45	54 mm	M50						

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT54/M 50/45/BLY

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Typ 45
Złącze kątowe 45º
(kolanko)

Typ 45 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 45º (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PF gwint
AT13/M16/45	13 mm	M16	AT13/PF038/45	13 mm	3/8”
AT16/M16/45	16 mm	M16	AT16/PF038/45	16 mm	3/8”
AT16/M20/45	16 mm	M20	AT16/PF050/45	16 mm	1/2”
AT21/M20/45	21 mm	M20	AT21/PF050/45	21 mm	1/2”
AT28/M25/45	28 mm	M25	AT28/PF075/45	28 mm	3/4”
AT34/M32/45	34 mm	M32	AT34/PF100/45	34 mm	1”
AT42/M40/45	42 mm	M40	AT42/PF125/45	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/45	48 mm	M50	AT48/PF150/45	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/45	54 mm	M50			

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT54/M50/45/BLB

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ SA i CS90 - Adaptalok ATS™

Typ SA
Złącze proste

Typ SA - Adaptalok ATS™

Złącze proste - Metalowy obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki zabezpieczające należy zamówić oddzielnie

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/SA	13 mm	M16	AT13/038/SA	13 mm	3/8”
AT16/M16/SA	16 mm	M16	AT16/038/SA	16 mm	3/8”
AT21/M20/SA	21 mm	M20	AT21/050/SA	21 mm	1/2”
AT28/M25/SA	28 mm	M25	AT28/075/SA	28 mm	3/4”
AT34/M32/SA	34 mm	M32	AT34/100/SA	34 mm	1”
AT42/M40/SA	42 mm	M40	AT42/125/SA	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/SA	48 mm	M50	AT48/150/SA	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/SA	54 mm	M50	AT54/150/SA	54 mm	1 1/2”
AT54/M63/SA	54 mm	M63	AT54/200/SA	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/M16/SA/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ CS90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

Typ CS90 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki zabezpieczające należy zamówić oddzielnie

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/CS90	13 mm	M16	AT13/038/CS90	13 mm	3/8”
AT16/M16/CS90	16 mm	M16	AT16/038/CS90	16 mm	3/8”
AT21/M20/CS90	21 mm	M20	AT21/050/CS90	21 mm	1/2”
AT28/M25/CS90	28 mm	M25	AT28/075/CS90	28 mm	3/4”
AT34/M32/CS90	34 mm	M32	AT34/100/CS90	34 mm	1”
AT42/M40/CS90	42 mm	M40	AT42/125/CS90	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/CS90	48 mm	M50	AT48/150/CS90	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/CS90	54 mm	M50	AT54/150/CS90	54 mm	1 1/2”
AT54/M63/CS90	54 mm	M63	AT54/200/CS90	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/M16/CS90/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ S45 i SFA - Adaptalok ATS™

Typ S45
Złącze kątowe 45°
(kolanko)

Typ S45 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki zabezpieczające należy zamówić oddzielnie

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/S45	13 mm	M16	AT13/038/S45	13 mm	3/8”
AT16/M16/S45	16 mm	M16	AT16/038/S45	16 mm	3/8”
AT21/M20/S45	21 mm	M20	AT21/050/S45	21 mm	1/2”
AT28/M25/S45	28 mm	M25	AT28/075/S45	28 mm	3/4”
AT34/M32/S45	34 mm	M32	AT34/100/S45	34 mm	1”
AT42/M40/S45	42 mm	M40	AT42/125/S45	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/S45	48 mm	M50	AT48/150/S45	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/S45	54 mm	M50	AT54/150/S45	54 mm	1 1/2”
AT54/M63/S45	54 mm	M63	AT54/200/S45	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT54/M63/S45/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ SFA
Złącze proste

Typ SFA - Adaptalok ATS™

Złącze proste - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/SFA	13 mm	M16	AT13/038/SFA	13 mm	3/8”
AT16/M16/SFA	16 mm	M16	AT16/038/SFA	16 mm	3/8”
AT21/M20/SFA	21 mm	M20	AT21/050/SFA	21 mm	1/2”
AT28/M25/SFA	28 mm	M25	AT28/075/SFA	28 mm	3/4”
AT34/M32/SFA	34 mm	M32	AT34/100/SFA	34 mm	1”
AT42/M40/SFA	42 mm	M40	AT42/125/SFA	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/SFA	48 mm	M50	AT48/150/SFA	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/SFA	54 mm	M50			
AT54/M63/SFA	54 mm	M63	AT54/200/SFA	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT54/M63/SFA/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ CSF90 i SF45 - Adaptalok ATS™

Typ CSF90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

Typ CSF90 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/CSF90	13 mm	M16	AT13/038/CSF90	13 mm	3/8”
AT16/M16/CSF90	16 mm	M16	AT16/038/CSF90	16 mm	3/8”
AT21/M20/CSF90	21 mm	M20	AT21/050/CSF90	21 mm	1/2”
AT28/M25/CSF90	28 mm	M25	AT28/075/CSF90	28 mm	3/4”
AT34/M32/CSF90	34 mm	M32	AT34/100/CSF90	34 mm	1”
AT42/M40/CSF90	42 mm	M40	AT42/125/CSF90	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/CSF90	48 mm	M50	AT48/150/CSF90	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/CSF90	54 mm	M50			
AT54/M63/CSF90	54 mm	M63	AT54/200/CSF90	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/M16/CSF90/BLB

Certyfikaty — Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Typ SF45
Złącze kątowe 45°
(kolanko)

Typ SF45 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
AT13/M16/SF45	13 mm	M16	AT13/038/SF45	13 mm	3/8”
AT16/M16/SF45	16 mm	M16	AT16/038/SF45	16 mm	3/8”
AT21/M20/SF45	21 mm	M20	AT21/050/SF45	21 mm	1/2”
AT28/M25/SF45	28 mm	M25	AT28/075/SF45	28 mm	3/4”
AT34/M32/SF45	34 mm	M32	AT34/100/SF45	34 mm	1”
AT42/M40/SF45	42 mm	M40	AT42/125/SF45	42 mm	1 1/4”
AT48/M50/SF45	48 mm	M50	AT48/150/SF45	48 mm	1 1/2”
AT54/M50/SF45	54 mm	M50			
AT54/M63/SF45	54 mm	M63	AT54/200/SF45	54 mm	2”

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/M16/SF45/BLB

Certyfikaty — Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ SFAJ, CSF90J i SF45J - Adaptalok ATS™

Typ SFAJ
Złącze proste

Typ SFAJ - Adaptalok ATS™

Złącze proste - Obrotowy gwint / Obrotowa metalowa obudowa do połączenia z dławikami Jacob PERFECT

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
AT16/M16/SFAJ	16 mm	M16
AT21/M20/SFAJ	21 mm	M20
AT28/M25/SFAJ	28 mm	M25
AT34/M32/SFAJ	34 mm	M32
AT42/M40/SFAJ	42 mm	M40
AT54/M50/SFAJ	54 mm	M50
AT54/M63/SFAJ	54 mm	M63

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT54/M63/SFAJ/BLY

Typ CSF90J - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy gwint / Obrotowa metalowa obudowa do połączenia z dławikami Jacob PERFECT

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
AT16/M16/CSF90J	16 mm	M16
AT21/M20/CSF90J	21 mm	M20
AT28/M25/CSF90J	28 mm	M25
AT34/M32/CSF90J	34 mm	M32
AT42/M40/CSF90J	42 mm	M40
AT54/M50/CSF90J	54 mm	M50
AT54/M63/CSF90J	54 mm	M63

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/M16/CSF90J/BLY

Typ SF45J
Złącze kątowe 45°
(kolanko)

Typ SF45 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy gwint / Obrotowa metalowa obudowa do połączenia z dławikami Jacob PERFECT

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiężny gwint/TPE

Kolor: Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
AT16/M16/SF45J	16 mm	M16
AT21/M20/SF45J	21 mm	M20
AT28/M25/SF45J	28 mm	M25
AT34/M32/SF45J	34 mm	M32
AT42/M40/SF45J	42 mm	M40
AT54/M50/SF45J	54 mm	M50
AT54/M63/SF45J	54 mm	M63

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/M16/SF45J/BLY

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE NF UNI

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Type PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Yes (4 bary 30min)
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
UNEF Typ SFA - Adaptalok ATS™

UNEF Typ SFA
Złącze proste

UNEF Typ SFA - Adaptalok ATS™

Złącze proste - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z okrągłymi wtykami UNEF

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, aluminium/TPE / **Kolor:** Tylko czarny (BL) / Żółty (Y), Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF
AT13/U063/SFA	13 mm	5/8” - 24	AT21/U144/SFA	21 mm	1 7/16” - 18
AT13/U075/SFA	13 mm	3/4” - 20	AT21/U175/SFA	21 mm	1 3/4” - 18
AT13/U088/SFA	13 mm	7/8” - 20	AT28/U088/SFA	28 mm	7/8” - 20
AT16/U063/SFA	16 mm	5/8” - 24	AT28/U094/SFA	28 mm	15/16” - 20
AT16/U075/SFA	16 mm	3/4” - 20	AT28/U100/SFA	28 mm	1” - 20
AT16/U081/SFA	16 mm	13/16” - 20	AT28/U119/SFA	28 mm	1 3/16” - 18
AT16/U088/SFA	16 mm	7/8” - 20	AT28/U138/SFA	28 mm	1 3/8” - 18
AT16/U094/SFA	16 mm	15/16” - 20	AT28/U144/SFA	28 mm	1 7/16” - 18
AT16/U100/SFA	16 mm	1” - 20	AT28/U175/SFA	28 mm	1 3/4” - 18
AT16/U119/SFA	16 mm	1 3/16” - 18	AT28/U200/SFA	28 mm	2” - 16
AT16/U131/SFA	16 mm	1 5/16” - 18	AT28/U225/SFA	28 mm	2 1/4” - 16
AT21/U075/SFA	21 mm	3/4” - 20	AT34/U100/SFA	34 mm	1” - 20
AT21/U088/SFA	21 mm	7/8” - 20	AT34/U119/SFA	34 mm	1 3/16” - 18
AT21/U094/SFA	21 mm	15/16” - 20	AT34/U144/SFA	34 mm	1 7/16” - 18
AT21/U100/SFA	21 mm	1” - 20	AT34/U175/SFA	34 mm	1 3/4” - 18
AT21/U113/SFA	21 mm	1 1/8” - 18	AT34/U200/SFA	34 mm	2” - 16
AT21/U119/SFA	21 mm	1 3/16” - 18	AT42/U175/SFA	42 mm	1 3/4” - 18
AT21/U131/SFA	21 mm	1 5/16” - 18	AT42/U200/SFA	42 mm	2” - 16
AT21/U138/SFA	21 mm	1 3/8” - 18			

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/U063/SFA/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
UNEF Typ CSF90 - Adaptalok ATS™

UNEF Typ CSF90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

UNEF Typ CSF90 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z okrągłymi wtykami UNEF

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, aluminium/TPE / **Kolor:** Tylko czarny (BL) / Żółty (Y), Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF
AT13/U063/CSF90	13 mm	5/8” - 24	AT21/U144/CSF90	21 mm	1 7/16” - 18
AT13/U075/CSF90	13 mm	3/4” - 20	AT21/U175/CSF90	21 mm	1 3/4” - 18
AT13/U088/CSF90	13 mm	7/8” - 20	AT28/U088/CSF90	28 mm	7/8” - 20
AT16/U063/CSF90	16 mm	5/8” - 24	AT28/U094/CSF90	28 mm	15/16” - 20
AT16/U075/CSF90	16 mm	3/4” - 20	AT28/U100/CSF90	28 mm	1” - 20
AT16/U081/CSF90	16 mm	13/16” - 20	AT28/U119/CSF90	28 mm	1 3/16” - 18
AT16/U088/CSF90	16 mm	7/8” - 20	AT28/U138/CSF90	28 mm	1 3/8” - 18
AT16/U094/CSF90	16 mm	15/16” - 20	AT28/U144/CSF90	28 mm	1 7/16” - 18
AT16/U100/CSF90	16 mm	1” - 20	AT28/U175/CSF90	28 mm	1 3/4” - 18
AT16/U119/CSF90	16 mm	1 3/16” - 18	AT28/U200/CSF90	28 mm	2” - 16
AT16/U131/CSF90	16 mm	1 5/16” - 18	AT28/U225/CSF90	28 mm	2 1/4” - 16
AT21/U075/CSF90	21 mm	3/4” - 20	AT34/U100/CSF90	34 mm	1” - 20
AT21/U088/CSF90	21 mm	7/8” - 20	AT34/U119/CSF90	34 mm	1 3/16” - 18
AT21/U094/CSF90	21 mm	15/16” - 20	AT34/U144/CSF90	34 mm	1 7/16” - 18
AT21/U100/CSF90	21 mm	1” - 20	AT34/U175/CSF90	34 mm	1 3/4” - 18
AT21/U113/CSF90	21 mm	1 1/8” - 18	AT34/U200/CSF90	34 mm	2” - 16
AT21/U119/CSF90	21 mm	1 3/16” - 18	AT42/U175/CSF90	42 mm	1 3/4” - 18
AT21/U131/CSF90	21 mm	1 5/16” - 18	AT42/U200/CSF90	42 mm	2” - 16
AT21/U138/CSF90	21 mm	1 3/8” - 18			

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/U063/CSF90/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
UNEF Typ SF45 - Adaptalok ATS™

UNEF Typ SF45
Złącze kątowe 45°
(kolanko)

UNEF Typ SF45 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z okrągłymi wtykami UNEF

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, aluminium/TPE / **Kolor:** Tylko czarny (BL) / Żółty (Y), Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Złącze gwint UNEF
AT13/U063/SF45	13 mm	5/8" - 24	AT21/U144/SF45	21 mm	1 7/16" - 18
AT13/U075/SF45	13 mm	3/4" - 20	AT21/U175/SF45	21 mm	1 3/4" - 18
AT13/U088/SF45	13 mm	7/8" - 20	AT28/U088/SF45	28 mm	7/8" - 20
AT16/U063/SF45	16 mm	5/8" - 24	AT28/U094/SF45	28 mm	15/16" - 20
AT16/U075/SF45	16 mm	3/4" - 20	AT28/U100/SF45	28 mm	1" - 20
AT16/U081/SF45	16 mm	13/16" - 20	AT28/U119/SF45	28 mm	1 3/16" - 18
AT16/U088/SF45	16 mm	7/8" - 20	AT28/U138/SF45	28 mm	1 3/8" - 18
AT16/U094/SF45	16 mm	15/16" - 20	AT28/U144/SF45	28 mm	1 7/16" - 18
AT16/U100/SF45	16 mm	1" - 20	AT28/U175/SF45	28 mm	1 3/4" - 18
AT16/U119/SF45	16 mm	1 3/16" - 18	AT28/U200/SF45	28 mm	2" - 16
AT16/U131/SF45	16 mm	1 5/16" - 18	AT28/U225/SF45	28 mm	2 1/4" - 16
AT21/U075/SF45	21 mm	3/4" - 20	AT34/U100/SF45	34 mm	1" - 20
AT21/U088/SF45	21 mm	7/8" - 20	AT34/U119/SF45	34 mm	1 3/16" - 18
AT21/U094/SF45	21 mm	15/16" - 20	AT34/U144/SF45	34 mm	1 7/16" - 18
AT21/U100/SF45	21 mm	1" - 20	AT34/U175/SF45	34 mm	1 3/4" - 18
AT21/U113/SF45	21 mm	1 1/8" - 18	AT34/U200/SF45	34 mm	2" - 16
AT21/U119/SF45	21 mm	1 3/16" - 18	AT42/U175/SF45	42 mm	1 3/4" - 18
AT21/U131/SF45	21 mm	1 5/16" - 18	AT42/U200/SF45	42 mm	2" - 16
AT21/U138/SF45	21 mm	1 3/8" - 18			

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT16/U063/SF45/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Złącze obrotowe i mocowanie panelowe Typ FL/A - Adaptalok ATS™

Złącze obrotowe
Złącze proste PA66

Złącze obrotowe - Adaptalok ATS™

Złącze proste PA66 / Do łączenia dwóch falistych, elastycznych kanałów kablowych

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Tylko czarny (BL) / Żółty (Y), Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rur osłonowych osłonowej
AT13/A/U	13 mm
AT16/A/U	16 mm
AT21/A/U	21 mm
AT28/A/U	28 mm
AT34/A/U	34 mm
AT42/A/U	42 mm
AT48/A/U	48 mm
AT54/A/U	54 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/A/U/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Mocowanie panelowe Typ FL/A
Proste mocowanie panelowe
Kołnierz obrotowy

Mocowanie panelowe Typ FL/A - Adaptalok ATS™

Proste mocowanie panelowe-Kołnierz obrotowy / Z integralną uszczelką czołową

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AT21/FL/A	21 mm
AT28/FL/A	28 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/FL/A/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Mocowanie panelowe Typ FL/C90 i FL45 - Adaptalok ATS™

Mocowanie panelowe Typ FL/C90
Złącze 90° (kolanko)

Mocowanie panelowe Typ FL/C90 - Adaptalok ATS™

Złącze kątowy 90° (kolanko) - Kołnierz obrotowy do montowania panelowego / Do montowania panelowego przy wykorystaniu 2 otworyów mocujących i integralnej uszczelki czołowej

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AT13/FL/C90	13 mm
AT16/FL/C90	16 mm
AT21/FL/C90	21 mm
AT28/FL/C90	28 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/FL/C90/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Mocowanie panelowe Typ FL45
Złącze 45° (kolanko)

Mocowanie panelowe Typ FL45 - Adaptalok ATS™

Złącze 45° (kolanko) do montowania panelowego / Z integralną uszczelką czołową

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (W) Niebieski (B) elastomer

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AT16/FL/45	16 mm
AT21/FL/45	21 mm
AT28/FL/45	28 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT21/FL/45/BLB

Certyfikaty

Niebieski elastomeru tylko wersja

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ T - Adaptalok ATS™

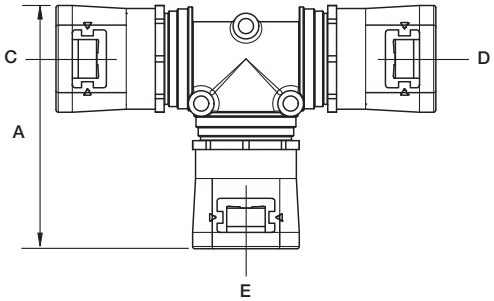
Typ T
3-kierunkowy element 'T'

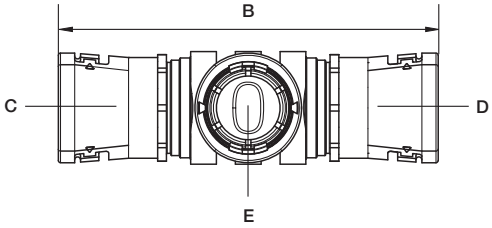
Typ T - Adaptalok ATS™

3-kierunkowy element 'T' / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

		Wymiary znamionowe / Rozmiar rury				
	Nr części	A	B	C	D	E
21T	AT211316/T	82 mm	129 mm	21 mm	16 mm	13 mm
	AT211321/T	82 mm	122 mm	21 mm	21 mm	13 mm
	AT211613/T	83 mm	129 mm	21 mm	13 mm	16 mm
	AT211616/T	83 mm	129 mm	21 mm	16 mm	16 mm
	AT211621/T	83 mm	122 mm	21 mm	21 mm	16 mm
	AT212113/T	75 mm	129 mm	21 mm	21 mm	13 mm
	AT211616/T	83 mm	129 mm	21 mm	16 mm	16 mm
	AT212121/T	77 mm	122 mm	21 mm	21 mm	21 mm
28T	AT212821/T	82 mm	152 mm	21 mm	21 mm	28 mm
	AT281321/T	88 mm	141 mm	28 mm	21 mm	13 mm
	AT281328/T	88 mm	129 mm	28 mm	28 mm	13 mm
	AT281621/T	90 mm	141 mm	28 mm	21 mm	16 mm
	AT281628/T	90 mm	129 mm	28 mm	28 mm	16 mm
	AT282121/T	93 mm	141 mm	28 mm	21 mm	21 mm
	AT282128/T	93 mm	129 mm	28 mm	28 mm	21 mm
	AT282828/T	82 mm	129 mm	28 mm	28 mm	28 mm
34T	AT341634/T	98 mm	139 mm	34 mm	34 mm	16 mm
	AT342128/T	104 mm	150 mm	34 mm	28 mm	21 mm
	AT342134/T	104 mm	139 mm	34 mm	34 mm	21 mm
	AT343434/T	91 mm	139 mm	34 mm	34 mm	34 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT211316/T/BLY





Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ Y - Adaptalok ATS™

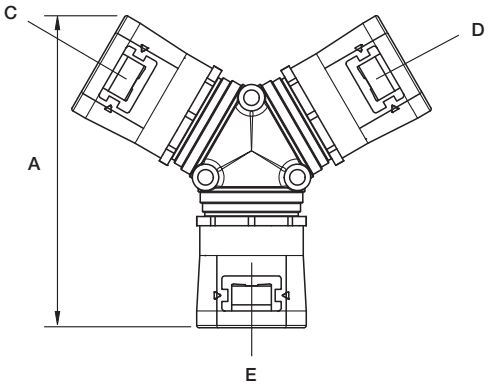
Typ Y
3-kierunkowy element 'Y'

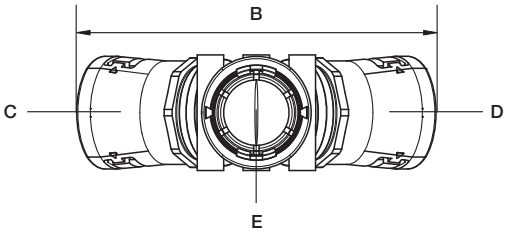
Typ Y - Adaptalok ATS™

3-kierunkowy element 'Y' / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR) / Żółty (Y) Niebieski (B) elastomer

		Wymiary znamionowe / Rozmiar rury				
	Nr części	A	B	C	D	E
28Y	AT282113/Y	107,1 mm	117,8 mm	28 mm	21 mm	13 mm
	AT282116/Y	110,6 mm	117,8 mm	28 mm	21 mm	16 mm
	AT282121/Y	116,4 mm	129,9 mm	28 mm	21 mm	21 mm
	AT282813/Y	108,7 mm	124,6 mm	28 mm	28 mm	13 mm
	AT282816/Y	112,2 mm	124,6 mm	28 mm	28 mm	16 mm
	AT282821/Y	116,6 mm	124,6 mm	28 mm	28 mm	21 mm
	AT282828/Y	165,0 mm	119,0 mm	28 mm	28 mm	28 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. AT282113/Y/BLY





Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PADL / PF	
IP40	Tak
IP65	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +120 °C

Charakterystyka złączy

Odporne na korozję złączki kompozytowe
Wprowadzenie

Przegląd serii
Odporne na korozję złączki kompozytowe na potrzeby kolei i zastosowań w narażonych obszarach.

Charakteryzują się obniżonym ciężarem i zwiększoną wytrzymałością oraz gładkim, nieograniczonym otworem wewnętrznym do wymagających aplikacji.

Typowe zastosowania:
- Obszary o potencjalnie dużych wstrząsach
- Wózki lokomotyw
- Obszary wymagające dodatkowej ochrony mechanicznej przed uszkodzeniem
- Infrastruktura kolejowa
- Torowisko
- Maszyny i urządzenia

Funkcje:
- Pancerz zewnętrzny: PCC
- Pancerz wewnętrzny: PCF
- Gładki otwór przelotowy
- Wysoka wytrzymałość i odporność na uderzenia
- Pełna możliwość obrotu na przegubowych złączkach
- Nieduży ciężar
- Przeznaczone do mocowania w gwintowanych wejściach i otworach przy użyciu nakrętki blokującej. Nakrętka blokująca jest dostarczana osobno

LOW VOLTAGE DIRECTIVE

KM35161

Wiele z naszych systemów osłon kablowych ma uznawane w branży zatwierdzenia, w tym między innymi brytyjski Kitemark, oznaczenie CE i certyfikat UL.

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A - PCC/PCF

Typ A - PCC/PCF
Złącze proste

Typ A - PCC/PCF

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki zabezpieczające należy zamówić oddzielnie

Materiały: Niklowany mosiądz i uszczelka neoprenowa / **Kolor:** Czarny (BL)

Standardowa długość gwintu			Krótki gwint		
Nr części	**Znamionowy rozmiar rury**	**Metryczny gwint**	**Nr części**	**Znamionowy rozmiar rury**	**Metryczny gwint**
PCF13/M16/A	13 mm	M16	PCF13/M16S/A	13 mm	M16S
PCF16/M16/A	16 mm	M16	PCF16/M16S/A	16 mm	M16S
PCF21/M20/A	21 mm	M20	PCF21/M20S/A	21 mm	M20S
PCC28/M25/A	28 mm	M25	PCC28/M25S/A	28 mm	M25S
PCC34/M32/A	34 mm	M32	PCC34/M32S/A	34 mm	M32S
PCC42/M40/A	42 mm	M40	PCC42/M40S/A	42 mm	M40S
PCC54/M50/A	54 mm	M50	PCC54/M50S/A	54 mm	M50S

Certyfikaty

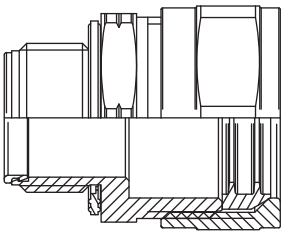
KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50°C do +120°C

Zastosowania dynamiczne: -45°C do +120°C



Standardowa długość gwintu

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ CS90 - PCC/PCF

Typ CS90 - PCC/PCF
Złącze kątowe
(kolanko) 90°

Typ CS90 - PCC/PCF

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki zabezpieczające należy zamówić oddzielnie.

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiądz i uszczelka neoprenowa / **Kolor:** Czarny (BL)

2

Standardowa długość gwintu

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PCF13/M16/CS90	13 mm	M16
PCF16/M16/CS90	16 mm	M16
PCF21/M20/CS90	21 mm	M20
PCC28/M25/CS90	28 mm	M25
PCC34/M32/CS90	34 mm	M32
PCC42/M40/CS90	42 mm	M40
PCC54/M50/CS90	54 mm	M50

Krótki gwint

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PCF13/M16S/CS90	13 mm	M16S
PCF16/M16S/CS90	16 mm	M16S
PCF21/M20S/CS90	21 mm	M20S
PCC28/M25S/CS90	28 mm	M25S
PCC34/M32S/CS90	34 mm	M32S
PCC42/M40S/CS90	42 mm	M40S
PCC54/M50S/CS90	54 mm	M50S

Obudowa zgodna z dławikami Jacob

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PCF13/M16/CS90/J	13 mm	M16
PCF16/M16/CS90/J	16 mm	M16
PCF21/M20/CS90/J	21 mm	M20
PCC28/M25/CS90/J	28 mm	M25
PCC34/M32/CS90/J	34 mm	M32
PCC42/M40/CS90/J	42 mm	M40
PCC54/M50/CS90/J	54 mm	M50

Złączka w komplecie z dławikiem

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PCF13/M16/S45/JRL	13 mm	M16
PCF16/M16/S45/JRL	16 mm	M16
PCF21/M20/S45/JRL	21 mm	M20
PCC28/M25/S45/JRL	28 mm	M25
PCC34/M32/S45/JRL	34 mm	M32
PCC42/M40/S45/JRL	42 mm	M40
PCC54/M50/S45/JRL	54 mm	M50
PCF21/M20/S45/JLL	21 mm	M20
PCC28/M25/S45/JLL	28 mm	M25
PCC34/M32/S45/JLL	34 mm	M32
PCC42/M40/S45/JLL	42 mm	M40
PCC54/M50/S45/JLL	54 mm	M50

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. PCF13/M16/CS90/BL

Certyfikaty

KM35161

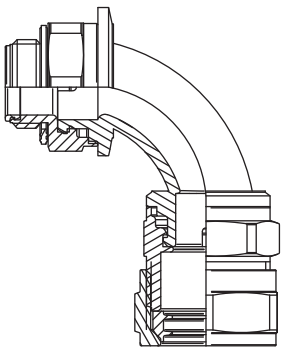
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

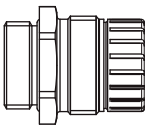
Zastosowania statyczne: -50°C do +120°C

Zastosowania dynamiczne: -45°C do +120°C

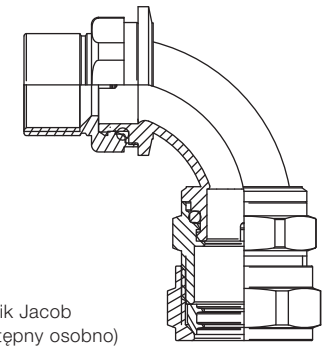
Charakterystyka złącz



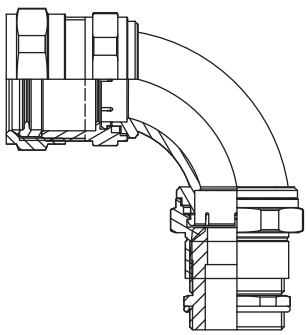
Standardowa długość gwintu



Dławik Jacob
(Dostępny osobno)



Obudowa zgodna z dławikami Jacob



Złączka w komplecie z dławikiem

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ S45 - PCC/PCF

Typ S45 - PCC/PCF
Złącze kątowe
(kolanko) 45°

Typ S45 - PCC/PCF

Złącze kątowe 45° (kolanko) - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki zabezpieczające należy zamówić oddzielnie.

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Niklowany mosiądz i uszczelka neoprenowa / **Kolor:** Czarny (BL)

Standardowa długość gwintu			Krótki gwint		
Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PCF13/M16/S45	13 mm	M16	PCF13/M16S/S45	13 mm	M16S
PCF16/M16/S45	16 mm	M16	PCF16/M16S/S45	16 mm	M16S
PCF21/M20/S45	21 mm	M20	PCF21/M20S/S45	21 mm	M20S
PCC28/M25/S45	28 mm	M25	PCC28/M25S/S45	28 mm	M25S
PCC34/M32/S45	34 mm	M32	PCC34/M32S/S45	34 mm	M32S
PCC42/M40/S45	42 mm	M40	PCC42/M40S/S45	42 mm	M40S
PCC54/M50/S45	54 mm	M50	PCC54/M50S/S45	54 mm	M50S

Obudowa zgodna z dławikami Jacob			Złączka w komplecie z dławikiem		
Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PCF13/M16/S45/J	13 mm	M16	PCF13/M16/S45/JRL	13 mm	M16
PCF16/M16/S45/J	16 mm	M16	PCF16/M16/S45/JRL	16 mm	M16
PCF21/M20/S45/J	21 mm	M20	PCF21/M20/S45/JRL	21 mm	M20
PCC28/M25/S45/J	28 mm	M25	PCC28/M25/S45/JRL	28 mm	M25
PCC34/M32/S45/J	34 mm	M32	PCC34/M32/S45/JRL	34 mm	M32
PCC42/M40/S45/J	42 mm	M40	PCC42/M40/S45/JRL	42 mm	M40
PCC54/M50/S45/J	54 mm	M50	PCC54/M50/S45/JRL	54 mm	M50
			PCF21/M20/S45/JLL	21 mm	M20
			PCC28/M25/S45/JLL	28 mm	M25
			PCC34/M32/S45/JLL	34 mm	M32
			PCC42/M40/S45/JLL	42 mm	M40
			PCC54/M50/S45/JLL	54 mm	M50

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. PCF13/M16/S45/BL

Certyfikaty

KM35161

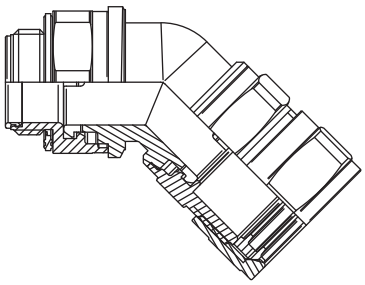
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PADL / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (4 bary, 30min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

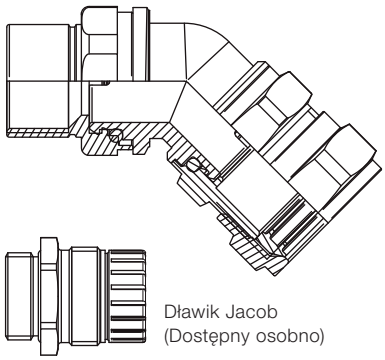
Zastosowania statyczne: -50°C do +120°C

Zastosowania dynamiczne: -45°C do +120°C

Charakterystyka złącz

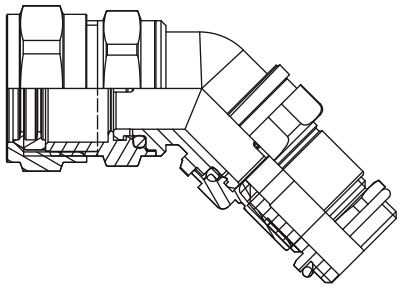


Standardowa długość gwintu



Dławik Jacob
(Dostępny osobno)

Obudowa zgodna z dławikami Jacob



Złączka w komplecie z dławikiem

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A i C90 - Adaptaseal

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptaseal

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Rura osłonowa rozmiar rury	PG gwint
ASF10/M16/A	10 mm	M16	ASF10/PG9/A	10 mm	PG9
ASF13/M16/A	13 mm	M16	ASF13/PG9/A	13 mm	PG9
ASF16/M16/A	16 mm	M16	ASF16/PG11/A	16 mm	PG11
ASF16/M20/A	16 mm	M20	ASF16/PG13/A	16 mm	PG13,5
ASF21/M20/A	21 mm	M20	ASF21/PG16/A	21 mm	PG16
ASC21/M20/A	21 mm	M20	ASC21/PG16/A	21 mm	PG16
ASF28/M25/A	28 mm	M25	ASF28/PG21/A	28 mm	PG21
ASC28/M25/A	28 mm	M25	ASC28/PG21/A	28 mm	PG21
ASF34/M32/A	34 mm	M32	ASF34/PG29/A	34 mm	PG29
ASC34/M32/A	34 mm	M32	ASC34/PG29/A	34 mm	PG29
ASC42/M40/A	42 mm	M40	ASC42/PG36/A	42 mm	PG36
ASC54/M50/A	54 mm	M50	ASC54/PG48/A	54 mm	GPG48

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. ASF10/M16/A/BL
Dostępne rozmiary gwintu PF i NPT

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (2 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Typ C90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

Typ C90 - Adaptaseal

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
ASF10/M16/C90	10 mm	M16	ASF10/PG9/C90	10 mm	PG9
ASF13/M16/C90	13 mm	M16	ASF13/PG9/C90	13 mm	PG9
ASF16/M16/C90	16 mm	M16	ASF16/PG11/C90	16 mm	PG11
ASF16/M20/C90	16 mm	M20	ASF16/PG13/C90	16 mm	PG13,5
ASF21/M20/C90	21 mm	M20	ASF21/PG16/C90	21 mm	PG16
ASC21/M20/C90	21 mm	M20	ASC21/PG16/C90	21 mm	PG16
ASF28/M25/C90	28 mm	M25	ASF28/PG21/C90	28 mm	PG21
ASC28/M25/C90	28 mm	M25	ASC28/PG21/C90	28 mm	PG21
ASF34/M32/C90	34 mm	M32	ASF34/PG29/C90	34 mm	PG29
ASC34/M32/C90	34 mm	M32	ASC34/PG29/C90	34 mm	PG29
ASC42/M40/C90	42 mm	M40	ASC42/PG36/C90	42 mm	PG36
ASC54/M50/C90	54 mm	M50	ASC54/PG48/C90	54 mm	PG48

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. ASF10/M16/C90/BL
Dostępne rozmiary gwintu PF i NPT

Certyfikaty

KM35161 CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (2 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ FLC90/FL90 & T - Adaptaseal

2

Typ FLC90/FL90
Złącze kątowe 90° (kolanko)

Typ FLC90/FL90 - Adaptaseal

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Kołnierz obrotowy do montowania panelowego / Do montowania panelowego przez 2/4 otwory mocujące z integralną uszczelką czołową

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
ASF13/FL/C90	13 mm
ASF16/FL/C90	16 mm
ASF21/FL/C90	21 mm
ASC21/FL/C90	21 mm
ASF28/FL/C90	28 mm
ASC28/FL/C90	28 mm
ASF34/FL/90*	34 mm
ASC34/FL/90*	34 mm
ASC42/FL/90*	42 mm
ASC54/FL/90*	54 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. ASF13/FL/C90/BL
*Rozmiary te dotyczą stałych złącz do montowania panelowego - nie zaś obrotowych

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (2 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -40 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +120 ºC

Typ T
Element rewizyjny T

Typ T - Adaptaseal

Element rewizyjny T / Do łączenia falistych elastycznych rur osłonowych

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
ASF10X3/T	10 mm
ASF13X3/T	13 mm
ASF16X3/T	16 mm
ASF21X3/T	21 mm
ASC21X3/T	21 mm
ASF28X3/T	28 mm
ASC28X3/T	28 mm
ASF34X3/T	34 mm
ASC34X3/T	34 mm

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. ASF10X3/T/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -40 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +120 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ RK i AWB - Adaptaseal

Typ RK
Zestaw redukcyjny

Typ RK - Adaptaseal

Zestaw redukcyjny / Do łączenia z mniejszym rozmiarem rury osłonowej

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 i guma neoprenowa / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

		Nr części				
Znamionowy rozmiar rury	**Rura osłonowa skok**	**Redukcja do rozmiar rury 10**	**Redukcja do rozmiar rury 13**	**Redukcja do rozmiar rury 16**	**Redukcja do rozmiar rury 21**	**Redukcja do rozmiar rury 28**
10 mm	Drobny					
13 mm	Drobny	RK13-10				
16 mm	Drobny	RK16-10	RK16-13			
21 mm	Drobny	RK21-10	RK21-13	RK21-16		
21 mm	Gruby	RK21-10	RK21-13	RK21-16		
28 mm	Drobny		RK28-13	RK28-16	RK28-21	
28 mm	Gruby		RK28-13	RK28-16	RK28-21	
34 mm	Drobny				RK34-21	RK34-28
34 mm	Gruby				RK34-21	RK34-28

W celu zamówienia należy podać numer części, np. RK13-10/BL

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	**Właściwa rura osłonowa**
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -40 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +120 ºC

Typ AWB
Podkładka antywibracyjna

Typ AWB - Adaptaseal

Podkładka antywibracyjna / Zapobiega poluzowaniu mocowania pod wpływem wibracji

Materiały: Acetal (POM) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	**Znamionowy rozmiar rury osłonowej**
AWB13	13 mm
AWB16	16 mm
AWB21	21 mm
AWB28	28 mm
AWB34	34 mm

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A & C90 - Adaptaring

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptaring

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 & Acetal (POM) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
AR13/M16/A	13 mm	M16	AR13/PG9/A	13 mm	PG9
AR16/M16/A	16 mm	M16	AR16/PG11/A	16 mm	PG11
AR16/M20/A	16 mm	M20	AR16/PG13/A	16 mm	PG13,5
AR21/M20/A	21 mm	M20	AR21/PG16/A	21 mm	PG16
AR28/M25/A	28 mm	M25	AR28/PG21/A	28 mm	PG21
AR34/M32/A	34 mm	M32	AR34/PG29/A	34 mm	PG29
AR42/M40/A	42 mm	M40	AR42/PG36/A	42 mm	PG36
AR54/M50/A	54 mm	M50	AR54/PG48/A	54 mm	PG48

W celu zamówienia należy podać numer części, np. AR21/M20/A/BL
Dostępne rozmiary gwintu PF i NPT

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Charakterystyka złącz

Typ C90
Złącze kątowe 90°
(kolanko)

Typ C90 - Adaptaring

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w otworach.

