

ASTAT

www.astat.com.pl

INTERFLEX



SYSTEM OCHRONY PRZEWODÓW FIRMY INTERFLEX

ASTAT

ASTAT Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań, tel. 61 848 88 71, faks 61 848 82 76, www.astat.com.pl, e-mail: info@astat.com.pl

Szanowni Państwo

Mamy przyjemność zaprezentować Państwu program dławnic i akcesoriów oraz produktów z serii - **INTERFLEX**/// karbowanych, elastycznych węży ochronnych.

Obie gamy produktów składają się na innowacyjny system zabezpieczający kable maszyn, urządzenia, sprzęt przemysłowy, sprawdzający się jednocześnie w przemyśle samochodowym oraz w taborach kolejowych.

Jako pionierzy, firma Interflex wprowadziła na hiszpański rynek elastyczne, wykonane z poliamidu, karbowane węże ochronne dla instalacji elektrycznych. Firma produkuje własny system dławnic i węży ochronnych, charakteryzujących się krótkim czasem montażu i demontażu, przy zachowaniu doskonałej odporności na rozciąganie, uderzenia i ogień, z możliwością uzyskania instalacji kurzoodpornych i wodoodpornych, aż do IP68.

Interflex jest obecny w sektorze instalacji elektrycznych od ponad 40 lat. Dzięki ciągłym inwestycjom, proces produkcji oparty jest o najnowocześniejsze technologie, pozwalające nam zaoferować produkty konkurencyjne i innowacyjne.

Systemy dławnic i węży ochronnych, zabezpieczające kable elektryczne

Opatentowany, innowacyjny system znacząco wyróżnia się na tle konkurencyjnych produktów, dzięki **dwóm właściwościom:**

Wysoka odporność na rozciąganie (zapewniająca zwiększone bezpieczeństwo)

Dławnice NYLOFIX-PLUS obejmują karbowane węże ochronne wokół ich całego obwodu. Pozwala to na optymalne rozłożenie rozciągających się węży, przy jednoczesnym zwiększeniu bezpieczeństwa instalacji.

Ochrona IP66/IP68, przy użyciu pojedynczej dławnicy

Porównując z konkurencyjnymi systemami, które wymagają użycia osobnej dławnicy dla każdego z dwóch stopni ochrony, system NYLOFIX-PLUS pozwala na użycie pojedynczej dławnicy przy dwóch poziomach wodoodporności. Przy ochronie IP68 prosta konwersja odbywa się poprzez nałożenie uszczelniającego pierścienia O-ring na ostatni rowek opatentowanego profilu węża ochronnego. Ta cecha gwarantuje ochronę IP68 przy jednoczesnym zachowaniu niskich kosztów.

NYLOFIX plus

Unikalne systemy «easy-click» (łatwe-zatrzaśnięcie) i «easy-unlock» (łatwe-odblokowanie) gwarantują krótki czas montażu / demontażu węża ochronnego. Przy użyciu niewielkiej siły manualnej do odblokowania pierścienia wciskowego, wąż ochronny jest zdejmowany bez użycia narzędzi.

Jako specjaliści w systemach ochrony kabli, firma Interflex za cel zawsze stawiała sobie wdrażanie najnowszych rozwiązań technologicznych, zapewniających łatwość i bezpieczeństwo instalacji.

Jeśli chcą Państwo uzyskać więcej informacji o właściwościach produktów Nylofix, prosimy o kontaktowanie się z firmą ASTAT (info@astat.com.pl). Z przyjemnością udzielimy Państwu wszelkiej pomocy.



Obszar aplikacji węża ochronnych		Możliwe	Zalecane
Przemysł maszynowy	Uniwersalne zastosowanie	Static	ECT, AGT, PPT
		Dynamic	FRT
	Do pracy w ciężkich warunkach	Static	PST
		Dynamic	FRT
	Do użycia na zewnątrz	Static	FRT
		Dynamic	FRT
Przemysł kolejowy	Do użycia na zewnątrz odporność na UV	Static	RBT
		Dynamic	RBT
	Do użycia na zewnątrz	Static	VOT
		Dynamic	VOT, HRT
	Do użycia wewnątrz	Static	STT
		Dynamic	STT
Automatyka, robotyka	Dynamiczne aplikacje	Dynamic	ECT, AGT, STT
	Ekstremalnie dynamiczne aplikacje	Dynamic	RBT
Przemysł stoczniowy	Uniwersalne do użycia na zewnątrz	Static	PST, RBT, HRT
		Dynamic	RBT, FRT
	Do użycia wewnątrz	Static	AGT, STT
		Dynamic	AGT, STT
	Obszar dla pasażerów	Static	AGT, STT
		Dynamic	VOT
Inne	Instalacje teleelektryczne	Static	ECT
	Budownictwo	Static	ECT, AGT, STT, PPT
	Środowisko kwasowe	Static	PPT

Tabela danych technicznych węży ochronnych INTERFLEX

	ECT	STT	PST	RBT	AGT	VFT	VOT	HRT	FRT
Siła uciskowa	★	★★★	★★★★	★	★★	★	★★	★★★★	★
Odporność na uderzenia	★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★	★★★★	★★
Zakres niskich temperatur (°C)	-40	-40	-40	-50	-40	-40	-40	-50	-50
Zakres wysokich temperatur (°C)	105	105	105	90	105	90	105	105	90
Maks. temp. krótkotrwała (°C)	150	150	150	140	150	120	150	150	140
Odporność na skręcanie	elastyczny	elastyczny	elastyczny	b. elastyczny	elastyczny	b. elastyczny	elastyczny	elastyczny	b. elastyczny
Odporność na zginanie	★★	★★	★	★★★★	★★	★★★★	★★	★	★★★★
Wytrzymałość na rozciąganie	★★★	★★★	★★★★	★★	★★	★★★★	★★★	★★★★	★★
LOI współczynnik tlenowy (%)	>24	>25	>27	>24	>25	>24	>38		
Łatwopalność (zgodnie z UL94)	HB	V2	V2	HB	V2	-	V0		V2
Minimalny ND	7	7	10	7	7	7	7	7	7
Maksymalny ND	48	48	48	95	95	95	48	48	48
Zgodność z normą EN 61386-1/23	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Brak zawartości halogenu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Nie rozprzestrzenia ognia	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Akceptacja UL	Tak	Tak*			Tak		Tak		

* z wyjątkiem ND 7, ND 70 i ND 95
**** doskonały *** bardzo dobry ** dobry * dopuszczalny
ND - średnica nominalna węża ochronnego

Numery zamówieniowe

Symbol identyfikacyjny

- C** Dławnice kolankowe 45° i 90°
- D** Prowadnice
- J** O-ringi uszczelniające oraz uszczelki
- M** Klamry mocujące
- N** Wspornik
- R** Dławnice proste
- T** Węże ochronne

Znamionowa średnica węża ochronnego (ND)

Typ gwintu: M Metryczny, P PG, N NPT

Rozmiar gwintu

Kolor: G Szary, N Czarny

Cechy specjalne: C Nacięty wąż ochronny

Przykłady:

- Dławnica Nylofix Plus z gwintem PG16, dla węża ochronnego o średnicy ND17, koloru czarnego. Dławnica MIR-17P16N
- Dławnica kolankowa 90° z metalowym gwintem metrycznym M40, dla węża ochronnego o średnicy ND29, koloru szarego
- NBCM-29M40G dławnica kolankowa 90°. Wąż ochronny Interflex STT-DN23, koloru szarego. Wąż ochronny STT-23G

NYLOFIX

Węże ochronne - pozycje standardowe

Wąż ochronny ECT (uniwersalny)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych maszyn i w automatyce przemysłowej.
Dane techniczne: lekkie i bardzo giętkie węże ze zmodyfikowanego poliamidu (PA6), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary i czarny.

8

Wąż ochronny STT (ekonomiczny)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych maszyn, automatyki przemysłowej oraz w przemyśle samochodowym i taborach kolejowych.
Dane techniczne: wysoce elastyczne węże ze zmodyfikowanego poliamidu (PA6), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary i czarny.

8

Wąż ochronny PST (wzmocniony)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych maszyn, automatyki przemysłowej i taborów kolejowych (stosowany do pracy w ciężkich warunkach)
Dane techniczne: wysoce elastyczne, wzmocnione węże ze zmodyfikowanego poliamidu (PA6), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary i czarny.

9

Wąż ochronny RBT (bardzo elastyczny)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych posiadających bardzo ruchliwe, dynamiczne urządzenia, w takich dziedzinach jak robotyka, automatyka; przy bardzo suchej atmosferze i niskiej temperaturze.
Dane techniczne: bardzo elastyczne, wzmocnione węże ze zmodyfikowanego poliamidu (PA12), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary.

9

Pozycje niestandardowe (na specjalne zamówienie)

Wąż ochronny AGT (ekonomiczny)



Zastosowanie: izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych maszyn i w automatyce przemysłowej jak również w przemyśle samochodowym.
Dane techniczne: lekkie i giętkie węże ze zmodyfikowanego poliamidu (PA6), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary i czarny.

10

Wąż ochronny PPT (kwasoodporny)



Wąż ochronny o średniej grubości, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej przewodów w instalacjach elektrycznych w szczególności w kwaśnych, zasadowych oraz wilgotnych atmosferach.

11

Wąż ochronny VOT (kolejowy)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych szczególnie w strefach przeznaczonych dla pasażerów: w pociągach, tunelach kolejowych, stacjach metra oraz do użytku w instalacjach ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi ognia i dymu.
Dane techniczne: wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: czarny.

12

Wąż ochronny HRT (kolejowy)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych, głównie w lokomotywach i taborach kolejowych oraz do użytku w statycznych aplikacjach i niskich temperaturach.
Dane techniczne: wzmocniony wąż ochronny, wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6), bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary i czarny.

12

Wąż ochronny FRT (odporny na UV)



Zastosowanie: Izolacja i ochrona mechaniczna kabli w instalacjach elektrycznych dla wysoce mobilnych aplikacji dynamicznych wystawionych na działanie w ekstremalnej pogodzie (promieniowanie UV i niskie temperatury).
Dane techniczne: super elastyczny, wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA12). Bezhalogenowe, samogasnące, nie zawierają kadmu i fosforanów.
Kolor: szary i czarny

13

Węże ochronne - pozycje standardowe

Wąż ze stali ocynkowanej INTERFLEX



Mechaniczna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach oraz innych ruchomych instalacjach. Ma on zastosowanie szczególnie w ciężkich naprężeniach mechanicznych. Z powodu swojej odporności na wysokie temperatury (do 300 °C) może być używany wszędzie tam, gdzie jest wystawiony na niebezpieczeństwa ciepła. Wąż ochronny typu Interflex jest odporny na rozciąganie, skręcanie, zginanie i równocześnie bardzo giętki. Stopień szczelności wg normy EN60529 – IP40.

16

Wąż ze stali ocynkowanej z osłoną PVC ECOPLAST



Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach. Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC, materiał: stal ocynkowana dwustronnie wg normy EN 10152 (grubość ocynku 2 x 36 g / m) oraz wysokiej jakości elastyczny, samogasnący PVC, zakres temp. od -10 °C do +70 °C, stopień szczelności wg normy EN 60529 – IP66, dobra odporność na czynniki chemiczne. Kolor płaszcza – szary (RAL 7000).

16

Wąż ze specjalnie modyfikowanego PVC HELIPLAST



Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach. Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy PVC. Materiał: sztywny, odporny na wstrząsy materiał PVC; wysokiej jakości elastyczny, samogasnący. Zakres temp. od -5 °C do +70 °C, stopień szczelności wg normy EN 60529 – IP66, dobra odporność na czynniki chemiczne. Kolor – szary (RAL 7000).

17

Pozycje niestandardowe - na specjalne zamówienie

Wąż ze stali nierdzewnej INTERFLEX INOX



Mechaniczna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach, w środowiskach wymagających wysokiej odporności na korozję. Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy, materiał: stal nierdzewna 304 spełniająca wymagania AISI, szczególnie odporna na korozję. Zakres temp. do +500 °C, stopień szczelności wg normy EN60529 – IP40.

17

Wąż ze stali ocynkowanej z osłoną PVC ONDAPLAST



Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach. Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC, specjalny profil peszla nie uszkadza płaszczka, materiał: stal ocynkowana dwustronnie wg normy EN 10152 (grubość ocynku 2 x 36 g / m) oraz wysokiej jakości elastyczny, samogasnący PVC, temp. pracy od -10 °C do +70 °C, stopień szczelności wg normy EN 60529 – IP66 dobra odporność na czynniki chemiczne. Kolor płaszczka – szary (RAL 7000).

18

Wąż ze stali ocynkowanej z gładką osłoną PVC INTERPLAST



Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach. Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC - specjalny profil peszla nieuszkadza płaszczka zewnętrznego - materiał: stal ocynkowana dwustronnie 2 wg normy EN 10152 (grubość ocynku 2 x 36 g / m) oraz wysokiej jakości elastyczny, samogasnący PVC - zakres temp. od -10 °C do +70 °C - stopień szczelności wg normy EN 60529 – IP66 - dobra odporność na czynniki chemiczne. Kolor płaszczka – szary metaliczny.

18

Węże ochronne - dławnice i akcesoria

Dławnice



	MIR-M prosta - gwint metryczny	20
	MIRM-M prosta - metalowy gwint metryczny	21
	MIR-PG prosta - gwint PG	20
	MIR-NPT prosta z poliamidowym gwintem stożkowym	21
	NEC-M kolankowa 90° - gwint metryczny	24
	NECM-M kolankowa 90° - metalowy gwint metryczny	24
	NEC-PG kolankowa 90° - gwint PG	25
	NEC-NTP kolankowa 90° - z zewnętrznym gwintem NPT	25
	NBC-M łukowa 90° - gwint metryczny	22
	NBCM-M łukowa 90° - metalowy gwint metryczny	23
	NBC-PG łukowa 90° - gwint PG	22
	LTC-M kolankowa 45° z zewnętrznym gwintem metrycznym	26
	LTC-PG kolankowa 45° z metalowym gwintem metrycznym	26
	LTC-PG kolankowa 45° z gwintem PG	27
	FER-M prosta, metalowy gwint metryczny	31
	MAR-M prosta, metalowy gwint metryczny	28
	MUR-M prosta, metalowy gwint metryczny	29
	MUR-PG prosta, metalowy gwint PG	29
	BTC kołnierzowa dławnica kolankowa 90°	30
	TSD rozdzielnik montażowy typ T	30
	YKD rozdzielnik montażowy typ Y	31



GTC kolankowa 90° 32



GTR prosta 33

Dławnice JUDODIX



JUDODIX dławnica mosiężna gwint metryczny 34

JUDODIX dławnica mosiężna gwint PG 34



JUDODIX-CM dławnica mosiężna gwint metryczny 34



Wsporniki



Uchwyt SDN 35

Uchwyt SWL 35

Wsporniki STF 36

Klamry



Klamry BRM 37

Szyna



RWL 36

Uszczelnienie



O-ringi 37

Akcesoria



Pierścienie uszczelniające 38



Nagwintowany łącznik do węży 38



Poliamidowe nakrętki 39



Metalowe nakrętki 40



Poliamidowe adaptory z gwintem metrycznym 41-42



Mosiężna, niklowane adaptory, reduktory i zaślepki 43-44



Narzędzie do cięcia karbowanych węży ochronnych 33

Wąż ochronny ECT

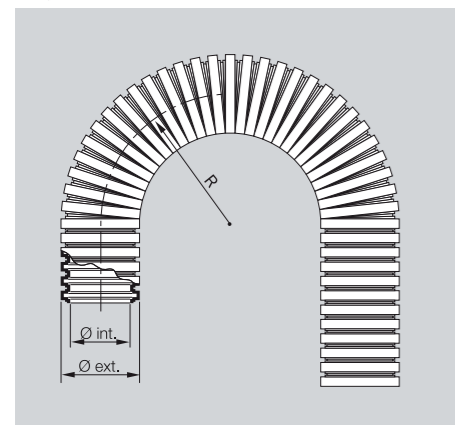
Wąż ochronny o średniej grubości, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych urządzeń oraz sprzętu przemysłowego, zgodnie ze standardem EN 60204-1 (Bezpieczeństwo Urządzeń).

EKONOMICZNY

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- specjalny, opatentowany profil do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 125 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- odporny na ciepło, samogasnący (V2 zgodnie z UL94),
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C. (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.

siła nacisku:
>200 N wartość rzeczywista

SZARY	CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Øzew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
ECT-07G	ECT-07N	7	6,3	10,0	15	18	50
ECT-10G	ECT-10N	10	9,7	13,0	20	25	50
ECT-12G	ECT-12N	12	12,2	15,8	30	33	50
ECT-17G	ECT-17N	17	16,8	21,2	45	56	50
ECT-23G	ECT-23N	23	22,6	28,5	55	90	50
ECT-29G	ECT-29N	29	28,3	34,5	65	122	50
ECT-36G	ECT-36N	36	36,3	42,5	80	152	30
ECT-48G	ECT-48N	48	47,4	54,5	95	212	30



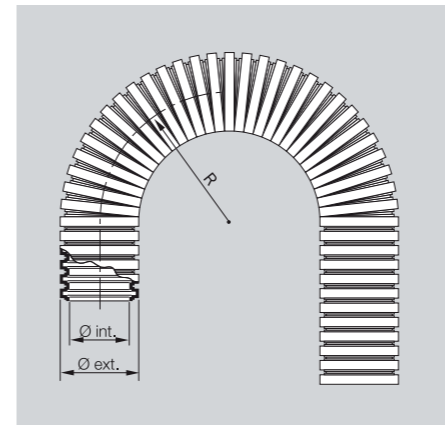
Wąż ochronny PST

Wzmocniony wąż ochronny, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych urządzeń oraz **sprzętu przemysłu ciężkiego**, zgodnie ze standardem EN 60204-1 (Bezpieczeństwo Urządzeń) i taborach kolejowych.

WZMOCNIONY

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- specjalny, opatentowany profil do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 320 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- odporny na ciepło, samogasnący (V2 zgodnie z UL94),
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C. (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.

siła nacisku:
>600 N wartość rzeczywista



SZARY	CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Øzew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
PST-10G	PST-10N	10	9,0	13,0	30	36	50
PST-12G	PST-12N	12	11,6	15,8	40	47	50
PST-17G	PST-17N	17	14,5	21,2	55	90	30
PST-23G	PST-23N	23	21,0	28,5	65	140	30
PST-29G	PST-29N	29	26,5	34,5	75	180	30
PST-36G	PST-36N	36	35,1	42,5	90	230	10
PST-48G	PST-48N	48	46,4	54,5	110	320	10

Wąż ochronny STT

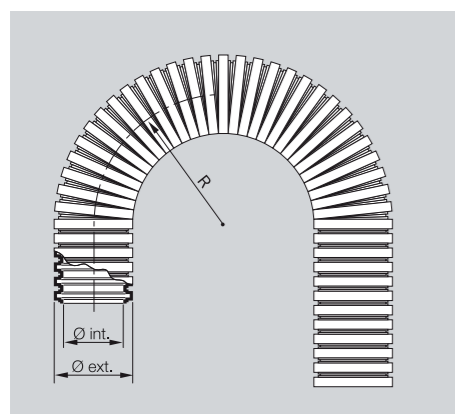
Wąż ochronny o średniej grubości, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych urządzeń oraz sprzętu przemysłowego, zgodnie ze standardem EN 60204-1 (Bezpieczeństwo Urządzeń) oraz **w przemyśle samochodowym i taborach kolejowych**.

UNIWERSALNY

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- specjalny, opatentowany profil do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 320 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- odporny na ciepło, samogasnący (V2 zgodnie z UL94),
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.

siła nacisku:
>350 N wartość rzeczywista

SZARY	CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Øzew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
STT-07G	STT-07N	7	6,2	10,0	20	20	50
STT-10G	STT-10N	10	9,6	13,0	25	28	50
STT-12G	STT-12N	12	12,0	15,8	35	37	50
STT-17G	STT-17N	17	16,5	21,2	50	62	30
STT-23G	STT-23N	23	22,3	28,5	60	100	30
STT-29G	STT-29N	29	28,2	34,5	70	135	30
STT-36G	STT-36N	36	36,0	42,5	85	168	10
STT-48G	STT-48N	48	47,1	54,5	100	235	10



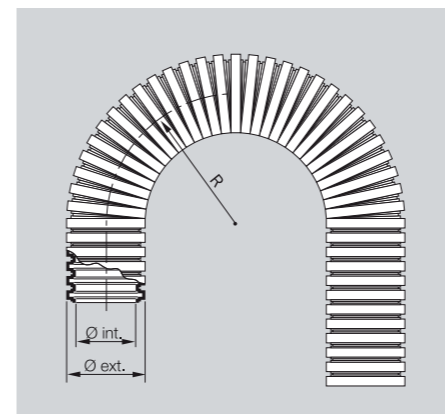
Wąż ochronny RBT - do aplikacji dynamicznych

Super elastyczny, karbowany wąż ochronny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych dla **wysoce mobilnych aplikacji dynamicznych stosowanych m.in. w robotyce i automatyce**. Idealne do bardzo suchego otoczenia, oraz do bardzo niskich temperatur.

ELASTYCZNY

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA12),
- specjalny, opatentowany profil* do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 125 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- odporny na ciepło, zapobiega rozprzestrzenianiu płomieni,
- zakres temperatur: -50 °C do +90 °C (140 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary.

siła nacisku:
>200 N wartość rzeczywista



SZARY	Ø ND	Ø wew.	Øzew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	min. promień zgięcia R (dynamiczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
RBT-07G	7	6,5	10,0	25	50	22	50
RBT-10G	10	9,5	13,0	35	65	28	50
RBT-12G	12	12,0	15,8	40	80	38	50
RBT-17G	17	16,4	21,2	50	100	62	30
RBT-23G	23	22,6	28,5	65	130	100	30
RBT-29G	29	28,1	34,5	85	155	135	30
RBT-36G	36	36,0	42,5	100	220	168	10
RBT-48G	48	47,5	54,5	125	255	235	10
RBT-70G	70	67,2	80,0	230	430	460	10**
RBT-95G	95	91,3	106,0	275	550	750	10**

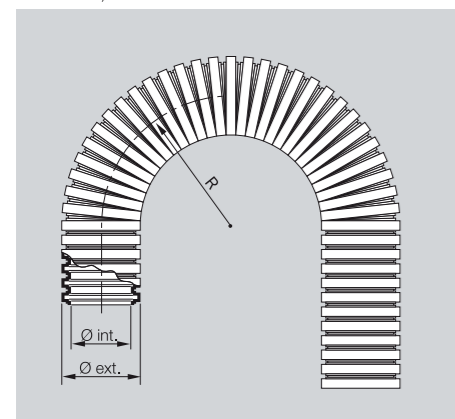
* z wyjątkiem ND 70 i ND 95
** inne długości na zapytanie

Wąż ochronny AGT

Wąż ochronny o średniej grubości, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych urządzeń oraz sprzętu przemysłowego, zgodnie ze standardem EN 60204-1 (Bezpieczeństwo Urządzeń), jak również **w przemyśle samochodowym**.

UNIWERSALNY

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- specjalny, opatentowany profil* do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 125 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- siła nacisku: >250 N wartość rzeczywista
- odporny na ciepło, samogasnący (V2 zgodnie z UL94),
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.



SZARY	CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Ø zew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
AGT-07G	AGT-07N	7	6,3	10,0	15	18	50
AGT-10G	AGT-10N	10	9,7	13,0	20	25	50
AGT-12G	AGT-12N	12	12,2	15,8	30	33	50
AGT-17G	AGT-17N	17	16,8	21,2	40	56	50
AGT-23G	AGT-23N	23	22,6	28,5	55	90	50
AGT-29G	AGT-29N	29	28,3	34,5	65	122	50
AGT-36G	AGT-36N	36	36,3	42,5	80	152	30
AGT-48G	AGT-48N	48	47,4	54,5	95	212	30
AGT-70G	AGT-70N	70	69,1	80,7	200	423	10**
AGT-95G	AGT-95N	95	91,7	106,0	265	660	10**

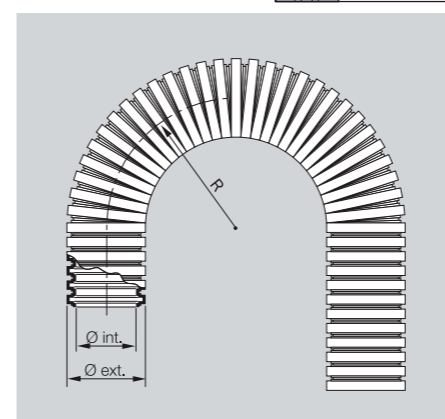
* z wyjątkiem ND 70 i ND 95
** inne długości na zapytanie

Wąż ochronny PPT*

Wąż ochronny o średniej grubości, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej przewodów w instalacjach elektrycznych w szczególności **w kwaśnych, zasadowych oraz wilgotnych atmosferach**.

KWASOODPORNY

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego polipropylenu (PP),
- specjalny, opatentowany profil* do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- odporny na ciepło, zapobiega rozprzestrzenianiu płomieni,
- zakres temperatur: -20 °C do +95 °C (140 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.



SZARY	CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Ø zew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
PPT-07G	PPT-07N	7	6,3	10,0	15	18	50
PPT-10G	PPT-10N	10	9,7	13,0	20	25	50
PPT-12G	PPT-12N	12	12,2	15,8	30	33	50
PPT-17G	PPT-17N	17	16,8	21,2	40	56	50
PPT-23G	PPT-23N	23	22,6	28,5	55	90	50
PPT-29G	PPT-29N	29	28,3	34,5	65	122	50
PPT-36G	PPT-36N	36	36,3	42,5	80	152	30
PPT-48G	PPT-48N	48	47,4	54,5	95	212	30

*wąż ochronny PPT dostępny na specjalne zamówienie.

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

KORYTKA KABLOWE IBOCO



Prezentujemy grupę produktów w ofercie naszej firmy, poświęconą kompleksowemu przeprowadzaniu przewodów, odpowiadającą wszelkim potrzebom instalacyjnym. Seria korytek grzebieniowych T1 / T1-E firmy IBOCO stanowi kompleksowy system przeprowadzania, zabezpieczenia i ochrony przewodów, mający zastosowanie we wszelkiego rodzaju szafach sterowniczych, rozdzielniach, panelach sterowniczych i kontrolnych.



▶ rękawy ochronne



▶ korytka grzebieniowe



▶ korytka elastyczne

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

DŁAWNICE KABLOWE AGRO



DŁAWNICE POLIAMIDOWE Z LAMELKAMI SERII SYNTEC

- szeroki zakres dławienia,
- krótki lub długi gwint,
- uszczelnienie z TPE, wysoka odporność chemiczna,
- stopień szczelności IP68.

DŁAWNICE MOSIĘŻNE NIKLOWANE Z WKŁADEM LAMELKOWYM SERII SYNTEC

- szeroki zakres dławienia,
- wkładka lamelkowa z PA6,
- krótki lub długi gwint,
- uszczelnienie z TPE, wysoka odporność chemiczna,
- stopień szczelności IP68.

W naszej ofercie znajdują Państwo również dławnice w wykonaniu:



EMC



Ex

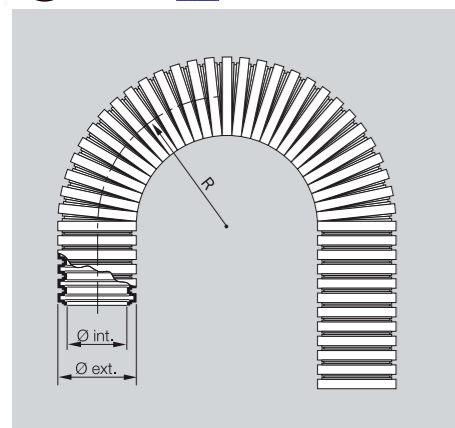


stal nierdzewna

Dławnice Agro to wysoka jakość w dobrej cenie!

Wąż ochronny VOT - do aplikacji wewnętrznych

Wąż ochronny o średniej grubości, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych, szczególnie w strefach przeznaczonych dla pasażerów w pociągach, tunelach kolejowych, stacjach metra, oraz do użytku w instalacjach ze specjalnymi wymaganiami dotyczącymi ognia i dymu.



KOLEJOWY

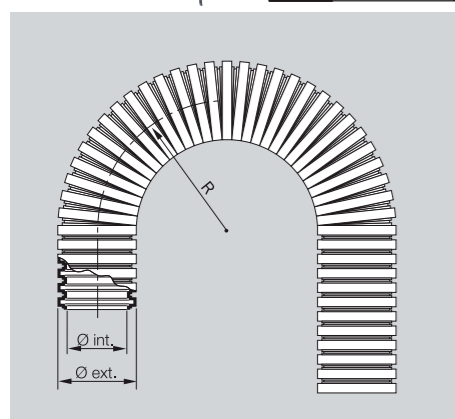
- Wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- Specjalny, opatentowany profil do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- Wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- Wytrzymałość na nacisk 125 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- Odporny na ciepło, zapobiega rozprzestrzenianiu płomieni,
- Zakres temperatur: -40 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- Kolor: czarny.

siła nacisku:
>200 N wartość rzeczywista

CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Ø zew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
VOT-07N	7	6,4	10,0	15	16	50
VOT-10N	10	9,8	13,0	20	22	50
VOT-12N	12	12,3	15,8	30	29	50
VOT-17N	17	16,9	21,2	40	50	50
VOT-23N	23	22,7	28,5	55	80	50
VOT-29N	29	28,4	34,5	65	109	50
VOT-36N	36	36,4	42,5	80	136	30
VOT-48N	48	47,5	54,5	95	189	30

Wąż ochronny HRT - do aplikacji zewnętrznych

Wzmocniony wąż ochronny, karbowany i elastyczny, przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych, głównie w lokomotywach i taborach kolejowych oraz do użytku w statycznych aplikacjach i niskich temperaturach.



KOLEJOWY

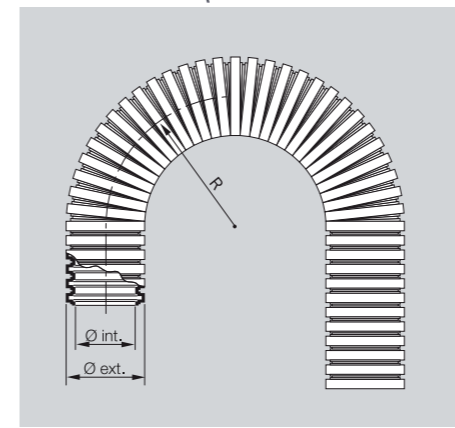
- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- specjalny, opatentowany profil do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 125 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- samogasnący,
- zakres temperatur: -50 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolor: czarny.

siła nacisku:
>200 N wartość rzeczywista

CZARNY	Ø ND	Ø wew.	Ø zew.	min. promień zgięcia R (statyczny)	waga [g / m]	dł. w opak. [m]
HRT-07N	7	6,2	10,0	20	21	50
HRT-10N	10	9,6	13,0	25	28	50
HRT-12N	12	12,0	15,8	30	37	50
HRT-17N	17	16,5	21,2	50	62	30
HRT-23N	23	22,3	28,5	60	100	30
HRT-29N	29	28,2	34,5	70	135	30
HRT-36N	36	36,0	42,5	85	168	10
HRT-48N	48	47,1	54,5	100	235	10

Wąż ochronny FRT - do aplikacji zewnętrznych

Wysoko elastyczny, karbowany wąż ochronny, o wyjątkowej odporności na ekstremalne warunki pogodowe - promieniowanie UV i niskie temperatury. Przeznaczony do izolacji i ochrony mechanicznej kabli w instalacjach elektrycznych dla wysoce mobilnych aplikacji dynamicznych wystawionych na działanie w ekstremalnej pogodzie, stosowanych m.in. w lokomotywach i taborach kolejowych.