Nakrętka dostarczana tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 & Acetal (POM) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
AR13/M16/C90	13 mm	M16
AR16/M16/C90	16 mm	M16
AR16/M20/C90	16 mm	M20
AR21/M20/C90	21 mm	M20
AR28/M25/C90	28 mm	M25
AR34/M32/C90	34 mm	M32
AR42/M40/C90	42 mm	M40
AR54/M50/C90	54 mm	M50

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AR21/M20/C90/BL
Dostępne rozmiary gwintu PF i NPT

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Charakterystyka złącz

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ T i AWB - Adaptaring

Typ T
Obrotowy element rewizyjny T

Typ T - Adaptaring

Obrotowy element rewizyjny T / Do łączenia falistych elastycznych rur osłonowych

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 i Acetal (POM) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AR13X3/T	13 mm
AR16X3/T	16 mm
AR21X3/T	21 mm
AR28X3/T	28 mm
AR34X3/T	34 mm

W celu zamówienia należy podać numer części, np. AR13X3/T/BL

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / CP / PR / PF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Charakterystyka złącz

Typ AWB
Podkładka antywibracyjna

Typ AWB - Adaptaring

Podkładka antywibracyjna / Zapobiega poluzowaniu mocowania pod wpływem wibracji

Materiały: Acetal (POM) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej
AWB13	13 mm
AWB16	16 mm
AWB21	21 mm
AWB28	28 mm
AWB34	34 mm

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ KF - Korifit

Typ KF
Lekka rura osłonowa

Typ KF - Korifit

Lekka rura osłonowa / **Materiały:** PVCu / **Kolor:** Tylko szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
KFL16	16 mm	13	Drobny	15,8 mm	12,1 mm	25 mm	50 m
KFL20	20 mm	17	Drobny	19,8 mm	14,5 mm	30 mm	50 m
KFL25	25 mm	22	Drobny	24,8 mm	19,9 mm	40 mm	50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. KFL16/GR/50M

Typ KF
Rura osłonowa o wadze standardowej

Typ KF - Korifit

Rury osłonowe o wadze standardowej / **Materiały:** PVCu / **Kolor:** Tylko biały (W)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
KFS16	16 mm	13	Drobne	15,8 mm	11,9 mm	25 mm	50 m
KFS20	20 mm	17	Drobne	19,8 mm	14,3 mm	30 mm	50 m
KFS25	25 mm	22	Drobne	24,8 mm	19,7 mm	40 mm	50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. KFS16/W/50M

Typ KF
Rura osłonowa o standardowej wadze

Typ KF - Korifit

Rura osłonowa o standardowej wadze / **Materiały:** PVCu / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
KFM16	16 mm	13	Drobne	15,8 mm	11,9 mm	25 mm	50 m
KFM20	20 mm	17	Drobne	19,8 mm	14,3 mm	30 mm	50 m
KFM25	25 mm	22	Drobne	24,8 mm	19,7 mm	40 mm	50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. KFM16/BL/50M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Korifit KC i KF	
IP40	Korifit KC
IP65	Korifit KF
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Giętkie - Niska odporność zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Odporność na promieniowanie UV

Wysoka

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ KC/A i KC/C90 - Korifit

Typ KC/A
Złącze proste

Typ KC/A - Korifit

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętka w zestawie

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR), Biały (W)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
KC16/M16/A	16 mm	M16
KC16/M20/A	16 mm	M20
KC20/M20/A	20 mm	M20
KC25/M25/A	20 mm	M25

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. KC16/M16/A/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Korifit Typ KF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Charakterystyka złącz

Typ KC/C90
Złącze kątowe
(kolanko) 90°

Typ KC/C90 - Korifit

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczenia w otworach. Nakrętka w zestawie

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
KC16/M16/C90	16 mm	M16
KC20/M20/C90	20 mm	M20
KC25/M25/C90	25 mm	M25

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. KC16/M16/C90/BL

Certyfikaty

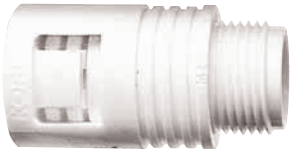
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Korifit Typ KF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ KF/A i złącze - Korifit



Typ KF/A
Złącze proste

Typ KF/A - Korifit

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętka w zestawie

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR), Biały (W)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
KF16/M16/A	16 mm	M16
KF16/M20/A	16 mm	M20
KF20/M20/A	20 mm	M20
KF25/M25/A	25 mm	M25

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. KF16/M16/A/BL

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Korifit Typ KF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 ºC do +60 ºC

Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +60 ºC

Charakterystyka złącz

Złącze
Proste złącze jednoczęściowe

Złącze - Korifit

Proste złącze jednoczęściowe / Do łączenia dwóch falistych elastycznych rur osłonowych

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Kolor Tylko biały (W)

Nr części.	Znamionowy rozmiar rury	NW rozmiar rury
KF2020	20 mm	17

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. KF2020/W

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Korifit Typ KF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 ºC do +60 ºC

Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +60 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PP i PPA - Adaptalok

Typ PP
Rura osłonowa o średniej wadze

Typ PP - Adaptalok

Rura osłonowa o średniej wadze / **Materiały:** Polipropylen / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PPFM13	13 mm	10	13,0 mm	9,8 mm	5 mm	50 m
PPFM16	16 mm	13	15,8 mm	12,1 mm	35 mm	50 m
PPFM21	21 mm	17	21,2 mm	16,8 mm	40 mm	50 m
PPFM28	28 mm	23	28,5 mm	23,1 mm	60 mm	50 m
PPFM34	34 mm	29	34,5 mm	29,1 mm	50 mm	50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PPFM16/BL/50M

Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Polipropylen Typ PPA	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Polipropylen Typ PPA
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -20 °C do +90 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +105 °C

Odporność na promieniowanie UV

Średnia

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Typ PPA
Złącze proste

Typ PPA - Adaptalok

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w otworach przy użyciu nakrętek zabezpieczających.

Nakrętki w zestawie

Materiały: Polipropylen / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części.	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
AL13/M16/PPA	13 mm	M16
AL16/M16/PPA	16 mm	M16
AL21/M20/PPA	21 mm	M20
AL28/M25/PPA	28 mm	M25
AL34/M32/PPA	34 mm	M32

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. AL21/M20/PPA/BL

Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Polipropylen Typ PP	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -20 °C do +90 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +105 °C

Charakterystyka złączy

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ XF i RF - Xtraflex / RF

Typ XF
Rura osłonowa o wadze standardowej

Typ XF - Xtraflex

Rury osłonowe o wadze standardowej

Materiały: Spirala z PVCu powleczona plastyfikowanym PVC / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
XF12	12 mm	14,5 mm	10 mm	25 mm	30 m
XF16	16 mm	16,5 mm	12 mm	30 mm	30 m
XF20	20 mm	20,5 mm	16 mm	35 mm	30 m
XF25	25 mm	27,5 mm	22 mm	50 mm	30 m
XF32	32 mm	33,5 mm	28 mm	60 mm	30 m
XF40	40 mm	44,0 mm	38 mm	80 mm	30 m
XF50	50 mm	57,5 mm	50 mm	105 mm	30 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. XF16/30M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ XF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Typ XF
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Odporność na promieniowanie UV

Wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Bardzo wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Typ RF
Ciężka rura osłonowa
Gładki przewód

Typ RF - RF

Ciężka rura osłonowa - Gładki przewód

Materiały: Spirala z PVCu powleczona plastyfikowanym PVC / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
RF12	12 mm	14,5 mm	10 mm	25 mm	30 m
RF16	16 mm	16,5 mm	12 mm	30 mm	30 m
RF20	20 mm	20,5 mm	16 mm	35 mm	30 m
RF25	25 mm	27,5 mm	22 mm	50 mm	30 m
RF32	32 mm	33,5 mm	28 mm	60 mm	30 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. RF16/BL/30M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ RF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Typ RF
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -20 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Odporność na promieniowanie UV

Wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A i C90 - XF

Typ A
Złącze proste

Type A - XF

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki w zestawie tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
XF12/M16/D	12 mm	M16
XF16/M16/D	16 mm	M16
XF16/M20/D	16 mm	M20
XF20/M20/D	20 mm	M20
XF25/M25/D	25 mm	M25
XF32/M32/D	32 mm	M32
XF40/M40/D	40 mm	M40
XF50/M50/D	50 mm	M50

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. XF16/M16/D

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Xtraflex Typ XF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 ºC do +60 ºC

Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +60 ºC

Charakterystyka złączy

Typ C90
Złącze kątowe
(kolanko) 90º

Typ C90 - XF

Złącze kątowe 90º (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w otworach.

Nakrętki w zestawie TYLKO Z gwintEM METRYCZNYM

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
XF16/M16/C90	16 mm	M16
XF20/M20/C90	20 mm	M20
XF25/M25/C90	25 mm	M25
XF32/M32/C90	32 mm	M32

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. XF16/M16/C90/BL

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Xtraflex Typ XF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 ºC do +60 ºC

Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +60 ºC

Niemetalowe systemy rur osłonowych
PVC Typ A i C90 - RF

2

Typ A
Złącze proste

Typ A - RF

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach.

Nakrętki w zestawie tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
RF12/M16/A	12 mm	M16
RF16/M16/A	16 mm	M16
RF16/M20/A	16 mm	M20
RF20/M20/A	20 mm	M20
RF25/M25/A	25 mm	M25
RF32/M32/A	32 mm	M32

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. RF16/M16/C90

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Xtraflex Typ RF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Charakterystyka złączy

Typ C90
Złącze kątowe
(kolanko) 90°

Typ C90 - RF

Złącze kątowe 90° (kolanko) - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w otworach.

Nakrętki w zestawie tylko z gwintem metrycznym

Materiały: Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
RF16/M16/C90	16 mm	M16
RF20/M20/C90	20 mm	M20
RF25/M25/C90	25 mm	M25
RF32/M32/C90	32 mm	M32

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. RF16/M16/C90

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Xtraflex Typ RF	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -5 °C do +60 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +60 °C

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ LNP, SW i AC

Typ LNP
Nylonowe nakrętki zabezpieczające

Typ LNP

Nylonowe nakrętki zabezpieczające / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części		Metryczny gwint	Nr części		PG gwint
Czarny	Szary		Czarny	Szary	
LNPB/M12	–	M12	LNPB/PG7	LNPG/PG7	PG7
LNPB/M16	LNPG/M16	M16	LNPB/PG9	LNPG/PG9	PG9
LNPB/M20	LNPG/M20	M20	LNPB/PG11	LNPG/PG11	PG11
LNPB/M25	LNPG/M25	M20	LNPB/PG13	LNPG/PG13	PG13
LNPB/M32	LNPG/M32	M20	LNPB/PG16	LNPG/PG16	PG16
LNPB/M40	LNPG/M40	M20	LNPB/PG21	LNPG/PG21	PG21
LNPB/M50	LNPG/M50	M32	LNPB/PG29	LNPG/PG29	PG29
LNPB/M63	LNPG/M63	M20	LNPB/PG36	LNPG/PG36	PG36
			LNPB/PG42	LNPG/PG42	PG42
			LNPB/PG48	LNPG/PG48	PG48

Typ SW
Podkładka uszczelniająca gwint

Typ SW

Podkładka uszczelniająca gwint / Guma - Do stosowania z gwintowanymi złączami nylonowymi.

Nylon - Do stosowania z obrotowymi gwintowanymi złączami z metalu

Kolor: Czarny (BL), Żółty (Y), Niebieski (B)

Nr części	Metryczny gwint	Nr części	PG gwint	Nr części	Gwint NPT i PF
SWM12*	M12	SWPG07	PG07	SW038	3/8”
SWM16	M16	SWPG09	PG09	SW050	1/2”
SWM20	M20	SWPG11	PG11	SW075	3/4”
SWM25	M25	SWPG13	PG13	SW100	1”
SWM32	M32	SWPG16	PG16	SW125	1 1/4”
SWM40	M40	SWPG21	PG21	SW150	1 1/2”
SWM50	M50	SWPG29	PG29	SW200	2”
SWM63	M63	SWPG36	PG36		
SWM63	M63	SWPG42	PG42		
		SWPG48	PG48		

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor korpusu, np. TPE czarna tylko, np. SWM12,
Nylon (N) (Czarny (BL), Niebieski (B) i Yellow (Y) Metryczny i NPT tylko gwint, np. SWM32NB
*Niedostępne nylonu

Typ AC
Klipsy do rur osłonowych

Typ AC

Klipsy do rur osłonowych / Z integralnym zamknięciem

Materiały: Poliamid (Nylon) 66, Nylon modyfikowany względem udarności - Tylko wersja ST / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części			Znamionowy rozmiar rury	
Czarny	Szary	Modyfikowany względem udarności (Tylko czarny)		
ACB10	ACG10		10 mm	
ACB13	ACG13	ACB13/ST	13 mm	
ACB16	ACG16	ACB16/ST	16 mm	
ACB21	ACG21	ACB21/ST	21 mm	
ACB28	ACG28	ACB28/ST	28 mm	
ACB34	ACG34	ACB34/ST	34 mm	
ACB42	ACG42	ACB42/ST	42 mm	
ACB54	ACG54	ACB54/ST	54 mm	

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ GZ, EC i RT

Typ GZ
Rękawy zakończeniowe

Typ GZ

Rękawy zakończeniowe / Do uszczelniania kabli w niemetalowych rurach osłonowych

Materiały: Guma / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej	
GZ9	13 mm	
GZ11	16 mm	
GZ13	21 mm	
GZ21	28 mm	
GZ29	34 mm	
GZ36	42 mm	

Typ EC
Zatyczki zakończeniowe

Typ EC

Zatyczki zakończeniowe / Stanowią regularne wykończenie rury osłonowej niezakończonego złączem, zapobiegając uszkodzeniu przewodów

Materiały: Acetal (POM) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury osłonowej	
ECB13	13 mm	
ECB16	16 mm	
ECB21	21 mm	
ECB28	28 mm	
ECB34	34 mm	
ECB42	42 mm	
ECB54	54 mm	

Typ RT
Narzędzie do wyjmowania
Adaptalok

Typ RT

Narzędzie do wyjmowania Adaptalok / Zapewnia łatwe wyjmowanie złączy Adaptalok i ATS

Materiały: Poliamid (Nylon) 6 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Adaptalok Rozmiar złącza
AL13RT	13 mm
AL16RT	16 mm
AL21RT	21 mm
AL28RT	28 mm
AL34RT	34 mm
AL42RT	42 mm
AL54RT	54 mm

UWAGA: W przypadku 13-34mm Zestaw zastosowanie Numer części ALRTSET

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ MB

Typ MB
Puszka sterownicza

Typ MB

Puszka sterownicza - Adaptery wielokierunkowe / Niemetalowe obudowy, które można obrabiać w celu umieszczenia w nich do ośmiu mocowań Adaptalok ATS™

Materiały: Poliamid (Nylon) 66/TPE / **Kolor:** Tylko czarny (BL) / Żółty (Y) elastomer

Nr części	Wymiary zewnętrzne wieko (mm) Śr, X wysokość	Wymiary zewnętrzne uchwyty mocujące (mm)	Maks. liczba gwintowanych wejść na płytkę
MB21	100 x 40	120	M20
MB34	136 x 55	155	M32

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor korpusu i kolor elastomeru, np. MB21/BLY
Niemetalowe obudowy, które można obrabiać w celu umieszczenia w nich do ośmiu mocowań Adaptalok ATS™ (lub innych urządzeń) w różnych konfiguracjach i rozmiarach, np. 'Y', 'T', 'X', 'V' itd. Każda puszka posiada zdejmowane wieczko, aby ułatwić dostęp do wnętrza. Jej uszczelka jest formowana wtryskowo, zatem jest połączona na stałe. Każda puszka posiada osiem nieosłoniętych boków, które należy przewiercić/poddać obróbce w sposób odpowiadający danemu zastosowaniu. Możemy dostarczyć już przewiercone puszki na zamówienie, jeśli jego wielkość przekracza obowiązujący minimalny próg. W każdym wejściu można zastosować złącza gwintowane z nakrętkami zabezpieczającymi.

Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

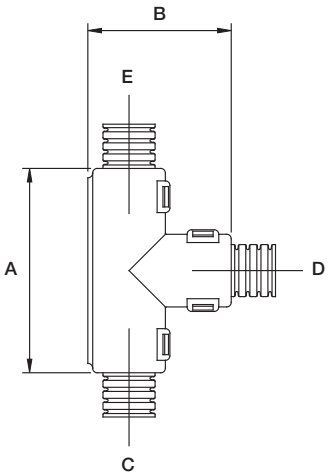
Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Wszystkie gwintowane złącza znajdują się w katalogu	
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (2 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -50 ºC do +120 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +120 ºC

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ T, Rozgałęziający element „T”

Typ PA
Rozgałęziający element „T”



Typ T

Rozgałęziający element „T” / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Czarny (BL)

		Wymiary znamionowe / Rozmiar rury				
	Nr części	A	B	C	D	E
10T	T101010/BL	45,2 mm	31,1 mm	10 mm	10 mm	10 mm
	T101310/BL	45,2 mm	31,1 mm	10 mm	13 mm	10 mm
	T101613/BL	45,2 mm	31,1 mm	10 mm	16 mm	13 mm
13T	T131010/BL	45,2 mm	31,1 mm	13 mm	10 mm	10 mm
	T131013/BL	45,2 mm	31,1 mm	13 mm	10 mm	13 mm
	T131310/BL	45,2 mm	31,1 mm	13 mm	13 mm	10 mm
	T131313/BL	45,2 mm	31,1 mm	13 mm	13 mm	13 mm
	T131613/BL	45,2 mm	31,1 mm	13 mm	16 mm	13 mm
16T	T161013/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	10 mm	13 mm
	T161313/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	13 mm	13 mm
	T161316/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	13 mm	16 mm
	T161613/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	16 mm	13 mm
	T161616/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	16 mm	16 mm
	T162113/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	21 mm	13 mm
	T162116/BL	49,1 mm	34,8 mm	16 mm	21 mm	16 mm
21T	T211016/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	10 mm	16 mm
	T211021/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	10 mm	21 mm
	T211316/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	13 mm	16 mm
	T211321/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	13 mm	21 mm
	T211613/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	16 mm	13 mm
	T211616/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	16 mm	16 mm
	T211621/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	16 mm	21 mm
	T212113/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	21 mm	13 mm
	T212116/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	21 mm	16 mm
	T212121/BL	56,5 mm	41,0 mm	21 mm	21 mm	21 mm
28T	T281021/BL	64,5 mm	48,5 mm	28 mm	10 mm	21 mm
	T281028/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	10 mm	28 mm
	T281321/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	13 mm	21 mm
	T281328/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	13 mm	28 mm
	T281621/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	16 mm	21 mm
	T281628/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	16 mm	28 mm
	T282121/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	21 mm	21 mm
	T282128/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	21 mm	28 mm
	T282828/BL	64,5 mm	48,6 mm	28 mm	28 mm	28 mm
34T	T341634/BL	72,0 mm	55,3 mm	34 mm	16 mm	34 mm
	T342128/BL	72,0 mm	55,3 mm	34 mm	21 mm	28 mm
	T342134/BL	72,0 mm	55,3 mm	34 mm	21 mm	34 mm
	T343434/BL	72,0 mm	55,3 mm	34 mm	34 mm	34 mm

Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

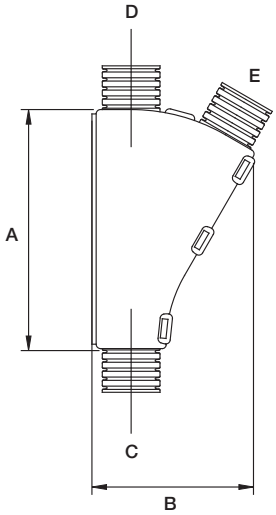
Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Charakterystyka złącz

Snap Fit (zatrzask)

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ Y, Rozgałęziający element „Y”

Typ Y
Rozgałęziający element „Y”



Typ Y

Rozgałęziający element „Y” / **Materiały:** Poliamid (Nylon) 66 / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

	Nr części	Wymiary znamionowe / Rozmiar rury				
		A	B	C	D	E
10Y	Y101010/BL	54,6 mm	37,1 mm	10 mm	10 mm	10 mm
	Y101013/BL	54,6 mm	37,1 mm	10 mm	10 mm	13 mm
	Y101210/BL	54,6 mm	37,1 mm	10 mm	12 mm	10 mm
13Y	Y131010/BL	54,6 mm	37,1 mm	13 mm	10 mm	10 mm
	Y131011/BL	54,6 mm	37,1 mm	13 mm	10 mm	11 mm
	Y131310/BL	54,6 mm	37,1 mm	13 mm	13 mm	10 mm
	Y131313/BL	54,6 mm	37,1 mm	13 mm	13 mm	13 mm
16Y	Y161013/BL	54,9 mm	39,8 mm	16 mm	10 mm	13 mm
	Y161310/BL	54,9 mm	39,8 mm	16 mm	13 mm	10 mm
	Y161313/BL	54,9 mm	39,8 mm	16 mm	13 mm	13 mm
	Y161610/BL	54,9 mm	39,8 mm	16 mm	16 mm	10 mm
	Y161613/BL	54,9 mm	39,8 mm	16 mm	16 mm	13 mm
21Y	Y211010/BL	42,8 mm	41,0 mm	21 mm	10 mm	10 mm
	Y211310/BL	42,8 mm	41,0 mm	21 mm	13 mm	10 mm
	Y211313/BL	42,8 mm	41,0 mm	21 mm	13 mm	13 mm
	Y211610/BL	48,2 mm	39,8 mm	21 mm	16 mm	10 mm
	Y211613/BL	48,2 mm	39,6 mm	21 mm	16 mm	13 mm
	Y211616/BL	63,6 mm	47,5 mm	21 mm	16 mm	16 mm
	Y212110/BL	57,9 mm	44,9 mm	21 mm	21 mm	10 mm
	Y212113/BL	57,9 mm	44,9 mm	21 mm	21 mm	13 mm
	Y212116/BL	63,6 mm	47,5 mm	21 mm	21 mm	16 mm
28Y	Y282113/BL	54,0 mm	48,8 mm	28 mm	21 mm	13 mm
	Y282116/BL	54,0 mm	48,8 mm	28 mm	21 mm	16 mm
	Y282121/BL	76,5 mm	60,0 mm	28 mm	21 mm	21 mm
	Y282810/BL	67,3 mm	55,9 mm	28 mm	28 mm	10 mm
	Y282813/BL	67,3 mm	55,9 mm	28 mm	28 mm	13 mm
	Y282816/BL	67,3 mm	55,9 mm	28 mm	28 mm	16 mm
	Y282821/BL	76,5 mm	60,0 mm	28 mm	28 mm	21 mm
	Y282828/BL	90,7 mm	67,0 mm	28 mm	28 mm	28 mm
34Y	Y343416/BL	100,6 mm	75,0 mm	34 mm	34 mm	16 mm
	Y343421/BL	100,6 mm	76,0 mm	34 mm	34 mm	21 mm
	Y343434/BL	100,6 mm	82,1 mm	34 mm	34 mm	34 mm

Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ PA / PI / PR / PF	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Charakterystyka złącz

Snap Fit (zatrzask)

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PK & A - Peek

Typ PK
Rura osłonowa o najwyższych parametrach

Polieteroketon Typ PK - Peek

Rura osłonowa o najwyższych parametrach / **Materiały:** Polieteroketon / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PKFS13	13 mm	10	Drobny	13,2 mm	10,0 mm	35 mm	25, 50 m
PKFS16	16 mm	13	Drobny	16,3 mm	11,7 mm	45 mm	25, 50 m
PKFS21	21 mm	17	Drobny	21,2 mm	16,6 mm	60 mm	25, 50 m
PKCS28	28 mm	23	Gruby	28,4 mm	21,7 mm	65 mm	25, 50 m
PKCS34	34 mm	29	Gruby	34,3 mm	27,7 mm	80 mm	25, 50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PKFS16/BL/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Peek Typ A	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Peek Typ A
IP67	Peek Typ A
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -60 °C do +260 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +260 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

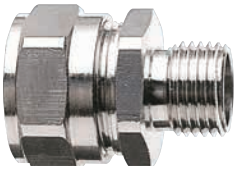
Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów



Typ A
Złącze proste

Typ A - Peek

Złącze proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej

Materiały: Niklowany mosiądz i silikon

Nr części.	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PK13/M16/A	13 mm	M16
PK16/M16/A	16 mm	M16
PK21/M20/A	21 mm	M20
PK28/M25/A	28 mm	M25
PK34/M32/A	34 mm	M32

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Peek Typ PK	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

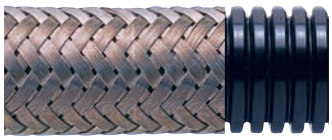
Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -60 °C do +260 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +260

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PKTC i PKSS - Hi-Spec



Typ PKTC
Najwyższe parametry
Rura osłonowa zapewniająca wysokie ekranowanie elektromagnetyczne EMI

Typ PKTC - Hi-Spec

Rura osłonowa o najwyższych parametrach i wysokim ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa z polieteroketonu, oplot z cynowanej miedzi

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PKFSTC13	13 mm	10	Drobny	14,1 mm	10,0 mm	35 mm	25, 50 m
PKFSTC16	16 mm	13	Drobny	17,2 mm	11,7 mm	45 mm	25, 50 m
PKFSTC21	21 mm	17	Drobny	23,6 mm	16,6 mm	60 mm	25, 50 m
PKCSTC28	28 mm	23	Gruby	30,0 mm	21,7 mm	65 mm	25, 50 m
PKCSTC34	34 mm	29	Gruby	36,0 mm	27,7 mm	80 mm	25, 50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, i długość szpuli, np. PKFSTC13/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Hi-Spec Typ A i B	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Hi-Spec Typ A i B
IP67	Hi-Spec Typ A i B
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -60 °C do +260 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +260 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

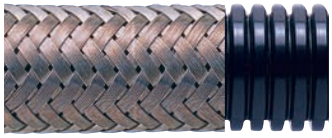
Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka



Typ PKSS
Najwyższe parametry
Rura osłonowa o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Typ PKSS - Hi-Spec

Rura osłonowa o najwyższych parametrach i standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa z polieteroketonu, oplot ze stali nierdzewnej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PKFSSS13	13 mm	10	Drobny	14,1 mm	10,0 mm	35 mm	25, 50 m
PKFSSS16	16 mm	13	Drobny	17,2 mm	11,7 mm	45 mm	25, 50 m
PKFSSS21	21 mm	17	Drobny	23,6 mm	16,6 mm	60 mm	25, 50 m
PKCSSS28	28 mm	23	Gruby	30,0 mm	21,7 mm	65 mm	25, 50 m
PKCSSS34	34 mm	29	Gruby	36,0 mm	27,7 mm	80 mm	25, 50 m

W celu zamówienia należy podać numer części, i długość szpuli, np. PKFSSS13/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Hi-Spec Typ A i B	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Hi-Spec Typ A i B
IP67	Hi-Spec Typ A i B
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -60 °C do +260 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +260 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

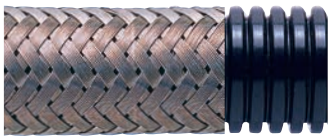
Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ PRTC i PRSS - Hi-Spec



Typ PRTC
Najwyższe parametry
Rura osłonowa zapewniająca wysokie ekranowanie elektromagnetyczne EMI

Typ PRTC - Hi-Spec

Rura osłonowa o najwyższych parametrach i wysokim ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa PA (Nylon) 6, oplot z cynowanej miedzi

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PRFSTC16	16 mm	13	Drobny	17,2 mm	11,7 mm	35 mm	50 m
PRFSTC21	21 mm	17	Drobny	23,6 mm	16,6 mm	60 mm	50 m
PRCSTC28	28 mm	23	Gruby	30,0 mm	21,7 mm	70 mm	50 m
PRCSTC34	34 mm	29	Gruby	36,0 mm	27,7 mm	75 mm	50 m
PRCSTC42	42 mm	36	Gruby	43,5 mm	35,1 mm	90 mm	25 m
PRCSTC54	54 mm	48	Gruby	56,5 mm	46,6 mm	95 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli np. PAFL13/BL/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Hi-Spec Typ A i B	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Hi-Spec A i B
IP67	Hi-Spec A i B
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

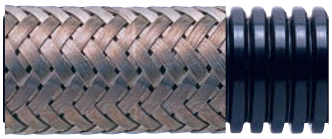
Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka



Typ PRSS
Najwyższe parametry
Rura osłonowa o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Typ PRSS - Hi-Spec

Rura osłonowa o najwyższych parametrach i standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa PA (Nylon) 6, Oplot ze stali nierdzewnej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar rury NW	Skok rury	Średnica zewnętrzna	Średnica wewnętrzna	Min. promień zgięcia	Długość szpuli
PRFSSS16	16 mm	13	Drobny	17,2 mm	11,7 mm	35 mm	50 m
PRFSSS21	21 mm	17	Drobny	23,6 mm	16,6 mm	60 mm	50 m
PRCSSS28	28 mm	23	Gruby	30,0 mm	21,7 mm	70 mm	50 m
PRCSSS34	34 mm	29	Gruby	36,0 mm	27,7 mm	75 mm	50 m
PRCSSS42	42 mm	36	Gruby	43,5 mm	35,1 mm	90 mm	25 m
PRCSSS54	54 mm	48	Gruby	56,5 mm	46,6 mm	95 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. PRFSTC21/50M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Hi-Spec Typ A i B	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Hi-Spec A i B
IP67	Hi-Spec A i B
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 °C do +120 °C

Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +120 °C

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Niemetalowe systemy rur osłonowych
Typ A i B - Hi-Spec

Typ A
Złącze proste

Typ A - Hi-Spec

Złącze proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części.	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PBF13/M16/A	13 mm	M16
PBF16/M16/A	16 mm	M16
PBF21/M20/A	21 mm	M20
PBC28/M25/A	28 mm	M25
PBC34/M32/A	34 mm	M32
PBC42/M40/A	42 mm	M40

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Hi-Spec Typ PKTC / PKSS / PRTC / PRSS	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -60 ºC do +260 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +260 ºC

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Typ B
Złącze proste

Typ B - Hi-Spec

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części.	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
PBF13/M16/B	13 mm	M16
PBF16/M16/B	16 mm	M16
PBF21/M20/B	21 mm	M20
PBC28/M25/B	28 mm	M25
PBC34/M32/B	34 mm	M32
PBC42/M40/B	42 mm	M42
PBC54/M50/B	54 mm	M50

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Hi-Spec Typ PKTC / PKSS / PRTC / PRSS	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -60 ºC do +260 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +260 ºC

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Metalowe systemy rur osłonowych
Rury osłonowe złącza i akcesoria

Metalowe systemy rur osłonowych

Tabela 3/2
Wprowadzenie 3/5

Stalowa rura osłonowa Adaptasteel i złącza

Typ S - Rura osłonowa z galwanizowanej stali 3/6
Typ SS - Rura osłonowa ze stali nierdzewnej 3/6
Typ A - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/7
Typ B - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/7
Typ F - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/8
Typ C - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/8

Rura osłonowa Adaptasteel odporna na ciecze i złącza

Typ SP - Rura osłonowa ogólnego użytku L/R 3/9
Typ SN - Rura osłonowa L/R odporna na tarcie i rozpuszczalniki 3/9
Typ LFH-SP - Rura osłonowa L/R o zwiększonej ognioodporności 3/10
Typ A - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/10
Typ B - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/11
Typ C90 - Złącze z niklowanej stali 3/11
Typ M - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/12
Typ F - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/12
Typ C - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/13
Typ E - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/13

Rura osłonowa nieprzepuszczająca płynów i złącza

Typ SPL - L/T Olejoodporny 3/14
Typ LFH-SPL - Ognioodporna rura powlekana osłoną LFH 3/14
Typ SPL-EF - Ognioodporna rura, powlekana osłoną termoplastyczną 3/15
Typ SPLHC - Rura osłonowa do ekstremalnych temperatur 3/16
Typ SPUL – Rura osłonowa zgodna z wymogami UL i CSA 3/16
Typ A - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/17
Typ B - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/17
Typ E - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/18
Typ M - Złącze 3/18
Typ M - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/19
Typ C90 - Złącze z niklowanej stali 3/20
Typ 45 - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/20

Specjalistyczna rura osłonowa Adaptasteel z ekranowaniem elektromagnetycznym EMI i złącza

Typ SB - Specjalistyczna rura osłonowa z ekranowaniem elektromagnetycznym EMI 3/21
Typ STC - Specjalistyczna rura osłonowa z ekranowaniem elektromagnetycznym EMI 3/21
Typ SSB - Specjalistyczna rura osłonowa z ekranowaniem elektromagnetycznym EMI 3/22
Typ SSBGS - Specjalistyczna rura osłonowa z ekranowaniem elektromagnetycznym EMI 3/22
Typ A - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/23
Typ B - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/23

Specjalistyczna rura osłonowa Adaptasteel odporna na ciecze i złącza

Typ SPB - Specjalistyczna rura osłonowa odporna na ciecze 3/24
Typ SPTC - Specjalistyczna rura osłonowa odporna na ciecze 3/24
Typ LFH-SPSS - Specjalistyczna rura osłonowa odporna na ciecze 3/25
Typ A - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/25
Typ B - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/26

Specjalistyczna rura osłonowa Adaptasteel nieprzepuszczająca cieczy i złącza

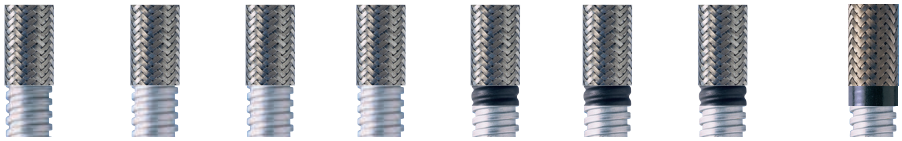
Typ SPLHCB - Specjalistyczna rura osłonowa nieprzepuszczająca cieczy 3/26
Typ A - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/27
Typ B - Złącze z niklowanego mosiądzu 3/27

Metalowe akcesoria

Typ LNB/LNS - Metalowa nakrętka 3/28
Typ P - Podpora rury osłonowej P-Clip 3/28
Typ PSA - Złącza przełącznika zbliżeniowego 3/28
Typ 90/45 - Kolanka mosiężne 3/29
Typ TC - Konwertery gwintu UNEF 3/29
Złącze żeńskie 3/29
Typ E, R & TC - Złączki powiększające średnice, redukcje i konwertery gwintów 3/30

Metalowe systemy rur osłonowych
Tabela doboru

Typ kanału kablowego	Typ S	Typ SS	Typ SP	Typ SN	Typ LFH-SP	Typ SPL	Typ LFH-SPL	Typ SPL-EF	Typ SPLHC	Typ SPUL
Numer części	S	SS	SP	SN	LFH-SP	SPL	LFH-SPL	SPL-EF	SPLHC	SPUL
Materiał rury osłonowej	Galwanizowana stal	Nierdzewna stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal
Pokrycie/oplot	–	–	PVC	PA (Nylon)	Poliolefin	PVC	Osłoną LFH	Termoplastyczna osłona	Termoplastyczna guma	PVC
Kolor rury osłonowej										
Czarny (BL)	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–
Szary (GR)	–	–	•	–	–	•	–	–	–	•
Stopień ochrony IP (z odpowiednim mocowaniem)										
IP40	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
IP54	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–
IP65	–	–	•	•	•	–	–	–	–	–
IP66	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
IP67	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
IP68	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
IP69k	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•
Właściwości										
Zakres temperatur										
Zastosowania statyczne (ºC)	-50 do +300	-50 do +350	-25 do +70	-25 do +90	-25 do +90	-20 do +105	-20 do +90	-40 do +105	-65 do +135	-20 do +75
Zastosowania dynamiczne (ºC)	-45 do +250	-45 do +250	-5 do +90	-5 do +105	-5 do +105	-5 do +105	-5 do +105	-30 do +105	-45 do +150	-5 do +105
Odporność na promieniowanie UV	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Wysoka	Wysoka	Bardzo wysoka	Wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Wysoka
Elastyczność	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Średnia
Trwałość zmęczeniowa	Wysoka	Wysoka	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia	Wysoka	Wysoka	Średnia
Ognioodporność	Pasywna	Pasywna	–	–	Zwiększona	–	Zwiększona	Zwiększona	–	–
Nie zawiera halogenów	•	•	–	•	•	–	•	•	•	–
Samogasnący	–	–	•	•	•	•	•	•	•	•
Ekranowanie (EMI)	–	–	–	–	–	–			–	–
Wysoka odporność mechaniczna	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Wysoka odporność na tarcie	–	•	–	–	–	–			–	–
Certyfikaty jakościowe										
BSI Kitemark	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CE	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
UL / CSA	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•
UR	–	–	–	–	–	•	–	–	–	–
DIN 5510-2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
NF F	–	–	–	–	•	–	•	–	–	–
LUL 1-085	–	–	–	–	•	–	•	–	–	–
UNI CEI 11170	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
EN45545-2 do HL3	–	–	–	–	–	–	•	•	–	–
Dział 3 / Strona nr	3/6	3/6	3/9	3/9	3/10	3/14	3/14	3/15	3/16	3/17



Typ SB	Typ STC	Typ SSB	Typ SSBGS	Typ SPB	Typ SPTC	Typ LFH-SPSS	Typ SPLHCB
SB	STC	SSB	SSBGS	SPB	SPTC	LFH-SPSS	SPLHCB
Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Nierdzewna stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal	Galwanizowana stal
Galwanizowana stal	Cynowana miedź	Stal nierdzewna stal	Stal nierdzewna stal	PVC i galwanizowana stal	PVC i cynowana miedź	Stal nierdzewna stal z osłoną LFH	Termoplastyczna guma i stal nierdzewna
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
•	•	•	•	–	–	–	–
–	–	–	–	•	•	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	•
–	–	–	–	–	–	–	•
–	–	–	–	–	–	–	•
–	–	–	–	–	–	–	–
-50 do +300	-50 do +300	-50 do +300	-50 do +300	-15 do +70	-15 do +70	-20 do +90	-65 do +135
-45 do +250	-45 do +250	-45 do +250	-45 do +250	-5 do +90	-5 do +90	-5 do +105	-45 do +150
Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka	Bardzo wysoka
Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Wysoka
Wysoka	Wysoka	Wysoka	Wysoka	Średnia	Średnia	Średnia	Średnia
Pasywna	Pasywna	Pasywna	Pasywna	–	–	Zwiększona	–
•	•	•	•	–	–	–	•
–	–	–	–	•	•	•	•
Zwiększone	Wysokie	Standardowe	Standardowe	Zwiększone	Wysokie	Standardowe	Standardowe
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	–
•	•	•	•	•	•	•	•
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	•	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
3/21	3/21	3/22	3/22	3/24	3/24	3/25	3/26

Metalowe systemy rur osłonowych
Wprowadzenie

Przegląd serii
Adaptaflex zawiera szerokie portfolio metalowych rur osłonowych i systemów ochronnych produkowanych ze stali galwanizowanej lub stali nierdzewnej.

Szeroka gama metalowych rur osłonowych zapewnia zastosowanie według specyficznych wymagań ochrony i odporności na działanie płynów za pośrednictwem rury stalowej z wodoszczelnym płaszczem przeznaczonym do szczególnie wymagających środowisk. Metalowe rury osłonowe są dostępne w znamionowej wielkości od 3mm na potrzeby CCTV/bram rolowanych oraz do ochrony przewodów światłowodowych, aż po 75mm charakteryzujące się większa nośnością kabli.

Rury osłonowe z oplotem sprawdzają się szczególnie w warunkach narażenia na tarcie. Tam, gdzie niezbędna jest zwiększona ognioodporność lub ochrona przed interferencją elektromagnetyczną EMI, warto wybrać produkty o najwyższych parametrach z cynowanej miedzi z oplotem w celu podniesienia odporności na zakłócenia elektromagnetyczne.

Ponadto oferujemy specjalnie zaprojektowane złącza utrzymujące integralność systemu z uwzględnieniem mocowań stałych i obrotowych, prostych, kątowych 90° i 45°, a także szereg akcesoriów, takich jak nakrętki zabezpieczające, powiększalniki, reduktory i konwertery.

Wiele z naszych systemów rur osłonowych posiada uznane certyfikaty branżowe z uwzględnieniem między innymi brytyjskiego Kitemark, znaku CE, UL 1696, NF, LUL, DB czy Lloyds Register.

Zalety:
- Duża odporność na ściskanie
- Wytrzymałość na rozciąganie - naprężenie rozciągające
- Odporność na udar
- Pasywna ognioodporność wersji niepowlekanych
- Odporność na korozję - opcje ze stali nierdzewnej
- Z oplotem - Wysokie ekranowanie elektromagnetyczne EMI, dzięki wykorzystaniu cynowanej miedzi
- Większa tolerancja temperatury

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ S i SS - Adaptasteel

Typ S
O pasywnej ognioodporności
Stalowa rura osłonowa

Typ S - Adaptasteel

Stalowa rura osłonowa o pasywnej ognioodporności / **Materiały:** Stal galwanizowana - Zastosowania ogólne

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Minimalny promień gięcia	Szpuli długość
S10	10 mm	9,1 mm	7,0 mm	25 mm	25, 50 m
S12	12 mm	13,0 mm	10,3 mm	30 mm	10, 25, 50 m
S16	16 mm	16,0 mm	13,0 mm	35 mm	10, 25, 50 m
S20	20 mm	20,5 mm	16,9 mm	45 mm	10, 25, 50 m
S25	25 mm	25,0 mm	21,4 mm	55 mm	10, 25, 50 m
S32	32 mm	32,0 mm	28,1 mm	60 mm	10, 25 m
S40	40 mm	42,5 mm	37,7 mm	80 mm	10, 25 m
S50	50 mm	53,0 mm	48,4 mm	90 mm	10, 25 m
S63	63 mm	62,5 mm	57,5 mm	115 mm	10 m
S75	75 mm	77,0 mm	70,0 mm	150 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części, i długość szpuli, np. S12/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ S	
IP40	Typ S - Typ A, B, F i C
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Typ SS
O pasywnej ognioodporności
Rura osłonowa ze stali nierdzewnej

Typ SS - Adaptasteel

Stalowa rura osłonowa o pasywnej ognioodporności / **Materiały:** Stal nierdzewna 316 - Odporność na korozję

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Minimalny promień gięcia	Szpuli długość
SS10	10 mm	9,0 mm	6,8 mm	25 mm	25, 50 m
SS12	12 mm	13,0 mm	10,3 mm	30 mm	25, 50 m
SS16	16 mm	16,0 mm	13 mm	35 mm	10, 25, 50 m
SS20	20 mm	20,5 mm	16,9 mm	45 mm	10, 25, 50 m
SS25	25 mm	25,0 mm	21,4 mm	55 mm	10, 25, 50 m
SS32	32 mm	32,0 mm	28,1 mm	60 mm	10, 25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, i długość szpuli, np. SS12/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ S	
IP40	Typ S - Typ A, B, F i C
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +350 °C

Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Odporność na promieniowanie UV

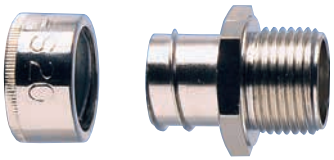
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ A i B - Adaptasteel



Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptasteel

Mocowanie proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno) / **Materiały:** Niklowany mosiądz

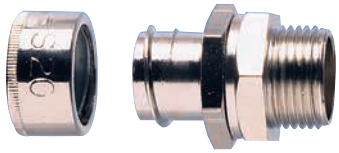
Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
S10/M12/A	10 mm	M12	S10/PG7/A	10 mm	PG7
S12/M16/A	12 mm	M16	S12/PG9/A	12 mm	PG9
S16/M16/A	16 mm	M16	S16/PG11/A	16 mm	PG11
S16/M20/A	16 mm	M20			
S20/M20/A	20 mm	M20	S20/PG16/A	20 mm	PG16
S25/M25/A	25 mm	M25	S25/PG21/A	25 mm	PG21
S32/M32/A	32 mm	M32	S32/PG29/A	32 mm	PG29
S40/M40/A	40 mm	M40	S40/PG36/A	40 mm	PG36
S50/M50/A	50 mm	M50	S50/PG42/A	50 mm	PG42
S63/M63/A	63 mm	M63	S63/PG48/A	63 mm	PG48
S75/M75/A	75 mm	M75			

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ S / SS	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +300 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +250 ºC



Typ B
Złącze proste

Typ B - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno) / **Materiały:** Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
S10/M12/B	10 mm	M12	S10/PG7/B	10 mm	PG7
S12/M16/B	12 mm	M16	S12/PG9/B	12 mm	PG9
S16/M16/B	16 mm	M16	S16/PG11/B	16 mm	PG11
S16/M20/B	16 mm	M20			
S20/M20/B	20 mm	M20	S20/PG16/B	20 mm	PG16
S25/M25/B	25 mm	M25	S25/PG21/B	25 mm	PG21
S32/M32/B	32 mm	M32	S32/PG29/B	32 mm	PG29
S40/M40/B	40 mm	M40	S40/PG36/B	40 mm	PG36
S50/M50/B	50 mm	M50	S50/PG42/B	50 mm	PG42

Certyfikaty

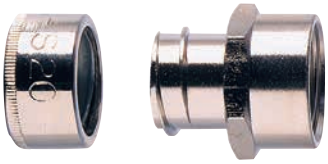
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ S / SS	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +300 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +250 ºC

Charakterystyka złącz

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ F i C - Adaptasteel



Typ F
Złącze proste

Typ F - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
S20/M20/F	20 mm	M20
S25/M25/F	25 mm	M25
S32/M32/F	32 mm	M32

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ S / SS	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Typ C
Tuleja do sprawnego montażu

Typ C - Adaptasteel

Tuleja do sprawnego montażu / Do montowania rur osłonowych w zwykłych otworach w obudowie

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Rozmiar otworu
S10/9/C	10 mm	9 mm
S12/12/C	12 mm	12 mm
S16/16/C	16 mm	16 mm
S20/20/C	20 mm	20 mm
S25/25/C	25 mm	25 mm
S32/32/C	32 mm	32 mm
S40/40/C	40 mm	40 mm
S50/51/C	50 mm	51 mm
S63/61/C	63 mm	61 mm
S75/75/C	75 mm	75 mm

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ S / SS	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ SP i SN - Adaptasteel

Typ SP
Odporna na ciecze do ogólnego zastosowania
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SP - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa ogólnego zastosowania odporna na ciecze

Materiały: Stal galwanizowana powlekana PVC / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR), Pomarańczowy (OR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Minimalny promień gięcia	Szpuli długość
SP10	10 mm	10,0 mm	6,8 mm	25 mm	25, 50 m
SP12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25, 50 m
SP16	16 mm	17,0 mm	13,0 mm	35 mm	10, 25, 50 m
SP20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	10, 25, 50 m
SP25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	10, 25, 50 m
SP32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	10, 25 m
SP40	40 mm	44,5 mm	37,7 mm	80 mm	10, 25 m
SP50	50 mm	55,0 mm	48,4 mm	90 mm	10, 25 m
SP63	63 mm	64,5 mm	57,5 mm	115 mm	10 m
SP75	75 mm	79,0 mm	70,0 mm	150 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. SP12/BL/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SP	
IP54	Typ SP - Typ A, B, C, E i F
IP65	Typ SP - Typ M i C90
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -25 ºC do +70 ºC

Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +90 ºC

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Typ SN
Odporna na ciecze, rozpuszczalniki i tarcie
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SN - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa odporna na ciecze, rozpuszczalniki i tarcie

Materiały: Stal galwanizowana powlekana PA (Nylon) / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Minimalny promień gięcia	Szpuli długość
SN12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25, 50 m
SN16	16 mm	17,0 mm	13,0 mm	35 mm	25, 50 m
SN20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	25, 50 m
SN25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	25, 50 m
SN32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. SN12/BL/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SP	
IP54	Typ SP - Typ A, B, C, E i F
IP65	Typ SP - Typ M i C90
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40 ºC do +120 ºC

Zastosowania dynamiczne: -25 ºC do +150 ºC

Odporność na promieniowanie UV

Wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ LFH-SP & A - Adaptasteel

Typ LFH-SP
O zwiększonej ognioodporności, odporna na ciecze
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ LFH-SP - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa o zwiększonej ognioodporności, odporna na ciecze

Materiały: Stal galwanizowana powleczona poliolefiną / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Minimalny promień gięcia	Szpuli długość
LFH-SP12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25, 50 m
LFH-SP16	16 mm	17,0 mm	13,0 mm	35 mm	10, 25, 50 m
LFH-SP20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	10, 25, 50 m
LFH-SP25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	10, 25, 50 m
LFH-SP32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	10, 25 m
LFH-SP40	40 mm	44,5 mm	37,7 mm	80 mm	10, 25 m
LFH-SP50	50 mm	55,0 mm	48,4 mm	90 mm	10, 25 m
LFH-SP63	63 mm	64,5 mm	57,5 mm	115 mm	10 m
LFH-SP75	75 mm	79,0 mm	70,0 mm	150 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. LFH-SP16/BL/50M

Certyfikaty

EN45545-2 HL3 - R22 & R23

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SP	
IP54	Typ SP - Typ A, B, C, E i F
IP65	Typ SP - Typ M i C90
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -25 °C do +90 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +105 °C

Odporność na promieniowanie UV

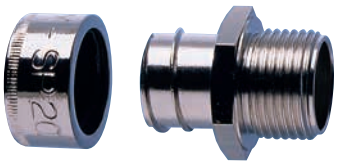
Wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący
Nie zawiera halogenów



Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptasteel

Mocowanie proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno) / **Materiały:** Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
SP10/M12/A	10 mm	M12	SP10/PG7/A	10 mm	PG7
SP12/M16/A	12 mm	M16	SP12/PG9/A	12 mm	PG9
SP16/M16/A	16 mm	M16			
SP16/M20/A	16 mm	M20	SP16/PG11/A	16 mm	PG11
SP20/M20/A	20 mm	M20	SP20/PG16/A	20 mm	PG16
SP25/M25/A	25 mm	M25	SP25/PG21/A	25 mm	PG21
SP32/M32/A	32 mm	M32	SP32/PG29/A	32 mm	PG29
SP40/M40/A	40 mm	M40	SP40/PG36/A	40 mm	PG36
SP50/M50/A	50 mm	M50	SP50/PG42/A	50 mm	PG42
SP63/M63/A	63 mm	M63	SP63/PG48/A	63 mm	PG48
SP75/M75/A	75 mm	M75			

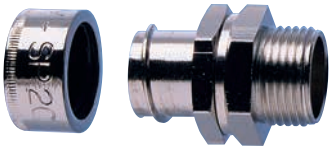
Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP	
IP54	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ B i C90 - Adaptasteel



Typ B
Złącze proste

Typ B - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
SP10/M12/B	10 mm	M12	SP10/PG7/B	10 mm	PG7
SP12/M16/B	12 mm	M16	SP12/PG9/B	12 mm	PG9
SP16/M16/B	16 mm	M16	SP16/PG11/B	16 mm	PG11
SP16/M20/B	16 mm	M20			
SP20/M20/B	20 mm	M20	SP20/PG16/B	20 mm	PG16
SP25/M25/B	25 mm	M25	SP25/PG21/B	25 mm	PG21
SP32/M32/B	32 mm	M32	SP32/PG29/B	32 mm	PG29
SP40/M40/B	40 mm	M40	SP40/PG36/B	40 mm	PG36
SP50/M50/B	50 mm	M50	SP50/PG42/B	50 mm	PG42

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP	
IP54	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Charakterystyka złącz

Typ C90
Złącze kątowe 90° (kolanko)

Typ C90 - Adaptasteel

Złącze kątowe 90° (kolanko) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SP16/M16/C90	16 mm	M16
SP16/M20/C90	16 mm	M20
SP20/M20/C90	20 mm	M20
SP25/M25/C90	25 mm	M25
SP32/M32/C90	32 mm	M32

Certyfikaty

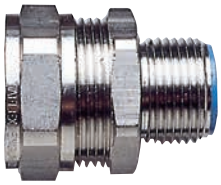
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP	
IP54	Nie dotyczy
IP65	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Charakterystyka złącz

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ M i F - Adaptasteel



Typ M
Proste złącze obrotowe

Typ M - Adaptasteel

Złącze proste obrotowe - Zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	PG gwint
SP12/M16/M	12 mm	M16	SP12/PG9/M	12 mm	PG9
SP16/M16/M	16 mm	M16	SP16/PG11/M	16 mm	PG11
SP16/M20/M	16 mm	M20	SP16/PG13/M	16 mm	PG13,5
SP20/M20/M	20 mm	M20	SP20/PG16/M	20 mm	PG16
SP25/M25/M	25 mm	M25	SP25/PG21/M	25 mm	PG21
SP32/M32/M	32 mm	M32	SP32/PG29/M	32 mm	PG29
SP40/M40/M	40 mm	M40			
SP50/M50/M	50 mm	M50			

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	NPT gwint
SP16/038/M	16 mm	3/8”
SP20/050/M	20 mm	1/2”
SP25/075/M	25 mm	3/4”
SP32/100/M	32 mm	1”

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP	
IP54	Nie dotyczy
IP65	Tak
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +150 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +150 °C

Charakterystyka złącza

Typ F
Złącze proste

Typ F - Adaptasteel

Złącze proste - Stały gwint wewnętrzny (żeński) / Do mocowania z gwintami zewnętrznymi i innymi złączami

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SP20/M20/F	20 mm	M20
SP25/M25/F	25 mm	M25
SP32/M32/F	32 mm	M32

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP	
IP54	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ C i E - Adaptasteel

Typ C
Tuleja do sprawnego montażu

Typ C - Adaptasteel

Tuleja do sprawnego montażu / Do montowania rur osłonowych w zwykłych otworach w obudowie

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Otworu Rozmiar
SP10/9/C	10 mm	9 mm
SP12/12/C	12 mm	12 mm
SP16/16/C	16 mm	16 mm
SP20/20/C	20 mm	20 mm
SP25/25/C	25 mm	25 mm
SP32/32/C	32 mm	32 mm
SP40/40/C	40 mm	40 mm
SP50/51/C	50 mm	51 mm
SP63/61/C	63 mm	61 mm
SP75/75/C	75 mm	75 mm

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa	Zakres temperatur
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP		Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
IP54	Tak	Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C
IP65	Nie dotyczy	
IP66	Nie dotyczy	
IP67	Nie dotyczy	
IP68	Nie dotyczy	
IP69	Nie dotyczy	

Typ E
Zakończenie rury osłonowej

Typ E - Adaptasteel

Zakończenie rury osłonowej / Do ochrony izolacji przewodów na wyprowadzeniu

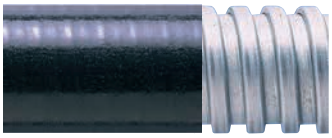
Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury
SP12/E	12 mm
SP16/E	16 mm
SP20/E	20 mm
SP25/E	25 mm
SP32/E	32 mm
SP40/E	40 mm
SP50/E	50 mm

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa	Zakres temperatur
Do stosowania z: Typ SP / SN / LFH-SP		Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
IP54	Tak	Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C
IP65	Nie dotyczy	
IP66	Nie dotyczy	
IP67	Nie dotyczy	
IP68	Nie dotyczy	
IP69	Nie dotyczy	

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ SPL i LFH-SPL - Adaptasteel



Typ SPL
Nieprzepuszczająca płynów, olejoodporna
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPL - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa nieprzepuszczająca płynów, olejoodporna

Materiały: Stal galwanizowana powlekana PVC / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR), Pomarańczowy (OR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzna średnica	US rozmiar rury	Wewnętrzna średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPL10	10 mm	11,8 mm	1/4”	7,0 mm	40 mm	10, 25, 50 m
SPL12	12 mm	14,2 mm	5/16”	10,0 mm	45 mm	10, 25, 50 m
SPL16	16 mm	17,8 mm	3/8”	12,5 mm	50 mm	10, 25, 50 m
SPL20	20 mm	21,1 mm	1/2”	15,9 mm	80 mm	10, 25, 50 m
SPL25	25 mm	26,4 mm	3/4”	21,0 mm	110 mm	10, 25, 50 m
SPL32	32 mm	33,1 mm	1”	26,7 mm	145 mm	10, 25 m
SPL40	40 mm	41,8 mm	1 1/4”	35,4 mm	180 mm	10, 25 m
SPL50	50 mm	47,9 mm	1 1/2”	40,4 mm	240 mm	10, 25 m
SPL63	63 mm	59,7 mm	2”	51,6 mm	345 mm	10, 25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. SPL12/BL/50M

Certyfikaty

UL514B
Nr pliku E76358

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPL	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Typ SPL - Typ M, C45 i C90
IP67	Typ SPL - Typ A, B, M, C45 i C90
IP68	Typ SPL - Typ M, C45 i C90 (10 bary, 30 min)
IP69	Typ SPL - Typ M, C45 i C90

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -20 ºC do +105 ºC
Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +105 ºC

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)
Samogasnący

Typ LFH-SPL
Ognioodporna z osłoną LFH
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ LFH-SPL - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa o zwiększonej ognioodporności

Materiały: Stal galwanizowana powlekana LFH osłoną / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzna średnica	US rozmiar rury	Wewnętrzna średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
LFH-SPL16	16 mm	17,0 mm	3/8”	13,0 mm	50 mm	10, 25 m
LFH-SPL20	20 mm	21,5 mm	1/2”	16,9 mm	80 mm	10, 25 m
LFH-SPL25	25 mm	26,0 mm	3/4”	21,4 mm	110 mm	10, 25 m
LFH-SPL32	32 mm	34,0 mm	1”	28,1 mm	145 mm	10, 25 m
LFH-SPL40	40 mm	44,5 mm	1 1/4”	37,7 mm	180 mm	10 m
LFH-SPL50	50 mm	55,0 mm	1 1/2”	48,4 mm	240 mm	10 m
LFH-SPL63	63 mm	64,5 mm	2”	57,5 mm	345 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. LFH-SPL16/BL/25M

Certyfikaty

EN45545-2 HL3 - R22 & R23

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPL	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Typ SPL - Typ M, C45 i C90
IP67	Typ SPL - Typ A, B, M, C45 i C90
IP68	Typ SPL - Typ M, C45 i C90 (10 bary, 30 min)
IP69	Typ SPL - Typ M, C45 i C90

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -20ºC do +90ºC
Zastosowania dynamiczne: -5ºC do +105ºC

Odporność na promieniowanie UV
Wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

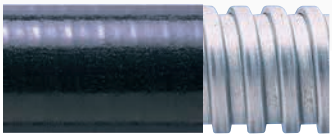
Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)
Samogasnący
Nie zawiera halogenów

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ SPL-EF - Adaptasteel

Nowe systemy rur osłonowych SPL-EF mają wysoki poziom odporności i szeroki zakres temperatury pracy, a także są bardzo elastyczne oraz szczelne.
Zaprojektowany, aby sprostać zapotrzebowaniu na „integralność„ oraz zgodność z rygorystycznymi krajowymi i Europejskimi wymaganiami bezpieczeństwa pożarowego na rynku infrastruktury kolejowej. Produkty SPL-EF spełniają szereg uznanych norm branżowych z uwzględnieniem : EN 45545-2 i HL3 zarówno dla użycia wewnętrznego i zewnętrznego.

System rur osłonowych zapewnia wyższy poziom elastyczności, odporności na ścieranie i uderzenia, w połączeniu ze wzmocnioną odpornością chemiczną, szczególnie olejów i smarów, o znacznie wyższej i niższej temperaturze zastosowania (-40 °C do + 105 °C), niż jakikolwiek inny system metalowej ochrony kabli zarówno spełniający wymaganie norm EN 45545-2 i HL3.

Główne zalety to:
- EN 45545-2 i PN-EN 61386-1 i 23
- HL3 - R22 i R23
- Do IP69K
- Wysoka elastyczność
- Odporne na oleje i węglowodory
- Nadaje się do użytku w metrze oraz w dowolnej części pojazdów kolejowych i infrastruktury



Typ SPL-EF
Ognioodporna z osłoną termoplastyczną
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPL-EF - Adaptasteel Nowość

Powlekana stalowa rura osłonowa

Materiały: Stal galwanizowana powlekana termoplastyczną osłoną / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzna średnica	US rozmiar rury	Wewnętrzna średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPL-EF12	12 mm	14,2 mm	5/16”	12,0 mm	45 mm	10, 25, 50 m
SPL-EF16	16 mm	17,8 mm	3/8”	12,5 mm	50 mm	10, 25, 50 m
SPL-EF20	20 mm	21,1 mm	1/2”	15,9 mm	80 mm	10, 25, 50 m
SPL-EF25	25 mm	26,4 mm	3/4”	21,0 mm	110 mm	10, 25, 50 m
SPL-EF32	32 mm	33,1 mm	1”	26,7 mm	145 mm	10, 25, 50 m
SPL-EF40	40 mm	41,8 mm	1 1/4”	35,4 mm	180 mm	10, 25 m
SPL-EF50	50 mm	47,9 mm	1 1/2”	40,4 mm	240 mm	10, 25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. SPL-EF12/BL/50M

Certyfikaty

KM35161

EN45545-2 HL3 - R22 & R23

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPL	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Typ SPL - Typ M, C45 i C90
IP67	Typ SPL - Typ A, B, M, C45 i C90
IP68	Typ SPL - Typ M, C45 i C90 (10 bary, 30 min)
IP69	Typ SPL - Typ M, C45 i C90

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -40ºC do +105ºC

Zastosowania dynamiczne: -30ºC do +105ºC

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Flexibility & Fatigue Life

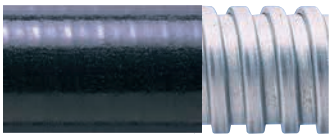
Bardzo wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ SPLHC i SPUL - Adaptasteel



Typ SPLHC
Nieprzepuszczająca płynów, do stosowanie w ekstremalnych temperaturach
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPLHC - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, nieprzepuszczająca płynów, do stosowanie w ekstremalnych temperaturach

Materiały: Stal galwanizowana powlekana termoplastyczna gumą / **Kolor:** Tylko czarny (BL)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzna średnica	US rozmiar rury	Wewnętrzna średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPLHC10	10 mm	11,8 mm	1/4”	7,0 mm	40 mm	25, 50 m
SPLHC12	12 mm	14,2 mm	5/16”	10,0 mm	40 mm	25, 50 m
SPLHC16	16 mm	17,8 mm	3/8”	12,5 mm	50 mm	25 m
SPLHC20	20 mm	21,1 mm	1/2”	15,9 mm	80 mm	25 m
SPLHC25	25 mm	26,4 mm	3/4”	21,0 mm	110 mm	25 m
SPLHC32	32 mm	33,1 mm	1”	26,7 mm	145 mm	25 m
SPLHC40	40 mm	41,8 mm	1 1/4”	35,4 mm	180 mm	25 m
SPLHC50	50 mm	47,9 mm	1 1/2”	40,4 mm	240 mm	25 m
SPLHC63	63 mm	59,7 mm	2”	51,6 mm	345 mm	25 m

W celu zamówienia należy podać numer części, kolor i długość szpuli, np. SPLHC12/BL/50M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPL	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Typ SPL - Typ M, C45 i C90
IP67	Typ SPL - Typ A, B, M, C45 i C90
IP68	Typ SPL - Typ M, C45 i C90 (10 bary, 30 min)
IP69	Typ SPL - Typ M, C45 i C90

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC do +135 ºC

Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +150 ºC

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

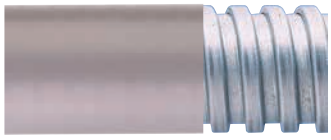
Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Bardzo wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Nie zawiera halogenów



Typ SPUL
Nieprzepuszczająca płynów, zgodna z wymogami UL i CSA
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPUL - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, nieprzepuszczająca płynów, zgodna z wymogami UL i CSA

Materiały: Stal galwanizowana powlekana PVC z miedzianym wypełnieniem / **Kolor:** Czarny (BL), Szary (GR)

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzna średnica	US rozmiar rury	Wewnętrzna średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPUL16	16 mm	17,8 mm	3/8”	12,5 mm	50 mm	50 m
SPUL20	20 mm	21,1 mm	1/2”	15,9 mm	80 mm	50 m
SPUL25	25 mm	26,4 mm	3/4”	21,0 mm	110 mm	25 m
SPUL32	32 mm	33,1 mm	1”	26,7 mm	145 mm	25 m
SPUL40	40 mm	41,8 mm	1 1/4”	35,4 mm	180 mm	25 m
SPUL50	50 mm	47,9 mm	1 1/2”	40,4 mm	240 mm	25 m
SPUL63	63 mm	59,7 mm	2”	51,6 mm	345 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SPUL16/BL/25M

Certyfikaty

C US

UL514B
Nr pliku E76358

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPL	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Typ SPL - Typ M, C45 i C90
IP67	Typ SPL - Typ A, B, M, C45 i C90
IP68	Typ SPL - Typ M, C45 i C90 (10 bary, 30 min)
IP69	Typ SPL - Typ M, C45 i C90

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -20 ºC do +75 ºC

Zastosowania dynamiczne: -5 ºC do +105 ºC

Odporność na promieniowanie UV

Wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ A i B - Adaptasteel

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptasteel

Złącze proste - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

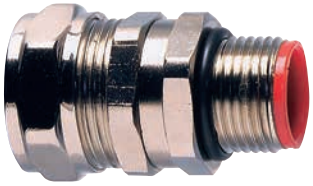
Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	Metryczny gwint
SPL16/M16/A	16 mm	3/8”	M16
SPL16/M20/A	16 mm	3/8”	M20
SPL20/M20/A	20 mm	1/2”	M20
SPL25/M25/A	25 mm	3/4”	M25
SPL32/M32/A	32 mm	1”	M32

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC to +150 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC to +150 ºC



Typ B
Złącze proste

Typ B - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	Metryczny gwint
SPL16/M16/B	16 mm	3/8”	M16
SPL16/M20/B	16 mm	3/8”	M20
SPL20/M20/B	20 mm	1/2”	M20
SPL25/M25/B	25 mm	3/4”	M25
SPL32/M32/B	32 mm	1”	M32

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL	
IP54	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC do +150 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +150 ºC

Charakterystyka złącza

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ B i E - Adaptasteel

Typ E
Zakończenie rury osłonowej

Typ E - Adaptasteel

Zakończenie rury osłonowej / Do ochrony izolacji przewodów na wyprowadzeniu

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury
SPL10/E	10 mm	1/4”
SPL12/E	12 mm	5/16”
SPL16/E	16 mm	3/8”
SPL20/E	20 mm	1/2”
SPL25/E	25 mm	3/4”
SPL32/E	32 mm	1”
SPL40/E	40 mm	1 1/4”
SPL50/E	50 mm	1 1/2”
SPL63/E	63 mm	2”

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z:	Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL
IP54	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC do +300 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +250 ºC

Typ M
Złącze proste

Typ M - Adaptasteel

Złącze proste / Do połączenia dwóch oddzielonych części metalowych rur osłonowych

Materiały: Niklowany mosiądz, uszczelki Co-poliestrowe

Part No.	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	Kabel maks. średnica
SPL16/U/M	16 mm	3/8”	10.3 mm
SPL20/U/M	20 mm	1/2”	14.3 mm
SPL25/U/M	25 mm	3/4”	17.6 mm
SPL32/U/M	32 mm	1”	24.0 mm
SPL40/U/M	40 mm	1 1/4”	33.0 mm
SPL50/U/M	50 mm	1 1/2”	38.5 mm
SPL63/U/M	63 mm	2”	50.0 mm

Certyfikaty

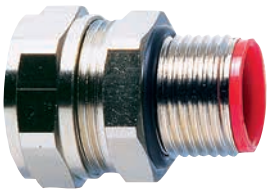
Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z:	Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL
IP54	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (10 bary, 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65ºC to +150ºC
Zastosowania dynamiczne: -45ºC to +150ºC

Charakterystyka złącza

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ M - Adaptasteel



Typ M
Proste złącze obrotowe

Typ M - Adaptasteel

Złącze proste obrotowe - Zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	Metryczny gwint
SPL10/M12/M	10 mm	1/4”	M12
SPL10/M16/M	10 mm	1/4”	M16
SPL12/M16/M	12 mm	5/16”	M16
SPL16/M16/M	16 mm	3/8”	M16
SPL16/M20/M	16 mm	3/8”	M20
SPL20/M20/M	20 mm	1/2”	M20
SPL25/M25/M	25 mm	3/4”	M25
SPL32/M32/M	32 mm	1”	M32
SPL40/M40/M	40 mm	1 1/4”	M40
SPL50/M50/M	50 mm	1 1/2”	M50
SPL63/M63/M	63 mm	2”	M63

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	PG gwint
SPL10/PG7/M	10 mm	1/4”	PG7
SPL12/PG9/M	12 mm	5/16”	PG9
SPL16/PG11/M	16 mm	3/8”	PG11
SPL16/PG13/M	16 mm	3/8”	PG13,5
SPL20/PG16/M	20 mm	1/2”	PG16
SPL25/PG21/M	25 mm	3/4”	PG21
SPL32/PG29/M	32 mm	1”	PG29
SPL40/PG36/M	40 mm	1 1/4”	PG36
SPL50/PG42/M	50 mm	1 1/2”	PG42
SPL63/PG48/M	63 mm	2”	PG48

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	NPT gwint
SPL16/038/M	16 mm	3/8”	3/8”
SPL20/050/M	20 mm	1/2”	1/2”
SPL25/075/M	25 mm	3/4”	3/4”
SPL32/100/M	32 mm	1”	1”
SPL40/125/M	40 mm	1 1/4”	1 1/4”
SPL50/150/M	50 mm	1 1/2”	1 1/2”
SPL63/200/M	63 mm	2”	2”

Certyfikaty

KM35161

UL514B
Nr pliku E60625

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL	
IP54	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (10 bary 30 min)
IP69	Tak

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC do +150 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +150 ºC

Charakterystyka złącza

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ C90 i 45 - Adaptasteel

Typ A
Złącze kątowe
90° (kolanko)

3

Typ C90 - Adaptasteel

Złącze kątowe 90° (kolanko) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	NPT gwint
SPL16/M16/C90	16 mm	3/8”	M16	SPL16/038/C90	16 mm	3/8”	3/8”
SPL16/M20/C90	16 mm	3/8”	M20	SPL16/050/C90	16 mm	3/8”	3/8”
SPL20/M20/C90	20 mm	1/2”	M20	SPL20/050/C90	20 mm	1/2”	1/2”
SPL25/M25/C90	25 mm	3/4”	M25	SPL25/075/C90	25 mm	3/4”	3/4”
SPL32/M32/C90	32 mm	1”	M32	SPL32/100/C90	32 mm	1”	1”
SPL40/M40/C90	40 mm	1 1/4”	M40	SPL40/125/C90	40 mm	1 1/4”	1 1/4”
SPL50/M50/C90	50 mm	1 1/2”	M50	SPL50/150/C90	50 mm	1 1/2”	1 1/2”
SPL63/M63/C90	63 mm	2”	M63	SPL63/200/C90	63 mm	2”	2”

Certyfikaty

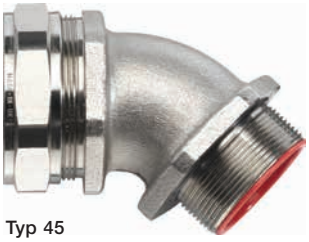
KM35161

UL514B
Nr pliku E60625

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL	
IP54	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 °C do +150 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +150 °C



Typ 45
Kolanko 45°

Typ 45 - Adaptasteel

Kolanko 45° - Stały zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	Metryczny gwint	Nr części	Znamionowy rozmiar rury	US rozmiar rury	NPT gwint
SPL16/M16/C45	16 mm	3/8”	M16	SPL16/038/C45	16 mm	3/8”	3/8”
SPL16/M20/C45	16 mm	3/8”	M20	SPL16/050/C45	16 mm	3/8”	3/8”
SPL20/M20/C45	20 mm	1/2”	M20	SPL20/050/C45	20 mm	1/2”	1/2”
SPL25/M25/C45	25 mm	3/4”	M25	SPL25/075/C45	25 mm	3/4”	3/4”
SPL32/M32/C45	32 mm	1”	M32	SPL32/100/C45	32 mm	1”	1”
SPL40/M40/C45	40 mm	1 1/4”	M40	SPL40/125/C45	40 mm	1 1/4”	1 1/4”
SPL50/M50/C45	50 mm	1 1/2”	M50	SPL50/150/C45	50 mm	1 1/2”	1 1/2”
SPL63/M63/C45	63 mm	2”	M63	SPL63/200/C45	63 mm	2”	2”

Certyfikaty

KM35161

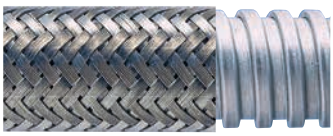
UL514B
Nr pliku E60625

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPL / SPLHC / SPUL / SPL-EF / LFH-SPL	
IP54	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Tak
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 °C do +150 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +150 °C

Metalowe systemy rur osłonowych
Ekranowanie elektromagnetyczne EMI Typ SB i STC - Adaptasteel



Typ SB
Ze stalowym oplotem o zwiększonym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SB - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, ze stalowym oplotem, o zwiększonym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa ze stali galwanizowanej, oplot ze stali galwanizowanej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SB10	10 mm	10,0 mm	6,8 mm	25 mm	25 m
SB12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25 m
SB16	16 mm	17,5 mm	13,0 mm	35 mm	25 m
SB20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	25 m
SB25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
SB32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	10 m
SB40	40 mm	43,6 mm	37,7 mm	80 mm	10 m
SB50	50 mm	56,0 mm	48,4 mm	90 mm	10 m
SB63	63 mm	65,0 mm	57,5 mm	115 mm	10 m
SB75	75 mm	80,0 mm	70,0 mm	150 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SB12/25M

Certyfikaty

KM35161

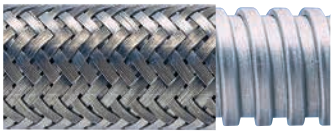
Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SB	
IP40	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)



Typ STC
Z oplotem z cynowanej miedzi i wysokim ekranowaniu elektromagnetycznym EMI
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ STC - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, z oplotem z cynowanej miedzi i wysoką ochroną przed interferencją elektromagnetyczną

Materiały: Kanał z galwanizowanej stali, oplot z cynowanej miedzi

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
STC10	10 mm	10,0 mm	6,8 mm	25 mm	25 m
STC12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25 m
STC16	16 mm	17,5 mm	13,0 mm	35 mm	25 m
STC20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	25 m
STC25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
STC32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	10 m
STC40	40 mm	43,6 mm	37,7 mm	80 mm	10 m
STC50	50 mm	56,0 mm	48,4 mm	90 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. STC12/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SB	
IP40	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

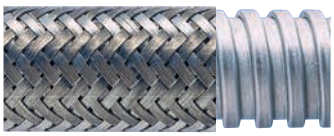
Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Metalowe systemy rur osłonowych
Ekranowanie elektromagnetyczne EMI Typ SSB i SSBGS - Adaptasteel



Typ SSB
Z oplotem ze stali nierdzewnej o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SSB - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, z oplotem ze stali nierdzewnej o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa ze stali nierdzewnej, oplot ze stali nierdzewnej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SSB12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25 m
SSB16	16 mm	17,5 mm	13,0 mm	35 mm	25 m
SSB20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	25 m
SSB25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
SSB32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SSB12/25M

Certyfikaty

KM35161

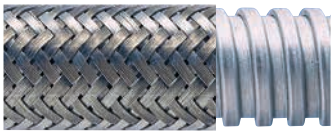
Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SB	
IP40	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)



Typ SSBGS
Z oplotem ze stali nierdzewnej o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SSBGS - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, z oplotem ze stali nierdzewnej o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa ze stali galwanizowanej, oplot ze stali nierdzewnej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SSBGS12	12 mm	14,0 mm	10,3 mm	30 mm	25 m
SSBGS16	16 mm	17,5 mm	13,0 mm	35 mm	25 m
SSBGS20	20 mm	21,5 mm	16,9 mm	45 mm	25 m
SSBGS25	25 mm	26,0 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
SSBGS32	32 mm	34,0 mm	28,1 mm	60 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SSBG12/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SB	
IP40	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Metalowe systemy rur osłonowych
Ekranowanie elektromagnetyczne EMI Typ A i B - Adaptasteel

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptasteel

Złącze proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SB10/M12/A	10 mm	M12
SB12/M16/A	12 mm	M16
SB16/M16/A	16 mm	M16
SB20/M20/A	20 mm	M20
SB25/M25/A	25 mm	M25
SB32/M32/A	32 mm	M32
SB40/M40/A	40 mm	M40
SB50/M50/A	50 mm	M50
SB63/M63/A	63 mm	M63
SB75/M75/A	75 mm	M75

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SB / STC / SSB / SSBGS	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +300 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +250 ºC

Typ B
Złącze proste

Typ B - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SB10/M12/B	10 mm	M12
SB12/M16/B	12 mm	M16
SB16/M16/B	16 mm	M16
SB20/M20/B	20 mm	M20
SB25/M25/B	25 mm	M25
SB32/M32/B	32 mm	M32
SB40/M40/B	40 mm	M40
SB50/M50/B	50 mm	M50