ODPORNY NA UV

- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA12),
- specjalny, opatentowany profil do osadzenia uszczelniającego pierścienia O-ring ORJ,
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- wytrzymałość na nacisk 125 N zgodnie z normami: EN 61386-1/23, CEI 61386-1/23,
- samogasnący,
- zakres temperatur: -50 °C do +90 °C (140 °C krótkotrwale),
- kolor: czarny.

siła nacisku:
>200 N wartość rzeczywista

CZARNY	Ø znamionowa ND	Ø wew.	Ø zew.	min. promień zgięcia R		waga [g / m]	dł. w opak. [m]
				(statyczny)	(dynamiczny)		
FRT-07N	7	6,5	10,0	20	45	22	50
FRT-10N	10	9,5	13,0	25	60	28	50
FRT-12N	12	12,0	15,8	30	75	38	50
FRT-17N	17	16,4	21,2	50	90	62	50
FRT-23N	23	22,6	28,5	60	115	100	50
FRT-29N	29	28,1	34,5	70	140	135	50
FRT-36N	36	36,0	42,5	85	200	168	30
FRT-48N	48	47,5	54,5	100	230	235	30

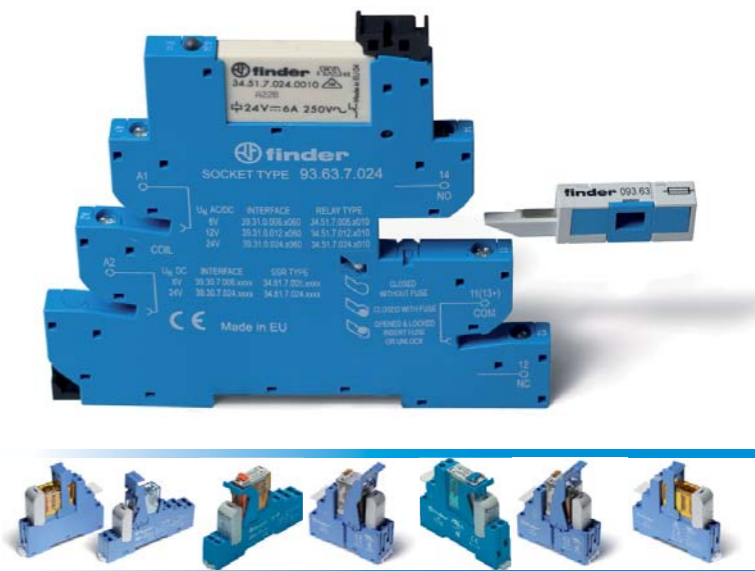
W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

PRZEKAŹNIKI FINDER



NOWOŚĆ SERIA 39 przełącznikowe moduły sprzęgające "MasterINTERFACE"

Seria przełącznikowych modułów sprzęgających 39 „MasterINTERFACE” to nowa koncepcja w przełącznikach firmy FINDER: Wąskie moduły interfejsowe (tylko 6,2 mm), dostępne są w pięciu różnych wersjach i dedykowane do sterowników PLC. „MasterBASIC” - przełącznikowy moduł sprzęgający (interfejsowy) wersja podstawowa do zastosowania w każdym systemie i aplikacji jako element pośredniczący „MasterPLUS” - przełącznikowy moduł sprzęgający (interfejsowy) wersja wyposażona w bezpiecznik topikowy (wkładka wymienna 5 x 20 mm) – nowatorskie rozwiązanie w modułach interfejsowych 6,2 mm. „MasterPLUS” posiada te same cechy co „MasterBASIC”, i dodatkowo zapewnia wyjątkową ochronę obwodu wyjściowego, dzięki zastosowaniu wymiennej wkładki topikowej.



Oszczędność czasu:
Łatwy i szybki montaż i demontaż.

Bezpieczeństwo:
Dławnica zaciskająca się wokół całego obwodu węża.

Wodoszczelność:
Ochrona aż do IP68.

Elastyczne, karbowane wężę ochronne o wysokiej wytrzymałości mechanicznej, ze specjalnym, opatentowanym profilem do umiejscowienia uszczelniającego O-ringa.

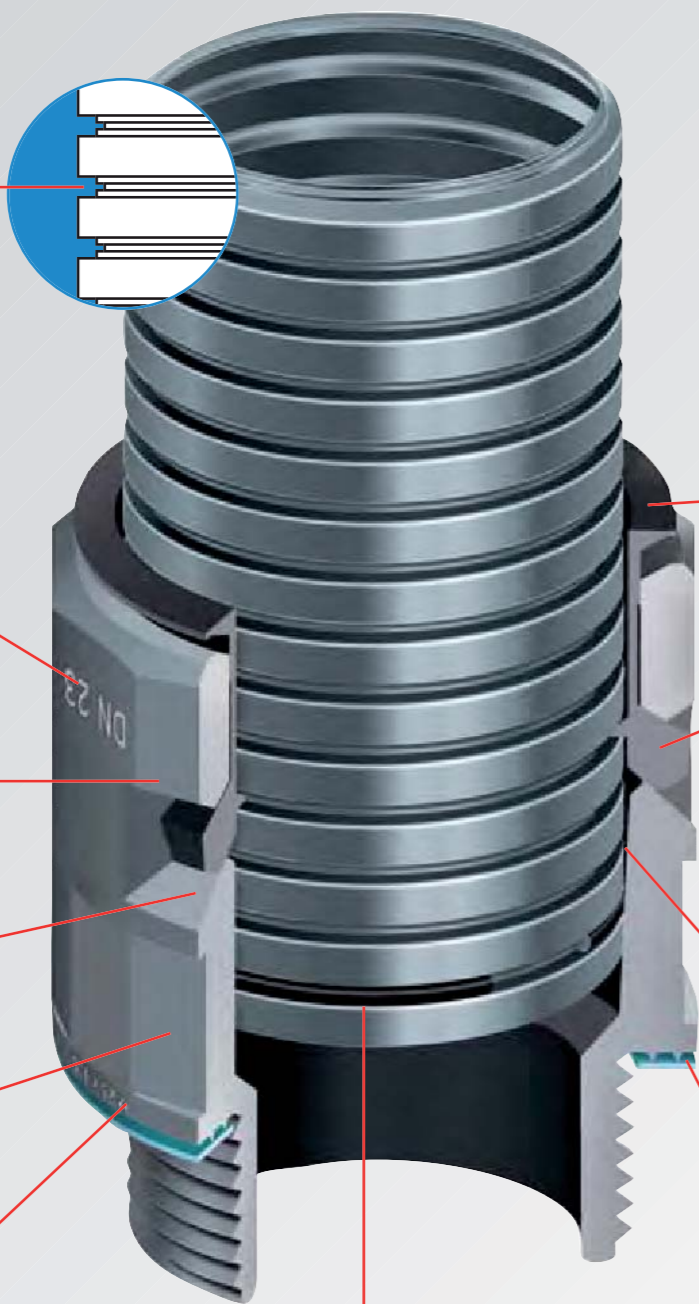
Szybka identyfikacja znamionowej średnicy węża ochronnego.

12 wygładzonych krawędzi dla lepszej przyczepności z kluczem nasadowym.

Spad odblokowujący.

6 frezowanych powierzchni dla klucza oczkowego.

Szybka identyfikacja typu i rozmiaru gwintu.



Oszczędność czasu:
Łatwe odblokowanie węża ochronnego.

Bezpieczeństwo:
Korona elementów zaciskowych na wąż ochronny wokół całego obwodu (360°). Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie.

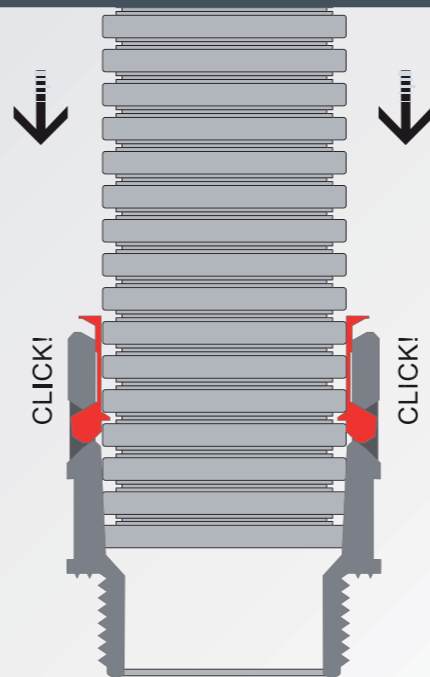
Wewnętrzne, stożkowe umiejscowienie węża ochronnego dla uzyskania ochrony IP66.

Korpus łączący z szeroką powierzchnią stykową oraz dwoma wbudowanymi pierścieniami uszczelniającymi.

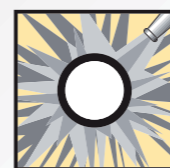
Wodoszczelność:
Użycie ujednoliconych O-ringów w pierwszym rowku w celu uzyskania ochrony IP68.

„Easy click”
szybki montaż

Ochrona aż do IP66

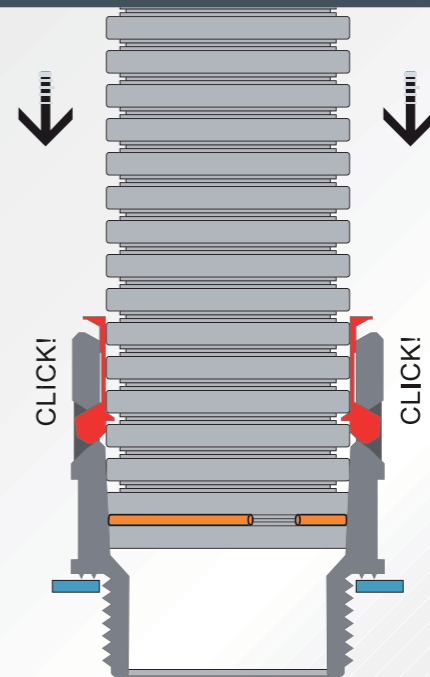


IP66

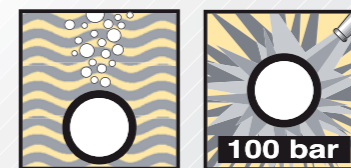


Wprowadź wąż ochronny na pełną głębokość do dławnicy.

Ochrona aż do IP69

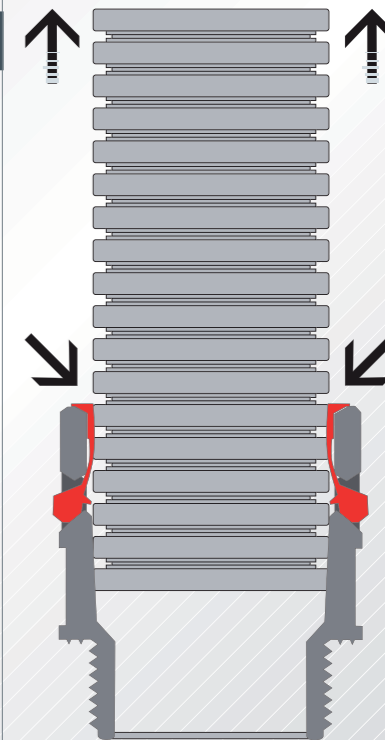


IP68 IP69K



Przeprowadź czynności wskazane dla IP66, jednak wcześniej nałóż **O-ring O R J** na pierwszy rowek węża ochronnego oraz **uszczelkę P L J** na gwint przy podstawie dławnicy.

„Easy unlock”
demontaż
bez narzędzi



Przewód wyjmujemy w niezwykle prosty sposób: naciśnij na wąż i **pierścień uwalniający** w kierunku dławnicy. Następnie, przytrzymując **pierścień uwalniający**, pociągnij wąż na zewnątrz, delikatnie kręcąc nim na strony. Zarówno dławnica jak i wąż mogą być wykorzystane ponownie, stosując się do instrukcji montażowych.

Wąż ze stali ocynkowanej Interflex

Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnej taśmy:

- materiał: stal ocynkowana dwustronnie wg normy EN 10152. Grubość ocynku 2 x 36 g / m²,
- zakres temp. do 1300 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 - IP40.



Mechaniczna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach oraz innych ruchomych instalacjach. Ma on zastosowanie szczególnie w ciężkich naprężeniach mechanicznych. Z powodu swojej odporności na wysokie temperatury (do 300 °C) może być używany wszędzie tam, gdzie jest wystawiony na niebezpieczeństwo ciepła. Wąż ochronny typu Interflex jest odporny na rozciąganie, skręcanie, zginanie i równocześnie jest bardzo giętki.

Wytrzymałość na nacisk:

1250 N zg. z normami:

EN 61386-1/23

CEI 61386-1/23

1500 N wartość rzeczywista

typ	ø znam. [mm]	ø wew. [mm]	ø zew. [mm]	promień zagięcia [R]	dł. odc. [m]	waga [kg / m]
22007	7	10,0	13,0	35	50	0,097
22009	9	11,9	15,2	40	50	0,185
22011	11	15,2	18,6	50	50	0,220
22013	13	17,0	20,4	50	50	0,235
22016	16	18,5	22,5	55	50	0,275
22021	21	24,0	28,3	65	50	0,340
22029	29	32,3	37,0	85	25	0,480
22036	36	41,5	47,0	105	25	0,665
22048	48	54,5	60,0	130	20	0,880

Wąż ze stali ocynkowanej z osłoną PVC Ecoplast

Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnej taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC:

- materiał: stal ocynkowana dwustronnie wg normy EN 10152 (grubość ocynku 2 x 36 g / m²) oraz wysokiej jakości elastyczny samogasnący PVC,
- zakres temp. od -10 °C do +70 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 - IP66,
- dobra odporność na czynniki chemiczne,
- kolor płaszcz - szary (RAL 7000).



Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach

Wytrzymałość na nacisk:

750 N zg. z normami:

EN 61386-1/23

CEI 61386-1/23

1000 N wartość rzeczywista

typ	ø znam. [mm]	ø wew. [mm]	ø zew. [mm]	promień zagięcia [R]	dł. odc. [m]	waga [kg / m]
45007	7	9,2	12,2	24	50	0,102
45009	9	11,4	14,8	32	50	0,127
45011	11	14,9	18,4	34	50	0,168
45013	13,5	16,4	20,0	36	50	0,187
45016	16	18,2	21,8	42	50	0,210
45021	21	22,7	27,6	56	50	0,325
45029	29	31,1	36,2	72	25	0,460
45036	36	39,9	46,5	92	25	0,680
45048	48	52,8	59,5	108	20	0,900

Elastyczny wąż spiralny z PVC Heliplast

Elastyczny peszel z umieszczoną wewnątrz spiralą PVC:

- materiał: sztywny, odporny na wstrząsy materiał PVC, wysokiej jakości elastyczny, samogasnący,
- zakres temp. od -5 °C do +70 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 - IP66,
- dobra odporność na czynniki chemiczne,
- kolor - szary (RAL 7000).



Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach

Wytrzymałość na nacisk:

125 N zg. z normami:

EN 61386-1/23

CEI 61386-1/23

>200 N wartość rzeczywista

Do peszla Heliplast dostępne są

dławnice JUDODIX

CZARNY	SZARY	ø znam. [mm]	ø wew. [mm]	ø zew. [mm]	promień zagięcia [R]	dł. odc. [m]	waga [kg / m]
77007	75007	7	10,0	13,0	35	50	0,097
77009	75009	9	11,9	15,2	40	50	0,185
77011	75011	11	15,2	18,6	50	50	0,220
77013	75013	13	17,0	20,4	50	50	0,235
77016	75016	16	18,5	22,5	55	50	0,275
77021	75021	21	24,0	28,3	65	50	0,340
77029	75029	29	32,3	37,0	85	25	0,480
77036	75036	36	41,5	47,0	105	25	0,665
77048	75048	48	54,5	60,0	130	20	0,880

Wąż ze stali nierdzewnej INTERFLEX INOX

Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnej taśmy:

- materiał: stal nierdzewna 304 spełniająca wymagania AISI, szczególnie odporna na korozję,
- zakres temp. od -45 °C do +400 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 - IP40.