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SB / STC / SSB / SSBGS	
IP40	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 ºC do +300 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +250 ºC

Charakterystyka złącz

Metalowe systemy rur osłonowych
Ekranowanie elektromagnetyczne EMI, odporne na ciecze
Typ SPB i SPTC - Adaptasteel

Typ SPB
Odporne na ciecze, z oplotem ze stali galwanizowanej o zwiększonym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPB - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, odporne na ciecze, z oplotem ze stali galwanizowanej o zwiększonym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa ze stali galwanizowanej z powłoką PVC, oplot ze stali galwanizowanej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPB10	10 mm	11,5 mm	6,8 mm	25 mm	25 m
SPB12	12 mm	15,5 mm	10,3 mm	25 mm	25 m
SPB16	16 mm	18,5 mm	13,0 mm	30 mm	25 m
SPB20	20 mm	23,0 mm	16,9 mm	35 mm	25 m
SPB25	25 mm	27,5 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
SPB32	32 mm	35,5 mm	28,1 mm	60 mm	10 m
SPB40	40 mm	45,1 mm	37,7 mm	80 mm	10 m
SPB50	50 mm	57,5 mm	48,4 mm	90 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SPB12/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPB	
IP54	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -15 °C do +70 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +90 °C

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)
Samogasnący

Typ SPTC
Odporne na ciecze, z oplotem z cynowanej miedzi o wysokim ekranowaniu elektromagnetycznym EMI Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPTC - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, odporne na ciecze, z oplotem z cynowanej miedzi o wysokim ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa ze stali galwanizowanej z powłoką PVC, oplot z cynowanej miedzi

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPTC10	10 mm	11,5 mm	6,8 mm	25 mm	25 m
SPTC12	12 mm	15,5 mm	10,3 mm	25 mm	25 m
SPTC16	16 mm	18,5 mm	13,0 mm	30 mm	25 m
SPTC20	20 mm	23,0 mm	16,9 mm	35 mm	25 m
SPTC25	25 mm	27,5 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
SPTC32	32 mm	35,5 mm	28,1 mm	60 mm	10 m
SPTC40	40 mm	45,1 mm	37,7 mm	80 mm	10 m
SPTC50	50 mm	57,5 mm	48,4 mm	90 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SPTC12/25M

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SB	
IP54	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur
Zastosowania statyczne: -15 °C do +70 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +90 °C

Odporność na promieniowanie UV
Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa
Wysoka elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)
Samogasnący

Metalowe systemy rur osłonowych
Ekranowanie elektromagnetyczne EMI, odporne na ciecze
Typ LFH-SPSS i A - Adaptasteel

Typ LFH-SPSS
Odporne na ciecze, z oplotem ze stali galwanizowanej o zwiększonym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ LFH-SPSS - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, odporne na ciecze, z oplotem ze stali galwanizowanej o zwiększonym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI

Materiały: Rura osłonowa ze stali galwanizowanej z osłoną LFH, oplot ze stali nierdzewnej

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
LFH-SPSS12	12 mm	15,0 mm	10,3 mm	30 mm	25 m
LFH-SPSS16	16 mm	18,0 mm	13,0 mm	35 mm	25 m
LFH-SPSS20	20 mm	22,5 mm	16,9 mm	45 mm	25 m
LFH-SPSS25	25 mm	27,0 mm	21,4 mm	55 mm	25 m
LFH-SPSS32	32 mm	35,0 mm	28,1 mm	60 mm	10 m
LFH-SPSS40	40 mm	45,5 mm	37,7 mm	80 mm	10 m
LFH-SPSS50	50 mm	56,0 mm	48,4 mm	90 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. LFH-SPSS12/25M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPB	
IP54	Typ SB - Typ A i B
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -20 °C do +90 °C
Zastosowania dynamiczne: -5 °C do +105 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Średnia elastyczność - Średnia trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptasteel

Złącze proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SPB10/M12/A	10 mm	M12
SPB12/M16/A	12 mm	M16
SPB16/M16/A	16 mm	M16
SPB20/M20/A	20 mm	M20
SPB25/M25/A	25 mm	M25
SPB32/M32/A	32 mm	M32
SPB40/M40/A	40 mm	M40
SPB50/M50/A	50 mm	M50

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPB / SPTC	
IP54	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Metalowe systemy rur osłonowych
Ekranowanie elektromagnetyczne EMMI, odporne na ciecze
Typ B i Typ SPLHCB - Adaptasteel

Typ B
Złącze proste

3

Typ B - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SPB10/M12/B	10 mm	M12
SPB12/M16/B	12 mm	M16
SPB16/M16/B	16 mm	M16
SPB20/M20/B	20 mm	M20
SPB25/M25/B	25 mm	M25
SPB32/M32/B	32 mm	M32
SPB40/M40/B	40 mm	M40
SPB50/M50/B	50 mm	M50

Certyfikaty

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPB / SPTC	
IP54	Tak
IP65	Nie dotyczy
IP66	Nie dotyczy
IP67	Nie dotyczy
IP68	Nie dotyczy
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -50 °C do +300 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +250 °C

Charakterystyka złącz

Typ SPLHCB
Odporna na ciecze, z oplotem ze stali nierdzewnej o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI do stosowania w ekstremalnych temperaturach
Powlekana stalowa rura osłonowa

Typ SPLHCB - Adaptasteel

Powlekana stalowa rura osłonowa, odporna na ciecze, z oplotem ze stali nierdzewnej o standardowym ekranowaniu elektromagnetycznym EMI do stosowania w ekstremalnych temperaturach

Materiały: Rura osłonowa ze stali galwanizowanej, powłoka z gładkiej gumy termoplastycznej, oplot ze stali nierdzewnej 316

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Zewnętrzny średnica	Wewnętrzny średnica	Min. zgięcia promień	Szpuli długość
SPLHCB16	16 mm	19,8 mm	12,5 mm	80 mm	25 m
SPLHCB20	20 mm	23,1 mm	15,9 mm	95 mm	25 m
SPLHCB25	25 mm	28,4 mm	21,0 mm	115 mm	25 m
SPLHCB32	32 mm	35,1 mm	26,7 mm	145 mm	10 m
SPLHCB40	40 mm	44,0 mm	35,4 mm	180 mm	10 m
SPLHCB50	50 mm	56,0 mm	40,4 mm	240 mm	10 m

W celu zamówienia należy podać numer części i długość szpuli, np. SPTC12/25M

Certyfikaty

Stopień IP	Odpowiednie złącze
Do stosowania z: Typ SPLB	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Typ SPLB - Typ A i B
IP67	Typ SPLB - Typ A i B
IP68	Typ SPLB - Typ A i B
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 °C do +135 °C
Zastosowania dynamiczne: -45 °C do +150 °C

Odporność na promieniowanie UV

Bardzo wysoka

Elastyczność i trwałość zmęczeniowa

Bardzo wysoka elastyczność - Wysoka trwałość zmęczeniowa

Ognioodporność i ekranowanie elektromagnetyczne (EMI)

Samogasnący
Nie zawiera halogenów

Metalowe systemy rur osłonowych
Typ A i B - Adaptasteel

Typ A
Złącze proste

Typ A - Adaptasteel

Złącze proste - Stały gwint zewnętrzny (męski) / Do umieszczenia w otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SPLB16/M16/A	16 mm	M16
SPLB16/M20/A	16 mm	M20
SPLB20/M20/A	20 mm	M20
SPLB25/M25/A	25 mm	M25
SPLB32/M32/A	32 mm	M32
SPLB40/M40/A	40 mm	M40
SPLB50/M50/A	50 mm	M50

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPLHCB	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (10 bary 30 min)
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC do +135 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +150 ºC

Typ B
Złącze proste

Typ B - Adaptasteel

Złącze proste - Obrotowy zewnętrzny gwint (męski) / Do umieszczania w wejściach gwintowanych i otworach przy użyciu nakrętki zabezpieczającej (nakrętkę należy zamówić osobno)

Materiały: Niklowany mosiądz

Nr części	Znamionowy rozmiar rury	Metryczny gwint
SPLB16/M16/B	16 mm	M16
SPLB16/M20/B	16 mm	M20
SPLB20/M20/B	20 mm	M20
SPLB25/M25/B	25 mm	M25
SPLB32/M32/B	32 mm	M32

Certyfikaty

KM35161

Stopień IP	Właściwa rura osłonowa
Do stosowania z: Typ SPLHCB	
IP40	Nie dotyczy
IP65	Nie dotyczy
IP66	Tak
IP67	Tak
IP68	Tak (10 bary 30 min)
IP69	Nie dotyczy

Zakres temperatur

Zastosowania statyczne: -65 ºC do +135 ºC
Zastosowania dynamiczne: -45 ºC do +150 ºC

Charakterystyka złącz

Metalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ LNB/LNS, P i PSA

Metalowe nakrętki zabezpieczające Typ LNB

Nakrętka zabezpieczająca LNS

3

Typ LNB/LNS

Metalowe nakrętki zabezpieczające / **Materiały:** Niklowany mosiądz, stal galwanizowana

	Nr części			Nr części		Nr części
Metryczny gwint	**Niklowany mosiądz**	**Galwanizowana stal**	**PG gwint**	**Niklowany mosiądz**	**NPT gwint**	**Stal**
M12 x 1,0	LNB/M12X1		PG7	LNB/PG7	3/8”	LNS/038
M12 x 1,5	LNB/M12		PG9	LNB/PG9	1/2”	LNS/050
M16	LNB/M16	LNS/M16	PG11	LNB/PG11	3/4”	LNS/075
M20	LNB/M20	LNS/M20	PG13,5	LNB/PG13	1”	LNS/100
M25	LNB/M25	LNS/M25	PG16	LNB/PG16	1 1/4”	LNS/125
M32	LNB/M32	LNS/M32	PG21	LNB/PG21	1 1/2”	LNS/150
M40	LNB/M40		PG29	LNB/PG29	2”	LNS/200
M50	LNB/M50		PG36	LNB/PG36		
M63	LNB/M63		PG42	LNB/PG42		
M75	LNB/M75		PG48	LNB/PG48		

Typ P
Podpora rury osłonowej P-Clip

Typ P

Podpora rury P-Clip / **Materiały:** Platerowana stal lub konstrukcja ze stali nierdzewnej z wkładem z PVC

Platerowana stal Nr części	Stal nierdzewna Nr części	Rozmiar rury osłonowej	Platerowana stal Nr części	Stal nierdzewna Nr części	Rozmiar rury osłonowej
PCLIP/10		10	PCLIP/32	PCLIP/32SS	32
PCLIP/12		12	PCLIP/40		40
PCLIP/16	PCLIP/16SS	16	PCLIP/50		50
PCLIP/20	PCLIP/20SS	20	PCLIP/63		63
PCLIP/25	PCLIP/25SS	25	PCLIP/75		75

Typ PSA
Łącznik prosty

Typ PSA

Łącznik prosty / **Materiały:** Niklowany mosiądz

	Nr części	
Gwint wewnętrzny	**Do M16 Gwint wewnętrzny**	**Do PG9 Gwint wewnętrzny**
M12 x 1,0	PSA16/M12	PSA9/M12
M18 x 1,0	PSA16/M18	PSA9/M18
M30	PSA16/M30	PSA9/M30

Metalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ 90/45, TC i złącza żeńskie

Kolanko mosiężne Typ 90

Kolanko mosiężne Typ 45

Typ 90/45

Kolanka mosiężne / **Materiały:** Niklowany mosiądz

Metryczny zewnętrzny gwint męski	Wewnętrzny żeński gwint metryczny	Nr części	
		Typ 90º	Typ 45º
M16	M16	B/M16/90	
M16	M20		B/M16/45
M20	M20	B/M20/90	B/M20/45
M25	M25	B/M25/90	B/M25/45
M32	M32	B/M32/90	B/M32/45

NPT zewnętrzny gwint męski	Wewnętrzny żeński gwint metryczny	Nr części	
		Typ 90º	Typ 45º
1/2”	M20	B/050/90	B/050/45
3/4”	M25	B/075/90	B/075/45
1”	M32	B/100/90	B/100/45

PG zewnętrzny gwint męski	Wewnętrzny żeński gwint metryczny	Nr części	
		Typ 90º	Typ 45º
PG9	M16	B/PG9/90	
PG11	M16	B/PG11/90	B/PG11/45
PG13,5	M20	B/PG13/90	B/PG13/45
PG16	M20	B/PG16/90	B/PG16/45
PG21	M25	B/PG21/90	B/PG21/45

Typ TC
Konwerter Unef

Typ TC

Konwerter gwintu Unef z dwoma wewnętrznymi gwintami żeńskimi / **Materiały:** Niklowany mosiądz

Gwint wewnętrzny	Do M16 Gwint wewnętrzny	Do M20 Gwint wewnętrzny	Do M25 Gwint wewnętrzny	Do M32 Gwint wewnętrzny
5/8”UNEF	B/063U-M16/TC			
3/4“UNEF	B/075U-M16/TC	B/075U-M20/TC		
7/8“UNEF		B/088U-M20/TC		
1“UNEF		B/100U-M20/TC	B/100U-M25/TC	
1 13/16“UNEF		B/119U-M20/TC	B/119U-M25/TC	
1 15/16“UNEF		B/131U-M20/TC		
1 17/16”UNEF			B/144U-M25/TC	B/144U-M32/TC

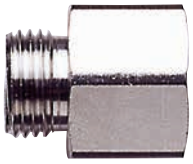
Złącze żeńskie
Mosiężne złącze żeńskie

Złącze żeńskie

Mosiężne wewnętrzne złącze żeńskie / **Materiały:** Niklowany mosiądz

Nr części	Metryczny gwint	Nr części	Metryczny gwint
B/M16/C	M16	B/M40/C	M40
B/M20/C	M20	B/M50/C	M50
B/M25/C	M25	B/M63/C	M63
B/M32/C	M32	B/M75/C	M75

Metalowe systemy rur osłonowych
Akcesoria - Typ E, R i TC



3

Typ E, R i C
Złączki powiększające średnice, redukcje i konwertery gwintów

Typ E / Typ R / Typ C

Złączki powiększające średnice, redukcje i konwertery gwintów / **Materiały:** Niklowany mosiądz

Gwint zewnętrzny	Do PG7 Gwint wewnętrzny	Do PG9 Gwint wewnętrzny	Do PG11 Gwint wewnętrzny	Do PG13,5 Gwint wewnętrzny	Do PG16 Gwint wewnętrzny	Do PG21 Gwint wewnętrzny	Do PG29 Gwint wewnętrzny
M16	B/M16-PG7/TC	B/M16-PG9/TC	B/M16-PG11/TC				
M20	B/M20-PG7/TC	B/M20-PG9/TC	B/M20-PG11/TC	B/M20-PG13/TC	B/M20-PG16/TC	B/M20-PG21/TC	
M25						B/M25-PG21/TC	
M32							B/M32-PG29/TC
M40							
M50							
PG7		B/PG7-PG9/E					
PG9	B/PG9-PG7/R		B/PG9-PG11/E	B/PG9-PG13/E			
PG11	B/PG11-PG7/R	B/PG11-PG9/R		B/PG11-PG13/E	B/PG11-PG16/E		
PG13,5	B/PG13-PG7/R	B/PG13-PG9/R	B/PG13-PG11/R		B/PG13-PG16/E	B/PG13-PG21/E	
PG16	B/PG16-PG7/R	B/PG16-PG9/R	B/PG16-PG11/R	B/PG16-PG13/R		B/PG16-PG21/E	
PG21			B/PG21-PG11/R	B/PG21-PG13/R	B/PG21-PG16/R		B/PG21-PG29/E
PG29					B/PG29-PG16/R	B/PG29-PG21/R	
PG36						B/PG36-PG21/R	B/PG36-PG29/R
PG42							B/PG42-PG29/R
PG48							

Gwint zewnętrzny	Do M10 Gwint wewnętrznyy	Do M12 Gwint wewnętrznyy	Do M16 Gwint wewnętrzny	Do M20 Gwint wewnętrzny	Do M25 Gwint wewnętrzny	Do M32 Gwint wewnętrzny	Do M40 Gwint wewnętrzny
M16		B/M16-M12/R		B/M16-M20/E			
M20	B/M20-M10/R	B/M20-M12/R	B/M20-M16/R		B/M20-M25/E		
M25				B/M25-M20/R		B/M25-M32/E	
M32					B/M32-M25/R		
M40						B/M40-M32/R	
M50							B/M50-M40/R
PG7			B/PG7-M16/TC	B/PG7-M20/TC			
PG9			B/PG9-M16/TC	B/PG9-M20/TC			
PG11			B/PG11-M16/TC	B/PG11-M20/TC			
PG13,5			B/PG13-M16/TC	B/PG13-M20/TC			
PG16			B/PG16-M16/TC	B/PG16-M20/TC	B/PG16-M25/TC		
PG21			B/PG21-M16/TC	B/PG21-M20/TC	B/PG21-M25/TC	B/PG21-M32/TC	
PG29				B/PG29-M20/TC	B/PG29-M25/TC	B/PG29-M32/TC	B/PG29-M40/TC
PG36						B/PG36-M32/TC	B/PG36-M40/TC
PG42							
PG48							
1/2" NPT			B/050-M16/TC	B/050-M20/TC			

Do PG36 Gwint wewnętrzny	Do PG42 Gwint wewnętrzny	Do PG48 Gwint wewnętrzny
B/PG29-PG36/E		
	B/PG36-PG42/E	B/PG36-PG48/E
B/PG42-PG36/R		B/PG42-PG48/E
B/PG48-PG36/R	B/PG48-PG42/R	

Do 1/2” NPT Gwint wewnętrzny
B/M20-050/TC
B/PG11-050/TC
B/PG16-050/TC

Gotowe pakiety
Profesjonalny instalator systemów rur osłonowych

Gotowe pakiety

Pakiet LFH 4/2
Pakiet budżetowy 4/2
Pakiet detaliczny / biurowy 4/2
Pakiet odporny na ciecze 4/2

4

Gotowe pakiety
Profesjonalny instalator systemów elastycznych rur osłonowych

Pakiet LFH

Gotowy pakiet / Nylonowa rura osłonowa ze złączami Adaptalok One-Piece, Fast Fit, Push & Twist

Materiały: Poliamid Nylon 6 / **Kolor:** Czarny (BL)

Nr części	Typ	Rura osłonowa / Średnica złącza	Złącza rury One-Piece	Nakrętki zabezpieczające
CP-AF20A	10 m Czarny Typ PA LFH Nylon 6, średnica 20 mm	20 mm	10	10
CP-AF25A	10 m Czarny Typ PA LFH Nylon 6, średnica 25 mm	25 mm	10	10

4

Pakiet budżetowy

Gotowy pakiet / Typ PP Rura osłonowa z polipropylenu ze złączami One-Piece, Fast Fit, Push & Twist

Materiały: PP Polipropylen / **Kolor:** Szary (GR)

Nr części	Typ	Rura osłonowa / Średnica złącza	Złącza rury One-Piece	Nakrętki zabezpieczające
CP-AF20BS-PP	10 m Szary Typ PP polipropylen, średnica 20 mm	20 mm	10	10
CP-AF25BS-PP	10 m Szary Typ PP Polipropylen, średnica 25 mm	25 mm	10	10
CP-AF20A-APP	Opakowanie zawierające 10 szarych złącz (prostych), średnica 20 mm	20 mm	20 mm	10
CP-AF25A-APP	Opakowanie zawierające 10 szarych złącz (prostych), średnica 25 mm	25 mm	25 mm	10

Pakiet detaliczny / biurowy

Gotowy pakiet / Samogasnąca rura osłonowa z PVC, złącza One-Piece i nakrętki zabezpieczające

Materiały: Giętkie PVC / **Kolor:** Biały (W), Szary (GR)

Nr części	Typ	Rura osłonowa / Średnica złącza	Złącza rury One-Piece	Nakrętki zabezpieczające
CP-AF20BS	10 m Biały Typ KF PVCu, średnica 20 mm	20 mm	10	10
CP-AF25BS	10 m Biały Typ KF PVCu, średnica 20 mm	25 mm	10	10
CP-KF20BS	10 m Szary Typ KF PVCu, średnica 25 mm	20 mm	10	10
CP-KF25BS	10 m Szary Typ KF PVCu, średnica 25 mm	25 mm	10	10

Pakiet odporny na płyny

Gotowy pakiet / Powlekana stalowa rura osłonowa Typ SP Adaptasteel ze stałymi i obrotowymi złączami

Materiały: Stal galwanizowana powlekana PVC / **Kolor:** Czarny (BL)

Nr części	Typ rury osłonowej	Średnica rury osłonowej	Złącza Adaptasteel	Nakrętki zabezpieczające
CP-AF20SP-BS	10 m Czarny Typ SP Stal powlekana PVC	20 mm	Nie dotyczy	10

	Stopień IP
	IP66
	IP66

	Stopień IP
	IP54
	IP54
	IP54
	IP54

	Stopień IP
	IP66
	IP66
	IP66
	IP66

Stałe męskie złącze	Obrotowe męskie złącze	Stopień IP
5	5	IP54

Narzędzia tnące
Narzędzia do cięcia elastycznych systemów niemetalowych rur osłonowych

Narzędzia tnące

Nożyce Kwikcut	5/2
Piła Swingcut	5/2
Imadło Cut-Vice	5/3
Gilotynka Rotocut	5/3

5

Narzędzia tnące
Nożyce Kwikcut i piła Swingcut

Narzędzie tnące Kwikcut

Narzędzie tnące Swingcut

Nożyce Kwikcut

Nr części
NOŻYCE KWIKCUT

Piła Swingcut

Nr części
PIŁA SWINGCUT

Nożyce Kwikcut
Nożyce Kwikcut idealnie nadają się do cięcia niemetalowych rur osłonowych (PA, PF, PI, PR, PADL, CP, KFL, KFS, KFM, PP, XF i PK) do 32 mm.

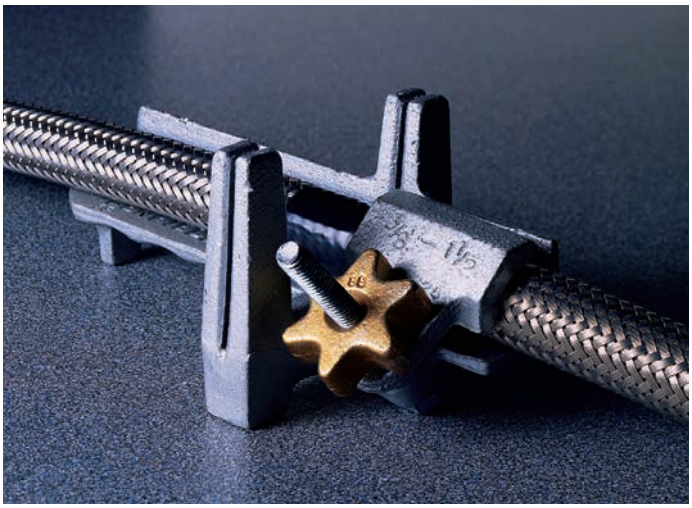
Instrukcje
Umieścić rurę osłonową pomiędzy ostrzem a podporą, ścisnąć uchwyty i obracać rurą, aby uzyskać gładką krawędź cięcia. Dostępne są zapasowe ostrza.

Piła Swingcut
Swingcut jest wszechstronnym połączeniem piły i imadła, które ułatwia wykonanie starannego prostopadłego cięcia rur nieprzepuszczających płynów oraz giętkich o średnicy od 10 mm do 32 mm. Przekładnia sześć do jednego zapewnia odpowiednią siłę cięcia.

Instrukcje
Umieścić rurę osłonową w imadle i zacisnąć. Poruszać uchwytem roboczym w przód i w tył a jednocześnie coraz mocniej naciskać uchwyt pomocniczy.

Wymiana ostrzy jest łatwa dzięki utwardzonym niegubnym zawleczkom sprężynowym. Dostępne są zapasowe ostrza.

Narzędzia tnące
Imadło Cut-Vice i gilotynka Rotocut



Narzędzie tnące Cut-Vice

Narzędzie tnące Rotocut

Imadło Cut-Vice

Nr części
IMADŁO CUT-VICE

Gilotynka Rotocut

Nr części
GILOTYNKA ROTOCUT

Imadło Cut-Vice
Cut-vice umożliwia staranne cięcie rur osłonowych o wymiarach 16 mm - 40 mm.

Instrukcje
Umieścić rurę wzdłuż korpusu imadła i zamknąć zacisk. Trzymając razem rurę osłonową i integralny uchwyt, wprowadzić brzeszczot do prowadnicy i ciąć. W przypadku rury z oplotem, okleić taśmą samoprzylepną miejsce cięcia, aby zabezpieczyć oplot. Po przecięciu usunąć taśmę.

Gilotynka Rotocut
Rotocut wykorzystuje prostą acz efektywną metodę cięcia stalowych rur osłonowych o średnicy 20 mm i 25 mm typu S, SS, SP, LFH-SP oraz SN,

Instrukcje
Wyregulować sworzeń mocujący, aby rura była przytrzymywana we wgłębieniu. Nacisnąć dźwignię i korpus, jednocześnie obracając ostrze tnące. Kiedy ostrze pojawi się po wewnętrznej stronie rury, zmniejszyć nacisk i wyjąć rurę. Proste skręcenie umożliwi oddzielenie dwóch osobnych części. Jeśli rura jest powlekana, materiał powlekający można przeciąć przed oddzieleniem. Dostępne są zapasowe ostrza.

Dławiki i listwy zaciskowe
Akcesoria

Dławiki i listwy zaciskowe

Wprowadzenie 6/3

Dławiki

Standardowy - Dławik kablowy 6/4
Dławik - Index A2P 6/5
Dławik - Euro Index 6/5
Dławik - Index Claw 6/6
Dławik - Index EMC 6/7
Dławik - miniaturowy 6/8
Tulejka mocująca przewód 6/8
Tulejka zaciskowa 6/9
Zatyczki 6/9

Listwy zaciskowe

Typ Listwa zaciskowa - 1512 6/10
Listwa zaciskowa - Typ 4012 6/10
Listwa zaciskowa - Typ 6012 6/11
Listwa zaciskowa - Typ 10012 6/11
Listwa zaciskowa - Typ 16012 6/12

Way out
Way out

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Wprowadzenie

Przegląd serii
Oferujemy dławiki i listwy zaciskowe charakteryzujące się wysokiej jakości projektem i wykonaniem.

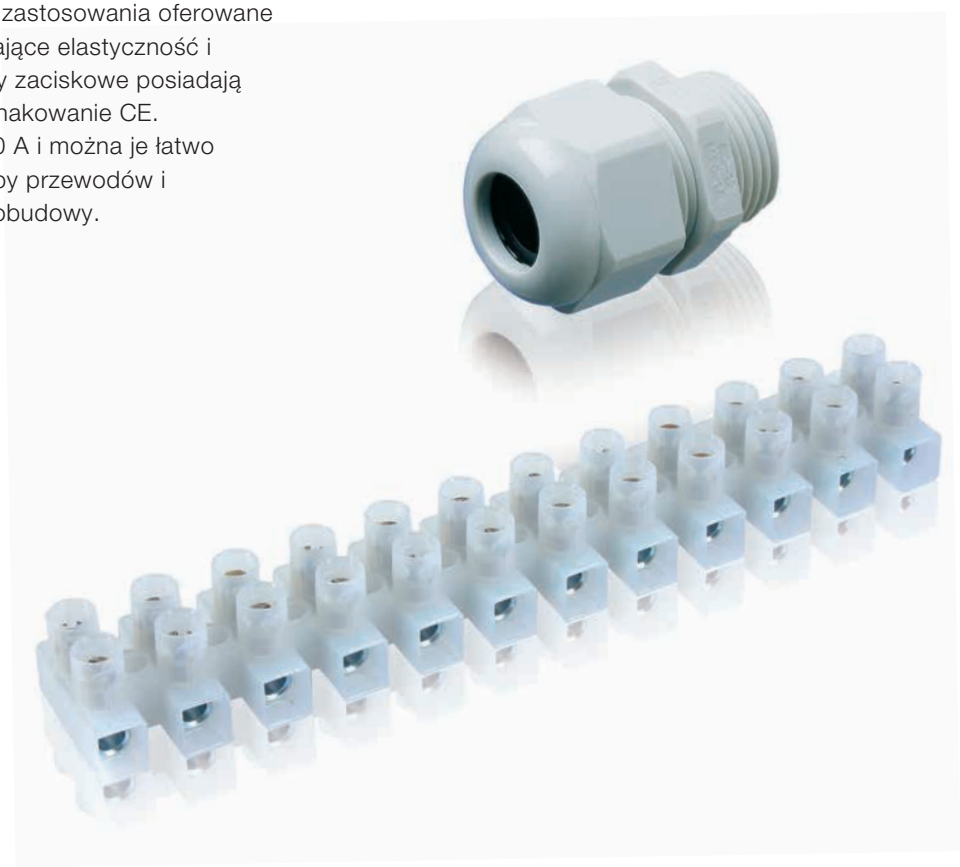
Dławiki
Dławiki stanowią uszczelnienie i blokadę dla szerokiego spektrum kabli w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Standardowa seria „Hex” zyskała dużą popularność jako „standard branżowy” plastikowych dławików w Wielkiej Brytanii, które doskonale sprawdzają się we wszechstronnych zastosowaniach już od ponad 30 lat. Euro Index to kolejna generacja tych produktów O zwiększonym poziomie szczelności IP i ogromnej funkcjonalności. Proponujemy także serie dławików kablowych Index, o dużej wytrzymałości i dobrych parametrach do wielu zastosowań. Dławiki uzupełniają gamę akcesoriów z uwzględnieniem uszczelek, pierścieni, adapterów metrycznych, reduktorów, nakrętek zabezpieczających i podkładek uszczelniających.

Listwy zaciskowe
Dwunastopinowe produkty ogólnego zastosowania oferowane są po atrakcyjnych cenach. Zapewniające elastyczność i wszechstronność polietylenowe listwy zaciskowe posiadają neutralne kolory, a niektóre z nich oznakowanie CE.
Są dostępne dla natężeń 3, 5, 15 i 30 A i można je łatwo ciąć w zależności od wymaganej liczby przewodów i montować na dowolnej powierzchni obudowy.

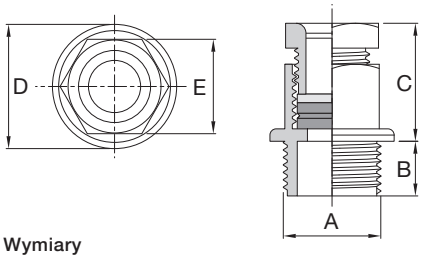
LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Seria listew zaciskowych jest standardowo dostępna w wersji 12-pinowej. Listwy zaciskowe są formowane ze specjalnie opracowanego kopolimeru poliamidu 6/66, który spełnia wymogi międzynarodowych standardów IEC 60695-2-11 oraz IEC 60695-2-12, co potwierdzają testy metodą rozżarzonego drutu. Dostępne w wielu rozmiarach listwy zaciskowe idealnie nadają się do stosowania w urządzeniach, oświetleniu, zastosowaniach komercyjnych, domowych i przemysłowych; i białe listwy zaciskowe są oferowane z niską bądź podniesiona podstawą.



Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Standardowy dławik kablowy

Standardowy dławik kablowy



Wymiary

Standardowy dławik kablowy

Dławik kablowy ogólnego zastosowania IP66 / **Klucz kolorów:** Czerwony ● / Biały ❍ / Czarny ● / Szary ●

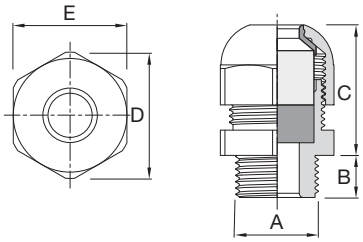
Materiały: Poliamid 6.6 z uszczelką z gumy nitrylowej / **Kolor:** Czerwony RAL 3031 (R), Biały RAL 9010 (W), Szary RAL 7030 (G), Czarny RAL 9005 (B)

Nr części	Metryczny gwint A	gwint długość B	Kabel maks. średnica	Kabel min. średnica	Dławik głębokość C	Dławik średnica D	Rozmiar kucza E	W opakowaniu liczba	Podkładka uszczelniająca Nr części	Nakrętka zabezpieczająca Nr części	Kolory
248	M16	10 mm	6 mm	4 mm	25,0 mm	22,0 mm	19 mm	100	96	92	● ❍ ● ●
250	M16	10 mm	10 mm	7 mm	25,0 mm	22,0 mm	19 mm	100	96	92	● ❍ ● ●
249	M20	11 mm	6 mm	4 mm	25,0 mm	25,0 mm	19 mm	100	97	93	● ❍ ● ●
251	M20	11 mm	10 mm	7 mm	25,0 mm	25,0 mm	19 mm	100	97	93	● ❍ ● ●
252	M20	11 mm	13 mm	8 mm	30,5 mm	26,0 mm	23 mm	100	97	93	● ❍ ● ●
264	M25	12 mm	6 mm	4 mm	25,0 mm	31,5 mm	19 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
265	M25	12 mm	10 mm	7 mm	25,0 mm	31,5 mm	19 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
253	M25	12 mm	13 mm	8 mm	30,5 mm	31,5 mm	23 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
254	M25	12 mm	18 mm	12 mm	32,5 mm	32,0 mm	28 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
255	M32	13 mm	24 mm	18 mm	35,0 mm	41,0 mm	36 mm	100	99	95	● ❍ ● ●
256	M16	20 mm	6 mm	4 mm	25,0 mm	22,0 mm	19 mm	100	96	92	● ❍ ● ●
258	M16	20 mm	10 mm	7 mm	25,0 mm	22,0 mm	19 mm	100	96	92	● ❍ ● ●
257	M20	20 mm	6 mm	4 mm	25,0 mm	25,0 mm	19 mm	100	97	93	● ❍ ● ●
259	M20	20 mm	10 mm	7 mm	25,0 mm	25,0 mm	19 mm	100	97	93	● ❍ ● ●
260	M20	20 mm	13 mm	8 mm	30,5 mm	26,0 mm	23 mm	100	97	93	● ❍ ● ●
266	M25	20 mm	6 mm	4 mm	25,0 mm	31,5 mm	19 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
267	M25	20 mm	10 mm	7 mm	25,0 mm	31,5 mm	19 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
261	M25	20 mm	13 mm	8 mm	30,5 mm	31,5 mm	23 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
262	M25	20 mm	18 mm	12 mm	32,5 mm	32,0 mm	28 mm	100	98	94	● ❍ ● ●
263	M32	20 mm	24 mm	18 mm	35,0 mm	41,0 mm	36 mm	100	99	95	● ❍ ● ●

W celu zamówienia należy podać numer części i kolor, np. 248-W
Standardowy dławik kablowy charakteryzuje się wszechstronnymi właściwościami i stanowi najważniejszy element serii różnorodnych przepustów firmy Elkay
Dławiki mogą być dostarczane w postaci zmontowanej z nakrętkami zabezpieczającymi i podkładkami uszczelniającymi, zgodnie z wymaganiami klienta

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Dławiki kablowe - Index A2P i Euro Index

Dławik kablowy Index A2P



Wymiary

Dławik kablowy - Index A2P

Dławik kablowy wysokiej jakości, IP68 do 15 barów / **Materiały:** Poliamid 6.6 z uszczelką z gumy nitrylowej

Kolor: Czarny RAL 9005 (B)

Nr części	Metryczny gwint A	gwint długość B	Dławik długość skompresowana C	Kabel maks. średnica	Kabel min. średnica	Dławik średnica D	Klucz rozmiar E	Opakowanie liczba na	Uszczelka podkładka	Nakrętka zabezpieczająca
200-8160	M16	15 mm	24 mm	8,0 mm	4,0 mm	26,0 mm	24 mm	50	96	92-B
200-8240	M20	15 mm	24 mm	8,0 mm	4,0 mm	26,0 mm	24 mm	50	97	93-B
200-8320	M20	15 mm	25 mm	10,0 mm	7,5 mm	30,0 mm	27 mm	50	97	93-B
200-8400	M20	15 mm	26 mm	13,2 mm	9,5 mm	35,5 mm	32 mm	50	97	93-B
200-8560	M25	15 mm	28 mm	18,0 mm	13,0 mm	40,0 mm	36 mm	25	98	94-B
200-8640	M32	15 mm	31 mm	25,0 mm	17,5 mm	51,0 mm	46 mm	10	99	95-B
200-8720	M40	15 mm	31 mm	31,5 mm	24,5 mm	61,0 mm	55 mm	10	121	111-B
200-8800	M50	15 mm	31 mm	37,0 mm	31,0 mm	78,0 mm	70 mm	5	122	112-B
200-8880	M50	15 mm	31 mm	43,0 mm	36,5 mm	78,0 mm	70 mm	5	122	112-B

Dławik - Euro Index

Dławik - Euro Index

Przemysłowy 3-częściowy dławik o szczelności IP68

Materiały: Poliamid 6.6 z uszczelką z gumy nitrylowej

Kolor: Czerwony RAL 3031 (R), Biały RAL 9010 (W), Szary RAL 7030 (G), Czarny RAL 9005 (B), Ciemnoszary RAL 7001 (DG)

Nr części	Metryczny gwint A	gwint długość B	Kabel maks. średnica	Kabel min. średnica	Dławik głębokość C	Dławik średnica D	Klucz E	Opakowanie liczba
ESM12-10	M12	8 mm	6,5 mm	2 mm	23,0 mm	19,0 mm	17 mm	100
ESM16-11	M16	9 mm	10,0 mm	4 mm	25,5 mm	23,5 mm	21 mm	100
ESM20-12	M20	10 mm	12,0 mm	6 mm	27,0 mm	27,0 mm	24 mm	100
ESM20-13	M20	10 mm	14,0 mm	10 mm	28,5 mm	30,0 mm	27 mm	100
ESM25-14	M25	11 mm	18,0 mm	13 mm	29,0 mm	33,0 mm	30 mm	100
ESM32-15	M32	12 mm	25,0 mm	17 mm	37,0 mm	45,5 mm	41 mm	50
ESM40-16	M40	13 mm	32,0 mm	24 mm	42,0 mm	55,5 mm	50 mm	25

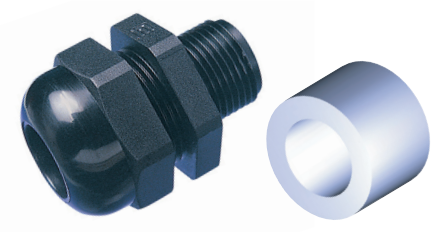
W celu zamówienia należy podać numer części i kolor, np. ESM12-10B-LN

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE, VDE	IP68	Tak (5 barów 30 min)	Zastosowania statyczne: -20 ºC do +90 ºC	Tak	UL94 - V2 (materiał nylon)

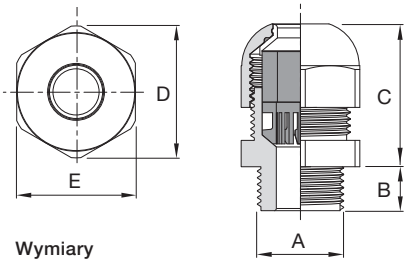
Kluczowe cechy

- Mniejszy obszar roboczy na przegrodzie lub panelu
- Integralny rygiel zapobiega skręcaniu się kabla podczas instalacji
- Każdy rozmiar dławika umożliwia podłączenie wielu rodzajów kabli
- Projekt zgodny z EN 50262:1999

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Dławik - Index Claw



Dławik - Index Claw



Wymiary

Dławik - Index Claw

Dławik kablowy wysokiej jakości, IP68

Materiały: Poliamid 6.6 z uszczelką z gumy nitrylowej / **Kolor:** Czarny RAL 9005 (B)

Nr części	Metryczny gwint A	gwint Długość B	Kabel maks. Średnica	Kabel min. Średnica	Dławik Głębokość C	Dławik Średnica D	Klucz E	Liczba	Uszczelka Podkładka	Nakrętka zabezpieczająca Nr części
211-9020	M16	15 mm	9 mm	5 mm	24 mm	26 mm	24 mm	50	96	92-B
211-9060	M20	15 mm	11 mm	7 mm	25 mm	30 mm	27 mm	50	97	93-B
211-9140	M20	15 mm	16 mm	12 mm	26 mm	35 mm	32 mm	50	97	93-B

Dławik Index Claw jest przeznaczony do wielu zastosowań, w których przewody poddawane są dużym obciążeniom rozciągającym. Typowe implementacje obejmują sprzęt przenośny, jak generatory aż po wysoce mobilne urządzenia fabryczne. Właściwości dławika Index Claw to stopień ochrony IP68 i pozwalają na instalacji kabli o maksymalnej wadze 15,9 kg

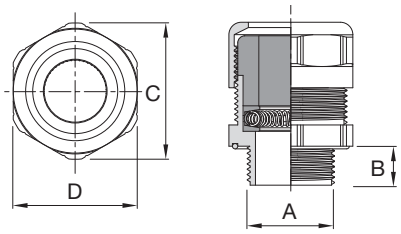
Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE	IP68	Tak (5 barów 30 min)	Zastosowania statyczne: -20 ºC do +90 ºC	Tak	UL94 - V2 (materiał nylon)

Kluczowe cechy

- Idealny do ogólnych zastosowań
- Szczelność na poziomie IP68 (5 barów 30 min)
- Metryczne

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Dławiki kablowe - Index EMC Typ A i B

Dławik Index EMC



Wymiary

Dławik kablowy - Index EMC Typ A

Dławik kablowy wysokiej jakości, IP68 / **Materiały:** Niklowany mosiądz, sprężyna ze stali nierdzewnej, gumowa uszczelka (TPE-V)

Nr części	Metryczny gwint A	Typ	gwint długość B	Dławik średnica C	Rozmiar klucza D	Kabel maks. średnica	Kabel min. średnica	Osłona śred. maks.	Osłona śred. min.	Opakowanie Ilość	Nakrętka zabezpieczająca Nr części
260-1050	M16	A	10 mm	26,7 mm	24 mm	9 mm	6m	7,5 mm	3,5 mm	1	260-0500
260-1100	M16	A	10 mm	26,7 mm	24 mm	11 mm	7 mm	8,5 mm	4 mm	1	260-0500
260-1200	M20	A	10 mm	26,7 mm	24 mm	9 mm	6 mm	7,5 mm	3 mm	1	260-0600
260-1250	M20	A	10 mm	26,7 mm	24 mm	11 mm	7 mm	8,5 mm	4 mm	1	260-0600
260-1300	M25	A	11 mm	33,5 mm	30 mm	9,5 mm	6 mm	8,5 mm	6 mm	1	260-0650
260-1350	M25	A	11 mm	33,5 mm	30 mm	11 mm	6 mm	9,0 mm	6 mm	1	260-0650
260-1700	M32	A	13 mm	43,5 mm	40 mm	26 mm	22 mm	21,0 mm	15 mm	1	260-0700
260-1750	M40	A	14 mm	54,0 mm	50 mm	29 mm	25 mm	25,0 mm	18 mm	1	260-0750
260-1900	M50	A	15 mm	65,0 mm	60 mm	41 mm	37 mm	33,0 mm	29 mm	1	260-0800

6

Dławik kablowy - Index EMC Typ B

Dławik kablowy wysokiej jakości, IP68 / **Materiały:** Niklowany mosiądz, sprężyna ze stali nierdzewnej, gumowa uszczelka (TPE-V)

Nr części	Metryczny gwint A	Typ	gwint długość B	Dławik średnica C	Rozmiar klucza D	Kabel maks. średnica	Kabel min. średnica	Osłona śred. maks.	Osłona śred. min.	Opakowanie Ilość	Nakrętka zabezpieczająca Nr części
260-1000	M16	B	10 mm	26,7 mm	24 mm	6 mm	4 mm	6,0 mm	3,0 mm	1	260-0500
260-1150	M20	B	10 mm	26,7 mm	24 mm	6 mm	4 mm	6,0 mm	3,0 mm	1	260-0600
260-1400	M25	B	11 mm	33,5 mm	30 mm	11 mm	6 mm	10,5 mm	6,0 mm	1	260-0650
260-1450	M25	B	11 mm	33,5 mm	30 mm	14 mm	10 mm	13,0 mm	8,0 mm	1	260-0650
260-1550	M25	B	11 mm	33,5 mm	30 mm	18 mm	14 mm	17,5 mm	12,5 mm	1	260-0650
260-1650	M32	A/B	13 mm	43,5 mm	40 mm	23 mm	19 mm	21,0 mm	15,0 mm	1	260-0700
260-1800	M40	B	14 mm	54,0 mm	50 mm	32 mm	29 mm	30,5 mm	24,0 mm	1	260-0750

Seria dławików kablowych INDEX Uni Iris jest przeznaczona do przewodów z osłonami i została tak zaprojektowana, aby połączyć osłonę kabla z osłoną obudowy. Polega to na wykorzystaniu dwóch stożkowatych pierścieni wywierających nacisk na ciągłą uszczelkę sprężynową ze stali nierdzewnej, która z kolei naciska osłonę, zapewniając wystarczający kontakt
Montaż jest prosty, odsłania się osłonę, umieszcza sprężynę i podkładkę na właściwym miejscu, a następnie dociska dławik

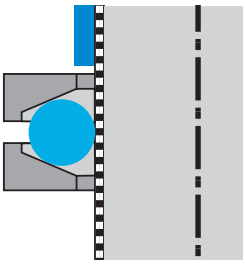
Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów
CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE	IP68	Tak (10 barów 30 min)	Zastosowania statyczne: -40 ºC to +135 ºC	Tak

Kluczowe cechy

- Osłona wchodzi do obudowy
- Poziom szczelności IP68 przy 10 barach przez 30 minut
- Metryczne
- Do stosowania z systemami zgodnymi z EN50 082-1/2

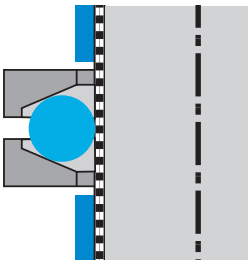
Typ A

- Ściągnięta izolacja przewodu - Pozwala na całkowite usunięcie zewnętrznej izolacji z przewodu



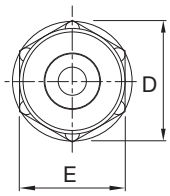
Typ B

- Ciągła izolacja przewodu - Pozwala na usunięcie z przewodu jedynie pierścienia zewnętrznej izolacji

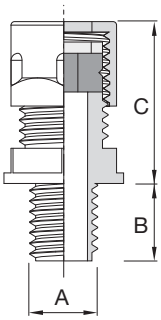


Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Miniaturowy dławik kablowy i tulejka mocująca przewód

Dławik miniaturowy



Wymiary



Dławik miniaturowy

Dławik kablowy do przewodów o małych rozmiarach

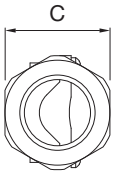
Materiały: Poliamid 6.6 z uszczelką z gumy nitrylowej / **Kolor:** Czarny RAL 9005 (B), Biały RAL 9010 (W) - Podano numery części dla produktów w kolorze czarnym

Nr części	Metryczny gwint A	gwint Długość B	Kabel maks. średnica	Kabel min. średnica	Dławik głębokość C	Dławik Średnica D	Klucz E	Liczba	Uszczelka podkładka	Nakrętka zabezpieczająca Nr części
238	M10	8 mm	5 mm	2 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	68	78-B
240	M10	8 mm	7 mm	5 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	68	78-B
244	M10	20 mm	5 mm	2 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	68	78-B
246	M10	20 mm	7 mm	5 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	68	78-B
239	M13	8 mm	5 mm	2 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	69	79-B
241	M13	8 mm	7 mm	5 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	69	79-B
245	M13	20 mm	5 mm	2 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	69	79-B
247	M13	20 mm	7 mm	5 mm	21 mm	17 mm	15 mm	100	69	79-B

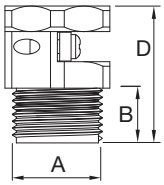
Miniaturowe dławiki kablowe znakomicie nadają się do przewodów o małych rozmiarach i i oferują szczelność na poziomie IP66. W celu zamówienia należy podać numer części i kolor, np. 238-W
Miniaturowe dławiki kablowe są dostępne z krótkimi lub z długimi gwintami. Nakrętki zabezpieczające i podkładki uszczelniające są dostępne jako osobne pozycje.

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE	IP66	Tak	Zastosowania statyczne: -20 ºC do +90 ºC	Tak	UL94 - V2 (materiał nylon)

Tulejka mocująca przewód



Wymiary



Tulejka mocująca przewód

Tulejka mocująca wejście przewodu

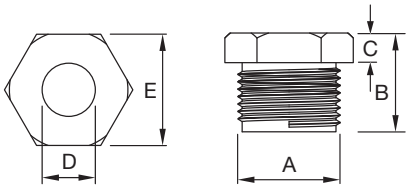
Materiały: Poliamid 6.6 / **Kolor:** Czarny RAL 9005 (B)

Nr części	gwint metryczny A	Długość gwintu B	Maks. średnica średnica kabla	Min. średnica kabla	Rozmiar klucza C	Długość całkowita D	Sztuk w opakowaniu	Podkładka uszczelniająca	Nakrętka zabezpieczająca
743-B	M16	9 mm	11 mm	3,5 mm	19 mm	23,5 mm	100	96	92-B
744-B	M20	12 mm	14 mm	4,0 mm	23 mm	29,5 mm	100	97	93-B
745-B	M25	12 mm	18 mm	8,0 mm	27 mm	29,5 mm	100	98	94-B

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE	IP66	Nie dotyczy	Zastosowania statyczne: -20 ºC do +90 ºC	Tak	UL94 - V2 (materiał nylon)

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Tulejka zaciskowa i zatyczki

Tulejka zaciskowa



Wymiary

Tulejka zaciskowa

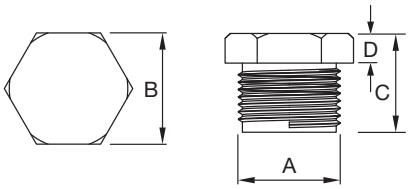
Gładka prowadnica do kabla

Materiały: Poliamid 6.6 / **Kolor:** Czarny RAL 9005 (B)

Nr części	gwint metryczny A	Długość zatyczki B	Grubość sześcioboku C	Średnica otworu D	Rozmiar klucza	Liczba sztuk w opakowaniu
46-B	M16	14 mm	5 mm	10,5 mm	19 mm	100
47-B	M20	18 mm	6 mm	13,0 mm	23 mm	100
48-B	M25	18 mm	6 mm	19,0 mm	28 mm	100

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
	IP66	Nie dotyczy	Zastosowania statyczne: -10 ºC to +90 ºC	Tak	UL94 - V2 (materiał nylon)

Zatyczka



Wymiary

Zatyczka

Zatyczka IP66 ogólnego zastosowania

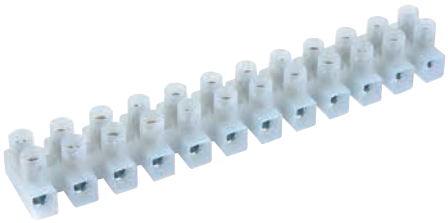
Materiały: Poliamid 6.6 / **Kolor:** Czarny RAL 9005 (B)

Nr części	gwint metryczny A	Rozmiar klucza B	Długość zatyczki C	Głębokość główki D	Liczba sztuk w opakowaniu
64-B	M16	19 mm	14 mm	5 mm	100
65-B	M20	23 mm	18 mm	6 mm	100
66-B	M25	28 mm	18 mm	7 mm	100
67-B	M32	36 mm	19 mm	3 mm	100

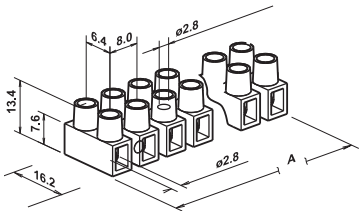
Seria zatyczek Adaptaflex znakomicie nadaje się do uszczelniania wlotów kablowych

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
	IP66	Nie dotyczy	Zastosowania statyczne: -10 ºC to +90 ºC	Tak	UL94 - V2 (materiał nylon)

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Listwy zaciskowe - Typ 1512 i 4012 z poliamidu



Listwa zaciskowa Typ 1512



Wymiary

Listwa zaciskowa - Typ 1512 z poliamidu

Listwy zaciskowe z poliamidu 2,5 mm²

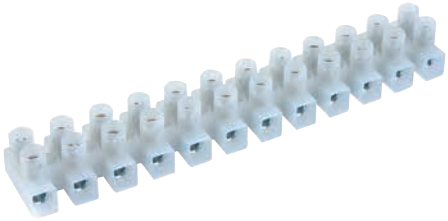
Materiały: Poliamid 6, wkładki z galwanizowanego mosiądzu i śruby z galwanizowanej stali / **Kolor:** Biały

Nr części	Podstawa	Ochrona kabla osłona przewodu	Wkładka „T"	Liczba Pinów	Szerokość A	Rating	Liczba sztuk w opakowaniu
1512LE	NISKA			12 pinów	94 mm	14A	50
1512/151E	PODNIESIONA	Tak		12 pinów	94 mm	14A	50
1512LTE	NISKA		Tak	12 pinów	94 mm	14A	50
1512TE	PODNIESIONA		Tak	12 pinów	94 mm	14A	50

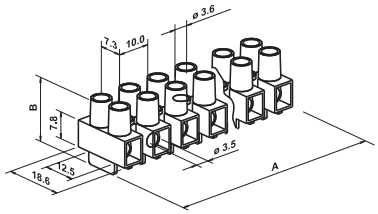
6

Certyfikaty

Znamionowa płaszczyzna zacisku	Napięcie znamionowe	Maks. temperatura otoczenia	Własności pożarowe	Palność
2,5 mm²	450V	85 °C	Nie zawiera halogenów	UL94 - V2 (materiał nylon)



Listwa zaciskowa Typ 4012



Wymiary

Listwa zaciskowa - Typ 4012 z poliamidu

Listwy zaciskowe z poliamidu 4 mm²

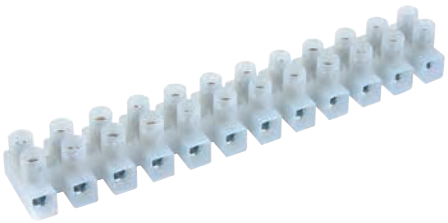
Materiały: Poliamid 6, wkładki z galwanizowanego mosiądzu i śruby z galwanizowanej stali / **Kolor:** Biały

Nr części	Podstawa	Ochrona kabla osłona przewodu	Wkładka „T"	Liczba pinów	Szerokość A	Wysokość B	Rating	Liczba sztuk w opakowaniu
4012LE	NISKA			12 pinów	117 mm	15, 0 mm	25A	50
4012/401E	PODNIESIONA	Tak		12 pinów	117 mm	18,5 mm	25A	50
4012LT/402E	NISKA	Tak	Tak	12 pinów	117 mm	15,0 mm	25A	50
4012TE	PODNIESIONA		Tak	12 pinów	117 mm	18,5 mm	25A	50

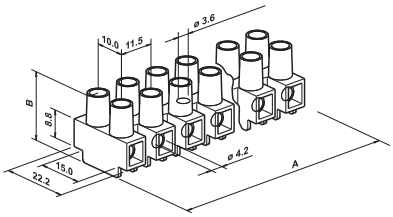
Certyfikaty

Znamionowa płaszczyzna zacisku	Napięcie znamionowe	Maks. temperatura otoczenia	Własności pożarowe	Palność
4 mm²	450V	85 °C	Nie zawiera halogenów	UL94 - V2 (materiał nylon)

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Listwy zaciskowe - Typ 6012 i 10012 z poliamidu



Listwa zaciskowa Typ 6012



Wymiary

Listwa zaciskowa - Typ 6012 z poliamidu

Listwy zaciskowe z poliamidu 6 mm²

Materiały: Poliamid 6, wkładki z galwanizowanego mosiądzu i śruby z galwanizowanej stali / **Kolor:** Biały

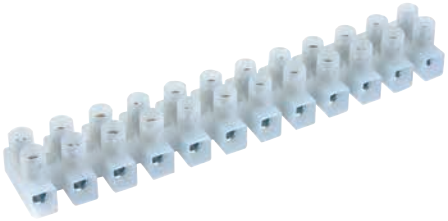
Nr części	Podstawa	Ochrona kabla osłona przewodu	Wkładka „T”	Liczba pinów	Szerokość A	Wysokość B	Rating	Liczba sztuk w opakowaniu
6012/601E	PODNIESIONA		Tak	12 pinów	133,7 mm	20,8 mm	32A	25
6012TE	PODNIESIONA		Tak	12 pinów	133,7 mm	20,8 mm	32A	25
6012L/601E	NISKA	Tak		12 pinów	133,7 mm	19,3 mm	32A	25
6012LE	NISKA			12 pinów	133,7 mm	19,3 mm	32A	25

6

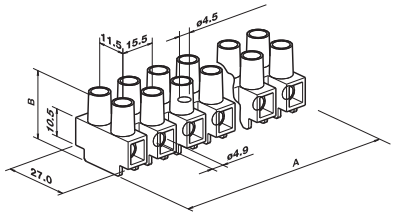
Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Znamionowa płaszczyzna zacisku	Napięcie znamionowe	Maks. temperatura otoczenia	Własności pożarowe	Palność
6 mm²	450V	85 ºC	Nie zawiera halogenów	UL94 - V2 (materiał nylon)



Listwa zaciskowa - Typ 10012



Wymiary

Listwa zaciskowa - Typ 10012 z poliamidu

Listwy zaciskowe z poliamidu 10 mm²

Materiały: Poliamid 6, wkładki z galwanizowanego mosiądzu i śruby z galwanizowanej stali / **Kolor:** Biały

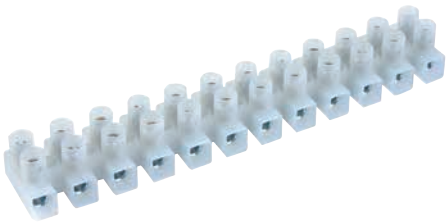
Nr części	Podstawa	Ochrona kabla osłona przewodu	Wkładka „T”	Liczba pinów	Szerokość A	Wysokość B	Rating	Liczba sztuk w opakowaniu
10012/1001	PODNIESIONA	Tak		12 pinów	180 mm	28 mm	45A	10
10012L	NISKA			12 pinów	180 mm	22 mm	45A	10
10012L/1001	NISKA	Tak		12 pinów	180 mm	22 mm	45A	10
10012LT	NISKA			12 pinów	180 mm	22 mm	45A	10
10012T	PODNIESIONA			12 pinów	180 mm	28 mm	45A	10
10012	PODNIESIONA			12 pinów	180 mm	28 mm	45A	10

Certyfikaty

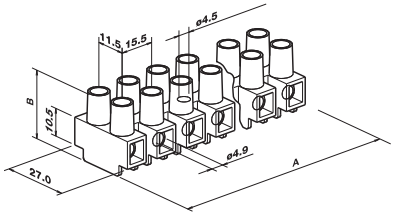
CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Znamionowa płaszczyzna zacisku	Napięcie znamionowe	Maks. temperatura otoczenia	Własności pożarowe	Palność
10 mm²	450V	85 ºC	Nie zawiera halogenów	UL94 - V2 (materiał nylon)

Dławiki kablowe i listwy połączeniowe
Listwa zaciskowa - Typ 16012 z poliamidu



Listwa zaciskowa - Typ 16012



Wymiary

Listwa zaciskowa - Typ 16012 z poliamidu

Listwy zaciskowe z poliamidu 16 mm²

Materiały: Poliamid 6, wkładki z galwanizowanego mosiądzu i śruby z galwanizowanej stali / **Kolor:** Biały

Nr części	Podstawa	Ochrona kabla osłona przewodu	Wkładka „T”	Liczba pinów	Szerokość A	Wysokość B	Rating	Liczba sztuk w w opakowaniu
16012	Podniesiona			12 pinów	180 mm	28 mm	60A	10
10012LT	Niska			12 pinów	180 mm	22 mm	60A	10
16012/1601	Podniesiona	Tak		12 pinów	180 mm	28 mm	60A	10
16012L/1601	Niska	Tak		12 pinów	180 mm	22 mm	60A	10
16012T	Podniesiona			12 pinów	180 mm	28 mm	60A	10
16012L	Niska			12 pinów	180 mm	22 mm	60A	10

Certyfikaty

CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE

Znamionowa płaszczyzna zacisku	Napięcie znamionowe	Maks. temperatura otoczenia	Własności pożarowe	Palność
16 mm²	450V	85 ºC	Nie zawiera halogenów	UL94 - V2 (materiał nylon)

Aquasafe
Zatyczki i złącza wodoodporne

Aquasafe

Wprowadzenie 7/3
In-Line Aqua-safe 7/4
Złącze grodziowe Aqua-safe 7/4
Zatyczki uszczelniające 7/5

Aquasafe
Wprowadzenie

Przegląd serii - In-Line (IP68 - 16A)

Seria In-line jest zwykle używana do tymczasowych połączeń doprowadzających energię. Przeznaczona jest do kabli o wielu rozmiarach, przy kompaktowej przestrzeni roboczej.

Aquasafe jest odpowiednia do tymczasowych zanurzeń, IP68 2 bary przez 30 minut (Uwaga: nie jest zatapialna). Obudowy określono mianami żeńskich albo męskich. Obudowa żeńska posiada formowany kołnierz, a męska ma mniejszą średnicę i pasuje do obudowy przeciwnej. Wewnętrzne złącza są definiowane albo jako wtyczka, albo gniazdko zgodnie z metalowymi wkładkami.

Złącza grodziowe (IP68 - 16A)

Jeśli energia jest przesyłana i zarządzana ze stałej instalacji, stosowniejsze może być wmontowanie produktów w obudowę lub sprzęt elektryczny. Jako alternatywę do złącza in-line, Adaptaflex oferuje uzupełniające opcje montażu z uwzględnieniem;

- **Montażu do obudowy / panelu** (przykręcenie)
  Dostarczane z nakrętką zabezpieczającą M25 i podkładką uszczelniającą w standardzie, gwint posiada spłaszczenia w celu odpowiedniego ustawienia obudowy w czasie instalacji.
- **Montażu do przegrody / naściennego** (z kołnierzem)
  Kołnierz pasuje do mocowania naściennego w sytuacjach, kiedy przestrzeń za aplikacją jest ograniczona.

Każda obudowa zamontowana do przegrody / panelu może być stosowana w połączeniu z odpowiednim złączem in-line męskim lub żeńskim.

CE LOW VOLTAGE DIRECTIVE **IEC 61984**

Zatyczki uszczelniające (IP68 - 16A)

Zatyczki uszczelniające mogą zostać zamontowane do każdej indywidualnej obudowy, aby podtrzymać ochronę, kiedy elementy złącza są rozłączone. Zapewnia to bezpieczeństwo elektryczne przez cały czas, nawet wtedy, kiedy złącza nie są używane. Zatyczki obsługuje się dokładnie w taki sam sposób, jak złącza, za pomocą mechanizmu zatrzaskowego znajdującego się w kołnierzu. Przewidziano także pasek do utrzymywania zatyczki uszczelniającej na obudowie w lekkich statycznych zastosowaniach.

Aquasafe
In-Line Aqua-safe

In-Line Aqua-Safe

In-Line Aqua-safe

Standardowy produkt In-Line IP68 - 16A

Materiały: Złącze wtyczka - gniazdko: Poliwęglan, obudowa zewnętrzna: Nylon wypełniony szkłem z uszczelką z gumy nitrylowej / **Kolor:** Czarny

Nr części	Opis	Szczegóły złącza	Zakres kabla	Liczba sztuk w opakowaniu
185-9000	Zespół wodoodpornego złącza In-Line	3-pinowa wtyczka i gniazdko	5-9 mm	1
185-9100	Zespół wodoodpornego złącza In-Line	3-pinowa wtyczka i gniazdko	8-13 mm	1
185-9200	Zespół wodoodpornego złącza In-Line	3-pinowa wtyczka i gniazdko	12-16 mm	1
185-0A1011-P030-1	Wodoodporna obudowa żeńska In-Line	3-pinowa wtyczka	5-9 mm	1
185-0A1021-P030-1	Wodoodporna obudowa żeńska In-Line	3-pinowa wtyczka	8-13 mm	1
185-0A1031-P030-1	Wodoodporna obudowa żeńska In-Line	3-pinowa wtyczka	12-16 mm	1
185-1A1011-S030-1	Wodoodporna obudowa męska In-Line	3-pinowe gniazdko	5-9 mm	1
185-1A1021-S030-1	Wodoodporna obudowa męska In-Line	3-pinowe gniazdko	8-13 mm	1
185-1A1031-S030-1	Wodoodporna obudowa męska In-Line	3-pinowe gniazdko	12-16 mm	1

7

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
IEC 61984	IP68	Tak (do 2 barów 30 min)	Zastosowania statyczne: -25 ºC to +80 ºC	Tak	UL94 - V2

Uwaga: Niezatapialne

Złącze grodziowe Aqua-safe Złącze grodziowe męskie, przykręcane

Złącze grodziowe Aqua-safe Złącze grodziowe żeńskie, przykręcane

Złącze grodziowe Aqua-safe Złącze grodziowe męskie, z kołnierzem

Złącze grodziowe Aqua-safe Złącze grodziowe żeńskie z kołnierzem

Złącze grodziowe Aqua-safe

Standardowy produkt grodziowy IP68 - 16A

Materiały: Złącze wtyczka - gniazdko: Poliwęglan, obudowa zewnętrzna: Nylon wypełniony szkłem z uszczelką z gumy nitrylowej / **Kolor:** Czarny

Nr części	Opis	Szczegóły złącza	Liczba sztuk w opakowaniu
185-0B1000-P030-1	Obudowa żeńska złącza grodziowego Aqua-safe	Z kołnierzem 3-pinowa wtyczka	1
185-0E1000-P030-1	Obudowa żeńska złącza grodziowego Aqua-safe	Przykręcana 3-pinowa wtyczka	1
185-1B1000-S030-1	Obudowa męska złącza grodziowego Aqua-safe	Z kołnierzem 3-pinowe gniazdko	1
185-1E1000-S030-1	Obudowa męska złącza grodziowego Aqua-safe	Przykręcana 3-pinowe gniazdko	1

Certyfikaty	Stopień IP		Zakres temperatur	Nie zawiera halogenów	Palność
IEC 61984	IP68	Tak (do 2 barów 30 min)	Zastosowania statyczne: -25 ºC to +80 ºC	Tak	UL94 - V2

Uwaga: Niezatapialne

Aquasafe
Zatyczki uszczelniające

Zatyczka uszczelniająca żeńska

Zatyczka uszczelniająca męska

Zatyczki uszczelniające

Zatyczki uszczelniające IP68 - 16A

Kolor: Czarny

Nr części	Opis	Liczba sztuk w opakowaniu
185-6100	Męska zatyczka uszczelniająca z paskiem pasująca do wszystkich obudów żeńskich	100
185-6200	Żeńska zatyczka uszczelniająca z paskiem pasująca do wszystkich obudów męskich	100

Dział techniczny
Charakterystyka produktów, klasyfikacja i własności

Dział techniczny

Dane gwintów	8/2
System ekranowania elektromagnetycznego EMI i ognioodporność	8/3
Stopień IP i charakterystyka montażu	8/4
Odporność chemiczna	8/6
Pojemność systemu (wypełnienie kablami)	8/8
Klasyfikacja IEC61386	8/9

Dział techniczny
Dane dotyczące gwintów

Dane dotyczące gwintów metrycznych

Standardowe gwinty spełniają wymogi norm EN60423 i BS3643

Gwint rozmiar	Gwint zewnętrzny średnica zewnętrzna	Gwint wewnętrzny średnica wewnętrzna	Skok
M8	8 mm	6,9 mm	1 mm
M10	10 mm	8,9 mm	1 mm
M12	12 mm	10,9 mm	1 mm
M12	12 mm	10,4 mm	1,5 mm
M16	16 mm	14,4 mm	1,5 mm
M18	18 mm	16,9 mm	1 mm
M20	20 mm	18,4 mm	1,5 mm
M25	25 mm	23,4 mm	1,5 mm
M30	30 mm	28,4 mm	1,5 mm
M32	32 mm	30,4 mm	1,5 mm
M40	40 mm	38,4 mm	1,5 mm
M50	50 mm	48,4 mm	1,5 mm
M63	63 mm	61,4 mm	1,5 mm
M75	75 mm	73,4 mm	1,5 mm

UWAGA: Wymiary znamionowe

Dane dotyczące gwintów PG

Niemiecki standard gwintów spełniający wymogi normy DIN40430

Gwint rozmiar	Gwint zewnętrzny średnica zewnętrzna	Gwint wewnętrzny średnica wewnętrzna	Skok
PG7	12,5 mm	11,3 mm	1,27 mm
PG9	15,2 mm	13,9 mm	1,41 mm
PG11	18,6 mm	17,3 mm	1,41 mm
PG13,5	20,4 mm	19,1 mm	1,41 mm
PG16	22,5 mm	21,2 mm	1,41 mm
PG21	28,3 mm	26,8 mm	1,59 mm
PG29	37 mm	35,5 mm	1,59 mm
PG36	47 mm	45,5 mm	1,59 mm
PG42	54 mm	52,5 mm	1,59 mm
PG48	59,3 mm	57,8 mm	1,59 mm

UWAGA: Wymiary znamionowe

Dane dotyczące gwintów PF

Japońskie gwinty kanałów kablowych spełniające wymagania normy JIS B 0202

Gwint rozmiar	Gwint zewnętrzny średnica zewnętrzna	Gwint wewnętrzny średnica wewnętrzna	Skok
1/4”	13 mm		1,34 mm
3/8”	16,7 mm	15,0 mm	1,34 mm
1/2”	21,0 mm	18,6 mm	1,81 mm
3/4”	26,4 mm	24,1 mm	1,81 mm
1”	33,3 mm	30,3 mm	2,31 mm
1 1/4”	41,9 mm	39,0 mm	2,31 mm
1 1/2”	47,8 mm	44,8 mm	2,31 mm
2”	59,6 mm	56,7 mm	2,31 mm

UWAGA: Wymiary znamionowe

Dane dotyczące gwintów NPT

gwint amerykański rurowy stożkowy spełniający wymogi normy ANSI/ASME B1.20.1 - 1983

Gwint rozmiar	Gwint zewnętrzny średnica zewnętrzna	Skok
3/8”	16,7 mm	1,14 mm
1/2”	21,0 mm	1,81 mm
3/4”	26,4 mm	1,81 mm
1”	33,3 mm	2,21 mm
1 1/4”	41,9 mm	2,21 mm
1 1/2”	47,8 mm	2,21 mm
2”	59,6 mm	2,21 mm

UWAGA: Wymiary znamionowe

Dane dotyczące gwintów UNEF / UNS

gwint amerykański zunifikowany spełniający wymogi normy BS1580

Gwint rozmiar	Gwint zewnętrzny średnica zewnętrzna	Gwint wewnętrzny średnica wewnętrzna	Skok
5/8”	15,9 mm	14,7 mm	1,06 mm
3/4”	19,1 mm	17,7 mm	1,27 mm
13/16”	20,6 mm	19,3 mm	1,27 mm
7/8”	22,2 mm	20,9 mm	1,27 mm
15/16”	23,8 mm	22,4 mm	1,27 mm
1”	25,4 mm	24,0 mm	1,27 mm
1 1/8”	28,6 mm	27,0 mm	1,41 mm
1 3/16”	30,2 mm	28,6 mm	1,41 mm
1 1/4”	31,8 mm	30,2 mm	1,41 mm
1 5/16”	33,3 mm	31,8 mm	1,41 mm
1 3/8”	34,9 mm	33,4 mm	1,41 mm
1 7/16”	36,5 mm	35,0 mm	1,41 mm
1 3/4”	44,5 mm	42,9 mm	1,41 mm
2”	50,8 mm	49,3 mm	1,59 mm
2 1/4”	57,2 mm	55,4 mm	1,59 mm

UWAGA: Wymiary znamionowe

Dział techniczny
System ekranowania elektromagnetycznego EMI i ognioodporność

System ekranowania elektromagnetycznego EMI

Do zastosowań, w których występuje narażenie na interferencję elektromagnetyczną wprowadziliśmy klasyfikację systemów rur osłonowych w oparciu o symbole. Odnoszą się one do rosnącej skali od ekranowania standardowego EMI (produkty z oplotem ze stali nierdzewnej) po wysokie ekranowanie EMI (produkty z oplotem z cynowanej miedzi). W celu zapoznania się ze szczegółami, zapraszamy do kontaktu z nami.

Standardowe Ekranowanie EMI	Zwiększone Ekranowanie EMI	Wysoka Ekranowanie EMI
Poziom ekranowania 40dB @ 100 MHz	Poziom ekranowania 60dB @ 100 MHz	Poziom ekranowania 75dB @ 100 MHz

Ognioodporność

Adaptaflex wprowadził zestaw symboli, aby pomóc użytkownikom w wyborze systemu rur osłonowych do instalacji w warunkach, w których może wystąpić zagrożenie pożarowe. Każdy z symboli obejmuje szereg własności stosownie do materiałów o najwyższych parametrach użytych do wyprodukowania danej rury osłonowej.

Zostały one ułożone w porządku rosnącym od niskiej ognioodporności (LFH) w przypadku rur osłonowych niezawierających halogenów aż po produkty o bardzo dużej ognioodporności (SLFH) bez związków azotu. Ponadto wszystkie systemy metalowe są uważane za praktycznie niepalne (ILFH).

Duża	Zwiększona ognioodporność	Bardzo wysoka	Produkty praktycznie niepalne

Właściwość	LFH	ELFH	SLFH	ILFH
Wskaźnik tlenowy	31% ≥ OI ≥ 28%	OI ≥ 32%	OI ≥ 32%	Produkty praktycznie niepalne tj. Typ S, SS, SPB STC, SSB & SSBGS Metalowe rury osłonowe i złącza
BS6853 Gęstość dymu $3m^3$	0,02 ≥ A0 ≥ 0,03	0,005 ≥ A0 ≥ 0,02	0,02 A0 ≤ 0,005	
Nie zawiera halogenów	•	•	•	
Nie zawiera fosforu	•	•	•	
Nie zawiera siarki	•	•	•	
London Underground	Koncesja	Zatwierdzone	Zatwierdzone	
Wskaźnik toksyczności NES713 Wydanie 3	5,0 ≥ TI ≥ 6,0	0,5 ≥ TI ≥ 5,0	TI ≤ 0,5	
NFF16-102	I3F2	I2F2	I2F1	

Dział techniczny
Stopień IP i charakterystyka montażu

Stopnie szczelności IP
Stopnie szczelności IP stanowią system klasyfikacji zakresu ochrony ze strony obudów sprzętu elektrycznego.

Ochrona przed ciałami stałymi
Stopień ochrony ludzi przed dostępem do elementów niebezpiecznych wewnątrz obudowy i/lub przed przenikaniem obcych ciał stałych.

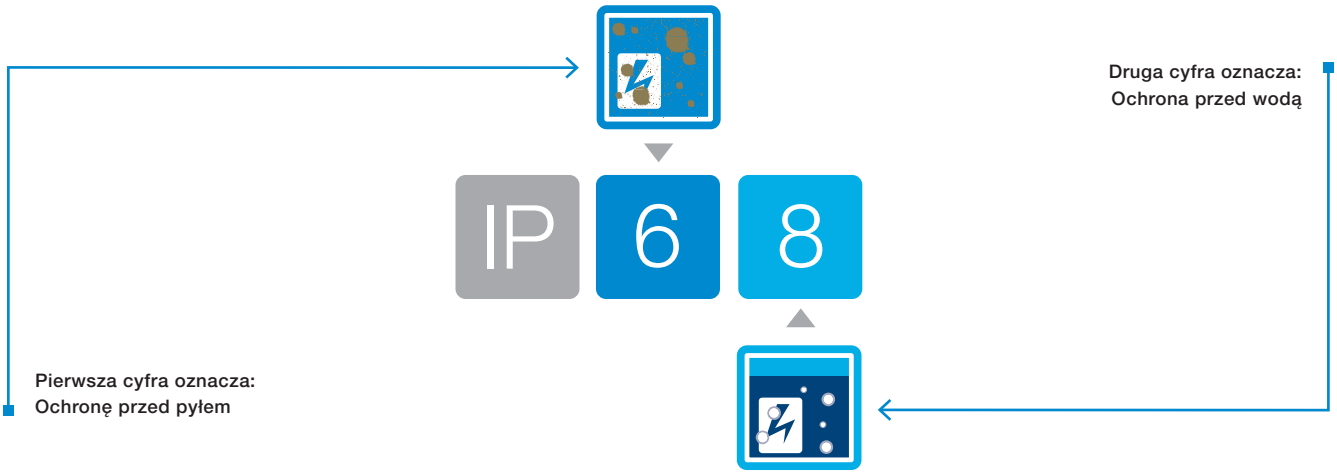
0	Brak ochrony
1	Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 50 mm, przypadkowy dotyk dłonią
2	Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 12 mm, przypadkowy dotyk palcem
3	Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 2,5 mm, przypadkowy dotyk narzędziami/drutem
4	Ochrona przed ciałami o wielkości ponad 1 mm, narzędzia/druty/ cienkie druty
5	Ochrona przed wnikaniem pyłu w ilościach zakłócających pracę urządzenia
6	Całkowita ochrona przed wnikaniem pyłu (Pyłoodporny)

Ochrona przed wodą
Stopień ochrony sprzętu w obudowach przed uszkodzeniem spowodowanym przez dostanie się wody do wnętrza.