Mechaniczna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach, w środowiskach wymagających wysokiej odporności na korozję.

Wytrzymałość na nacisk:

1250 N zg. z normami:

EN 61386-1/23

CEI 61386-1/23

>1500 N wartość rzeczywista

typ	ø znam. [mm]	ø wew. [mm]	ø zew. [mm]	promień zagięcia [R]	dł. odc. [m]	waga [kg / m]
30007	7	10,0	13,0	30	50	0,102
30009	9	12,0	15,3	36	50	0,127
30011	11	14,9	18,6	52	50	0,168
30013	13,5	16,7	20,4	54	50	0,187
30016	16	18,8	22,5	62	50	0,210
30021	21	24,0	28,4	64	50	0,325
30029	29	41,0	37,1	70	25	0,460
30036	36	54,0	47,0	100	25	0,680
30048	48	75,5	60,0	106	20	0,900

Wąż ze stali ocynkowanej z osłoną PVC - ONDAPLAST

Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC:

- specjalny profil peszla nieuszkadza płaszcz zewnętrznego,
- materiał: stal ocynkowana dwustronnie wg normy EN 10152 (grubość ocynku 2 x 36 g / m²) oraz wysokiej jakości elastyczny, samogasnący PVC,
- temp. pracy od -10 °C do +70 °C
- stopień szczelności wg normy EN60529 – IP66
- dobra odporność na czynniki chemiczne
- kolor płaszcz – szary (RAL 7000)
- czarny (RAL 9005) = Ondatropic.

Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach.

Wytrzymałość na nacisk:
1250 N zg. z normami:
EN 61386-1/23
CEI 61386-1/23

1500 N wartość rzeczywista



typ	ø znam. [mm]	ø wew. [mm]	ø zew. [mm]	promień zagięcia [R]	dł. odc. [m]	waga [kg / m]
99007	7	9,2	12,6	30	50	0,108
99009	9	11,3	15,4	38	50	0,207
99011	11	14,4	18,8	52	50	0,242
99013	13,5	16,0	20,5	54	50	0,267
99016	16	17,9	22,5	60	50	0,298
99021	21	23,0	28,4	72	50	0,397
99029	29	30,6	37,2	76	25	0,580
99036	36	39,4	47,2	102	25	0,835
99048	48	51,8	60,0	115	20	1,140

Wąż ze stali ocynkowanej z gładką powłoką PVC INTERPLAST

Elastyczny peszel ze zwiniętej spiralnie taśmy stalowej, pokryty płaszczem z samogasnącego PVC:

- specjalny profil peszla nie uszkadza płaszcz zewnętrznego,
- materiał: stal ocynkowana dwustronnie wg normy EN 10152 (grubość ocynku 2 x 36 g / m²) oraz wysokiej jakości elastyczny, samogasnący PVC,
- temp. pracy od -10 °C do +70 °C
- stopień szczelności wg normy EN60529 – IP66
- dobra odporność na czynniki chemiczne
- kolor płaszcz – szary metaliczny.

Mechaniczna i wodoszczelna ochrona przewodów elektrycznych w maszynach i innych ruchomych instalacjach.

Wytrzymałość na nacisk:
1250 N zg. z normami:
EN 61386-1/23
CEI 61386-1/23

1500 N wartość rzeczywista



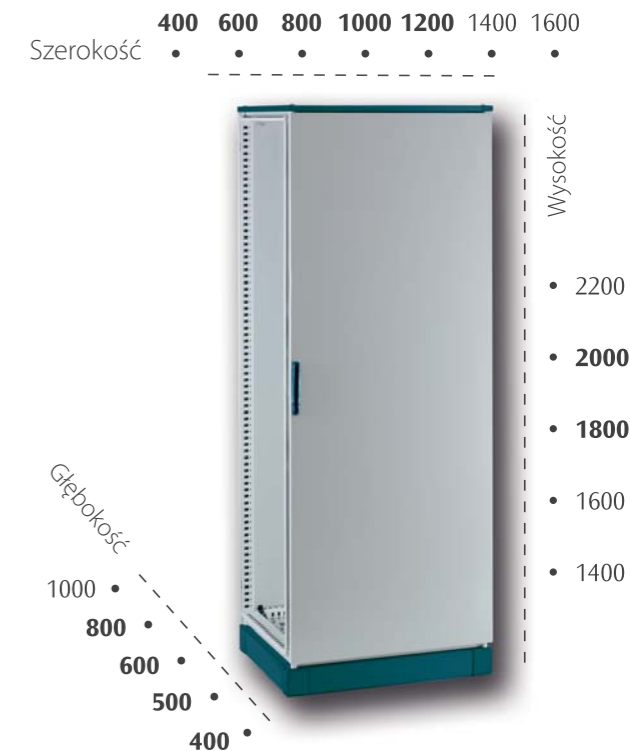
typ	ø znam. [mm]	ø wew. [mm]	ø zew. [mm]	promień zagięcia [R]	dł. odc. [m]	waga [kg / m]
44007	7	9,2	12,6	32	50	0,110
44009	9	11,3	15,2	36	50	0,204
44011	11	14,4	18,6	52	50	0,257
44013	13	16,2	20,4	54	50	0,300
44016	16	17,9	22,5	62	50	0,330
44021	21	23,0	28,3	64	50	0,440
44029	29	30,4	37,0	78	25	0,640
44036	36	39,4	47,0	90	25	0,870
44048	48	51,8	60,0	100	20	1,280

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

SZAFY FIRMY ETA

Firma E.T.A. jest znanym światowym producentem szaf i obudów sterowniczych dla przemysłu. Założona we Włoszech od 1978 roku. Ma przedstawicielstwa w ponad 40 krajach oraz centrum logistyczne w Wielkiej Brytanii i Francji, w Polsce jesteśmy od 5 lat.

- wysoka jakość!
- dobra cena
- wszystkie dostępne rozwiązania dostępne z magazynu
- wykonania ze stali nierdzewnej oraz malowanej proszkowo



W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

ZŁĄCZA FIRMY CABUR

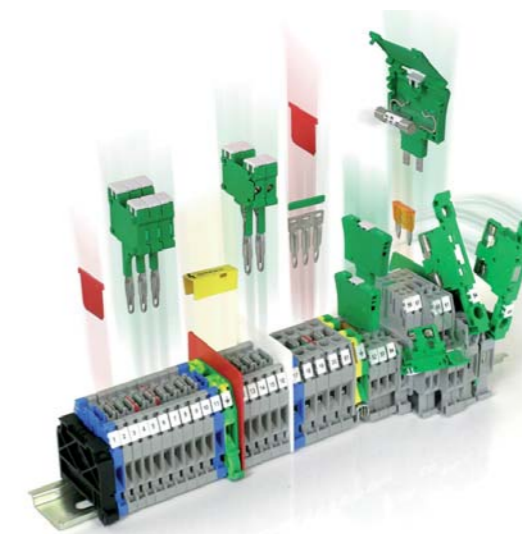
Grupy podstawowe:

- złącza śrubowe,
- złącza sprężynowe.

Grupy dodatkowe:

- złącza nożowe,
- złącza z certyfikatem ATEX,
- złącza miniaturowe,
- złącza wysokoprądowe,
- bloki połączeniowe i dystrybucyjne,
- akcesoria do złącz.

- szyny montażowe DIN – TS35 (pełne i perforowane).

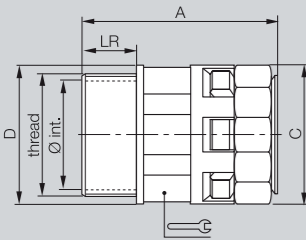


Dławnica prosta z gwintem metrycznym MIR-M

Prosta dławnica metryczna, z gwintem zewnętrznym, zgodna z EN 60423, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C. (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.	
MIR-07M12G	MIR-07M12N	7	M12x1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	100
MIR-10M12G	MIR-10M12N	10	M12x1,5	6,5	37	21	21	18	11	5,1	100
MIR-10M16G	MIR-10M16N	10	M16x1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	100
MIR-10M20G	MIR-10M20N	10	M20x1,5	14,0	37	21	21	18	11	6,6	100
MIR-12M16G	MIR-12M16N	12	M16x1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	100
MIR-12M20G	MIR-12M20N	12	M20x1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	100
MIR-17M20G	MIR-17M20N	17	M20x1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	100
MIR-17M25G	MIR-17M25N	17	M25x1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	100
MIR-23M25G	MIR-23M25N	23	M25x1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	50
MIR-23M32G	MIR-23M32N	23	M32x1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	50
MIR-29M32G	MIR-29M32N	29	M32x1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	30
MIR-29M40G	MIR-29M40N	29	M40x1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	30
MIR-36M40G	MIR-36M40N	36	M40x1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	20
MIR-36M50G	MIR-36M50N	36	M50x1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	20
MIR-48M50G	MIR-48M50N	48	M50x1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	10
MIR-48M63G	MIR-48M63N	48	M63x1,5	54,0	61	69	75	66	19	72,7	10

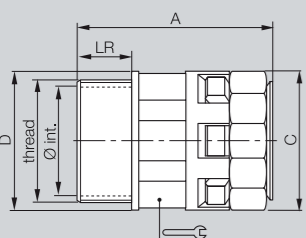


Dławnica prosta z gwintem PG MIR-PG

Dławnica prosta, z gwintem zewnętrznym PG, zgodna z DIN 40430, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C. (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.	
MIR-07P07G	MIR-07P07N	7	Pg 7	8,0	35	19	17	15	11,0	4,7	100
MIR-10P07G	MIR-10P07N	10	Pg 7	8,0	37	21	21	18	11,0	5,6	50
MIR-10P09G	MIR-10P09N	10	Pg 9	10,3	37	21	21	18	11,0	5,8	100
MIR-12P09G	MIR-12P09N	12	Pg 9	10,3	37	26	25	20	11,0	7,5	50
MIR-12P11G	MIR-12P11N	12	Pg 11	14,0	37	26	25	20	11,0	7,5	100
MIR-12P13G	MIR-12P13N	12	Pg 13,5	14,0	37	26	25	20	11,0	8,1	50
MIR-17P13G	MIR-17P13N	17	Pg 13,5	14,0	44	31	28	27	11,0	12,7	100
MIR-17P16G	MIR-17P16N	17	Pg 16	17,0	45	31	29	27	11,5	12,5	100
MIR-23P21G	MIR-23P21N	23	Pg 21	22,0	48	37	36	34	12,5	17,9	50
MIR-29P29G	MIR-29P29N	29	Pg 29	30,0	51	46	46	42	12,5	28,9	30
MIR-36P36G	MIR-36P36N	36	Pg 36	37,5	52	54	56	50	14,0	42,9	20
MIR-48P48G	MIR-48P48N	48	Pg 48	50,0	56	69	69	66	14,0	67,4	10

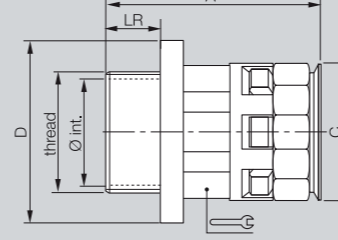


Dławnica prosta z metalowym gwintem metrycznym MIRM-M

Cechuje się podobnymi właściwościami co standardowa poliamidowa dławnica, wyróżnia się większą odpornością mechaniczną, dzięki czemu jest zalecana do użycia w najbardziej ciężkich warunkach. Specjalny kołnierz plastikowy na metalowej wkładce zapobiega bezpośredniemu kontaktowi z kablami. Szczególnie wskazana w przemyśle związanym z transportem miejskim i kolejowym.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- niklowany gwint mosiężny,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C. (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.	
MIR-07M12G	MIR-07M12N	7	M12x1,5	6,5	35	19	17	15	11	4,6	100
MIR-10M12G	MIR-10M12N	10	M12x1,5	6,5	37	21	21	18	11	5,1	100
MIR-10M16G	MIR-10M16N	10	M16x1,5	10,0	37	21	21	18	11	6,0	100
MIR-10M20G	MIR-10M20N	10	M20x1,5	14,0	37	21	21	18	11	6,6	100
MIR-12M16G	MIR-12M16N	12	M16x1,5	10,0	37	26	25	20	11	7,6	100
MIR-12M20G	MIR-12M20N	12	M20x1,5	14,0	37	26	25	20	11	7,8	100
MIR-17M20G	MIR-17M20N	17	M20x1,5	14,5	44	31	30	27	11	12,4	100
MIR-17M25G	MIR-17M25N	17	M25x1,5	18,5	45	31	34	27	12	13,5	100
MIR-23M25G	MIR-23M25N	23	M25x1,5	18,5	48	37	37	34	12	17,5	50
MIR-23M32G	MIR-23M32N	23	M32x1,5	25,5	51	37	42	34	15	19,6	50
MIR-29M32G	MIR-29M32N	29	M32x1,5	25,5	52	46	46	42	15	28,6	30
MIR-29M40G	MIR-29M40N	29	M40x1,5	32,0	56	46	52	42	16	32,4	30
MIR-36M40G	MIR-36M40N	36	M40x1,5	32,0	60	54	54	50	19	42,2	20
MIR-36M50G	MIR-36M50N	36	M50x1,5	42,0	60	54	62	50	19	45,9	20
MIR-48M50G	MIR-48M50N	48	M50x1,5	42,0	61	69	69	66	19	66,9	10
MIR-48M63G	MIR-48M63N	48	M63x1,5	54,0	61	69	75	66	19	72,7	10

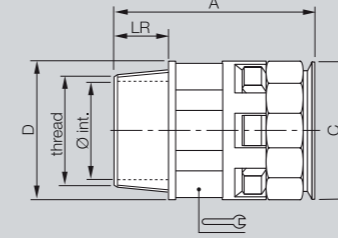


Dławnica prosta z poliamidowym gwintem stożkowym MIRM-NPT

Dławnica prosta z zewnętrznym gwintem NPT, zgodna z ANSI B2.1 służąca do łączenia końców elastycznych z węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek, terminali silników elektrycznych, itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C. (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

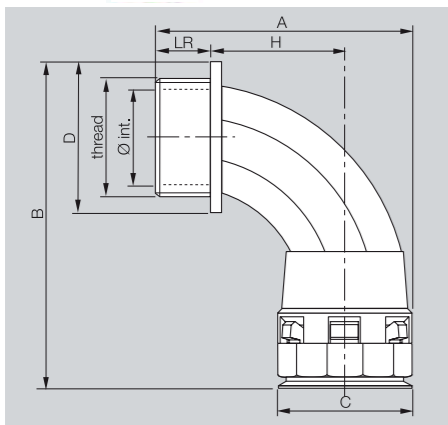
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.	
MIR-17N012G	MIR-17N012N	17	NPT 1/2"	14,5	46	31	30	27	13	13,0	100
MIR-23N034G	MIR-23N034N	23	NPT 3/4"	19,5	50	37	37	34	14	18,2	50
MIR-29N100G	MIR-29N100N	29	NPT 1"	25,0	53	46	45	42	16	28,7	30
MIR-36N114G	MIR-36N114N	36	NPT 1 1/4"	34,5	59	54	54	50	18	40,2	20
MIR-48N112G	MIR-48N112N	48	NPT 1 1/2"	40,5	60	69	69	66	18	69,2	10
MIR-48N200G	MIR-48N200N	48	NPT 2"	50	60	69	71	66	18	69,7	10



Dławnica łukowa 90° z gwintem metrycznym NBC-M

Dławnica łukowa 90°, metryczna, z gwintem zewnętrznym, zgodna z EN 60423, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