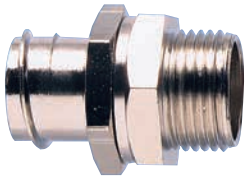
0	Brak ochrony
1	Ochrona przed kroplami wody spadającymi pionowo
2	Ochrona przed kroplami wody padającymi na obudowę pod kątem 15° względem położenia normalnego
3	Ochrona przed kroplami wody padającymi pod kątem 60° od pionu
4	Ochrona przed kroplami padającymi pod dowolnym kątem, ze wszystkich stron - dozwolone ograniczone przenikanie
5	Ochrona przed strumieniem wody o niskim ciśnieniu z dowolnego kierunku - dozwolone ograniczone przenikanie
6	Ochrona przed silnymi strumieniami wody lub zalewaniem falą z dowolnego kierunku - dozwolone ograniczone przenikanie
7	Ochrona przed zalaniem przy zanurzeniu pomiędzy 15 cm - 1 m
8	Ochrona przed zalaniem przy ciągłym zanurzeniu i podanym ciśnieniu np. 2 bary w czasie 24 godzin
9	Standard samochodowy IP69k DIN40050 oznaczający ochronę przed zalaniem strugą wody pod wysokim ciśnieniem (do 80 barów) pod dowolnym kątem

Stopień IP

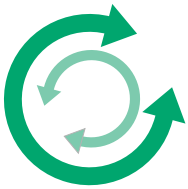
Im wyższy numer, tym wyższy stopień ochrony; klasyfikacja stosuje się TYLKO do właściwie zamontowanego sprzętu. Numery po kolei oznaczają :



Charakterystyka złączy



Złącze obraca się niezależnie od rury do celów instalacyjnych, jednak nie jest odpowiednie do stosowania jako złącze obrotowe w zastosowaniach ruchomych.



Złącze obraca się niezależnie od rury i pełni funkcje złącza obrotowego w zastosowaniach ruchomych.

Dział techniczny
Odporność chemiczna

Odporność chemiczna Tablica porównawcza

Produkty / Substancja chemiczna	PA, PR PADL, SN	PI, PF	CP	KF, RF, SP	PP	PK	Złącza PA66	Uszczelka elastomerowa AST	S (z uwzględ-nieniem oplotu)	SS (z uwzględ-nieniem oplotu)	LFH-SP	SPL, SPUL	SPLHC	TC oplot	Złącza z niklowanego mosiądzu
Astm nr 1	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●
Astm nr 2	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
Astm nr 3	●	●	●	■	▲	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
Kwas octowy (10%)	▲	▲	●	▲	●	●	▲	▲	■	●	●	●	●	▲	●
Aceton	●	●	▲	■	●	●	●	▲	●	●	■	■	●	●	●
Chlorek aluminium	▲	●	■	▲	●	●	▲	●	■	▲	●	●	●	▲	NT
Anilina	▲	■	■	■	●	▲	▲	■	●	●	▲	■	●	●	●
Aldehyd benzoesowy	▲	▲	▲	■	▲	●	▲	▲	●	●	■	■	▲	●	●
Benzen	●	●	▲	■	▲	●	●	▲	●	●	■	■	■	●	●
Czterochlorek węgla	●	●	■	▲	▲	●	●	▲	●	●	■	▲	▲	●	●
Woda chlorowana	■	■	▲	■	▲	■	■	■	■	■	▲	■	●	■	●
Chloroform	■	■	■	■	▲	●	■	▲	●	●	■	■	▲	●	●
Kwas cytrynowy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Siarczan miedzi	▲	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	●	●
Krezol	■	■	NT	▲	●	▲	■	■	●	●	■	▲	●	▲	●
Olej napędowy	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
Dwuetyloamina	●	▲	▲	▲	●	●	●	■	●	●	●	▲	●	●	●
Etanol	●	▲	●	■	●	●	●	▲	●	●	▲	■	●	●	●
Eter	●	●	NT	▲	●	●	●	●	●	●	■	▲	●	●	●
Etyloamina	●	▲	NT	▲	●	●	●	■	●	●	▲	▲	▲	●	●
Glikol etylenowy	●	●	●	▲	●	●	●	●	■	●	●	▲	●	●	●
Etyl etanolowy	▲	●	●	■	●	●	▲	■	●	●	■	■	●	●	●
Freon 32	●	●	●	▲	●	●	●	▲	■	●	■	▲	■	●	●
Kwas solny (10%)	■	▲	▲	●	●	●	■	▲	■	■	■	●	●	■	●
Kwas solny (36%)	■	■	■	▲	●	●	■	■	■	■	■	●	●	■	●
Woda utleniona (35%)	▲	▲	▲	●	●	●	▲	■	■	●	▲	●	▲	●	●
Woda utleniona (87%)	■	■	■	●	▲	●	■	■	■	●	■	●	■	▲	●
Kwas mlekowy	▲	●	■	▲	●	●	▲	●	■	●	●	▲	▲	●	●
Olej smarowy	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
Metanol	▲	▲	●	■	●	●	▲	▲	●	●	▲	■	●	●	●
Bromek metylu	■	■	NT	■	▲	●	■	■	●	●	■	■	▲	●	●
Keton Metyloetylenowy	●	●	▲	■	●	●	●	▲	●	●	■	■	●	●	●
Kwas azotowy (10%)	■	■	▲	●	●	●	■	■	■	■	●	●	●	■	●
Kwas azotowy (70%)	■	■	■	●	●	■	■	■	■	■	■	●	●	■	●
Kwas szczawiowy	▲	●	▲	▲	●	●	▲	▲	■	●	●	●	●	▲	●
Ozon (gaz)	■	■	NT	▲	▲	●	■	●	■	●	●	▲	▲	●	●
Olej parafinowy	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
Benzyna	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●
Fenol	■	■	■	▲	●	▲	■	▲	●	●	■	▲	●	▲	●

8

Odporność chemiczna Tablica porównawcza

Produkty / Substancja chemiczna	PA, PR PADL, SN	PI, PF	CP	KF, RF, SP	PP	PK	Złącza PA66	Uszczelka elastomerowa AST	S (z uwzględ-nieniem oplotu)	SS (z uwzględ-nieniem oplotu)	LFH-SP	SPL, SPUL	SPLHC	TC oplot	Złącza z niklowanego mosiądzu
Woda morska	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	▲
Azotan srebra	●	●	NT	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Hydrol	●	●	●	■	●	●	●	▲	●	●	■	■	●	●	●
Chlorek sodu	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	▲
Wodorotlenek sodu (10%)	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Wodorotlenek sodu (60%)	●	▲	■	▲	●	●	●	▲	■	▲	●	●	●	●	●
Dwutlenek siarki (gaz)	■	■	▲	●	●	●	■	■	■	■	▲	●	●	▲	■
Kwas siarkowy (10%)	■	▲	●	●	●	●	■	▲	■	■	●	●	●	■	■
Kwas siarkowy (70%)	■	■	■	●	●	■	■	■	■	■	▲	●	●	■	■
Toluen	●	●	▲	■	●	●	●	■	●	●	▲	■	■	●	●
Olej transformatorowy	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	▲	●	●
1,1,1-Trójchloroetan	●	●	▲	■	▲	●	●	▲	■	●	▲	■	▲	●	●
Trójchloroetylen	▲	■	■	■	▲	●	▲	▲	■	●	▲	■	■	●	●
Terpentyna	●	●	●	▲	■	●	●	▲	●	●	■	▲	■	●	●
Olej roślinny	●	●	●	▲	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●
Octan winylu	▲	●	NT	■	●	●	▲	■	■	●	■	■	●	●	●
Woda	●	●	●	●	●	●	●	●	■	●	●	●	●	●	●
Benzyna lakowa	●	●	NT	▲	●	●	●	▲	●	●	■	▲	▲	●	●
Clorek cynku	■	●	▲	●	●	●	■	●	■	●	●	●	●	▲	●

8

Uwaga

Powyższe informacje stanowią jedynie przewodnik bazujący na opublikowanych danych technicznych i doświadczeniu.

Odporność chemiczna powyższych produktów zależy od takich czynników, jak narażenie na substancję chemiczną, stężenie substancji i temperatura. Dane dla powyższych środków chemicznych obowiązują w odniesieniu do temperatury 23 °C.

Korzystanie z powyżej tabeli odbywa się wyłącznie według uznania użytkownika i na jego własne ryzyko. Osoby, które się na niej opierają muszą się upewnić, czy planowane zastosowanie nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa.

Użytkownik końcowy powinien ocenić zgodność ze swoim zastosowaniem i skontaktować się z ABB Contact Center w celu uzyskania dalszych informacji.

Klucz

- Odpowiedni: ●
- Ograniczona przydatność: ▲
- Nieprzydatny: ■
- Nietestowany: NT

Dział techniczny
Pojemność systemu (wypełnienie kablami)

Wprowadzenie
Przepisy instalacyjne w Wielkiej Brytanii BS7671 zalecają, aby całkowita powierzchnia przekroju poziomego sumy indywidualnych kabli nie przekraczała 40% powierzchni przekroju poziomego rury przy zastosowaniu 3 lub więcej przewodów. Poniższa tabela umożliwia skalkulowanie liczby przewodników, które można umieścić w danej elastycznej rurze osłonowej.

Instrukcje
- **Krok 1:** Ustalić liczbę planowanych kabli i ich rozmiary
- **Krok 2:** Odnieść się do schematu powierzchni przekroju poziomego (CSA) (tabela 1), sprawdzić CSA dla każdego przewodu z KROKU 1
- **Krok 3:** Dodać wszystkie wartości CSA (Suma CSA)
- **Krok 4:** Odnieść się do schematu wypełnienia rury (tabela 2)
- Wybrać rurę o 40% wartości wypełnienia wyższej niż suma CSA z KROKU 3

Tabela 1 - Schemat powierzchni przekroju poziomego (CSA)

Znamionowy rozmiar przewodnika	Liczba kabli							
	1	2	3	4	5	10	15	20
1 mm	6,6	13,2	19,8	26,4	33	66	99	132
1,5 mm	7,6	15,2	22,8	30,4	38	76	114	152
2,5 mm	9,6	19,2	28,8	38,4	48	96	144	192
4 mm	14,5	29	43,5	58	72,5	145	217,5	290
6 mm	18,8	37,6	56,4	75,2	94	188	282	376
10 mm	29,3	58,6	87,9	117,2	146,5	293	439,5	586
16 mm	40,2	80,4	120,6	160,8	201	402	603	804
25 mm	63,8	127,6	191,4	255,2	319	638	957	1276
35 mm	83,5	167	250,5	334	417,5	835	1252	1670
50 mm	113	226	339	452	565	1130	1695	2260
70 mm	149	298	447	596	745	1490	2235	
95 mm	204	408	612	816	1020	2040		

Tabela 2 - Wypełnienie kablami rur osłonowych plastikowych i metalowych

	Niemetalowa rura osłonowa		Metalowa rura osłonowa	
Średnica znamionowa	Wypełnienie 100%	Wypełnienie 40%	Wypełnienie 100%	Wypełnienie 40%
10 mm	33,2	13	25,5	10,2
13 mm	72,4	29	58,1	23,2
16 mm	109,4	44	83,3	33,3
18 mm	158,4	63	160,6	64,2
21 mm	213,8	86	243,3	97,3
28 mm	369,8	148	452,4	181
34 mm	602,6	241	855,3	342,1
42 mm	973,1	390	1164,2	465,7
54 mm	1698,2	680	1963,5	785,4
80 mm	3520	1410	3473,2	1389,3
106 mm	6500	2600		

Przykład - Jaki rozmiar rury wykorzystać?
- **Krok 1:** przewodniki 4 x 2,5 mm, przewodniki 2 x 10 mm i przewodniki 3 x 50 mm
- **Krok 2:** CSA czterech przewodników 2,5 mm wynosi 38,4, dwóch przewodników 10 mm - 58,6; trzech 50 mm - 339
- **Krok 3:** Suma dla tej grupy wynosi 38,4 + 58,6 + 339 = 436
- **Krok 4:** Korzystając z Tabeli 2, odpowiednią rurą będzie albo plastikowy 54 mm (680) lub metalowy 50 mm (465,7)
- **Uwaga:** Plastikowy 42 mm to 390 czyli mniej niż 436 a zatem nie poleca się tej opcji

Powyższe informacje odnoszą się do standardowej rury PA - o standardowej wadze i złączach Adaptalok lub SPL i złączach M-Type. Zostały podane w dobrej wierze, powinny być traktowane wyłącznie jako przewodnik w zestawieniu z obowiązującymi przepisami instalacyjnymi.

Dział techniczny
Klasyfikacja IEC61386

Niemetalowe rury osłonowe - Tablica klasyfikacyjna IEC61386

Produkty Niemetalowa rura osłonowa	Ze złączem	Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na udar	Temperatura minimalna	Temperatura maksymalna	Wytrzymałość na zginanie	Właściwości elektryczne	Stopień szczelności IP	Stopień szczelności IP	Odporność na korozję	Wytrzymałość na rozciąganie	Ogniodporność	Udźwig podwieszonego obciążenia
LEKKI PA	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		1	1	0
STANDARDOWY PA	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		1	1	0
CIĘŻKI PA	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		2	1	0
STANDARDOWY PF	AT	1	3	5	4	4	0	6	7		1	1	0
CIĘŻKI IPF	AT	2	4	5	4	4	0	6	7		1	1	0
STANDARDOWY PI	AT	1	3	5	4	4	0	6	7		1	1	0
CIĘŻKI PI	AT	2	4	5	4	4	0	6	7		1	1	0
PR	AT	2	4	2	4	4	0	6	7		1	1	0
CP	AT	1	4	4	5	4	0	6	7		1	1	0
LEKKI KF	KC	2	2	2	1	2	2	4	0		1	1	0
STANDARDOWY KF	KC	2	3	2	1	2	2	4	0		2	1	0
ŚREDNI KF	KC	3	3	2	1	2	2	4	0		1	1	0
PK	PK	2	4	5	6	4	2	6	7		1	1	0
PKTC	PB	2	4	5	6	4	3	6	7		3	1	0
PKSS	PB	2	4	5	6	4	3	6	7		3	1	0
PRTC	PB	2	4	2	4	4	1	6	7		3	1	0
PRSS	PB	2	4	2	4	4	1	6	7		3	1	0
PRSS	PB	2	4	2	4	4	1	6	7		3	1	0

8

Metalowe rury osłonowe - IEC61386 Tablica klasyfikacyjna

Metalowa rura osłonowa													
S	S	4	4	5	6	4	0	4	0	1	4	1	5
SS	S	4	4	5	6	4	0	4	0	4	4	1	5
SP	SP(M)	4	4	2	2	4	2	6	5		4	1	5
SN	SP(M)	4	4	4	5	4	0	6	5		4	1	5
LFH-SP	SP(M)	4	4	2	3	4	0	6	5		4	1	5
SPL AL	SPL(M)	4	4	2	3	4	2	6	7		4	1	5
SPLHC	SPL(M)	4	4	5	5	4	0	6	7		4	1	5
SB	SB	4	5	5	6	4	1	4	0	1	4	1	5
STC	SB	4	4	5	6	4	1	4	0	1	4	1	5
SSB	SB	4	4	5	6	4	1	4	0	4	4	1	5
SSBGS	SB	4	4	5	6	4	1	4	0	1	4	1	5
SPB	SPB	4	4	2	2	4	3	5	4		4	1	5
SPTC	SPB	4	4	2	2	4	3	5	4		4	1	5
SPLHCB	SPLB	4	4	5	5	4	1	6	7		5	1	5

Klucz do klasyfikacji właściwości

Poziom klasyfikacji	(N)	(J)	(°C)	(°C)						(N)		(N)
0						Niedekl-arowany		0	Nie dotyczy	Niedekl-arowany		Niedekl-arowany
1	125	0,5	5	60	Sztywny	Przewodnik		1	Niska	100	4	20
2	320	1	-5	90	Giętki	Izolator		2	Średnia	250	7	30
3	750	2	-15	105	Giętki/ Półsztywny	Przewodn./ Izol.	3	3	Średnia-Wysoka	500		150
4	1250	6	-25	120	Elastyczny		4	4	Wysoka	1000		450
5	4000	20	-45	150			5	5		2500		850
6				250			6	6				
7								7				

Indeks
Klasyfikacja kodów do zamówienia

Nr części	Nr GID	Strona
10012/1001	7TCA296220R0001	6/11
1512/151E	7TCA296230R0015	6/10
1512LE	7TCA296230R0016	6/10
1512LTE	7TCA296230R0017	6/10
1512TE	7TCA296230R0018	6/10
16012L	7TCA296220R0055	6/12
16012L/1601	7TCA296220R0056	6/12
16012T	7TCA296220R0057	6/12
185-0A1011-P031-1	7TCA296210R0001	7/4
185-0A1021-P030-1	7TCA296210R0003	7/4
185-0A1031-P030-1	7TCA296210R0004	7/4
185-0B1000-P030-1	7TCA296210R0005	7/4
185-0E1000-P030-1	7TCA296210R0007	7/4
185-0E1000-S030-1	7TCA296210R0010	7/4
185-1A1011-S030-1	7TCA296210R0012	7/4
185-1A1021-S030-1	7TCA296210R0013	7/4
185-1A1031-S030-1	7TCA296210R0014	7/4
185-1B1000-P030-1	7TCA296210R0015	7/4
185-1B1000-S030-1	7TCA296210R0016	7/4
185-1E1000-P030-1	7TCA296210R0017	7/4
185-1E1000-S030-1	7TCA296210R0020	7/4
185-6100	7TCA296210R0029	7/5
185-6200	7TCA296210R0033	7/5
185-9000	7TCA296210R0047	7/4
185-9100	7TCA296210R0049	7/4
185-9200	7TCA296210R0052	7/4
200-8160	7TCA296220R0059	6/5
200-8240	7TCA296220R0061	6/5
200-8320	7TCA296220R0064	6/5
200-8400	7TCA296220R0066	6/5
200-8560	7TCA296220R0068	6/5
200-8640	7TCA296220R0070	6/5
200-8720	7TCA296220R0072	6/5
200-8720	7TCA296220R0072	6/5
201-8240	7TCA296220R0083	6/5
260-1000	7TCA296230R0059	6/7
260-1050	7TCA296230R0060	6/7
260-1100	7TCA296230R0061	6/7
260-1150	7TCA296230R0062	6/7
260-1200	7TCA296230R0063	6/7
260-1250	7TCA296230R0064	6/7
260-1300	7TCA296230R0065	6/7
260-1350	7TCA296230R0066	6/7
260-1400	7TCA296230R0067	6/7
260-1450	7TCA296230R0068	6/7
260-1550	7TCA296230R0071	6/7
260-1650	7TCA296230R0073	6/7
260-1700	7TCA296230R0074	6/7
260-1750	7TCA296230R0075	6/7
260-1800	7TCA296230R0076	6/7
4012/401E	7TCA296230R0118	6/10
4012LE	7TCA296230R0119	6/10
4012LT/402E	7TCA296230R0120	6/10
4012TE	7TCA296230R0122	6/10
6012/641E	7TCA296230R0134	6/11
6012L/601E	7TCA296230R0136	6/11
6012LE	7TCA296230R0137	6/11
6012TE	7TCA296230R0138	6/11
ACB10	7TCA296000R0038	2/57
ACB13	7TCA296000R0041	2/57
ACB13/ST	7TCA296000R0044	2/57
ACB16	7TCA296000R0048	2/57
ACB16/ST	7TCA296000R0052	2/57
ACB21	7TCA296000R0056	2/57
ACB21/ST	7TCA296000R0060	2/57
ACB28	7TCA296000R0064	2/57
ACB28/ST	7TCA296000R0066	2/57
ACB34	7TCA296000R0070	2/57
ACB34/ST	7TCA296000R0072	2/57
ACB42	7TCA296000R0076	2/57
ACB42/ST	7TCA296000R0078	2/57
ACB54	7TCA296000R0082	2/57
ACB54/ST	7TCA296000R0084	2/57
ACG10	7TCA296000R0088	2/57
ACG13	7TCA296000R0090	2/57
ACG16	7TCA296000R0091	2/57
ACG21	7TCA296000R0093	2/57
ACG28	7TCA296000R0097	2/57
ACG34	7TCA296000R0100	2/57
ACG42	7TCA296000R0103	2/57
ACG54	7TCA296000R0106	2/57
ADC106/FL/A/BL	7TCA296000R0114	2/24
ADC80/FL/A/BL	7TCA296000R0123	2/24
AL10/M12/A/BL	7TCA296000R0134	2/12
AL10/M12/C90/BL	7TCA296000R0137	2/13
AL10/PF025/A/BL	7TCA296000R0141	2/12
AL10/PG7/A/BL	7TCA296000R0143	2/12
AL10/PG7/C90/BL	7TCA296000R0148	2/13
AL10/PG9/A/BL	7TCA296000R0154	2/12
AL13/038/A/BL	7TCA296000R0163	2/12
AL13/038/C90/BL	7TCA296000R0168	2/13
AL13/A/U/BL	7TCA296000R0179	2/17
AL13/FL/C90/BL	7TCA296000R0181	2/16
AL13/M16/45/BL	7TCA296000R0184	2/14
AL13/M16/A/BL	7TCA296000R0188	2/12
AL13/M16/C90/BL	7TCA296000R0195	2/13
AL13/M16/CS90/BL	7TCA296000R0199	2/18
AL13/M16/CSF90/BL	7TCA296000R0201	2/20
AL13/M16/PPA/BL	7TCA296000R0202	2/53
AL13/M16/S45/BL	7TCA296000R0203	2/19
AL13/M16/SA/BL	7TCA296000R0205	2/18
AL13/M16/SF45/BL	7TCA296000R0208	2/20
AL13/M16/SFA/BL	7TCA296000R0210	2/19
AL13/M20/A/BL	7TCA296000R0212	2/12
AL13/PF038/A/BL	7TCA296000R0216	2/12
AL13/PF038/C90/BL	7TCA296000R0219	2/13
AL13/PG11/A/BL	7TCA296000R0223	2/13
AL13/PG13/A/BL	7TCA296000R0237	2/12
AL13/PG9/45/BL	7TCA296000R0250	2/14
AL13/PG9/A/BL	7TCA296000R0253	2/12
AL13/PG9/C90/BL	7TCA296000R0259	2/13
AL13/PG9/CS90/BL	7TCA296000R0263	2/18
AL13/PG9/CSF90/BL	7TCA296000R0265	2/20
AL13/PG9/SA/BL	7TCA296000R0266	2/18
AL13/PG9/SFA/BL	7TCA296000R0269	2/19
AL13/U063/45/000620	7TCA296000R0272	2/23
AL13/U063/A/000620	7TCA296000R0274	2/21
AL13/U063/C90/000620	7TCA296000R0275	2/22
AL13/U075/45/000620	7TCA296000R0277	2/23
AL13/U075/A/000620	7TCA296000R0278	2/21
AL13/U075/C90/000620	7TCA296000R0279	2/22
AL13/U088/45/000620	7TCA296000R0281	2/23
AL13/U088/A/000620	7TCA296000R0282	2/21
AL13/U088/C90/000620	7TCA296000R0283	2/22
AL131010/Y/BL	7TCA296000R0285	2/15
AL13RT	7TCA296050R0016	2/58
AL16/038/A/BL	7TCA296000R0295	2/12
AL16/038/C90/BL	7TCA296000R0301	2/13
AL16/050/A/BL	7TCA296000R0312	2/12
AL16/050/C90/BL	7TCA296000R0318	2/13
AL16/A/U/BL	7TCA296000R0332	2/17
AL16/FL/45/BL	7TCA296000R0334	2/16
AL16/FL/A/BL	7TCA296000R0335	2/16
AL16/FL/C90/BL	7TCA296000R0337	2/16
AL16/KM20/A/BL	7TCA296000R0340	2/14
AL16/M16/45/BL	7TCA296000R0345	2/14
AL16/M16/A/BL	7TCA296000R0350	2/12
AL16/M16/C90/BL	7TCA296000R0361	2/13
AL16/M16/CS90/BL	7TCA296000R0366	2/18
AL16/M16/CSF90/BL	7TCA296000R0368	2/20
AL16/M16/PPA/BL	7TCA296000R0370	2/53
AL16/M16/S45/BL	7TCA296000R0371	2/19
AL16/M16/SA/BL	7TCA296000R0373	2/18
AL16/M16/SF45/BL	7TCA296000R0375	2/20
AL16/M16/SFA/BL	7TCA296000R0377	2/19
AL16/M20/45/BL	7TCA296000R0380	2/14
AL16/M20/A/BL	7TCA296000R0384	2/12
AL16/M20/C90/BL	7TCA296000R0390	2/13
AL16/PF038/A/BL	7TCA296000R0397	2/12
AL16/PF038/C90/BL	7TCA296000R0399	2/13
AL16/PF050/A/BL	7TCA296000R0401	2/12
AL16/PF050/C90/BL	7TCA296000R0404	2/13
AL16/PG11/45/BL	7TCA296000R0406	2/14
AL16/PG11/A/BL	7TCA296000R0412	2/12
AL16/PG11/CS90/BL	7TCA296000R0422	2/18
AL16/PG11/CSF90/BL	7TCA296000R0425	2/20
AL16/PG11/S45/BL	7TCA296000R0427	2/19
AL16/PG11/SA/BL	7TCA296000R0429	2/18
AL16/PG11/SF45/BL	7TCA296000R0434	2/20
AL16/PG11/SFA/BL	7TCA296000R0436	2/19
AL16/PG13/45/BL	7TCA296000R0438	2/14
AL16/PG13/A/BL	7TCA296000R0443	2/12

Nr części	Nr GID	Strona
AL16/PG13/C90/BL	7TCA296000R0450	2/13
AL16/PG16/A/BL	7TCA296000R0462	2/12
AL16/PG9/A/BL	7TCA296000R0471	2/12
AL16/PG9/C90/BL	7TCA296000R0476	2/13
AL16/U063/45/000620	7TCA296000R0481	2/23
AL16/U063/A/000620	7TCA296000R0482	2/21
AL16/U063/C90/000620	7TCA296000R0483	2/22
AL16/U075/45/000620	7TCA296000R0486	2/23
AL16/U075/A/000620	7TCA296000R0487	2/21
AL16/U075/C90/000620	7TCA296000R0488	2/22
AL16/U081/45/000620	7TCA296000R0489	2/23
AL16/U081/A/000620	7TCA296000R0490	2/21
AL16/U081/C90/000620	7TCA296000R0491	2/22
AL16/U088/45/000620	7TCA296000R0492	2/23
AL16/U088/A/000620	7TCA296000R0493	2/21
AL16/U088/C90/000620	7TCA296000R0495	2/22
AL16/U094/45/000620	7TCA296000R0496	2/23
AL16/U094/A/000620	7TCA296000R0497	2/21
AL16/U094/C90/000620	7TCA296000R0498	2/22
AL16/U100/45/000620	7TCA296000R0499	2/23
AL16/U100/A/000620	7TCA296000R0500	2/21
AL16/U100/C90/000620	7TCA296000R0501	2/22
AL16/U119/45/000620	7TCA296000R0502	2/23
AL16/U119/A/000620	7TCA296000R0503	2/21
AL16/U119/C90/000620	7TCA296000R0504	2/22
AL16/U131/45/000620	7TCA296000R0505	2/23
AL16/U131/A/000620	7TCA296000R0506	2/21
AL16/U131/C90/000620	7TCA296000R0507	2/22
AL161313/Y/BL	7TCA296000R0508	2/15
AL16RT	7TCA296050R0019	2/58
AL21/050/A/BL	7TCA296000R0541	2/12
AL21/A/U/BL	7TCA296000R0561	2/17
AL21/FL/45/BL	7TCA296000R0562	2/17
AL21/FL/A/BL	7TCA296000R0564	2/16
AL21/FL/C90/BL	7TCA296000R0568	2/16
AL21/KM20/A/BL	7TCA296000R0573	2/14
AL21/M20/45/BL	7TCA296000R0578	2/14
AL21/M20/A/BL	7TCA296000R0585	2/12
AL21/M20/C90/BL	7TCA296000R0596	2/13
AL21/M20/CS90/BL	7TCA296000R0604	2/18
AL21/M20/CSF90/BL	7TCA296000R0607	2/20
AL21/M20/PPA/BL	7TCA296000R0609	2/53
AL21/M20/S45/BL	7TCA296000R0610	2/19
AL21/M20/SA/BL	7TCA296000R0612	2/18
AL21/M20/SF45/BL	7TCA296000R0615	2/20
AL21/M20/SFA/BL	7TCA296000R0617	2/19
AL21/M25/A/BL	7TCA296000R0620	2/12
AL21/PF050/A/BL	7TCA296000R0625	2/12
AL21/PF050/C90/BL	7TCA296000R0629	2/13
AL21/PG11/A/BL	7TCA296000R0631	2/12
AL21/PG13/45/BL	7TCA296000R0639	2/14
AL21/PG13/A/BL	7TCA296000R0643	2/12
AL21/PG13/C90/BL	7TCA296000R0648	2/13
AL21/PG13/CS90/BL	7TCA296000R0651	2/18

Nr części	Nr GID	Strona
AL21/PG13/CSF90/BL	7TCA296000R0654	2/20
AL21/PG13/S45/BL	7TCA296000R0656	2/19
AL21/PG13/SA/BL	7TCA296000R0658	2/18
AL21/PG13/SF45/BL	7TCA296000R0660	2/20
AL21/PG13/SFA/BL	7TCA296000R0662	2/19
AL21/PG16/45/BL	7TCA296000R0664	2/14
AL21/PG16/A/BL	7TCA296000R0674	2/12
AL21/PG16/C90/BL	7TCA296000R0682	2/13
AL21/PG16/CS90/BL	7TCA296000R0686	2/18
AL21/PG16/CSF90/BL	7TCA296000R0689	2/20
AL21/PG16/S45/BL	7TCA296000R0691	2/19
AL21/PG16/SA/BL	7TCA296000R0693	2/18
AL21/PG16/SF45/BL	7TCA296000R0699	2/20
AL21/PG16/SFA/BL	7TCA296000R0701	2/19
AL21/U075/45/000620	7TCA296000R0705	2/23
AL21/U075/A/000620	7TCA296000R0707	2/21
AL21/U075/C90/000620	7TCA296000R0708	2/22
AL21/U088/45/000620	7TCA296000R0709	2/23
AL21/U088/A/000620	7TCA296000R0710	2/21
AL21/U088/C90/000620	7TCA296000R0711	2/22
AL21/U094/45/000620	7TCA296000R0712	2/23
AL21/U094/A/000620	7TCA296000R0713	2/21
AL21/U094/C90/000620	7TCA296000R0714	2/22
AL21/U100/45/000620	7TCA296000R0715	2/23
AL21/U100/A/000620	7TCA296000R0716	2/21
AL21/U100/C90/000620	7TCA296000R0717	2/22
AL21/U113/45/000620	7TCA296000R0719	2/23
AL21/U113/A/000620	7TCA296000R0720	2/21
AL21/U113/C90/000620	7TCA296000R0721	2/22
AL21/U119/45/000620	7TCA296000R0722	2/23
AL21/U119/A/000620	7TCA296000R0723	2/21
AL21/U119/C90/000620	7TCA296000R0724	2/22
AL21/U131/45/000620	7TCA296000R0726	2/23
AL21/U131/A/000620	7TCA296000R0727	2/21
AL21/U131/C90/000620	7TCA296000R0728	2/22
AL21/U138/45/000620	7TCA296000R0729	2/23
AL21/U138/A/000620	7TCA296000R0730	2/21
AL21/U138/C90/000620	7TCA296000R0731	2/22
AL21/U144/45/000620	7TCA296000R0732	2/23
AL21/U144/A/000620	7TCA296000R0733	2/21
AL21/U144/C90/000620	7TCA296000R0734	2/22
AL21/U175/45/000620	7TCA296000R0735	2/23
AL21/U175/A/000620	7TCA296000R0736	2/21
AL21/U175/C90/000620	7TCA296000R0737	2/22
AL211616/Y/BL	7TCA296000R0741	2/15
AL21RT	7TCA296050R0022	2/58
AL28/075/A/BL	7TCA296000R0760	2/12
AL28/075/C90/BL	7TCA296000R0766	2/13
AL28/A/U/BL	7TCA296000R0779	2/17
AL28/FL/45/BL	7TCA296000R0782	2/16
AL28/FL/C90/BL	7TCA296000R0787	2/16
AL28/M25/45/BL	7TCA296000R0791	2/14
AL28/M25/A/BL	7TCA296000R0797	2/12
AL28/M25/C90/BL	7TCA296000R0807	2/13

Nr części	Nr GID	Strona
AL28/M25/CSF90/BL	7TCA296000R0817	2/20
AL28/M25/PPA/BL	7TCA296000R0819	2/53
AL28/M25/S45/BL	7TCA296000R0820	2/19
AL28/M25/SA/BL	7TCA296000R0822	2/18
AL28/M25/SF45/BL	7TCA296000R0826	2/20
AL28/M25/SFA/BL	7TCA296000R0828	2/19
AL28/M32/A/BL	7TCA296000R0832	2/12
AL28/PF075/A/BL	7TCA296000R0837	2/12
AL28/PF075/C90/BL	7TCA296000R0840	2/13
AL28/PG21/45/BL	7TCA296000R0843	2/14
AL28/PG21/A/BL	7TCA296000R0851	2/12
AL28/PG21/C90/BL	7TCA296000R0860	2/13
AL28/PG21/CS90/BL	7TCA296000R0864	2/18
AL28/PG21/CSF90/BL	7TCA296000R0867	2/20
AL28/PG21/S45/BL	7TCA296000R0871	2/19
AL28/PG21/SA/BL	7TCA296000R0873	2/18
AL28/PG21/SF45/BL	7TCA296000R0878	2/20
AL28/PG21/SFA/BL	7TCA296000R0880	2/19
AL28/U088/45/000620	7TCA296000R0883	2/23
AL28/U088/A/000620	7TCA296000R0884	2/21
AL28/U088/C90/000620	7TCA296000R0885	2/22
AL28/U094/45/000620	7TCA296000R0886	2/23
AL28/U094/A/000620	7TCA296000R0887	2/21
AL28/U094/C90/000620	7TCA296000R0888	2/22
AL28/U100/45/000620	7TCA296000R0889	2/23
AL28/U100/A/000620	7TCA296000R0890	2/21
AL28/U100/C90/000620	7TCA296000R0891	2/22
AL28/U119/45/000620	7TCA296000R0892	2/23
AL28/U119/A/000620	7TCA296000R0893	2/21
AL28/U119/C90/000620	7TCA296000R0894	2/22
AL28/U138/45/000620	7TCA296000R0895	2/23
AL28/U138/A/000620	7TCA296000R0896	2/21
AL28/U138/C90/000620	7TCA296000R0897	2/22
AL28/U144/45/000620	7TCA296000R0898	2/23
AL28/U144/A/000620	7TCA296000R0899	2/21
AL28/U144/C90/000620	7TCA296000R0900	2/22
AL28/U175/45/000620	7TCA296000R0902	2/23
AL28/U175/A/000620	7TCA296000R0903	2/21
AL28/U175/C90/000620	7TCA296000R0904	2/22
AL28/U200/45/000620	7TCA296000R0906	2/23
AL28/U200/A/000620	7TCA296000R0908	2/21
AL28/U200/C90/000620	7TCA296000R0909	2/22
AL28/U225/45/000620	7TCA296000R0910	2/23
AL28/U225/C90/000620	7TCA296000R0912	2/22
AL282121/Y/BL	7TCA296000R0913	2/15
AL28RT	7TCA296050R0025	2/58
AL34/100/A/BL	7TCA296000R0927	2/12
AL34/100/C90/BL	7TCA296000R0933	2/13
AL34/A/U/BL	7TCA296000R0945	2/17
AL34/FL/90/BL	7TCA296000R0946	2/16
AL34/M32/65/BL	7TCA296000R0950	2/14
AL34/M32/A/BL	7TCA296000R0957	2/12
AL34/M32/C90/BL	7TCA296000R0964	2/13
AL34/M32/CS90/BL	7TCA296000R0968	2/18

Indeks
Klasyfikacja kodów do zamówienia

Nr części	Nr GID	Strona
AL34/M32/C90/BL	7TCA296000R0964	2/13
AL34/M32/CS90/BL	7TCA296000R0968	2/18
AL34/M32/CSF90/BL	7TCA296000R0971	2/20
AL34/M32/PPA/BL	7TCA296000R0973	2/53
AL34/M32/S45/BL	7TCA296000R0974	2/19
AL34/M32/SA/BL	7TCA296000R0976	2/18
AL34/M32/SF45/BL	7TCA296000R0980	2/20
AL34/M32/SFA/BL	7TCA296000R0981	2/19
AL34/M40/A/BL	7TCA296000R0983	2/12
AL34/PF100/A/BL	7TCA296000R0988	2/12
AL34/PF100/C90/BL	7TCA296000R0991	2/13
AL34/PG29/45/BL	7TCA296000R0996	2/14
AL34/PG29/A/BL	7TCA296000R1002	2/12
AL34/PG29/C90/BL	7TCA296000R1010	2/13
AL34/PG29/CS90/BL	7TCA296000R1014	2/18
AL34/PG29/S45/BL	7TCA296000R1018	2/19
AL34/PG29/SA/BL	7TCA296000R1020	2/18
AL34/PG29/SF45/BL	7TCA296000R1027	2/20
AL34/PG29/SFA/BL	7TCA296000R1029	2/19
AL34/U100/45/000620	7TCA296000R1031	2/23
AL34/U100/A/000620	7TCA296000R1032	2/21
AL34/U100/C90/000620	7TCA296000R1033	2/22
AL34/U119/45/000620	7TCA296000R1034	2/23
AL34/U119/A/000620	7TCA296000R1035	2/21
AL34/U119/C90/000620	7TCA296000R1036	2/22
AL34/U144/45/000620	7TCA296000R1037	2/23
AL34/U144/A/000620	7TCA296000R1038	2/21
AL34/U144/C90/000620	7TCA296000R1040	2/22
AL34/U175/45/000620	7TCA296000R1042	2/23
AL34/U175/A/000620	7TCA296000R1043	2/21
AL34/U175/C90/000620	7TCA296000R1044	2/22
AL34/U200/45/000620	7TCA296000R1045	2/23
AL34/U200/A/000620	7TCA296000R1046	2/21
AL34/U200/C90/000620	7TCA296000R1047	2/22
AL34RT	7TCA296050R0027	2/58
AL42/125/A/BL	7TCA296000R1056	2/12
AL42/125/C90/BL	7TCA296000R1061	2/13
AL42/M40/A/BL	7TCA296000R1081	2/12
AL42/M40/C90/BL	7TCA296000R1087	2/13
AL42/M40/CS90/BL	7TCA296000R1091	2/18
AL42/M40/CSF90/BL	7TCA296000R1094	2/20
AL42/M40/S45/BL	7TCA296000R1096	2/19
AL42/M40/SA/BL	7TCA296000R1098	2/18
AL42/M40/SF45/BL	7TCA296000R1102	2/20
AL42/M40/SFA/BL	7TCA296000R1103	2/19
AL42/M50/A/BL	7TCA296000R1106	2/12
AL42/PF125/A/BL	7TCA296000R1111	2/12
AL42/PF125/C90/BL	7TCA296000R1113	2/13
AL42/PG36/45/BL	7TCA296000R1117	2/14
AL42/PG36/A/BL	7TCA296000R1122	2/12
AL42/PG36/C90/BL	7TCA296000R1130	2/13
AL42/PG36/CS90/BL	7TCA296000R1136	2/18
AL42/PG36/CSF90/BL	7TCA296000R1139	2/20
AL42/PG36/S45/BL	7TCA296000R1142	2/19

Nr części	Nr GID	Strona
AL42/PG36/SA/BL	7TCA296000R1144	2/18
AL42/PG36/SF45/BL	7TCA296000R1149	2/20
AL42/PG36/SFA/BL	7TCA296000R1151	2/19
AL42/U175/45/000620	7TCA296000R1154	2/23
AL42/U175/A/000620	7TCA296000R1155	2/21
AL42/U175/C90/000620	7TCA296000R1156	2/22
AL42/U200/45/000620	7TCA296000R1157	2/23
AL42/U200/A/000620	7TCA296000R1158	2/21
AL42/U200/C90/000620	7TCA296000R1159	2/22
AL42RT	7TCA296050R0030	2/58
AL54/150/A/BL	7TCA296000R1173	2/12
AL54/150/C90/BL	7TCA296000R1179	2/13
AL54/200/C90/BL	7TCA296000R1197	2/13
AL54/A/U/BL	7TCA296000R2671	2/17
AL54/FL/45/BL	7TCA296000R1203	2/17
AL54/FL/A/BL	7TCA296000R1209	2/16
AL54/M50/45/BL	7TCA296000R1210	2/14
AL54/M50/A/BL	7TCA296000R1213	2/12
AL54/M50/C90/BL	7TCA296000R1219	2/13
AL54/M50/CS90/BL	7TCA296000R1222	2/18
AL54/M50/CS90/BL	7TCA296000R1222	2/18
AL54/M50/CSF90/BL	7TCA296000R1226	2/20
AL54/M50/CSF90/BL	7TCA296000R1226	2/20
AL54/M50/S45/BL	7TCA296000R1227	2/19
AL54/M50/SA/BL	7TCA296000R1229	2/18
AL54/M50/SA/BL	7TCA296000R1229	2/18
AL54/M50/SF45/BL	7TCA296000R1231	2/20
AL54/M50/SF45/BL	7TCA296000R1231	2/20
AL54/M50/SFA/BL	7TCA296000R1232	2/19
AL54/M50/SFA/BL	7TCA296000R1232	2/19
AL54/M63/45/BL	7TCA296000R1234	2/14
AL54/M63/A/BL	7TCA296000R1236	2/12
AL54/M63/C90/BL	7TCA296000R1242	2/13
AL54/M63/CS90/BL	7TCA296000R1245	2/18
AL54/M63/CS90/BL	7TCA296000R1245	2/18
AL54/M63/S45/BL	7TCA296000R1247	2/19
AL54/M63/S45/BL	7TCA296000R1247	2/19
AL54/M63/SA/BL	7TCA296000R1249	2/18
AL54/M63/SA/BL	7TCA296000R1249	2/18
AL54/PF150/A/BL	7TCA296000R1256	2/12
AL54/PF150/C90/BL	7TCA296000R1260	2/13
AL54/PF200/A/BL	7TCA296000R1265	2/12
AL54/PF200/C90/BL	7TCA296000R1268	2/13
AL54/PG48/45/BL	7TCA296000R1272	2/14
AL54/PG48/A/BL	7TCA296000R1278	2/12
AL54/PG48/C90/BL	7TCA296000R1286	2/13
AL54/PG48/CS90/BL	7TCA296000R1291	2/18
AL54/PG48/CSF90/BL	7TCA296000R1293	2/20
AL54/PG48/S45/BL	7TCA296000R1295	2/19
AL54/PG48/SA/BL	7TCA296000R1296	2/18
AL54/PG48/SF45/BL	7TCA296000R1297	2/20
AL54/PG48/SFA/BL	7TCA296000R1298	2/19
AL54RT	7TCA296050R0033	2/58
ALS13/F	7TCA296000R1317	2/15

Nr części	Nr GID	Strona
ALS16/F	7TCA296000R1318	2/15
ALS21/F	7TCA296000R1332	2/15
ALS28/C	7TCA296000R1345	2/15
ALS34/C	7TCA296000R1356	2/15
ALS42/C	7TCA296000R1362	2/15
ALS54/C	7TCA296000R1369	2/15
AR13/M16/A/BL	7TCA296000R1392	2/48
AR13/M16/C90/BL	7TCA296000R2670	2/48
AR13/PG9/A/BL	7TCA296000R1393	2/48
AR13X3/T/BL	7TCA296000R1394	2/49
AR16/M16/A/BL	7TCA296000R1396	2/48
AR16/M16/C90/BL	7TCA296000R1399	2/48
AR16/M20/A/BL	7TCA296000R1405	2/48
AR16/M20/C90/BL	7TCA296000R1406	2/48
AR16/PG11/A/BL	7TCA296000R1408	2/48
AR16/PG13/A/BL	7TCA296000R1416	2/48
AR16X3/T/BL	7TCA296000R1419	2/49
AR21/M20/A/BL	7TCA296000R1420	2/48
AR21/M20/C90/BL	7TCA296000R1422	2/48
AR21/PG16/A/BL	7TCA296000R1429	2/48
AR21X3/T/BL	7TCA296000R1433	2/49
AR28/M25/A/BL	7TCA296000R1437	2/48
AR28/M25/C90/BL	7TCA296000R1439	2/48
AR28/PG21/A/BL	7TCA296000R1446	2/48
AR28X3/T/BL	7TCA296000R1451	2/49
AR34/M32/A/BL	7TCA296000R1455	2/48
AR34/M32/C90/BL	7TCA296000R1457	2/48
AR34/PG29/A/BL	7TCA296000R1462	2/48
AR34X3/T/BL	7TCA296000R1468	2/49
AR42/M40/A/BL	7TCA296000R1470	2/48
AR42/M40/C90/BL	7TCA296000R1471	2/48
AR42/PG36/A/BL	7TCA296000R1472	2/48
AR54/M50/A/BL	7TCA296000R1475	2/48
AR54/M50/C90/BL	7TCA296000R1476	2/48
AR54/PG48/A/BL	7TCA296000R1477	2/48
ASC21/M20/A/BL	7TCA296000R1483	2/45
ASC21/M20/C90/BL	7TCA296000R1486	2/45
ASC21/PG16/A/BL	7TCA296000R1495	2/45
ASC21/PG16/C90/BL	7TCA296000R1497	2/45
ASC21X3/T/BL	7TCA296000R1498	2/46
ASC28/M25/A/BL	7TCA296000R1502	2/45
ASC28/M25/C90/BL	7TCA296000R1504	2/45
ASC28/PG21/A/BL	7TCA296000R1514	2/45
ASC28/PG21/C90/BL	7TCA296000R1517	2/45
ASC28X3/T/BL	7TCA296000R1519	2/46
ASC34/FL/90/BL	7TCA296000R1521	2/62
ASC34/M32/A/BL	7TCA296000R1522	2/45
ASC34/M32/C90/BL	7TCA296000R1525	2/45
ASC34/PG29/A/BL	7TCA296000R1535	2/45
ASC34/PG29/C90/BL	7TCA296000R1538	2/45
ASC34X3/T/BL	7TCA296000R1540	2/46
ASC42/FL/90/BL	7TCA296000R1542	2/62
ASC42/M40/A/BL	7TCA296000R1545	2/45
ASC42/M40/C90/BL	7TCA296000R1548	2/45

Nr części	Nr GID	Strona
ASC42/PG36/A/BL	7TCA296000R1554	2/45
ASC42/PG36/C90/BL	7TCA296000R1557	2/45
ASC54/FL/90/BL	7TCA296000R1560	2/62
ASC54/M50/A/BL	7TCA296000R1562	2/45
ASC54/M50/C90/BL	7TCA296000R1565	2/45
ASC54/PG48/A/BL	7TCA296000R1571	2/45
ASC54/PG48/C90/BL	7TCA296000R1574	2/45
ASF10/M16/A/BL	7TCA296000R1576	2/45
ASF10/M16/C90/BL	7TCA296000R1577	2/45
ASF10/PG9/A/BL	7TCA296000R1578	2/45
ASF10/PG9/C90/BL	7TCA296000R1580	2/45
ASF10X3/T/BL	7TCA296000R1581	2/46
ASF13/FL/C90/BL	7TCA296000R1583	2/46
ASF13/M16/A/BL	7TCA296000R1586	2/45
ASF13/M16/C90/BL	7TCA296000R1589	2/45
ASF13/PG9/A/BL	7TCA296000R1598	2/45
ASF13/PG9/C90/BL	7TCA296000R1601	2/45
ASF13X3/T/BL	7TCA296000R1603	2/46
ASF16/FL/C90/BL	7TCA296000R1606	2/46
ASF16/M16/A/BL	7TCA296000R1608	2/45
ASF16/M16/C90/BL	7TCA296000R1612	2/45
ASF16/M20/A/BL	7TCA296000R1621	2/45
ASF16/M20/A/BL	7TCA296000R1621	2/45
ASF16/M20/C90/BL	7TCA296000R1624	2/45
ASF16/PG11/A/BL	7TCA296000R1630	2/45
ASF16/PG11/C90/BL	7TCA296000R1635	2/45
ASF16/PG13/A/BL	7TCA296000R1643	2/45
ASF16/PG13/C90/BL	7TCA296000R1647	2/45
ASF16X3/T/BL	7TCA296000R1650	2/46
ASF21/M20/A/BL	7TCA296000R1659	2/45
ASF21/M20/C90/BL	7TCA296000R1664	2/45
ASF21/PG16/A/BL	7TCA296000R1679	2/45
ASF21/PG16/A/BL	7TCA296000R1679	2/45
ASF21/PG16/C90/BL	7TCA296000R1684	2/45
ASF21X3/T/BL	7TCA296000R1687	2/46
ASF28/M25/A/BL	7TCA296000R1692	2/45
ASF28/M25/C90/BL	7TCA296000R1694	2/45
ASF28/PG21/A/BL	7TCA296000R1703	2/45
ASF28/PG21/C90/BL	7TCA296000R1706	2/45
ASF28X3/T/BL	7TCA296000R1709	2/46
ASF34/FL/90/BL	7TCA296000R1711	2/46
ASF34/M32/A/BL	7TCA296000R1714	2/45
ASF34/M32/C90/BL	7TCA296000R1717	2/45
ASF34/PG29/A/BL	7TCA296000R1727	2/45
ASF34/PG29/C90/BL	7TCA296000R1731	2/45
ASF34X3/T/BL	7TCA296000R1733	2/46
AT13/038/A/BLY	7TCA296170R0001	2/27
AT13/038/C90/BLY	7TCA296170R0005	2/28
AT13/038/SA/BLY	7TCA296170R0006	2/30
AT13/A/U/BLY	7TCA296170R0009	2/37
AT13/FL/C90/BLY	7TCA296170R0012	2/38
AT13/M16/45/BLY	7TCA296170R0016	2/29
AT13/M16/A/BLY	7TCA296170R0020	2/27
AT13/M16/C90/BLY	7TCA296170R0026	2/28

Nr części	Nr GID	Strona
AT13/M16/CSF90/BLB	7TCA296170R0034	2/32
AT13/M16/S45/BLY	7TCA296170R0035	2/31
AT13/M16/SA/BLY	7TCA296170R0037	2/30
AT13/M16/SF45/BLB	7TCA296170R0038	2/32
AT13/M16/SFA/BLY	7TCA296170R0040	2/31
AT13/PF038/A/BLY	7TCA296170R0043	2/27
AT13/PF038/C90/BLY	7TCA296170R0047	2/28
AT13/U063/SFA/BLY	7TCA296170R0049	2/34
AT13/U075/CSF90/BLY	7TCA296170R0050	2/35
AT13/U075/SFA/BLY	7TCA296170R0051	2/34
AT13/U088/CSF90/BLY	7TCA296170R0053	2/35
AT13/U088/SFA/BLY	7TCA296170R0055	2/34
AT16/038/A/BLY	7TCA296170R0061	2/27
AT16/038/C90/BLB	7TCA296170R0064	2/28
AT16/038/S45/BLY	7TCA296000R2667	2/31
AT16/038/SA/BLY	7TCA296170R0066	2/30
AT16/038/SFA/BLY	7TCA296170R0069	2/31
AT16/050/A/BLY	7TCA296170R0072	2/27
AT16/050/C90/BLY	7TCA296170R0078	2/28
AT16/050/S45/BLY	7TCA296170R0081	2/31
AT16/050/SA/BLY	7TCA296170R0082	2/30
AT16/050/SFA/BLY	7TCA296170R0083	2/31
AT16/A/U/BLY	7TCA296170R0085	2/37
AT16/FL/45/BLY	7TCA296170R0089	2/38
AT16/FL/C90/BLY	7TCA296170R0097	2/38
AT16/M16/45/BLY	7TCA296170R0100	2/29
AT16/M16/A/BLY	7TCA296170R0105	2/27
AT16/M16/C90/BLY	7TCA296170R0112	2/28
AT16/M16/CSF90/BLY	7TCA296170R0122	2/32
AT16/M16/CSF90J/BLY	–	2/33
AT16/M16/S45/BLY	7TCA296170R0125	2/31
AT16/M16/SA/BLY	7TCA296170R0129	2/30
AT16/M16/SF45/BLY	7TCA296170R0134	2/32
AT16/M16/SF45J/BLY	7TCA296170R0135	2/33
AT16/M16/SFA/BLY	7TCA296170R0137	2/31
AT16/M16/SFAJ/BLY	7TCA296170R0140	2/33
AT16/M20/45/BLY	7TCA296170R0142	2/29
AT16/M20/A/BLY	7TCA296170R0144	2/27
AT16/M20/C90/BLY	7TCA296170R0152	2/28
AT16/PF038/A/BLY	7TCA296170R0162	2/27
AT16/PF050/A/BLY	7TCA296170R0166	2/27
AT16/PF050/C90/BLY	7TCA296170R0170	2/28
AT16/U063/CSF90/BLY	7TCA296170R0179	2/35
AT16/U063/SFA/BLY	7TCA296170R0180	2/34
AT16/U075/CSF90/BLY	7TCA296170R0181	2/35
AT16/U075/SFA/BLY	7TCA296170R0182	2/34
AT16/U088/CSF90/BLY	7TCA296170R0184	2/35
AT16/U088/SFA/BLY	7TCA296170R0186	2/34
AT16/U100/CSF90/BLY	7TCA296170R0188	2/35
AT16/U100/SFA/BLY	7TCA296170R0190	2/34
AT16/U119/SFA/BLY	7TCA296170R0191	2/34
AT21/050/A/BLY	7TCA296170R0200	2/27
AT21/050/C90/BLY	7TCA296170R0206	2/28
AT21/A/U/BLY	7TCA296170R0225	2/37

Nr części	Nr GID	Strona
AT21/FL/45/BLY	7TCA296170R0229	2/38
AT21/FL/A/BLY	7TCA296170R0233	2/37
AT21/FL/C90/BLY	7TCA296170R0238	2/38
AT21/M20/45/BLY	7TCA296170R0242	2/29
AT21/M20/A/BLY	7TCA296170R0248	2/27
AT21/M20/C90/BLY	7TCA296170R0256	2/28
AT21/M20/CSF90/BLY	7TCA296170R0268	2/32
AT21/M20/CSF90J/BLY	7TCA296170R0269	2/33
AT21/M20/S45/BLY	7TCA296170R0272	2/31
AT21/M20/SA/BLY	7TCA296170R0275	2/30
AT21/M20/SF45/BLY	7TCA296170R0281	2/32
AT21/M20/SF45J/BLY	–	2/33
AT21/M20/SFA/BLY	7TCA296170R0284	2/31
AT21/M20/SFAJ/BLY	7TCA296170R0287	2/33
AT21/M25/A/BLY	7TCA296170R0291	2/27
AT21/PF050/A/BLY	7TCA296170R0300	2/27
AT21/PF050/C90/BLY	7TCA296170R0304	2/28
AT21/U075/CSF90/BLY	7TCA296170R0314	2/35
AT21/U075/SFA/BLY	7TCA296170R0316	2/34
AT21/U088/SFA/BLY	7TCA296170R0319	2/34
AT21/U094/CSF90/BLY	7TCA296170R0321	2/35
AT21/U094/SFA/BLY	7TCA296170R0324	2/34
AT21/U100/CSF90/BLY	7TCA296170R0326	2/35
AT21/U100/SF45/BLY	7TCA296170R0327	2/36
AT21/U100/SFA/BLY	7TCA296170R0329	2/34
AT21/U113/SF45/BLY	7TCA296170R0330	2/36
AT21/U119/CSF90/BLY	7TCA296170R0332	2/35
AT21/U119/SFA/BLY	7TCA296170R0335	2/34
AT21/U138/CSF90/BLY	7TCA296170R0338	2/35
AT21/U138/SFA/BLY	7TCA296170R0339	2/34
AT21/U144/CSF90/BLY	7TCA296170R0341	2/35
AT21/U144/SFA/BLY	7TCA296170R0343	2/34
AT28/075/A/BLY	7TCA296170R0352	2/27
AT28/075/C90/BLY	7TCA296170R0357	2/28
AT28/075/S45/BLY	7TCA296170R0365	2/31
AT28/075/SA/BLY	7TCA296170R0368	2/30
AT28/075/SFA/BLY	7TCA296170R0371	2/31
AT28/A/U/BLY	7TCA296170R0374	2/37
AT28/FL/45/BLY	7TCA296170R0377	2/38
AT28/FL/A/BLY	7TCA296170R0381	2/37
AT28/FL/C90/BLY	7TCA296170R0385	2/38
AT28/M25/45/BLY	7TCA296170R0389	2/29
AT28/M25/A/BLY	7TCA296170R0396	2/27
AT28/M25/C90/BLY	7TCA296170R0404	2/28
AT28/M25/CSF90/BLY	7TCA296170R0418	2/32
AT28/M25/CSF90J/BLY	–	2/33
AT28/M25/S45/BLY	7TCA296170R0421	2/31
AT28/M25/SA/BLY	7TCA296170R0425	2/30
AT28/M25/SF45/BLY	7TCA296170R0430	2/32
AT28/M25/SF45J/BLY	7TCA296170R0432	2/33
AT28/M25/SFA/BLY	7TCA296170R0434	2/31
AT28/M25/SFAJ/BLY	–	2/33
AT28/M32/A/BLY	7TCA296170R0439	2/27
AT28/PF075/A/BLY	7TCA296170R0450	2/27

Indeks
Klasyfikacja kodów do zamówienia

Nr części	Nr GID	Strona
AT28/PF075/C90/BLY	7TCA296170R0452	2/28
AT28/U100/CSF90/BLY	7TCA296170R0462	2/35
AT28/U100/SFA/BLY	7TCA296170R0463	2/34
AT28/U119/SF45/BLY	7TCA296170R0465	2/36
AT28/U119/SFA/BLY	7TCA296170R0467	2/34
AT28/U138/CSF90/BLY	7TCA296170R0468	2/35
AT28/U138/SF45/BLY	7TCA296170R0469	2/36
AT28/U138/SFA/BLY	7TCA296170R0470	2/34
AT28/U144/CSF90/BLY	7TCA296170R0472	2/35
AT28/PF075/A/BLY	7TCA296170R0450	2/27
AT28/PF075/C90/BLY	7TCA296170R0452	2/28
AT28/U100/CSF90/BLY	7TCA296170R0462	2/35
AT28/U100/SFA/BLY	7TCA296170R0463	2/34
AT28/U119/SF45/BLY	7TCA296170R0465	2/36
AT28/U119/SFA/BLY	7TCA296170R0467	2/34
AT28/U138/CSF90/BLY	7TCA296170R0468	2/35
AT28/U138/SF45/BLY	7TCA296170R0469	2/36
AT28/U138/SFA/BLY	7TCA296170R0470	2/34
AT28/U144/CSF90/BLY	7TCA296170R0472	2/35
AT28/U144/SF45/BLY	7TCA296170R0473	2/36
AT28/U144/SFA/BLY	7TCA296170R0475	2/34
AT28/U175/CSF90/BLY	7TCA296170R0476	2/35
AT34/100/45/BLY	7TCA296170R0483	2/29
AT34/100/A/BLY	7TCA296170R0486	2/27
AT34/100/C90/BLY	7TCA296170R0491	2/28
AT34/100/S45/BLY	7TCA296170R0496	2/31
AT34/100/SA/BLY	7TCA296170R0498	2/30
AT34/100/SF45/BLY	7TCA296170R0501	2/32
AT34/100/SFA/BLY	7TCA296170R0503	2/31
AT34/A/U/BLY	7TCA296170R0505	2/37
AT34/M32/65/BLY	7TCA296170R0509	2/29
AT34/M32/A/BLY	7TCA296170R0514	2/27
AT34/M32/C90/BLY	7TCA296170R0522	2/28
AT34/M32/CSF90/BLY	7TCA296170R0532	2/32
AT34/M32/CSF90J/BLY	7TCA296170R0533	2/33
AT34/M32/S45/BLY	7TCA296170R0534	2/31
AT34/M32/SA/BLY	7TCA296170R0536	2/30
AT34/M32/SF45/BLY	7TCA296170R0542	2/32
AT34/M32/SF45J/BLY	–	2/33
AT34/M32/SFA/BLY	7TCA296170R0545	2/31
AT34/M32/SFAJ/BLY	7TCA296170R0548	2/33
AT34/M40/A/BLY	7TCA296170R0551	2/27
AT34/PF100/A/BLY	7TCA296170R0561	2/27
AT34/PF100/C90/BLY	7TCA296170R0565	2/28
AT34/U100/SFA/BLY	7TCA296170R0860	2/34
AT34/U119/SFA/BLY	7TCA296170R0577	2/34
AT34/U144/CSF90/BLY	7TCA296170R0579	2/35
AT34/U144/SFA/BLY	7TCA296170R0582	2/34
AT42/125/45/BLY	7TCA296170R0865	2/29
AT42/125/A/BLY	7TCA296170R0588	2/27
AT42/125/C90/BLY	7TCA296170R0593	2/28
AT42/125/CSF90/BLY	7TCA296170R0597	2/32
AT42/125/S45/BLY	7TCA296170R0599	2/31
AT42/125/SA/BLY	7TCA296170R0601	2/30
AT42/125/SFA/BLY	7TCA296170R0605	2/31
AT42/A/U/BLY	7TCA296170R0609	2/37
AT42/M40/45/BLY	7TCA296170R0613	2/29
AT42/M40/A/BLY	7TCA296170R0618	2/27
AT42/M40/C90/BLY	7TCA296170R0625	2/28
AT42/M40/CSF90/BLY	7TCA296170R0635	2/32
AT42/M40/CSF90J/BLY	7TCA296170R0636	2/33
AT42/M40/S45/BLY	7TCA296170R0638	2/31
AT42/M40/SA/BLY	7TCA296170R0640	2/30
AT42/M40/SF45/BLY	7TCA296170R0644	2/32
AT42/M40/SF45J/BLY	–	2/33
AT42/M40/SFA/BLY	7TCA296170R0647	2/31
AT42/M40/SFAJ/BLY	–	2/33
AT42/M50/A/BLY	7TCA296170R0653	2/27
AT42/PF125/A/BLY	7TCA296170R0660	2/27
AT42/PF125/C90/BLY	7TCA296170R0663	2/28
AT48/150/45/BLY	7TCA296170R0673	2/29
AT48/150/A/BLY	7TCA296170R0677	2/27
AT48/150/C90/BLY	7TCA296170R0681	2/28
AT48/150/SFA/BLY	7TCA296170R0684	2/31
AT48/A/U/BLY	7TCA296170R0686	2/37
AT48/PF150/45/BLY	7TCA296170R0706	2/29
AT48/PF150/A/BLY	7TCA296170R0710	2/27
AT48/PF150/C90/BLY	7TCA296170R0714	2/28
AT54/150/CS90/BLY	7TCA296170R0720	2/30
AT54/150/S45/BLY	7TCA296170R0722	2/31
AT54/200/C90/BLY	7TCA296170R0731	2/28
AT54/200/S45/BLY	7TCA296170R0738	2/31
AT54/200/SA/BLY	7TCA296170R0741	2/30
AT54/200/SFA/BLY	7TCA296170R0743	2/31
AT54/A/U/BLY	7TCA296170R0745	2/37
AT54/FL/45/BLY	7TCA296170R0748	2/38
AT54/M50/45/BLY	7TCA296170R0750	2/29
AT54/M50/A/BLY	7TCA296170R0754	2/27
AT54/M50/C90/BLY	7TCA296170R0758	2/28
AT54/M50/CSF90/BLY	7TCA296170R0763	2/32
AT54/M50/CSF90J/BLY	7TCA296170R0764	2/33
AT54/M50/S45/BLY	7TCA296170R0765	2/31
AT54/M50/SA/BLY	7TCA296170R0767	2/30
AT54/M50/SF45/BLY	7TCA296170R0769	2/32
AT54/M50/SF45J/BLY	–	2/33
AT54/M50/SFAJ/BLY	7TCA296170R0772	2/33
AT54/M63/A/BLY	7TCA296170R0774	2/27
AT54/M63/C90/BLY	7TCA296170R0779	2/28
AT54/M63/CSF90J/BLY	7TCA296170R0787	2/33
AT54/M63/S45/BLY	7TCA296170R0788	2/31
AT54/M63/SA/BLY	7TCA296170R0790	2/30
AT54/M63/SF45J/BLY	7TCA296170R0792	2/33
AT54/M63/SFA/BLY	7TCA296170R0793	2/31
AT54/M63/SFAJ/BLY	7TCA296170R0794	2/33
AT54/PF200/A/BLY	7TCA296170R0796	2/27
AT54/PF200/C90/BLY	7TCA296170R0798	2/28
AT211316/T/BLY	7TCA296170R0882	2/39
AT211321/T/BLY	7TCA296170R0883	2/39
AT211613/T/BLY	7TCA296170R0884	2/39
AT212116/T/BLY	7TCA296170R0885	2/39
AT212121/T/BLY	7TCA296170R0348	2/39
AT212113/T/BLY	7TCA296170R0347	2/39
AT211616/T/BLY	7TCA296170R0346	2/39
AT212121/T/BLY	7TCA296170R0348	2/39
AT281321/T/BLY	7TCA296170R0886	2/39
AT281328/T/BLY	7TCA296170R0887	2/39
AT281621/T/BLY	7TCA296170R0888	2/39
AT281628/T/BLY	7TCA296170R0480	2/39
AT282121/T/BLY	7TCA296170R0889	2/39
AT282128/T/BLY	7TCA296170R0890	2/39
AT282828/T/BLY	7TCA296170R0873	2/39
AT341634/T/BLY	7TCA296170R0891	2/39
AT342128/T/BLY	7TCA296170R0892	2/39
AT342134/T/BLY	7TCA296170R0893	2/39
AT343434/T/BLB	7TCA296170R0918	2/39
AWB13	7TCA296050R0071	2/47, 2/49
AWB16	7TCA296050R0072	2/47, 2/49
AWB21	7TCA296050R0073	2/47, 2/49
AWB28	7TCA296050R0074	2/47, 2/49
AWB34	7TCA296050R0075	2/47, 2/49
B/050/45	7TCA296030R0000	3/29
B/050/90	7TCA296030R0001	3/29
B/050-M16/TC	7TCA296050R0077	3/30
B/050-M20/TC	7TCA296050R0078	3/30
B/075/90	7TCA296030R0003	3/29
B/131U-M20/TC	7TCA296050R0096	3/30
B/M16/45	7TCA296030R0006	3/19
B/M16/90	7TCA296030R0007	3/29
B/M16/C	7TCA296050R0110	3/29
B/M16-M12/R	7TCA296050R0103	3/30
B/M16-M20/E	7TCA296050R0104	3/30
B/M16-PG11/TC	7TCA296050R0107	3/30
B/M16-PG7/TC	7TCA296050R0108	3/30
B/M16-PG9/TC	7TCA296050R0109	3/30
B/M20/45	7TCA296030R0009	3/19
B/M20/90	7TCA296030R0011	3/29
B/M20/C	7TCA296050R0132	3/29
B/M20-050/TC	7TCA296050R0111	3/30
B/M20-M12/R	7TCA296050R0113	3/30
B/M20-M16/R	7TCA296050R0114	3/30
B/M20-M25/E	7TCA296050R0118	3/30
B/M20-PG11/TC	7TCA296050R0121	3/30
B/M20-PG13/TC	7TCA296050R0124	3/30
B/M20-PG16/TC	7TCA296050R0126	3/30
B/M20-PG7/TC	7TCA296050R0130	3/30
B/M20-PG9/TC	7TCA296050R0131	3/30
B/M25/45	7TCA296030R0013	3/19
B/M25/90	7TCA296030R0014	3/29
B/M25/C	7TCA296050R0142	3/29
B/M25-M20/R	7TCA296050R0135	3/29
B/M25-M32/E	7TCA296050R0138	3/29
B/M25-PG21/TC	7TCA296050R0140	3/30

Nr części	Nr GID	Strona
B/M32/65	7TCA296030R0015	3/19
B/M32/90	7TCA296030R0016	3/29
B/M32/C	7TCA296050R0147	3/29
B/M32-M25/R	7TCA296050R0145	3/29
B/M32-PG29/TC	7TCA296050R0146	3/30
B/M40/C	7TCA296050R0149	3/29
B/M40-M32/R	7TCA296050R0148	3/29
B/M50/C	7TCA296050R0151	3/29
B/M50-M40/R	7TCA296050R0150	3/29
B/M63/C	7TCA296050R0152	3/29
B/M75/C	7TCA296050R0153	3/29
B/PG11/90	7TCA296030R0019	3/29
B/PG11-050/TC	7TCA296050R0154	3/31
B/PG11-M16/TC	7TCA296050R0155	3/30
B/PG11-M20/TC	7TCA296050R0159	3/30
B/PG11-PG13/E	7TCA296050R0162	3/30
B/PG11-PG16/E	7TCA296050R0165	3/30
B/PG11-PG7/R	7TCA296050R0166	3/30
B/PG11-PG9/R	7TCA296050R0167	3/30
B/PG13/90	7TCA296030R0021	3/29
B/PG13-M16/TC	7TCA296050R0168	3/30
B/PG13-M20/TC	7TCA296050R0170	3/30
B/PG13-PG11/R	7TCA296050R0173	3/30
B/PG13-PG16/E	7TCA296050R0174	3/30
B/PG13-PG21/E	7TCA296050R0175	3/30
B/PG13-PG9/R	7TCA296050R0177	3/30
B/PG16/90	7TCA296030R0023	3/29
B/PG16-M16/TC	7TCA296050R0179	3/30
B/PG16-M20/TC	7TCA296050R0180	3/30
B/PG16-M25/TC	7TCA296050R0184	3/30
B/PG16-PG11/R	7TCA296050R0185	3/30
B/PG16-PG13/R	7TCA296050R0186	3/30
B/PG16-PG21/E	7TCA296050R0189	3/30
B/PG21/45	7TCA296030R0024	3/29
B/PG21/90	7TCA296030R0025	3/29
B/PG21-M16/TC	7TCA296050R0195	3/30
B/PG21-M20/TC	7TCA296050R0196	3/30
B/PG21-M25/TC	7TCA296050R0199	3/30
B/PG21-M32/TC	7TCA296050R0202	3/30
B/PG21-PG11/R	7TCA296050R0203	3/30
B/PG21-PG16/R	7TCA296050R0205	3/30
B/PG21-PG29/E	7TCA296050R0208	3/30
B/PG29-M20/TC	7TCA296050R0209	3/30
B/PG29-M25/TC	7TCA296050R0210	3/30
B/PG29-M32/TC	7TCA296050R0211	3/30
B/PG29-M40/TC	7TCA296050R0214	3/30
B/PG29-PG16/R	7TCA296050R0215	3/30
B/PG29-PG21/R	7TCA296050R0216	3/30
B/PG29-PG36/E	7TCA296050R0219	3/31
B/PG36-M32/TC	7TCA296050R0220	3/30
B/PG36-M40/TC	7TCA296050R0223	3/30
B/PG36-PG21/R	7TCA296050R0224	3/30
B/PG36-PG29/R	7TCA296050R0225	3/30
B/PG42-PG29/R	7TCA296050R0230	3/30

Nr części	Nr GID	Strona
B/PG42-PG36/R	7TCA296050R0231	3/31
B/PG48-PG42/R	7TCA296050R0235	3/31
B/PG7-M16/TC	7TCA296050R0237	3/30
B/PG7-M20/TC	7TCA296050R0239	3/30
B/PG7-PG9/E	7TCA296050R0240	3/30
B/PG9/90	7TCA296030R0026	3/29
B/PG9-M16/TC	7TCA296050R0241	3/30
B/PG9-M20/TC	7TCA296050R0243	3/30
B/PG9-PG11/E	7TCA296050R0245	3/30
B/PG9-PG13/E	7TCA296050R0246	3/30
B/PG9-PG7/R	7TCA296050R0247	3/30
CP-AF20A	7TCA296180R0006	4/2
CP-AF20BS	7TCA296180R0014	4/2
CP-AF20BS-PP	7TCA296180R0015	4/2
CP-AF20SP-BS	7TCA296180R0022	4/2
CP-AF25A	7TCA296180R0028	4/2
CP-AF25BS	7TCA296180R0035	4/2
CP-AF25BS-PP	7TCA296180R0036	4/2
CPCM28/BL/50M	7TCA296000R1760	2/10
CPCM34/BL/50M	7TCA296000R1761	2/10
CPCM42/BL/50M	7TCA296000R1763	2/10
CPFM13/BL/50M	7TCA296000R1765	2/10
CPFM16/BL/50M	7TCA296000R1766	2/10
CPFM21/BL/50M	7TCA296000R1767	2/10
CP-KF20BS	7TCA296180R0042	4/2
CP-KF25BS	7TCA296180R0045	4/2
CUT-VICE	7TCA296050R0252	5/3
ECB13	7TCA296000R1786	2/58
ECB16	7TCA296000R1789	2/58
ECB21	7TCA296000R1792	2/58
ECB28	7TCA296000R1795	2/58
ECB34	7TCA296000R1798	2/58
ECB42	7TCA296000R1801	2/58
ECB54	7TCA296000R1804	2/58
ESM12-10B	7TCA296250R0004	6/5
ESM16-11B	7TCA296250R0013	6/5
ESM20-12B	7TCA296250R0027	6/5
ESM25-14B	7TCA296250R0053	6/5
ESM32-15B	7TCA296250R0067	6/5
GZ11	7TCA296050R0262	2/58
GZ13	7TCA296050R0263	2/58
GZ21	7TCA296050R0265	2/58
GZ29	7TCA296050R0266	2/58
GZ36	7TCA296050R0267	2/58
GZ9	7TCA296050R0268	2/58
KC16/M16/A/BL	7TCA296090R0001	2/51
KC16/M16/C90/BL	7TCA296090R0003	2/51
KC16/M20/A/BL	7TCA296090R0004	2/51
KC20/M20/A/BL	7TCA296090R0006	2/51
KC20/M20/C90/BL	7TCA296090R0007	2/51
KC25/M25/A/BL	7TCA296090R0010	2/51
KF16/M16/A/BL	7TCA296140R0013	2/50
KF20/M20/A/BL	7TCA296130R0000	2/50
KF25/M25/A/BL	7TCA296140R0023	2/50

Nr części	Nr GID	Strona
KFL16/50M	7TCA296090R0020	2/50
KFL20/50M	7TCA296140R0028	2/50
KFL25/50M	7TCA296090R0025	2/50
KFM16/50M	7TCA296090R0026	2/50
KFM20/50M	7TCA296140R0030	2/50
KFM25/50M	7TCA296090R0027	2/50
KFS16/W/50M	7TCA296140R0035	2/50
KFS20/W/50M	7TCA296140R0038	2/50
KFS25/W/50M	7TCA296140R0040	2/50
KWIKCUT	7TCA296050R0278	5/2
LFH-SP12/62M	7TCA296130R0003	3/10
LFH-SP16/50M	7TCA296130R0005	3/10
LFH-SP25/25M	7TCA296130R0011	3/10
LFH-SP25/25M	7TCA296130R0011	3/10
LFH-SP32/25M	7TCA296130R0015	3/10
LFH-SP40/25M	7TCA296130R0018	3/10
LFH-SP50/10M	7TCA296130R0019	3/10
LFH-SP63/25M	7TCA296130R0022	3/10
LFH-SP75/10M	7TCA296130R0028	3/10
LFH-SPL16/25M	7TCA296030R0402	3/14
LFH-SPL16/10M	7TCA296030R0401	3/14
LFH-SPL20/10M	7TCA296030R0403	3/14
LFH-SPL20/25M	7TCA296030R0404	3/14
LFH-SPL25/10M	7TCA296030R0405	3/14
LFH-SPL25/25M	7TCA296030R0406	3/14
LFH-SPL32/10M	7TCA296030R0407	3/14
LFH-SPL32/25M	7TCA296030R0408	3/14
LFH-SPL40/10M	7TCA296030R0409	3/14
LFH-SPL50/10M	7TCA296030R0410	3/14
LFH-SPL63/10M	7TCA296030R0411	3/14
LFH-SPSS12	–	3/25
LFH-SPSS16/25M	7TCA296100R0231	3/25
LFH-SPSS20/25M	7TCA296100R0020	3/25
LFH-SPSS25/25M	7TCA296100R0021	3/25
LFH-SPSS32	–	3/25
LFH-SPSS40	–	3/25
LFH-SPSS50/10M	7TCA296040R0012	3/25
LNB/M12	7TCA296050R0288	3/28
LNB/M16	7TCA296050R0290	3/28
LNB/M20	7TCA296050R0293	3/28
LNB/M25	7TCA296050R0299	3/28
LNB/M32	7TCA296050R0304	3/28
LNB/M40	7TCA296050R0307	3/28
LNB/M50	7TCA296050R0309	3/28
LNB/M63	7TCA296050R0311	3/28
LNB/M75	7TCA296050R0313	3/28
LNB/PG11	7TCA296050R0316	3/28
LNB/PG13	7TCA296050R0317	3/28
LNB/PG16	7TCA296050R0318	3/28
LNB/PG21	7TCA296050R0319	3/28
LNB/PG29	7TCA296050R0320	3/28
LNB/PG36	7TCA296050R0321	3/28
LNB/PG42	7TCA296050R0323	3/28
LNB/PG48	7TCA296050R0324	3/28