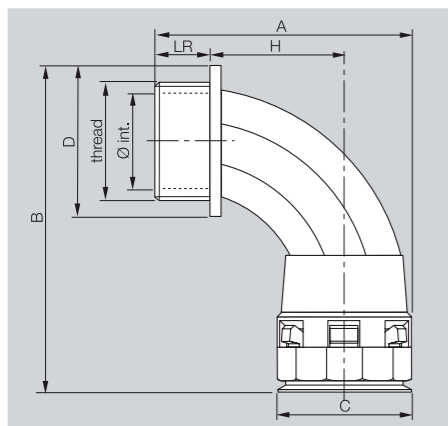


SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NBC-17M25G	NBC-17M25G	17	M25x1.5	17,5	52	75	28	34	26	12	18,8	50
NBC-23M32G	NBC-23M32N	23	M32x1.5	25,7	69	89	36	40	36	15	32,5	30
NBC-29M40G	NBC-29M40N	29	M40x1.5	32,3	81	101	43	50	40	19	51,4	10
NBC-36M50G	NBC-36M50N	36	M50x1.5	40,0	98	124	51	60	53	19	85,3	10
NBC-48M63G	NBC-48M63N	48	M63x1.5	53,6	106	141	66	75	54	19	128,6	5

Dławnica łukowa 90° z gwintem PG NBC-PG

Dławnica łukowa 90°, z gwintem zewnętrznym PG, zgodna z DIN 40430, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

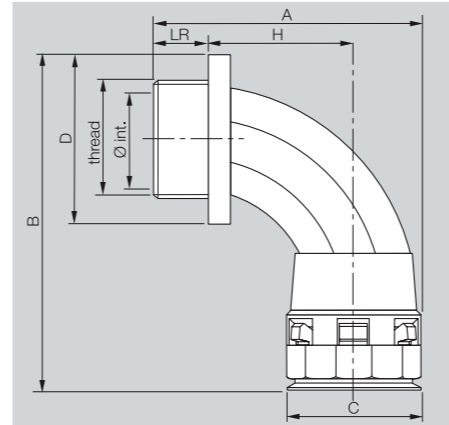


SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NBC-17P16G	NBC-17P16N	17	Pg 16	14,7	51	72	28	30	25,5	11,5	17,4	50
NBC-23P21G	NBC-23P21N	23	Pg 21	18,5	65	84	36	36	36,0	11,0	29,9	30
NBC-29P29G	NBC-29P29N	29	Pg 29	25,5	74	99	43	46	39,5	13,0	47,6	10
NBC-36P36G	NBC-36P36N	36	Pg 36	32,0	92	120	51	56	53,5	13,0	78,8	10
NBC-48P48G	NBC-48P48N	48	Pg 48	42,0	102	135	66	69	56,0	13,0	119,6	5

Dławnica łukowa 90° z metalowym gwintem NBCM-M

Cechuje się podobnymi właściwościami co standardowa poliamidowa dławnica, wyróżnia się większą odpornością mechaniczną, dzięki czemu jest zalecana do użycia w najbardziej ciężkich warunkach. Specjalny kołnierz plastikowy na metalowej wkładce zapobiega bezpośredniemu kontaktowi z kablami. Szczególnie wskazana w przemyśle związanym z transportem miejskim.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- niklowany gwint mosiężny,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NBCM-17M25G	NBCM-17M25N	17	M25x1,5	16,3	56	76	28	35	30	11	43,4	50
NBCM-23M32G	NBCM-23M32N	23	M32x1,5	23,0	72	88	36	44	41	13	68,0	30
NBCM-29M40G	NBCM-29M40N	29	M40x1,5	30,5	81	104	43	55	46	13	112,0	10
NBCM-36M50G	NBCM-36M50N	36	M50x1,5	37,3	100	127	51	67	59	14	184,0	10
NBCM-48M63G	NBCM-48M63N	48	M63x1,5	52,1	110	141	66	76	63	14	230,0	5

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

OBUDOWY PEDRO



OBUDOWY WZMOCNIONE WŁÓKNEM SZKLANYM O STOPNIU OCHRONY IP65



Obudowy z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym doskonale nadają się do zastosowań w trudnych warunkach takich jak warunki morskie, przybrzeżne, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków, petrochemia, zakłady papiernicze i wszędzie tam, gdzie obudowa metalowa jest zagrożona korozją.

Obudowy poliestrowe znajdują zastosowanie do zabudowy sterowania elektryki i elektroniki. Obudowy charakteryzują się solidną konstrukcją i bardzo ładnym wykonaniem, akcesoria do obudów są przyjazne dla użytkownika.

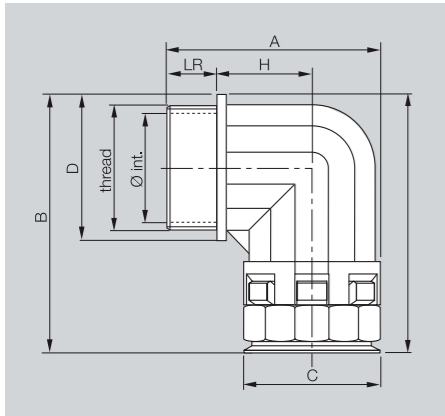
wymiar (wys / szer / gł)	drzwi pełne	drzwi przeszklone
300 / 265 / 165	BOC-04601	BOC-04621
425 / 325 / 180	BOC-04602	BOC-04622
500 / 430 / 210	BOC-04603	BOC-04623
650 / 430 / 210	BOC-04604	BOC-04624
650 / 540 / 260	BOC-04605	BOC-04625
805 / 615 / 315	BOC-04606	BOC-04626
1060 / 810 / 355	BOC-04608	BOC-04628

Dławnica kolankowa 90° z gwintem metrycznym NEC-M

Dławnica kolankowa 90°, metryczna, z gwintem zewnętrznym, zgodna z EN 60423, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- Odporna na wstrząsy,
- Ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- Kolory: ciemno szary i czarny.



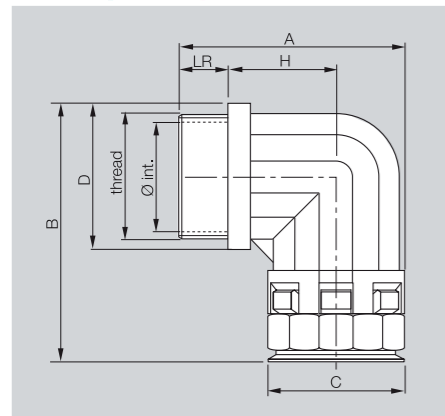
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NEC-10M16G	NEC-10M16N	10	M16x1,5	10,0	35	42	21	21	11	11	8,9	50
NEC-12M16G	NEC-12M16N	12	M16x1,5	10,5	39	44	25	23	15	11	13,7	50
NEC-12M20G	NEC-12M20N	12	M20x1,5	12,3	39	45	25	26	15	11	13,3	50
NEC-17M20G	NEC-17M20N	17	M20x1,5	14,5	45	58	30	30	18	11	22,4	50
NEC-23M25G	NEC-23M25N	23	M25x1,5	18,5	53	66	36	37	23	12	34,2	30
NEC-29M32G	NEC-29M32N	29	M32x1,5	25,5	66	76	45	46	27	15	57,0	20
NEC-36M40G	NEC-36M40N	36	M40x1,5	32,0	79	89	54	55	33	19	93,0	10
NEC-48M50G	NEC-48M50N	48	M50x1,5	42,0	92	103	68	69	39	19	153,2	10

Dławnica kolankowa 90° z metalowym gwintem metrycznym NECM-M

Cechuje się podobnymi właściwościami co standardowa poliamidowa dławnica, wyróżnia się większą odpornością mechaniczną, dzięki czemu jest zalecana do użycia w najbardziej ciężkich warunkach. Specjalny kołnierz plastikowy na metalowej wkładce zapobiega bezpośredniemu kontaktowi z kablami. Szczególnie wskazana w przemyśle związanym z transportem miejskim.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- niklowany gwint mosiężny,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



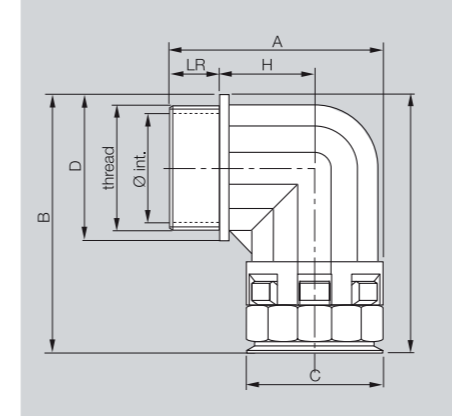
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NECM-10M16G	NECM-10M16N	10	M16x1,5	10,0	40	44	21	24	19	10	22,9	50
NECM-12M16G	NECM-12M16N	12	M16x1,5	10,0	44	45	25	24	21	10	27,7	50
NECM-12M20G	NECM-12M20N	12	M20x1,5	14,1	44	47	25	29	19	10	31,1	50
NECM-17M20G	NECM-17M20N	17	M20x1,5	14,1	50	58	30	29	25	10	40,2	50
NECM-23M25G	NECM-23M25N	23	M25x1,5	18,5	57	65	36	35	27	11	59,3	30
NECM-29M32G	NECM-29M32N	29	M32x1,5	25,5	69	75	45	44	34	13	92,8	10
NECM-36M40G	NECM-36M40N	36	M40x1,5	32,0	79	92	54	55	40	13	152,0	10

Dławnica kolankowa 90° z gwintem PG NEC-PG

Dławnica kolankowa 90°, z gwintem zewnętrznym PG, zgodna z DIN 40430, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



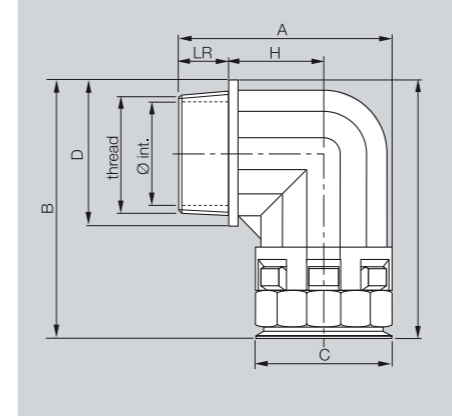
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NEC-10P09G	NEC-10P09N	10	Pg 9	10,3	35	42	21	21	11	11,5	8,7	50
NEC-12P11G	NEC-12P11N	12	Pg 11	14,0	39	45	25	25	15	11,5	12,2	50
NEC-17P13G	NEC-17P13N	17	Pg 13,5	14,0	45	56	30	27	18	11,5	24,2	50
NEC-17P16G	NEC-17P16N	17	Pg 16	17,0	45	57	30	29	18	11,5	22,1	50
NEC-23P21G	NEC-23P21N	23	Pg 21	22,0	53	65	37	36	23	12,5	31,7	30
NEC-29P29G	NEC-29P29N	29	Pg 29	30,0	65	76	45	46	28	12,5	51,6	20
NEC-36P36G	NEC-36P36N	36	Pg 36	37,5	79	89	54	56	33	14,0	82,5	10
NEC-48P48G	NEC-48P48N	48	Pg 48	50,0	92	103	68	69	39	14,0	122,6	10

Dławnica kolankowa 90° z zewnętrznym gwintem NPT NEC-NPT

Dławnica prosta z zewnętrznym gwintem NPT, zgodna z ANSI B2.1 służąca do łączenia końców elastycznych z węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych, itp. Zgodna z ENV 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



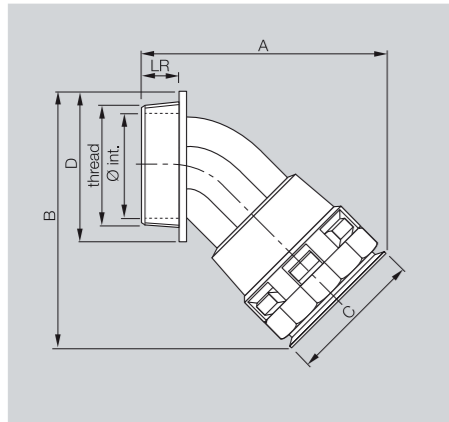
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
NEC-17N012G	NEC-17N012G	17	NPT 1/2"	14,5	47	58	30	30	18	13	23,4	50
NEC-23N034G	NEC-23N034G	23	NPT 3/4"	19,5	55	66	36	37	23	14	35,5	30
NEC-29N100G	NEC-29N100G	29	NPT 1"	25,0	67	76	45	46	27	16	59,4	10
NEC-36N114G	NEC-36N114G	36	NPT 1 1/4"	34,5	78	89	54	55	33	18	95,7	10
NEC-48N112G	NEC-48N112G	48	NPT 1 1/2"	40,5	91	103	68	69	39	18	163,6	5
NEC-48N200G	NEC-48N200G	48	NPT 2"	50	91	104	68	71	39	18	169,1	5

Dławnica kolankowa 45° z zewnętrznym gwintem metrycznym LTC-M

Dławnica kolankowa 45°, metryczna z gwintem zewnętrznym, zgodna z EN 60423, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,

- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



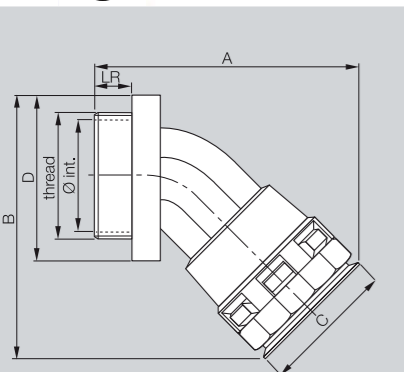
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	H	LR	waga [g]	szt. w opak.
LTC-12M16G	LTC-12M16N	12	M16x1,5	10,5	50	45	24	23	11	8,5	50	50
LTC-17M20G	LTC-17M20N	17	M20x1,5	11,5	60	56	29	27	11	14,2	50	30
LTC-23M25G	LTC-23M25N	23	M25x1,5	18,5	70	67	37	34	12	21,4	30	10
LTC-29M32G	LTC-29M32N	29	M32x1,5	25,7	80	76	45	41	15	35,0	10	10
LTC-36M40G	LTC-36M40N	36	M40x1,5	32,0	96	90	53	50	19	53,0	10	5
LTC-48M50G	LTC-48M50N	48	M50x1,5	42,0	109	106	67	60	19	80,0	5	5

Dławnica kolankowa 45° z metalowym gwintem metrycznym LTCM-M

Cechuje się podobnymi właściwościami co standardowa poliamidowa dławnica, wyróżnia się większą odpornością mechaniczną, dzięki czemu jest zalecana do użycia w najbardziej ciężkich warunkach. Specjalny kołnierz plastikowy na metalowej wkładce zapobiega bezpośredniemu kontaktowi z kablami. Szczególnie wskazana w przemyśle związanym z transportem miejskim.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- niklowany gwint mosiężny,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,

- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



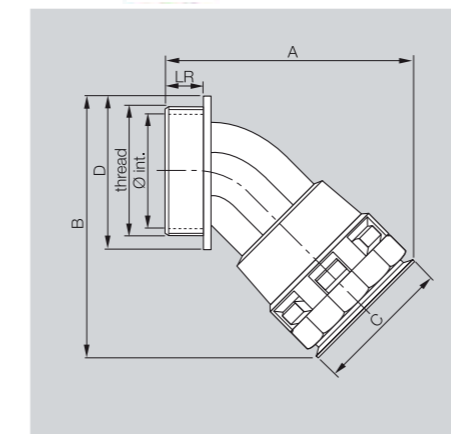
SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.
LTCM-12M16G	LTCM-12M16N	12	M16x1,5	10,5	53	45	24	24	10	21,6	50
LTCM-17M20G	LTCM-17M20N	17	M20x1,5	11,5	63	57	29	29	10	30,2	50
LTCM-23M25G	LTCM-23M25N	23	M25x1,5	18,5	74	67	37	35	11	44,4	30
LTCM-29M32G	LTCM-29M32N	29	M32x1,5	25,7	82	72	45	43	13	67,8	10
LTCM-36M40G	LTCM-36M40N	36	M40x1,5	32,0	97	93	53	56	13	110,8	10
LTCM-48M50G	LTCM-48M50N	48	M50x1,5	42,0	111	110	67	67	14	175,6	5

Dławnica kolankowa 45° z gwintem PG LTC-PG

Dławnica kolankowa 45°, z gwintem zewnętrznym PG, zgodna z DIN 40430, służąca do łączenia końców elastycznych węży karbowanych z przepustami kablowymi paneli kontrolnych, skrzynek terminali silników elektrycznych itp. Zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),

- odporna na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



SZARY	CZARNY	dla węża ND	gwint	Ø wew.	A	B	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.
LTC-12P11G	LTC-12P11N	12	Pg 11	11,5	50	47	24	26	11	9,1	50
LTC-17P16G	LTC-17P16N	17	Pg 16	14,7	60	58	29	30	11	14,9	50
LTC-23P21G	LTC-23P21N	23	Pg 21	18,5	69	69	37	37	11	22,2	30
LTC-29P29G	LTC-29P29N	29	Pg 29	25,5	78	79	45	46	12	36,5	10
LTC-36P36G	LTC-36P36N	36	Pg 36	32,0	90	94	53	56	13	54,7	10
LTC-48P48G	LTC-48P48N	48	Pg 48	42,0	102	112	67	69	13	85,6	5

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

DRUKARKI ETYKIET BRADY



- Przenośne drukarki ręczne,
- Stacjonarne drukarki przemysłowe,
- Automaty drukujące i aplikujące etykiety.