Indeks
Klasyfikacja kodów do zamówienia

Nr części	Nr GID	Strona
LNB/PG7	7TCA296050R0326	3/28
LNB/PG9	7TCA296050R0327	3/28
LNPB/M12	7TCA296000R1854	2/57
LNPB/M16	7TCA296000R1855	2/57
LNPB/M20	7TCA296000R1856	2/57
LNPB/M25	7TCA296000R1857	2/57
LNPB/M32	7TCA296000R1858	2/57
LNPB/M40	7TCA296000R1859	2/57
LNPB/M50	7TCA296000R1860	2/57
LNPB/M63	7TCA296050R0329	2/57
LNPB/PG11	7TCA296050R0330	2/57
LNPB/PG13	7TCA296050R0331	2/57
LNPB/PG16	7TCA296050R0332	2/57
LNPB/PG21	7TCA296050R0333	2/57
LNPB/PG29	7TCA296050R0334	2/57
LNPB/PG36	7TCA296050R0335	2/57
LNPB/PG48	7TCA296050R0337	2/57
LNPB/PG7	7TCA296050R0338	2/57
LNPB/PG9	7TCA296050R0339	2/57
LNPG/M16	7TCA296000R1861	2/57
LNPG/M20	7TCA296000R1862	2/57
LNPG/M25	7TCA296000R1863	2/57
LNPG/M32	7TCA296000R1864	2/57
LNPG/M40	7TCA296000R1865	2/57
LNPG/M50	7TCA296220R0535	2/57
LNPG/PG11	7TCA296050R0341	2/57
LNPG/PG13	7TCA296050R0342	2/57
LNPG/PG16	7TCA296050R0343	2/57
PACS54/BL/50M	7TCA296000R2039	2/7
PACS80/BL/10M	7TCA296000R2047	2/7
PADL17/BL/50M	7TCA296000R2057	2/11
PADL21/BL/50M	7TCA296000R2744	2/11
PADL28/BL/50M	7TCA296000R2063	2/11
PADL34/BL/50M	7TCA296000R2066	2/11
PADL42/BL/25M	7TCA296000R2068	2/11
PAFH13/BL/50M	7TCA296000R2072	2/7
PAFH16/BL/50M	7TCA296000R2077	2/7
PAFL13/BL/50M	7TCA296000R2093	2/6
PAFL13/BL/50M	7TCA296000R2093	2/6
PAFL13-S/BL/50M	7TCA296000R2088	2/6
PAFL16/BL/50M	7TCA296000R2107	2/6
PAFL16/BL/50M	7TCA296000R2107	2/6
PAFL16-S/BL/50M	7TCA296000R2102	2/6
PAFL21/BL/50M	7TCA296000R2125	2/6
PAFL21/BL/50M	7TCA296000R2125	2/6
PAFL21-S/BL/50M	7TCA296000R2120	2/6
PAFS10/BL/50M	7TCA296000R2143	2/7
PAFS13/BL/50M	7TCA296000R2155	2/7
PAFS16/BL/50M	7TCA296000R2176	2/7
PAFS21/BL/50M	7TCA296000R2207	2/7
PAFS28/BL/50M	7TCA296000R2234	2/7
PAFS34/BL/50M	7TCA296000R2251	2/7
PBC28/M25/A	7TCA296100R0024	2/65
PBC28/M25/B	7TCA296100R0025	2/65
PBC34/M32/A	7TCA296100R0030	2/65
PBC34/M32/B	7TCA296100R0031	2/65
PBC42/M40/A	7TCA296100R0036	2/65
PBC42/M40/B	7TCA296100R0037	2/65
PBC54/M50/A	7TCA296100R0039	2/65
PBC54/M50/B	7TCA296100R0040	2/65
PBF16/M16/A	7TCA296100R0044	2/65
PBF16/M16/B	7TCA296100R0045	2/65
PBF21/M20/A	7TCA296100R0051	2/65
PBF21/M20/B	7TCA296100R0052	2/65
PCC28/M25/A	7TCA296000R2695	2/41
PCC28/M25S/A	7TCA296000R2700	2/41
PCC28/M25/CS90	–	2/42
PCC28/M25S/CS90	–	2/42
PCC28/M25/CS90/J	–	2/43
PCC28/M25/S45	–	2/44
PCC28/M25S/S45	–	2/44
PCC28/M25/S45/J	–	2/44
PCC28/M25/S45/JLL	–	2/43, 2/44
PCC28/M25/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCC34/M32/A	7TCA296000R2696	2/41
PCC34/M32S/A	7TCA296000R2701	2/41
PCC34/M32/CS90	–	2/42
PCC34/M32S/CS90	–	2/42
PCC34/M32/CS90/J	–	2/43
PCC34/M32/S45	–	2/44
PCC34/M32S/S45	–	2/44
PCC34/M32/S45/J	–	2/44
PCC34/M32/S45/JLL	–	2/43, 2/44
PCC34/M32/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCC42/M40/A	7TCA296000R2697	2/41
PCC42/M40S/A	7TCA296000R2702	2/41
PCC42/M40/CS90	–	2/42
PCC42/M40S/CS90	–	2/42
PCC42/M40/CS90/J	–	2/43
PCC42/M40/S45	–	2/44
PCC42/M40S/S45	–	2/44
PCC42/M40/S45/J	–	2/44
PCC42/M40/S45/JLL	–	2/43, 2/44
PCC42/M40/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCC54/M50/A	7TCA296000R2698	2/41
PCC54/M50S/A	7TCA296000R2703	2/41
PCC54/M50/CS90	–	2/42
PCC54/M50S/CS90	–	2/42
PCC54/M50/CS90/J	–	2/43
PCC54/M50/S45	–	2/44
PCC54/M50S/S45	–	2/44
PCC54/M50/S45/J	–	2/44
PCC54/M50/S45/JLL	–	2/43, 2/44
PCC54/M50/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCF13/M16/A	7TCA296000R2692	2/42
PCF13/M16S/A	7TCA296000R2699	2/42
PCF13/M16/CS90	–	2/43
PCF13/M16S/CS90	–	2/43
PCF13/M16/CS90/J	–	2/43
PCF13/M16/S45	–	2/44
PCF13/M16S/S45	–	2/44
PCF13/M16/S45/J	–	2/44
PCF13/M16/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCF16/M16/A	7TCA296000R2693	2/42
PCF16/M16S/A	7TCA296170R0903	2/42
PCF16/M16/CS90	–	2/43
PCF16/M16S/CS90	–	2/43
PCF16/M16/CS90/J	–	2/43
PCF16/M16/S45	–	2/44
PCF16/M16/S45/J	–	2/44
PCF16/M16S/S45	–	2/44
PCF16/M16/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCF21/M20/A	7TCA296000R2694	2/42
PCF21/M20S/A	7TCA296010R0197	2/42
PCF21/M20/CS90	–	2/43
PCF21/M20S/CS90	–	2/43
PCF21/M20/CS90/J	–	2/43
PCF21/M20/S45	–	2/44
PCF21/M20/S45/J	–	2/44
PCF21/M20S/S45	–	2/44
PCF21/M20/S45/JLL	–	2/43, 2/44
PCF21/M20/S45/JRL	–	2/43, 2/44
PCLIP/10	7TCA296050R0389	3/28
PCLIP/12	7TCA296050R0392	3/28
PCLIP/16	7TCA296050R0395	3/28
PCLIP/16SS	7TCA296050R0540	3/28
PCLIP/20	7TCA296050R0398	3/28
PCLIP/20SS	7TCA296050R0541	3/28
PCLIP/25	7TCA296050R0401	3/28
PCLIP/25SS	7TCA296050R0542	3/28
PCLIP/32	7TCA296050R0404	3/28
PCLIP/40	7TCA296050R0407	3/28
PCLIP/50	7TCA296050R0411	3/28
PCLIP/63	7TCA296050R0414	3/28
PCLIP/75	7TCA296050R0416	3/28
PFCH21/BL/50M	7TCA296000R2269	2/8
PFCH28/BL/50M	7TCA296000R2270	2/8
PFCH34/BL/50M	7TCA296000R2272	2/8
PFCS28/BL/50M	7TCA296000R2275	2/8
PFCS34/BL/50M	7TCA296000R2277	2/8
PFCS42/BL/50M	7TCA296000R2279	2/8
PFCS54/BL/50M	7TCA296000R2281	2/8
PFFH13/BL/50M	7TCA296000R2282	2/8
PFFH16/BL/50M	7TCA296000R2283	2/8
PFFS10/BL/50M	7TCA296000R2284	2/8
PFFS13/BL/50M	7TCA296000R2285	2/8
PFFS16/BL/50M	7TCA296000R2286	2/8
PFFS21/BL/50M	7TCA296000R2287	2/8
PICH21/BL/50M	7TCA296000R2300	2/9
PICH28/BL/50M	7TCA296000R2308	2/9
PICH34/BL/50M	7TCA296000R2313	2/9
PICS106/BL/10M	7TCA296000R2324	2/9

Nr części	Nr GID	Strona
PICS28/BL/50M	7TCA296000R2327	2/9
PICS34/BL/50M	7TCA296000R2341	2/9
PICS42/BL/50M	7TCA296000R2355	2/9
PICS80/BL/10M	7TCA296000R2368	2/9
PIFH16/BL/50M	7TCA296000R2381	2/9
PIFS10/BL/50M	7TCA296000R2389	2/9
PIFS13/BL/50M	7TCA296000R2396	2/9
PIFS16/BL/50M	7TCA296000R2404	2/9
PIFS21/BL/50M	7TCA296000R2411	2/9
PK13/M16/A	7TCA296100R0077	2/62
PK16/M16/A	7TCA296100R0078	2/62
PK21/M20/A	7TCA296100R0079	2/62
PK28/M25/A	7TCA296100R0080	2/62
PK34/M32/A	7TCA296100R0081	2/62
PKCS28/BL/25M	7TCA296100R0082	2/62
PKCS34/BL/50M	7TCA296100R0085	2/62
PKFS13/BL/50M	7TCA296100R0095	2/62
PKFS16/BL/50M	7TCA296100R0097	2/62
PKFS21/BL/50M	7TCA296100R0101	2/62
PKFSSS13/BL/25M	7TCA296100R0102	2/63
PPFM13/BL/50M	7TCA296000R2441	2/53
PPFM16/BL/50M	7TCA296000R2447	2/53
PPFM21/BL/50M	7TCA296000R2453	2/53
PPFM28/BL/50M	7TCA296000R2461	2/53
PPFM34/BL/50M	7TCA296000R2465	2/53
PRCS21/BL/50M	7TCA296000R2472	2/10
PRCS28/BL/50M	7TCA296000R2476	2/10
PRCS34/BL/50M	7TCA296000R2483	2/10
PRCS42/BL/25M	7TCA296000R2488	2/10
PRCS54/BL/25M	7TCA296000R2491	2/10
PRCSSS28/BL/25M	7TCA296100R0117	2/62
PRCSSS34/BL/25M	7TCA296100R0122	2/62
PRCSTC28/BL/50M	7TCA296100R0129	2/62
PRFS13/BL/50M	7TCA296000R2498	2/10
PRFS16/BL/50M	7TCA296000R2503	2/10
PRFS21/BL/50M	7TCA296000R2507	2/10
PRFSSS16/BL/50M	7TCA296100R0137	2/64
PRFSSS21/BL/25M	7TCA296100R0138	2/64
PRFSTC16/BL/50M	7TCA296100R0140	2/64
PRFSTC21/BL/50M	7TCA296100R0142	2/64
PSA16/M12	7TCA296050R0418	3/28
PSA16/M18	7TCA296050R0419	3/28
PSA16/M30	7TCA296050R0420	3/28
RF12/BL/30M	7TCA296150R0000	2/54
RF16/BL/30M	7TCA296150R0001	2/54
RF16/M16/A/BL	7TCA296060R0048	2/56
RF16/M20/A/BL	7TCA296060R0050	2/56
RF20/GR/30M	7TCA296060R0063	2/54
RF20/M20/A/BL	7TCA296060R0065	2/56
RF20/M20/C90/BL	7TCA296060R0066	2/56
RF25/BL/30M	7TCA296060R0073	2/54
RF25/M25/A/BL	7TCA296060R0075	2/56
RF25/M25/C90/BL	7TCA296060R0076	2/56
RF32/BL/30M	7TCA296060R0083	2/54

Nr części	Nr GID	Strona
RF32/M32/A/BL	7TCA296060R0085	2/56
RF32/M32/C90/BL	7TCA296060R0086	2/56
RK13-10	7TCA296000R2510	2/47
RK16-10	7TCA296000R2512	2/47
RK16-13	7TCA296000R2513	2/47
RK21-10	7TCA296000R2515	2/47
RK21-13	7TCA296050R0429	2/47
RK21-16	7TCA296050R0430	2/47
RK28-13	7TCA296000R2517	2/47
RK28-16	7TCA296050R0432	2/47
RK28-21	7TCA296000R2519	2/47
RK34-21	7TCA296000R2520	2/47
RK34-28	7TCA296000R2521	2/47
ROTOCUT	7TCA296050R0437	5/3
S10/25M	7TCA296010R0007	3/6
S10/9/C	7TCA296010R0010	3/8
S10/M12/A	7TCA296010R0013	3/7
S10/M12/B	7TCA296010R0014	3/7
S10/PG7/A	7TCA296010R0015	3/7
S10/PG7/B	7TCA296010R0016	3/7
S12/12/C	7TCA296010R0021	3/8
S12/25M	7TCA296010R0022	3/6
S12/M16/A	7TCA296010R0026	3/7
S12/M16/B	7TCA296010R0027	3/7
S12/PG9/A	7TCA296010R0029	3/7
S12/PG9/B	7TCA296720R0000	3/7
S16/16/C	7TCA296010R0035	3/8
S16/50M	7TCA296010R0040	3/6
S16/M16/A	7TCA296010R0043	3/7
S16/M16/B	7TCA296010R0045	3/7
S16/M20/A	7TCA296010R0049	3/7
S16/M20/B	7TCA296010R0052	3/7
S16/PG11/A	7TCA296010R0054	3/7
S16/PG11/B	7TCA296010R0055	3/7
S20/20/C	7TCA296010R0062	3/8
S20/25M	7TCA296010R0063	3/6
S20/M20/A	7TCA296010R0070	3/7
S20/M20/B	7TCA296010R0074	3/7
S20/M20/F	7TCA296010R0078	3/8
S20/PG16/A	7TCA296010R0080	3/7
S20/PG16/B	7TCA296010R0081	3/7
S25/25/C	7TCA296010R0091	3/8
S25/25M	7TCA296010R0092	3/6
S25/M25/A	7TCA296010R0098	3/7
S25/M25/B	7TCA296010R0102	3/7
S25/M25/F	7TCA296010R0106	3/8
S25/PG21/A	7TCA296010R0107	3/7
S25/PG21/B	7TCA296010R0108	3/7
S32/32/C	7TCA296010R0120	3/8
S32/62M	7TCA296010R0121	3/6
S32/M32/A	7TCA296010R0123	3/7
S32/M32/B	7TCA296010R0127	3/7
S32/M32/F	7TCA296010R0130	3/8
S32/PG29/A	7TCA296010R0131	3/7

Nr części	Nr GID	Strona
S32/PG29/B	7TCA296010R0132	3/7
S40/25M	7TCA296010R0140	3/6
S40/40/C	7TCA296010R0142	3/8
S40/M40/A	7TCA296010R0146	3/7
S40/M40/B	7TCA296010R0148	3/7
S40/PG36/A	7TCA296010R0150	3/7
S50/10M	7TCA296010R0154	3/6
S50/51/C	7TCA296010R0160	3/8
S50/M50/A	7TCA296010R0161	3/7
S50/M50/B	7TCA296010R0162	3/7
S63/61/C	7TCA296010R0173	3/8
S63/M63/A	7TCA296010R0174	3/7
S75/10M	7TCA296010R0187	3/6
S75/75/C	7TCA296020R0019	3/8
S75/M75/A	7TCA296010R0190	3/7
SB10/25M	7TCA296040R0014	3/21
SB10/M12/A	7TCA296040R0016	3/23
SB10/M12/B	7TCA296020R0020	3/23
SB12/25M	7TCA296040R0021	3/21
SB12/M16/A	7TCA296040R0024	3/23
SB12/M16/B	7TCA296040R0025	3/23
SB16/25M	7TCA296040R0031	3/21
SB16/M16/A	7TCA296040R0033	3/23
SB16/M16/B	7TCA296040R0034	3/23
SB20/25M	7TCA296040R0040	3/21
SB20/M20/A	7TCA296040R0043	3/23
SB20/M20/B	7TCA296040R0045	3/23
SB25/25M	7TCA296040R0051	3/21
SB25/M25/A	7TCA296040R0054	3/23
SB25/M25/B	7TCA296040R0056	3/23
SB32/25M	7TCA296040R0063	3/21
SB32/M32/A	7TCA296040R0067	3/23
SB32/M32/B	7TCA296040R0069	3/23
SB40/25M	7TCA296040R0074	3/21
SB40/M40/A	7TCA296040R0076	3/23
SB40/M40/B	7TCA296040R0077	3/23
SB50/10M	7TCA296040R0080	3/21
SB50/M50/A	7TCA296040R0083	3/23
SB50/M50/B	7TCA296040R0084	3/23
SB63/10M	7TCA296040R0089	3/21
SB63/M63/A	7TCA296040R0090	3/23
SB75/10M	7TCA296040R0091	3/21
SB75/M75/A	7TCA296040R0093	3/23
SK106	7TCA296050R0444	2/24
SK80	7TCA296050R0454	2/24
SN16/BL/50M	7TCA296130R0036	3/9
SN20/BL/50M	7TCA296130R0040	3/9
SN25/BL/25M	7TCA296130R0043	3/9
SP10/9/C	7TCA296020R0024	3/8
SP10/BL/25M	7TCA296020R0027	3/9
SP10/M12/A	7TCA296020R0036	3/10
SP10/M12/B	7TCA296020R0037	3/11
SP10/PG7/A	7TCA296020R0039	3/10
SP10/PG7/B	7TCA296020R0041	3/11

Indeks
Klasyfikacja kodów do zamówienia

Nr części	Nr GID	Strona
SP12/12/C	7TCA296020R0044	3/8
SP12/M16/A	7TCA296020R0057	3/10
SP12/M16/B	7TCA296020R0059	3/11
SP12/M16/M	7TCA296020R0061	3/12
SP12/PG9/A	7TCA296020R0068	3/10
SP12/PG9/B	7TCA296020R0069	3/11
SP12/PG9/M	7TCA296020R0071	3/12
SP16/BL/50M	7TCA296020R0084	3/9
SP16/E	7TCA296020R0088	3/13
SP16/M16/A	7TCA296020R0093	3/10
SP16/M16/B	7TCA296020R0095	3/11
SP16/M16/C90	7TCA296020R0098	3/11
SP16/M16/M	7TCA296020R0100	3/12
SP16/M20/A	7TCA296020R0102	3/10
SP16/M20/B	7TCA296020R0105	3/11
SP16/M20/C90	7TCA296020R0108	3/11
SP16/M20/M	7TCA296020R0109	3/12
SP16/PG11/M	7TCA296020R0118	3/12
SP16/PG13/M	7TCA296020R0121	3/12
SP20/050/M	7TCA296020R0128	3/12
SP20/20/C	7TCA296020R0129	3/13
SP20/BL/25M	7TCA296020R0138	3/9
SP20/E	7TCA296020R0145	3/13
SP20/M20/A	7TCA296020R0149	3/10
SP20/M20/B	7TCA296020R0153	3/11
SP20/M20/C90	7TCA296020R0157	3/11
SP20/M20/F	7TCA296020R0158	3/12
SP20/M20/M	7TCA296020R0159	3/12
SP20/PG16/A	7TCA296020R0163	3/10
SP20/PG16/B	7TCA296020R0165	3/11
SP20/PG16/M	7TCA296020R0170	3/12
SP25/075/M	7TCA296020R0174	3/12
SP25/25/C	7TCA296020R0176	3/13
SP25/BL/50M	7TCA296020R0186	3/9
SP25/E	7TCA296020R0189	3/13
SP25/M25/A	7TCA296020R0194	3/10
SP25/M25/B	7TCA296020R0198	3/11
SP25/M25/C90	7TCA296020R0202	3/11
SP25/M25/F	7TCA296020R0203	3/13
SP25/M25/M	7TCA296020R0204	3/12
SP25/PG21/A	7TCA296020R0208	3/10
SP25/PG21/B	7TCA296020R0210	3/10
SP25/PG21/M	7TCA296020R0215	3/12
SP32/100/M	7TCA296020R0218	3/12
SP32/32/C	7TCA296020R0220	3/13
SP32/BL/25M	7TCA296020R0227	3/9
SP32/E	7TCA296020R0239	3/13
SP32/M32/A	7TCA296020R0243	3/10
SP32/M32/B	7TCA296020R0247	3/11
SP32/M32/C90	7TCA296020R0251	3/11
SP32/M32/F	7TCA296020R0252	3/12
SP32/M32/M	7TCA296020R0253	3/12
SP32/PG29/A	7TCA296020R0256	3/10
SP32/PG29/B	7TCA296020R0258	3/10
SP32/PG29/M	7TCA296020R0262	3/12
SP40/40/C	7TCA296020R0264	3/13
SP40/BL/25M	7TCA296020R0267	3/9
SP40/E	7TCA296020R0269	3/13
SP40/M40/A	7TCA296020R0272	3/10
SP40/M40/B	7TCA296020R0274	3/11
SP40/M40/M	7TCA296020R0276	3/12
SP40/PG36/A	7TCA296020R0280	3/10
SP40/PG36/B	7TCA296020R0282	3/11
SP50/51/C	7TCA296020R0286	3/13
SP50/BL/25M	7TCA296020R0290	3/9
SP50/E	7TCA296020R0296	3/13
SP50/M50/A	7TCA296020R0298	3/10
SP50/M50/B	7TCA296020R0299	3/11
SP50/M50/M	7TCA296020R0302	3/12
SP50/PG42/A	7TCA296020R0304	3/10
SP50/PG42/B	7TCA296020R0305	3/11
SP63/BL/10M	7TCA296020R0310	3/9
SP63/M63/A	7TCA296020R0316	3/10
SP75/75/C	7TCA296020R0334	3/13
SP75/BL/25M	7TCA296020R0337	3/9
SPB10/25M	7TCA296040R0094	3/24
SPB10/M12/A	7TCA296040R0096	3/25
SPB10/M12/B	7TCA296040R0097	3/26
SPB12/10M	7TCA296040R0100	3/24
SPB12/M16/A	7TCA296040R0106	3/25
SPB12/M16/B	7TCA296040R0107	3/26
SPB16/25M	7TCA296040R0112	3/24
SPB16/M16/A	7TCA296040R0115	3/25
SPB16/M16/B	7TCA296040R0116	3/26
SPB20/25M	7TCA296040R0122	3/24
SPB20/M20/A	7TCA296040R0126	3/25
SPB20/M20/B	7TCA296040R0127	3/26
SPB25/25M	7TCA296040R0135	3/24
SPB25/M25/A	7TCA296040R0140	3/25
SPB25/M25/B	7TCA296040R0141	3/26
SPB32/25M	7TCA296040R0149	3/24
SPB32/M32/A	7TCA296040R0153	3/25
SPB32/M32/B	7TCA296040R0154	3/26
SPB40/10M	7TCA296040R0156	3/23
SPB40/M40/A	7TCA296040R0157	3/24
SPB40/M40/B	7TCA296040R0158	3/26
SPL10/M12/M	7TCA296030R0046	3/19
SPL10/PG7/M	7TCA296030R0052	3/19
SPL12/62M	7TCA296030R0057	3/14
SPL12/E	7TCA296030R0059	3/18
SPL12/M16/M	7TCA296030R0065	3/19
SPL12/PG9/M	7TCA296030R0068	3/19
SPL16/038/M	7TCA296030R0072	3/19
SPL16/50M	7TCA296030R0080	3/14
SPL16/E	7TCA296030R0082	3/18
SPL16/M16/A	7TCA296030R0091	3/17
SPL16/M16/B	7TCA296030R0092	3/17
SPL16/M16/C45	7TCA296030R0398	3/20
SPL16/M16/C90	7TCA296030R0093	3/20
SPL16/M16/M	7TCA296030R0096	3/19
SPL16/M20/A	7TCA296030R0103	3/17
SPL16/M20/B	7TCA296030R0104	3/17
SPL16/M20/C45	7TCA296030R0397	3/20
SPL16/M20/C90	7TCA296030R0105	3/20
SPL16/M20/M	7TCA296030R0107	3/19
SPL16/PG11/M	7TCA296030R0115	3/19
SPL16/PG13/M	7TCA296030R0122	3/19
SPL16/U/M	–	3/18
SPL20/050/M	7TCA296030R0130	3/19
SPL20/25M	7TCA296030R0140	3/14
SPL20/E	7TCA296030R0147	3/18
SPL20/M20/A	7TCA296030R0157	3/17
SPL20/M20/B	7TCA296030R0158	3/17
SPL20/M20/C45	7TCA296030R0399	3/20
SPL20/M20/C90	7TCA296030R0160	3/20
SPL20/M20/M	7TCA296030R0163	3/19
SPL20/PG16/M	7TCA296030R0174	3/19
SPL20/U/M	–	3/18
SPL25	7TCA296030R0179	3/14
SPL25/075/M	7TCA296030R0184	3/19
SPL25/E	7TCA296030R0198	3/18
SPL25/M25/A	7TCA296030R0210	3/17
SPL25/M25/B	7TCA296030R0211	3/17
SPL25/M25/C45	7TCA296030R0400	3/20
SPL25/M25/C90	7TCA296030R0212	3/20
SPL25/M25/M	7TCA296030R0215	3/19
SPL25/PG21/M	7TCA296030R0228	3/19
SPL25/U/M	–	3/18
SPL32/100/M	7TCA296030R0234	3/19
SPL32/25M	7TCA296030R0238	3/14
SPL32/E	7TCA296030R0243	3/18
SPL32/M32/A	7TCA296030R0252	3/17
SPL32/M32/B	7TCA296030R0253	3/17
SPL32/M32/C45	7TCA296030R0384	3/20
SPL32/M32/C90	7TCA296030R0254	3/20
SPL32/M32/M	7TCA296030R0256	3/19
SPL32/PG29/M	7TCA296030R0264	3/19
SPL32/U/M	–	3/18
SPL40/10M	7TCA296030R0267	3/14
SPL40/125/M	7TCA296030R0268	3/19
SPL40/E	7TCA296030R0274	3/18
SPL40/M40/C45	7TCA296030R0385	3/20
SPL40/M40/C90	7TCA296030R0391	3/20
SPL40/M40/M	7TCA296030R0283	3/19
SPL40/PG36/M	7TCA296030R0287	3/19
SPL40/U/M	–	3/18
SPL50/10M	7TCA296030R0289	3/14
SPL50/150/M	7TCA296030R0290	3/19
SPL50/E	7TCA296030R0297	3/18
SPL50/M50/C45	7TCA296030R0386	3/20
SPL50/M50/C90	7TCA296030R0392	3/20
SPL50/M50/M	7TCA296030R0305	3/19

Nr części	Nr GID	Strona
SPL50/PG42/M	7TCA296030R0308	3/19
SPL50/U/M	–	3/18
SPL63/25M	7TCA296030R0313	3/14
SPL63/E	7TCA296030R0316	3/18
SPL63/M63/C45	7TCA296030R0387	3/20
SPL63/M63/C90	7TCA296030R0393	3/20
SPL63/M63/M	7TCA296030R0322	3/19
SPL63/PG48/M	7TCA296030R0325	3/19
SPL63/U/M	–	3/18
SPL-EF12/10M	7TCA296030R0467	3/15
SPL-EF12/25M	7TCA296030R0468	3/15
SPL-EF16/10M	7TCA296030R0469	3/15
SPL-EF16/25M	7TCA296030R0470	3/15
SPL-EF16/50M	7TCA296030R0471	3/15
SPL-EF20/10M	7TCA296030R0472	3/15
SPL-EF20/25M	7TCA296030R0473	3/15
SPL-EF20/50M	7TCA296030R0474	3/15
SPL-EF25/10M	7TCA296030R0475	3/15
SPL-EF25/25M	7TCA296030R0476	3/15
SPL-EF25/50M	7TCA296030R0477	3/15
SPL-EF32/10M	7TCA296030R0481	3/15
SPL-EF32/25M	7TCA296030R0478	3/15
SPL-EF32/62M	7TCA296030R0479	3/15
SPL-EF40/10M	7TCA296030R0482	3/15
SPL-EF40/25M	7TCA296030R0484	3/15
SPL-EF50/10M	7TCA296030R0483	3/15
SPL-EF50/25M	7TCA296030R0480	3/15
SPLB16/M16/A	7TCA296100R0149	3/27
SPLB16/M16/B	7TCA296100R0150	3/27
SPLB16/M20/A	7TCA296100R0151	3/27
SPLB16/M20/B	7TCA296100R0152	3/27
SPLB20/M20/A	7TCA296100R0156	3/27
SPLB20/M20/B	7TCA296100R0157	3/27
SPLB25/M25/A	7TCA296100R0158	3/27
SPLB25/M25/B	7TCA296100R0159	3/27
SPLB32/M32/A	7TCA296100R0161	3/27
SPLB32/M32/B	7TCA296100R0162	3/27
SPLB40/M40/A	7TCA296100R0164	3/27
SPLB50/M50/A	7TCA296100R0166	3/27
SPLHC10/25M	7TCA296030R0330	3/16
SPLHC12/25M	7TCA296030R0332	3/16
SPLHC16/50M	7TCA296030R0336	3/16
SPLHC20/25M	7TCA296030R0340	3/16
SPLHC25/25M	7TCA296030R0345	3/16
SPLHC32/25M	7TCA296030R0348	3/16
SPLHC40/10M	7TCA296030R0351	3/16
SPLHC50/25M	7TCA296030R0357	3/16
SPLHC63/25M	7TCA296030R0360	3/16
SPLHCB16/25M	7TCA296100R0169	3/26
SPLHCB20/25M	7TCA296100R0170	3/26
SPLHCB20/25M	7TCA296100R0170	3/26
SPLHCB32/25M	7TCA296100R0173	3/26
SPLHCB40/10M	7TCA296100R0174	3/26
SPLHCB50/10M	7TCA296100R0176	3/26

Nr części	Nr GID	Strona
SPTC10/25M	7TCA296100R0180	3/24
SPTC12/25M	7TCA296040R0166	3/24
SPTC16/25M	7TCA296100R0182	3/24
SPTC20/25M	7TCA296100R0184	3/24
SPTC25/25M	7TCA296100R0185	3/24
SPTC32/10M	7TCA296100R0186	3/24
SPTC40/10M	7TCA296100R0187	3/24
SPTC50/10M	7TCA296100R0188	3/24
SPUL16/25M	7TCA296030R0365	3/16
SPUL16/50M	7TCA296030R0366	3/16
SPUL20/50M	7TCA296030R0367	3/16
SPUL25/25M	7TCA296030R0368	3/16
SPUL25/50M	7TCA296030R0369	3/16
SPUL32/25M	7TCA296030R0370	3/16
SPUL40/25M	7TCA296030R0371	3/16
SPUL50/25M	7TCA296030R0375	3/16
SPUL63/10M	7TCA296030R0376	3/16
SPUL63/25M	7TCA296030R0377	3/16
SS10/25M	7TCA296120R0005	3/6
SS12/25M	7TCA296120R0008	3/6
SS16/25M	7TCA296120R0014	3/6
SS20/25M	7TCA296120R0020	3/6
SS25/25M	7TCA296120R0026	3/6
SS32/25M	7TCA296120R0032	3/6
SSB12/25M	7TCA296100R0190	3/22
SSB16/25M	7TCA296100R0191	3/22
SSB20/25M	7TCA296100R0192	3/22
SSB25/25M	7TCA296100R0193	3/22
SSB32/10M	7TCA296100R0194	3/22
SSBGS12/25M	7TCA296100R0195	3/22
SSBGS16/25M	7TCA296100R0196	3/22
SSBGS20/25M	7TCA296100R0197	3/22
SSBGS25/25M	7TCA296100R0198	3/22
SSBGS32/25M	7TCA296100R0199	3/22
STC10/25M	7TCA296010R0192	3/21
STC12/25M	7TCA296100R0202	3/21
STC16/25M	7TCA296100R0204	3/21
STC20/25M	7TCA296100R0205	3/21
STC25/25M	7TCA296100R0206	3/21
STC32/10M	7TCA296100R0207	3/21
STC40/10M	7TCA296100R0209	3/21
STC50/10M	7TCA296100R0211	3/21
SWINGCUT	7TCA296050R0485	5/2
SW038	7TCA296050R0469	2/57
SW050	7TCA296050R0471	2/57
SW075	7TCA296050R0474	2/57
SW100	7TCA296050R0477	2/57
SW125	7TCA296050R0481	2/57
SW150	7TCA296050R0482	2/57
SW200	7TCA296050R0483	2/57
SW050NB	7TCA296050R0472	2/57
SW075NB	7TCA296050R0475	2/57
SW075NBL	7TCA296050R0550	2/57
SW100NBL	7TCA296050R0551	2/57

Nr części	Nr GID	Strona
SW050NY	7TCA296050R0473	2/57
SW075NY	7TCA296050R0476	2/57
SWM12	7TCA296050R0487	2/57
SWM16	7TCA296050R0488	2/57
SWM20	7TCA296050R0492	2/57
SWM25	7TCA296050R0497	2/57
SWM32	7TCA296050R0502	2/57
SWM40	7TCA296050R0506	2/57
SWM50	7TCA296050R0510	2/57
SWM63	7TCA296050R0514	2/57
SWM16NBL	7TCA296050R0490	2/57
SWM20NBL	7TCA296050R0495	2/57
SWM25NBL	7TCA296050R0500	2/57
SWM32NBL	7TCA296050R0504	2/57
SWM40NBL	7TCA296050R0508	2/57
SWM50NBL	7TCA296050R0512	2/57
SWM63NBL	7TCA296050R0516	2/57
SWM16NB	7TCA296050R0489	2/57
SWM20NB	7TCA296050R0494	2/57
SWM25NB	7TCA296050R0499	2/57
SWM32NB	7TCA296050R0503	2/57
SWM40NB	7TCA296050R0507	2/57
SWM50NB	7TCA296050R0511	2/57
SWM63NB	7TCA296050R0515	2/57
SWM16NY	7TCA296050R0491	2/57
SWM20NY	7TCA296050R0496	2/57
SWM25NY	7TCA296050R0501	2/57
SWM32NY	7TCA296050R0505	2/57
SWM40NY	7TCA296050R0509	2/57
SWM50NY	7TCA296050R0513	2/57
SWM63NY	7TCA296050R0517	2/57
SWPG07	7TCA296050R0518	2/57
SWPG09	7TCA296050R0519	2/57
SWPG11	7TCA296050R0520	2/57
SWPG13	7TCA296050R0521	2/57
SWPG16	7TCA296050R0522	2/57
SWPG21	7TCA296050R0523	2/57
SWPG29	7TCA296050R0524	2/57
SWPG36	7TCA296050R0525	2/57
SWPG42	7TCA296050R0526	2/57
SWPG48	7TCA296050R0527	2/57
T101010/BL	7TCA296000R2526	2/60
T101310/BL	7TCA296000R2527	2/60
T101613/BL	7TCA296000R2528	2/60
T131010/BL	7TCA296000R2531	2/60
T131013/BL	7TCA296000R2532	2/60
T131310/BL	7TCA296000R2535	2/60
T131313/BL	7TCA296000R2537	2/60
T131613/BL	7TCA296000R2539	2/60
T161013/BL	7TCA296050R0529	2/60
T161016/BL	7TCA296000R2541	2/60
T161116/BL	7TCA296000R2543	2/60
T161313/BL	7TCA296000R2544	2/60
T161316/BL	7TCA296050R0530	2/60

Indeks
Klasyfikacja kodów do zamówienia

Part No.	GID No.	Page
T161613/BL	7TCA296000R2546	2/60
T161616/BL	7TCA296000R2547	2/60
T162116/BL	7TCA296000R2550	2/60
T211016/BL	7TCA296160R0102	2/60
T211021/BL	7TCA296000R2551	2/60
T211316/BL	7TCA296000R2554	2/60
T211321/BL	7TCA296000R2555	2/60
T211613/BL	7TCA296000R2557	2/60
T211616/BL	7TCA296000R2558	2/60
T211621/BL	7TCA296000R2559	2/60
T212113/BL	7TCA296000R2560	2/60
T212116/BL	7TCA296000R2561	2/60
T212121/BL	7TCA296000R2562	2/60
T281021/BL	7TCA296000R2576	2/60
T281028/BL	7TCA296000R2577	2/60
T281321/BL	7TCA296000R2578	2/60
T281621/BL	7TCA296000R2581	2/60
T281628/BL	7TCA296000R2582	2/60
T282121/BL	7TCA296000R2583	2/60
T282128/BL	7TCA296000R2584	2/60
T282828/BL	7TCA296000R2587	2/60
T341634/BL	7TCA296000R2589	2/60
T342128/BL	7TCA296000R2591	2/60
T342134/BL	7TCA296000R2592	2/60
T343434/BL	7TCA296000R2596	2/60
XF12/30M	7TCA296060R0095	2/54
XF12/M16/D	7TCA296060R0097	2/55
XF16/30M	7TCA296060R0101	2/54
XF16/M16/C90/BL	7TCA296060R0104	2/55
XF16/M16/D	7TCA296060R0105	2/55
XF16/M20/D	7TCA296060R0107	2/55
XF20/30M	7TCA296060R0112	2/54
XF20/M20/C90/BL	7TCA296060R0115	2/55
XF20/M20/D	7TCA296060R0116	2/55
XF25/30M	7TCA296060R0121	2/54
XF25/M25/C90/BL	7TCA296060R0124	2/55
XF25/M25/D	7TCA296060R0125	2/55
XF32/30M	7TCA296060R0131	2/54
XF32/M32/C90/BL	7TCA296060R0134	2/55
XF32/M32/D	7TCA296060R0135	2/55
XF40/30M	7TCA296060R0140	2/54
XF40/M40/D	7TCA296060R0144	2/55
XF50/30M	7TCA296060R0148	2/54
XF50/M50/D	7TCA296060R0151	2/55
Y101010/BL	7TCA296000R2603	2/61
Y101013/BL	7TCA296000R2605	2/61
Y131010/BL	7TCA296000R2608	2/61
Y131310/BL	7TCA296000R2612	2/61
Y131313/BL	7TCA296000R2614	2/61
Y161310/BL	7TCA296000R2618	2/61
Y161313/BL	7TCA296000R2621	2/61
Y161610/BL	7TCA296000R2623	2/61
Y161613/BL	7TCA296000R2625	2/61

Notatki

Więcej informacji

ABB Contact Center
Tel.: +48 22 22 37 777
E-Mail: kontakt@pl.abb.com

ABB Sp. z o.o
Siedziba spółki
ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa

www.abb.pl

ABB zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian technicznych bądź modyfikacji zawartości niniejszego dokumentu bez uprzedniego powiadamiania. W przypadku zamówień obowiązywać będą uzgodnione warunki. ABB Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za potencjalne błędy lub możliwe braki informacji w tym dokumencie.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i jego tematyki oraz zawartych w nim zdjęć i ilustracji. Jakiekolwiek kopiowanie, ujawnianie stronom trzecim lub wykorzystanie jego zawartości w części lub w całości bez uzyskania uprzednio pisemnej zgody ABB Sp. z o.o. jest zabronione.

Copyright © 2017 ABB
Wszystkie prawa zastrzeżone

© Copyright Adaptaflex. LIT211GB / Wydanie 0117