Etykiety BRADY:

- etykiety do oznaczania przewodów (samolaminujące, flagi, rurki termokurczliwe),
- etykiety do płytek drukowanych PCB i komponentów
- etykiety laboratoryjne,
- oznakowania ogólne i wyposażenia.

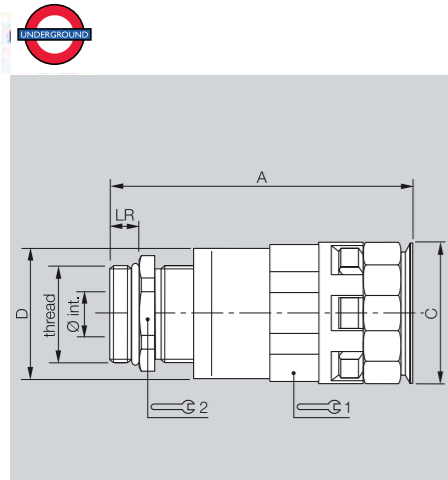


Dławnica z gwintem metrycznym na wąż i przewód MAR-M

Dławnica prosta z gwintem odciążającym naprężenia oraz z zespoloną, niklowaną, mosiężną przysadką kablową, zgodna z EN 60423. Przeznaczona dla przemysłu ciężkiego, konstrukcji związanych z koleją i przemysłem morskim (zwiększone utrzymanie kabli elektrycznych z dodatkową, wewnętrzną ochroną IP68). Może służyć jako przegroda separująca komory mokre od suchych. Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- mosiężny, niklowany gwint, podkładka uszczelniająca NBR wewnątrz przysadki kablowej,
- podstawa przysadki kablowej wyposażona w neoprenowy O-ring,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- wstrząsoodporna i wysoce wytrzymała na rozciąganie,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ, ochrona kabli IP68,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	zakres dławienia	A	C	D	1	2	LR	waga [g]	szt. w opak.
MAR-10M16G	MAR-10M16N	10	M16x1,5	9,2	5-9	56	21	25	18	17	5	25,2	50
MAR-12M20G	MAR-12M20N	12	M20x1,5	13,7	9-13	58	25	27	20	22	6	42	50
MAR-17M20G	MAR-17M20N	17	M20x1,5	13,7	9-13	62	31	27	27	22	6	44,6	50
MAR-23M32G	MAR-23M32N	23	M32x1,5	21,4	14-21	74	37	39	34	34	8	93,2	10
MAR-29M40G	MAR-29M40N	29	M40x1,5	27,3	19-27	78	46	49	42	43	8	159,6	10

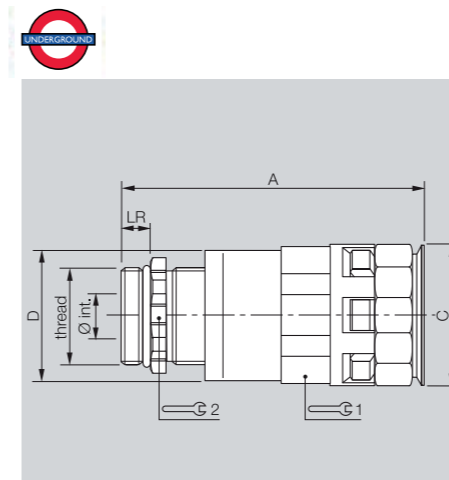


Dławnica z gwintem metrycznym na wąż i przewód MUR-M

Dławnica prosta z gwintem odciążającym naprężenia oraz z zespoloną, niklowaną, mosiężną przysadką kablową, zgodna z DIN 60423. Przeznaczona dla ciężkiego przemysłu kolejowego lub morskiego ze względu na zwiększoną ochronę IP do 68. Może być użyta do separacji mokrych i suchych przedziałów. Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6), podkładka uszczelniająca TPR-V wewnątrz przysadki kablowej,
- mosiężny, niklowany gwint, podkładka uszczelniająca NBR wewnątrz przysadki kablowej,
- podstawa przysadki kablowej wyposażona w neoprenowy O-ring,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- wstrząsoodporna i wysoce wytrzymała na rozciąganie,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ, ochrona kabli IP68,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

SZARY	CZARNY	ND węża	gwint	Ø wew.	zakres dławienia	A	B	C,D	1	2	LR	waga [g]	szt. w opak.
MUR-10M16G/1	MUR-10M16N/1	10	M16x1,5	4	4-6,5	56	21	25	18	18	6	25,3	50
MUR-10M16G/2	MUR-10M16N/2	10	M16x1,5	6,5	6,5-9,5	56	21	25	18	18	6	25,3	50
MUR-12M20G/1	MUR-12M20N/1	12	M20x1,5	4	4-6,5	58	25	27	20	22	6,5	45,2	50
MUR-12M20G/2	MUR-12M20N/2	12	M20x1,5	6,5	6,5-9,5	58	25	27	20	22	6,5	45,2	50
MUR-12M20G/3	MUR-12M20N/3	12	M20x1,5	9	9-13	58	25	27	20	22	6,5	45,2	50
MUR-17M25G/1	MUR-17M25N/1	17	M25x1,5	9	9-13	64	31	33	27	28	7,5	61,5	50
MUR-17M25G/1	MUR-17M25N/1	17	M25x1,5	11,5	11,5-15,5	64	31	33	27	28	7,5	61,2	50
MUR-23M32G/1	MUR-23M32N/1	23	M32x1,5	11,5	11,5-15,5	74	37	39	34	35	8	93,4	20
MUR-23M32G/2	MUR-23M32N/2	23	M32x1,5	14	14-18	74	37	39	34	35	8	93,4	20
MUR-23M32G/3	MUR-23M32N/3	23	M32x1,5	17	17-20,5	74	37	39	34	35	8	93,4	20
MUR-29M40G/1	MUR-29M40N/1	29	M40x1,5	20	20-25	78	46	49	42	43	8	159,8	10
MUR-29M40G/2	MUR-29M40N/2	29	M40x1,5	24	24-28	78	46	49	42	43	8	159,8	10
MUR-36M50G/1	MUR-36M50N/1	36	M50x1,5	27	27-32	90	54	60	50	54	10	228,3	10
MUR-36M50G/2	MUR-36M50N/2	36	M50x1,5	32	32-36	90	54	60	50	54	10	228,3	10
MUR-48M36G/1	MUR-48M36N/1	48	M63x1,5	39	39-44	94	69	75	64	68	10	356,3	5



W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

APARATURĘ ŁĄCZENIOWĄ FIRMY BENEDICT

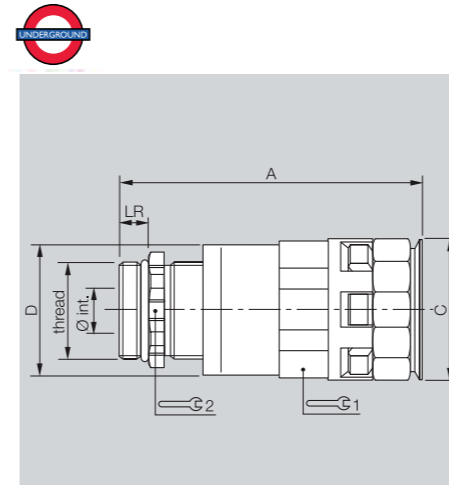


Dławnica z gwintem PG na wąż i przewód MUR-PG

Dławnica prosta z gwintem odciążającym naprężenia, oraz z zespoloną, niklowaną, mosiężną przysadką kablową, zgodna z DIN 40430. Przeznaczona dla przemysłu ciężkiego, konstrukcji związanych z koleją i przemysłem morskim (zwiększone utrzymanie kabli elektrycznych z dodatkową, wewnętrzną ochroną IP68). Może służyć jako przegroda separująca komory mokre od suchych. Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6), podkładka uszczelniająca TPR-V wewnątrz przysadki kablowej,
- mosiężny, niklowany gwint, podkładka uszczelniająca NBR wewnątrz przysadki kablowej,
- podstawa przysadki kablowej wyposażona w neoprenowy O-ring,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- wstrząsoodporna i wysoce wytrzymała na rozciąganie,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ, ochrona kabli IP68,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węża ochronnego, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

SZARY	CZARNY	dla węża ND	gwint	Ø wew.	zakres dławienia	A	C	D	1	2	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
MUR-10P09G/1	MUR-10P09N/1	10	Pg 9	4	4-6,5	54	21	22	18	17	6	25,7	50
MUR-10P09G/2	MUR-10P09N/2	10	Pg 9	6,5	6,5-9,5	54	21	22	18	17	6	25,7	50
MUR-12P13G/1	MUR-12P13N/1	12	Pg 13,5	4	4-6,5	57	25	30	20	22	6,5	37,9	50
MUR-12P13G/2	MUR-12P13N/2	12	Pg 13,5	6,5	6,5-9,5	57	25	30	20	22	6,5	37,9	50
MUR-12P13G/3	MUR-12P13N/3	12	Pg 13,5	7	7-10,5	57	25	30	20	22	6,5	37,9	50
MUR-17P16G/1	MUR-17P16N/1	17	Pg 16	4	4-6,5	65	31	33	27	24	6,5	44,7	50
MUR-17P16G/2	MUR-17P16N/2	17	Pg 16	6,5	6,5-9,5	65	31	33	27	24	6,5	44,7	50
MUR-17P16G/3	MUR-17P16N/3	17	Pg 16	9	9-13	65	31	33	27	24	6,5	44,7	50
MUR-17P16G/4	MUR-17P16N/4	17	Pg 16	11,5	11,5-15,5	65	31	33	27	24	6,5	44,7	50
MUR-23P21G/1	MUR-23P21N/1	23	Pg 21	14	14-18	72	37	39	34	30	7	76,8	20
MUR-23P21G/2	MUR-23P21N/2	23	Pg 21	17	17-20,5	72	37	39	34	30	7	76,8	20
MUR-29P29G/1	MUR-29P29N/1	29	Pg 29	17	17-20,5	78	46	50	42	40	8	145,9	10
MUR-29P29G/2	MUR-29P29N/2	29	Pg 29	20	20-25	78	46	50	42	40	8	145,9	10
MUR-29P29G/3	MUR-29P29N/3	29	Pg 29	24	24-28	78	46	50	42	40	8	145,9	10
MUR-36P36G/1	MUR-36P36N/1	36	Pg 36	27	27-32	90	54	60	50	50	9	227,2	10
MUR-36P36G/2	MUR-36P36N/2	36	Pg 36	32	32-36	90	54	60	50	50	9	227,2	10
MUR-48P48G/1	MUR-48P48N/1	48	Pg 48	48	39-44	94	69	75	66	64	10	366,3	5

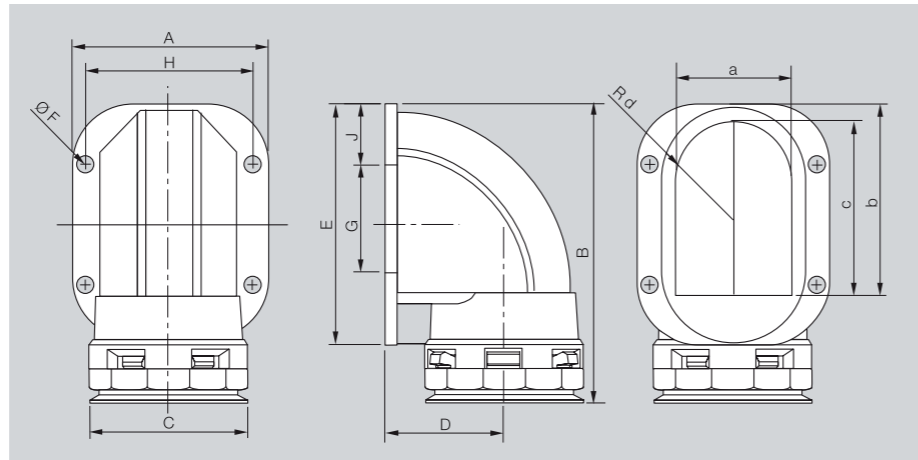


Dławnica kołnierzowa łukowa 90° BTC



Dławnica kołnierzowa kolankowa, dzięki dużej przestrzeni wewnętrznej, oraz zredukowanej masie, jest przeznaczona do łączenia elastycznych węży ochronnych z przepustami kablowymi we wnętrzach maszyn i dla instalacji elektrycznych, zgodna z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.

- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z BTJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnych, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

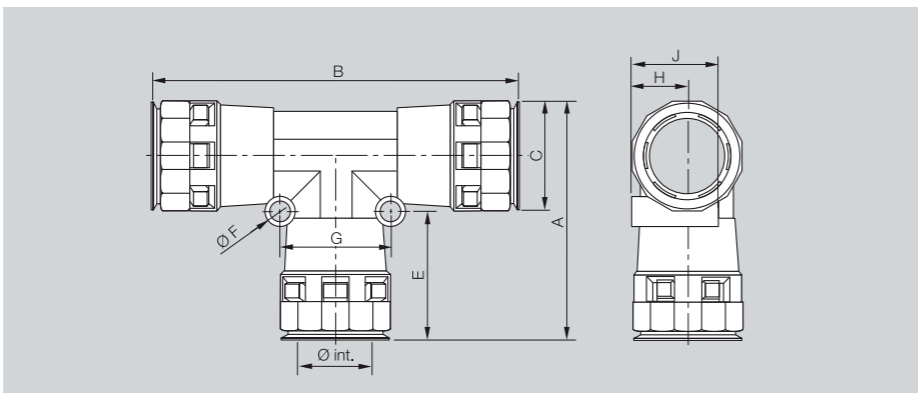


typ	a	b	c	d	SZARY	CZARNY	ND węży	A	B	C	D	E	F	G	H	J	waga [g]	szt. w opak.
BTC-17_	17	33	25	8	BTC-17G	BTC-17N	17	44	68	29	24	48	5,5	-	34	18	18,4	50
BTC-23_	24	42	37	12	BTC-23G	BTC-23N	23	53	82	37	26	57	5,5	-	43	21	28,2	30
BTC-29_	30	49	45	15	BTC-29G	BTC-29N	29	60	89	45	32	66	6,5	24	48	21	48,8	10
BTC-36_	37	60	54	18	BTC-36G	BTC-36N	36	70	104	53	38	76	6,5	30	57	23	70,2	10
BTC-48_	48	55	61	24	BTC-48G	BTC-48N	48	80	108	67	46	82	6,5	55	68	13	113,2	5

Rozdzielnik montażowy "T" TSD



Rozdzielnik TSD o kształcie litery „T”, przeznaczony jest do łączenia trzech węży o tej samej średnicy, kiedy należy unikać małych promieni zgięcia. Zgodny ze standardem EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowa ze względu na wysoką wytrzymałość.



- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnący,
- odporny na wstrząsy,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z BTJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnych, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

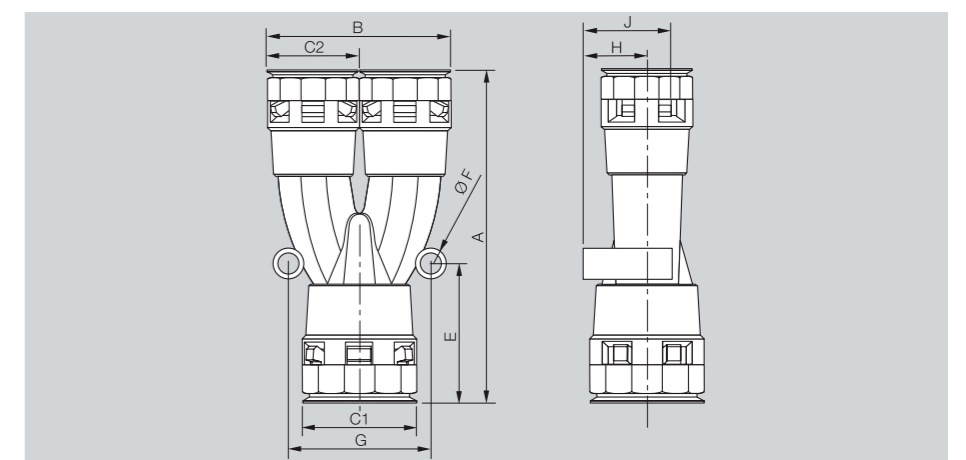
typ	A	B	C	D	E	F	G	H	J	waga [g]	szt. w opak.	
TSD-101010G	TSD-101010N	10	46	72	20	27	5	19	12	18	14,4	20
TSD-121212G	TSD-121212N	12	52	81	23	30	5	20	12	20	20,8	20
TSD-171717G	TSD-171717N	17	63	96	29	35	6	28	14	25	33,7	20
TSD-232323G	TSD-232323N	23	76	117	37	40	6	36	18	30	52,0	10
TSD-292929G	TSD-292929N	29	85	128	45	41	6	41	22	36	84,2	5
TSD-363636G	TSD-363636N	36	97	144	53	46	7	50	26	44	115,2	5

Rozdzielnik montażowy "Y" YKD



Rozdzielnik YKD o kształcie litery „Y”, przeznaczony jest do łączenia trzech węży o różnej średnicy, kiedy należy unikać małych promieni zgięcia. Zgodny ze standardem EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Wyjątkowy ze względu na wysoką wytrzymałość na rozciąganie

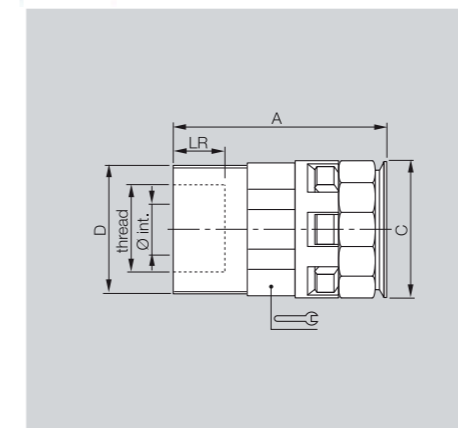
- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnący,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- odporny na wstrząsy,
- ochrona IP66. IP68 z BTJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnych, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.



typ	A	B	C1	C2	D	E	F	H	J	waga [g]	szt. w opak.		
YKD-171212G	YKD-171212N	17+2x12	89	47	20	18	14	34	37	9	24	27,0	20
YKD-231717G	YKD-231717N	23+2x17	106	58	23	24	18	45	44	12	28	43,8	20
YKD-292323G	YKD-292323N	29+2x23	118	74	29	30	24	52	45	15	35	68,6	10
YKD-362929G	YKD-362929N	36+2x29	141	89	37	38	30	60	52	19	41	110,0	5
YKD-483636G	YKD-483636N	48+2x36	153	106	45	49	38	76	54	25	50	167,6	5

Dławnica prosta z metalowym wewnętrznym gwintem metrycznym FER-M

Dławnica prosta, z wewnętrznym metalowym gwintem metrycznym, zgodna z EN 60423. Przeznaczona do użycia w przemyśle ciężkim i związanym z transportem miejskim, do łączenia sztywnych kabli z ochronnym węzłem elastycznym lub każdą inną aplikacją, gdzie gwint wewnętrzny musi zostać połączony bez użycia przejściówki.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatur: -40 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- ochrona IP66. IP68 z ORJ i PLJ,
- „Easy-click”: szybki montaż i demontaż węży ochronnych, bez użycia narzędzi,
- kolory: ciemno szary i czarny.

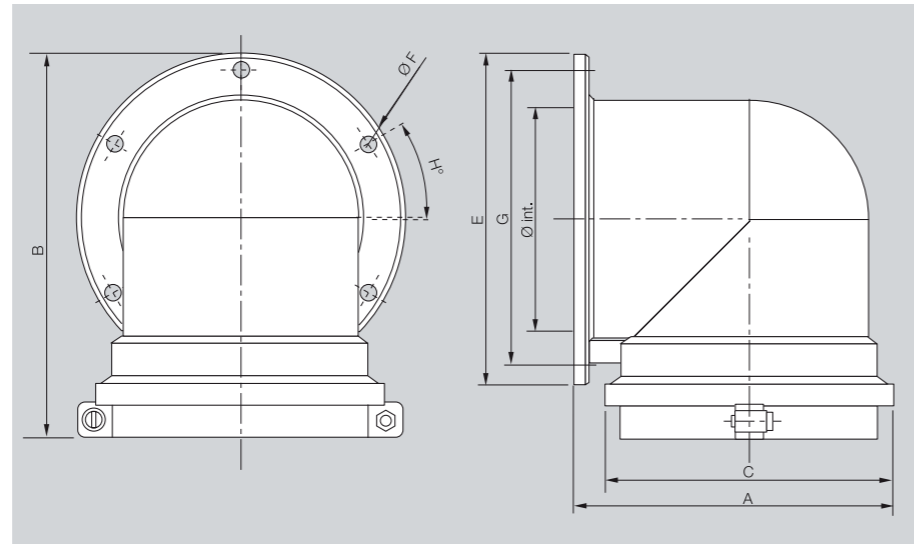
typ	A	C	D	LR	waga [g]	szt. w opak.					
FER-10M16G	FER-10M16N	10	M16x1,5	9,2	41	21	25	18	9	15,2	50
FER-12M20G	FER-12M20N	12	M20x1,5	13,7	42	25	27	20	11,5	24,6	50
FER-17M20G	FER-17M20N	17	M20x1,5	13,7	46	31	27	27	11,5	27,6	50
FER-17M25G	FER-17M25N	17	M25x1,5	16,5	46	31	33	27	11,5	34,8	50
FER-23M32G	FER-23M32N	23	M32x1,5	21,4	46	37	39	34	11,5	50,0	30
FER-29M40G	FER-29M40N	29	M40x1,5	27,3	58	46	49	42	13	87,1	10
FER-36M50G	FER-36M50N	36	M50x1,5	34,5	65	54	62	50	14	185,0	10
FER-48M63G	FER-48M63N	48	M63x1,5	46,9	68	69	72	66	17	176,8	5

Dławnica kolankowa 90 GTC TITAN

Dławnica TITAN GTC jest używana do łączenia węży ND70 i ND95 (jak również RBT, VFT, AGT) pod kątem 90° ze ścianą lub podłogą. Ochrona IP68 (statyczna) jest możliwa z opcjonalnym O-ringiem uszczelniającym. Dławnica przeznaczona do łączenia węży ochronnych z większą ilością kabli we wnętrzach urządzeń i instalacjach, zgodnie z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Użycie śrub do łączenia poszczególnych części zapewnia wysoką odporność na wibracje.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwałe),
- ochrona IP66. IP68 z BTJ i PLJ,
- kolory: ciemno szary i czarny.



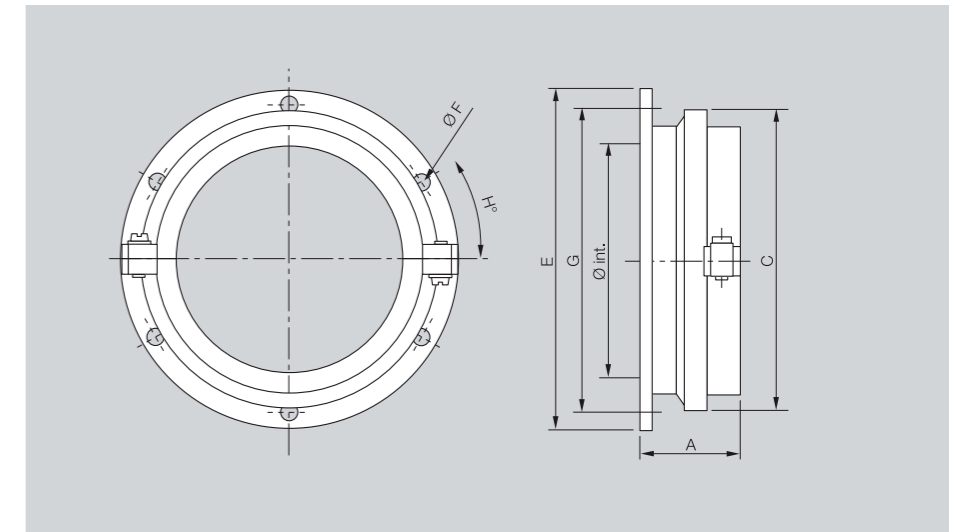
SZARY	CZARNY	ND węża	Ø wew.	A	B	C	E	F	G	H	waga [g]	szt. w opak.
GTC-70G	GTC-70N	70	71,0	111	142	101	119	6,5	105	30°	195,0	5
GTC-95G	GTC-95N	95	99,0	143	172	130	146	6,5	132	30°	335,0	5

Dławnica prosta GTR TITAN

Dławnica TITAN GTR jest używana do łączenia węży ND70 i ND95 (jak również RBT, VFT, AGT) ze ścianą lub podłogą. Ochrona IP68 (statyczna) jest możliwa z opcjonalnym O-ringiem uszczelniającym. Dławnica przeznaczona do łączenia węży ochronnych z większą ilością kabli we wnętrzach urządzeń i instalacjach, zgodnie z EN 60204 (Bezpieczeństwo Urządzeń). Użycie śrub do łączenia poszczególnych części zapewnia wysoką odporność na wibracje.



- wykonana ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnąca,
- odporna na wstrząsy,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwałe),
- ochrona IP66. IP68 z BTJ i PLJ,
- kolory: ciemno szary i czarny.



SZARY	CZARNY	ND węża	Ø wew.	A	C	E	F	G	H	waga [g]	szt. w opak.
GTR-70G	GTR-70N	70	71,0	43	101	119	6,5	105	30°	109,0	5
GTR-95G	GTR-95N	95	98,0	43	130	146	6,5	132	30°	153,6	5

W ofercie firmy ASTAT znajdą Państwo również:

REGULATORY TEMPERATURY I STYCZNIKI PÓLPRAZEWODNIKOWE 1- I 3-FAZOWE

SERIA ELTH 352

- sonda NTC,
- napięcie zasilania 230 V AC,
- 2 wyjścia przekaźnikowe,
- montaż na szynę DIN,
- szerokość 2S (35 mm).



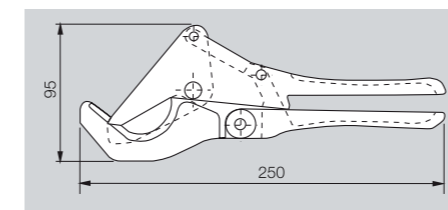
SERIA SC1 - 30D

- napięcie znamionowe do 600 V AC,
- prąd znamionowy do 40 A dla AC1,
- klasa ochrony IP20,
- kompatybilne z układami cyfrowymi PID, PLC,
- wbudowane układy przepięciowe i EMC,
- załączanie w zerze U wyjściowego.



Narzędzie do cięcia karbowanych węży ochronnych

Narzędzie służące do łatwego cięcia karbowanych węży. Pozwala na precyzyjne cięcie pod kątem 90°.



- wykonane z metalu,
- średnica cięcia: 0-52 mm,
- kolor czerwony.

Nr zamówieniowy: 34120

JUDODIX - Dławnica mosiężna z gwintem metrycznym z polietylenową końcówką stabilizującą

Dławnica JUDODIX
stosowana jest do peszla:
Heliplast, Ecoplast



Dławnica prosta z metrycznym gwintem zewnętrznym i z izolacją z PE złożoną z 3 części:

- materiał: mosiądz niklowany oraz PE,
- zakres temp. od -40 °C do +70 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 – IP65.

nr kat	rozmiar peszla	rozmiar gwintu	ilość sztuk/opak.
337124	7,0	M12	50
337124	9,0	M16	50
337204	11,0	M20	50
337224	13,5	M20	50
337254	16,0	M25	50
337324	21,0	M32	50
337404	29,0	M40	20
337504	36,0	M50	1
337634	48,0	M63	1

JUDODIX - Dławnica mosiężna z gwintem PG z polietylenową końcówką stabilizującą

Dławnica JUDODIX
stosowana jest do peszla:
Heliplast.



Dławnica prosta z metrycznym gwintem zewnętrznym i z izolacją z PE złożoną z 3 części:

- materiał: mosiądz niklowany oraz PE,
- zakres temp. od -40 °C do +70 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 – IP65.

nr kat	rozmiar peszla	rozmiar gwintu	ilość sztuk/opak.
330704	7,0	PG7	50
330904	9,0	PG9	50
331104	11,0	PG11	50
331304	13,5	PG13	50
331604	16,0	PG16	50
332104	21,0	PG21	50
332904	29,0	PG29	20
333604	36,0	PG36	1
334874	48,0	PG48	1

JUDODIX -CMM - Dławnica mosiężna z gwintem metrycznym z polietylenową końcówką stabilizującą

Dławnica JUDODIX - CMM
stosowana jest do peszla:
Ecoplast, Interflex, Interflex-Inox.



Dławnica prosta z metrycznym gwintem zewnętrznym i z izolacją z PE złożoną z 3 części:

- materiał: mosiądz niklowany oraz PE,
- zakres temp. od -40 °C do +70 °C,
- stopień szczelności wg normy EN60529 – IP65.

nr kat	rozmiar peszla	rozmiar gwintu	ilość sztuk/opak.
330124	7,0	M12	50
330164	9,0	M16	50
330204	11,0	M20	50
330224	13,5	M20	50
330254	16,0	M25	50
330324	21,0	M32	50
330404	29,0	M40	20
330504	36,0	M50	1
330634	48,0	M63	1

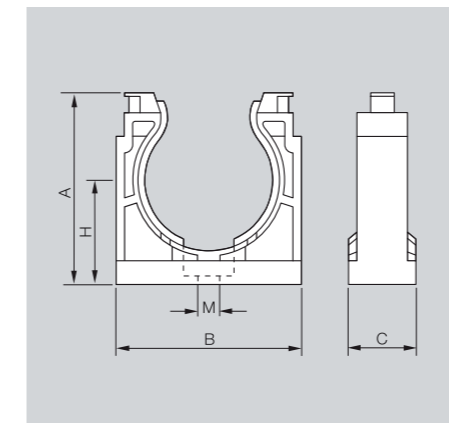
Uchwyt do peszla SDN

Wspornik służący do zabezpieczania partii karbowanych węży, znajdujących się pomiędzy zróżnicowanymi częściami instalacji elektrycznych w maszynach.

Posiada przewodnicę i karb dla wpustu węża, pozwalające uzyskać regulowane wiązanie kabla w sytuacji kiedy potrzebne jest bezpieczne mocowanie, np. na suficie.



- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnący,
- odporny na wstrząsy,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.



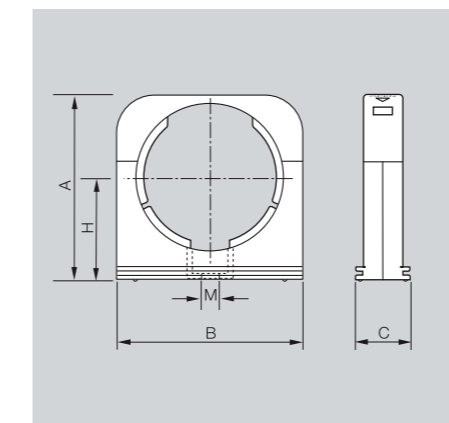
SZARY	CZARNY	dla węża ND	A	B	C	H	śruba M	zalecane wiązanie kabla	waga [g]	ilość szt. w pak.
SDN-07G	SDN-07N	7	20	17	20	12	M4	75 x 2.5	2.2	100
SDN-10G	SDN-10N	10	23	21	20	14	M5	75 x 2.5	2.8	100
SDN-12G	SDN-12N	12	26	25	20	15	M5	75 x 2.5	3.6	100
SDN-17G	SDN-17N	17	32	32	20	18	M5	140 x 3.5	5.8	100
SDN-23G	SDN-23N	23	41	40	20	23	M6	140 x 3.5	9.4	50
SDN-29G	SDN-29N	29	47	46	20	26	M6	160 x 4.5	10.8	30
SDN-36G	SDN-36N	36	57	56	20	32	M6	160 x 4.5	15.4	20
SDN-48G	SDN-48N	48	70	70	20	39	M6	180 x 4.5	21.0	10

Uchwyt do peszla SWL

Wspornik ze zintegrowaną pokrywką służący do zabezpieczania karbowanych węży, znajdujących się pomiędzy zróżnicowanymi częściami instalacji elektrycznych w maszynach. Posiada przewodnicę i karb dla wpustu węża, pozwalające uzyskać regulowane wiązanie kabla w sytuacji kiedy potrzebne jest bezpieczne mocowanie, np. na suficie.



- wykonany ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- wolny od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnący,
- odporny na wstrząsy,
- zakres temperatury: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.

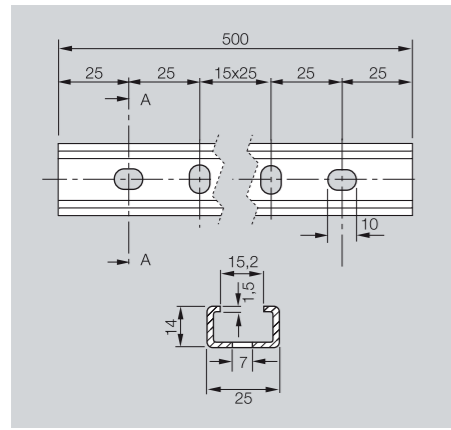


SZARY	CZARNY	dla węża ND	A	B	C	H	śruba M	waga [g]	ilość szt. w opak.
SWL-07G	SWL-07N	7	22	17	20	13	M4	3,0	100
SWL-10G	SWL-10N	10	25	22	20	13	M5	4,0	100
SWL-12G	SWL-12N	12	27	25	20	15	M5	5,0	100
SWL-17G	SWL-17N	17	33	31	20	19	M5	6,8	100
SWL-23G	SWL-23N	23	42	40	20	23	M6	9,0	50
SWL-29G	SWL-29N	29	47	46	20	26	M6	10,2	30
SWL-36G	SWL-36N	36	56	56	20	31	M6	13,8	20
SWL-48G	SWL-48N	48	70	70	20	39	M6	21,8	10

Szyna RWL

Szyna służąca do zainstalowania kilku wsporników SWL tuż obok siebie. Zainstalować można wszystkie wymiary niezależnie w jakim porządku chcemy je zamontować.

- wykonana ze stali ocynkowanej,
- łatwy montaż.



typ	długość	waga [g]	ilość szt. w opak.
RWL	500	320,0	5

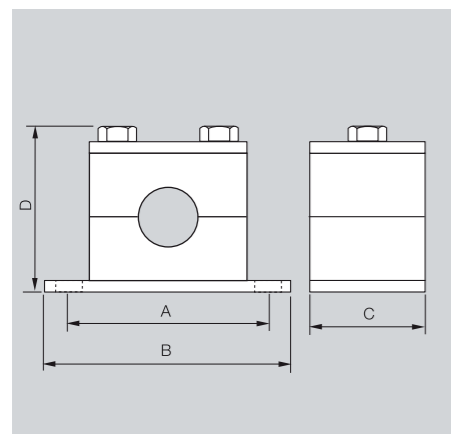
Wspornik STF

Wspornik służący do zabezpieczania partii karbowanych węży wymagających aplikacji takich jak przemysł ciężki i przemysł kolejowy.

- podstawa wykonana ze stali,
- klamra wykonana z polipropylenu,
- piętrowe wersje również dostępne.



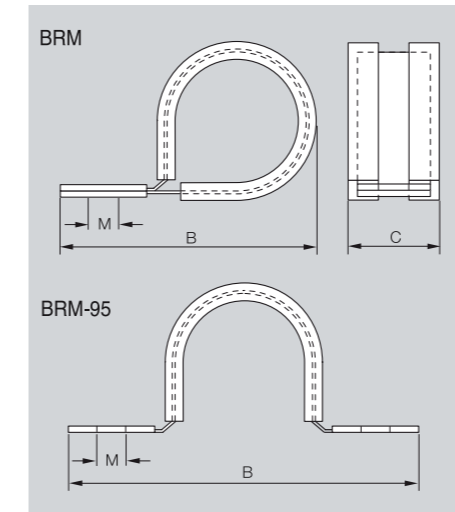
Wersja dla podwójnego peszla na specjalne zamówienie.



typ	dla węzła ND	A	B	C	D	waga [g]	ilość szt. w opak.
STF-07	7	50	64	30	36,50	99,2	1
STF-10	10	56	70	30	42,30	113,2	1
STF-12	12	56	70	30	42,30	112,2	1
STF-17	17	64	78	30	44,65	129,3	1
STF-23	23	73	87	30	50,80	148,3	1
STF-29	29	86	100	30	66,50	191,1	1
STF-36	36	86	100	30	66,50	185,4	1
STF-48	48	100	116	30	75,90	223,2	1

Klamra BRM

Klamra służąca do zabezpieczania partii karbowanych węży, znajdujących się pomiędzy różnymi częściami instalacji elektrycznych w maszynach.



- galwanizowana stal z osłoną elastomerową,
- wolna od halogenu, fosforu i kadmu,
- odporna na czynniki atmosferyczne i korozje,
- kolor czarny.

typ	dla węzła ND	B	C	śruba M	waga [g]	ilość szt. w opak.
BRM-07	7	25	12	M4	6,0	50
BRM-10	10	26	12	M4	6,8	50
BRM-12	12	29	12	M4	7,6	50
BRM-17	17	39	16	M5	9,0	50
BRM-23	23	47	16	M5	21,4	50
BRM-29	29	60	19	M6	24,2	30
BRM-36	36	70	19	M6	29,2	20
BRM-48	48	85	19	M6	37,2	10
BRM-70	70	117	31	M8	142,6	10
BRM-95	95	155	26	M8	79,8	10

Pierścienie uszczelniające O-ringi ORJ, BTJ, TTJ

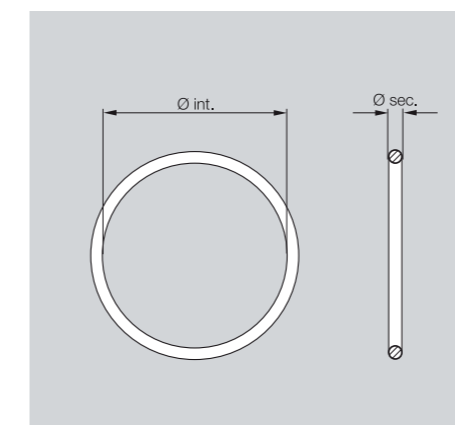
dla węży: ORJ
dla dławnic BTC: BTJ
dla dławnic TITAN: TTJ

ORJ - w celu uzyskania ochrony IP68 pomiędzy węzłem i dławnicą, umieszczamy O-ring na pierwszym rowku na końcu karbowanego węża ochronnego INTERFLEX.

BTJ - w celu uzyskania ochrony IP68, umieszczamy O-ring na rowku podstawy kołnierzowej dławnicy łukowej 90°.

TTJ - w celu uzyskania ochrony IP68, umieszczamy O-ring na rowku podstawy dławnicy TITAN oraz na pierwszym rowku na końcu węża ochronnego INTERFLEX ND70 i ND95.

- elastomer NBR 70,
- zakres temperatur: -30 °C to +100 °C.

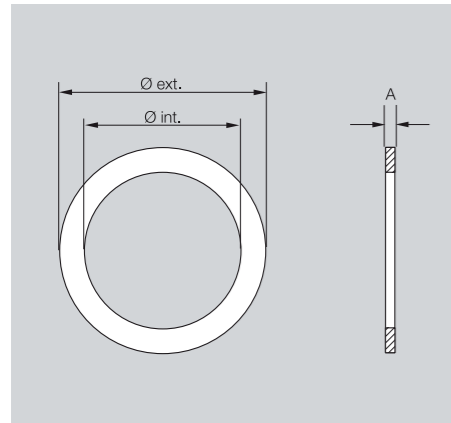


typ	dla węzła ND	Ø wew.	Ø sec.	waga [g]	ilość szt. w opak.	typ	dla dławnicy	Ø wew.	Ø sec.	waga [g]	ilość szt. w opak.
ORJ-07	7	6,35	1,3	0,05	100	BTJ-17	BTC-17..	32,0	2,5	0,66	50
ORJ-10	10	10,0	1,3	0,06	100	BTJ-23	BTC-23..	41,0	2,5	0,84	30
ORJ-12	12	11,5	1,5	0,10	100	BTJ-29	BTC-29..	51,0	2,5	1,02	10
ORJ-17	17	16,0	1,8	0,18	100	BTJ-36	BTC-36..	60,0	2,5	1,34	10
ORJ-23	23	22,0	2,0	0,30	50	BTJ-48	BTC-48..	66,0	2,5	1,44	5
ORJ-29	29	29,0	2,0	0,39	30						
ORJ-36	36	34,0	2,3	0,56	20						
ORJ-48	48	44,6	2,4	0,84	10						
ORJ-70	70	70,0	4,0	3,70	5						
ORJ-95	95	98,0	4,5	6,50	5						

Uszczelki PLJ

Płaskie uszczelki do umieszczania pomiędzy wpustami kablowymi (skrzyni, szaf), a podstawami dławnic. Podnoszą ochronę aż do IP68.

- wykonane z deformowalnego materiału wolnego od azbestu,
- zakres temperatur: -40 °C do +200 °C.

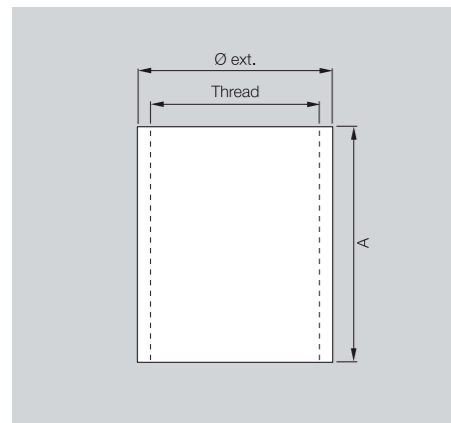


typ	dla gwintu ND	Ø wew.	Ø zew.	A	waga [g]	ilość szt. w opak.	typ	dla gwintu ND	Ø wew.	Ø zew.	A	waga [g]	ilość szt. w opak.
PLJ-M12	M12x1,5	12,0	18	1,5	0,32	100	PLJ-P07	Pg 7	12,4	18	1,5	0,36	100
PLJ-M16	M16x1,5	16,0	22	1,5	0,42	100	PLJ-P09	Pg 9	15,2	21	1,5	0,44	100
PLJ-M20	M20x1,5	20,0	27	1,5	0,62	100	PLJ-P11	Pg 11	18,6	26	1,5	0,70	100
PLJ-M25	M25x1,5	25,0	35	1,5	1,25	50	PLJ-P13	Pg 13,5	20,4	29	1,5	0,64	100
PLJ-M32	M32x1,5	32,0	43	1,5	1,63	30	PLJ-P16	Pg 16	22,5	33	1,5	1,24	1001
PLJ-M40	M40x1,5	40,0	55	1,5	2,93	20	PLJ-P21	Pg 21	28,3	39	1,5	1,56	50
PLJ-M50	M50x1,5	50,0	69	1,5	4,75	10	PLJ-P29	Pg 29	37,0	49	1,5	2,23	30
PLJ-M63	M63x1,5	63,0	82	1,5	3,34	10	PLJ-P36	Pg 36	47,0	59	1,5	1,18	20
							PLJ-P48	Pg 48	59,3	71	1,5	2,56	10

Nagwintowany łącznik do węża

Nagwintowany łącznik do połączenia dwóch odcinków peszli przy użyciu dwóch dławnic. Produkt przeznaczony jest do wykonywania aplikacji, gdzie standardowa długość peszla jest niewystarczająca.

- wykonane z utwardzonego termoplastiku,
- zakres temp. -5 °C do +70 °C,
- kolor: czarny.

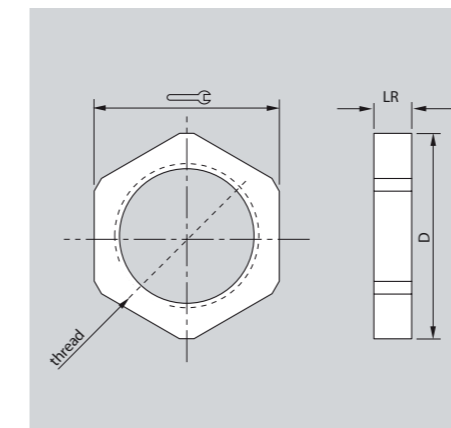


typ	dla gwintu ND	A	Ø zew.	waga [g]	ilość szt. w opak.
161660	M16x1,5	30,80	19,70	5,2	10
202060	M20x1,5	33,65	23,85	6,8	20
252560	M25x1,5	39,60	29,80	11,0	10
323260	M32x1,5	44,50	36,90	18,4	5
404060	M40x1,5	50,00	45,90	28,0	5
505060	M50x1,5	54,70	56,80	42,4	5
636360	M63x1,5	60,30	70,60	62,0	5

Poliamidowe przeciwnakrętki z gwintem metrycznym NORMANYL-M

Sześciokątne, poliamidowe przeciwnakrętki z gwintem metrycznym, służące do zabezpieczenia dławnic w cienkich lub nie gwintowanych ścianach skrzynek i szaf.

- wykonane ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- wolne od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnące,
- odporne na wstrząsy,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.

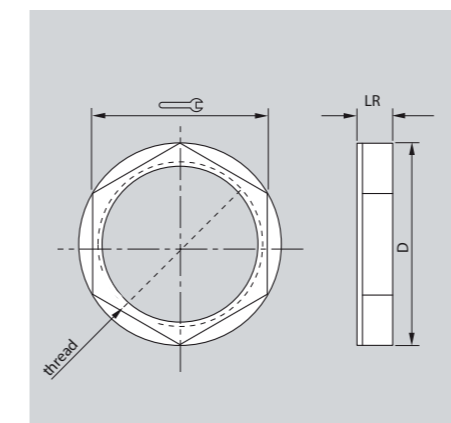


SZARY	CZARNY	gwint	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.	
261231	261247	M12 x 1.5	18	17	5	0.8	100
261631	261647	M16 x 1.5	24	22	5	1.4	100
262031	262047	M20 x 1.5	28	26	6	2.0	100
262531	262547	M25 x 1.5	35	32	6	3.0	100
263231	263247	M32 x 1.5	47	42	7	6.2	100
264031	264047	M40 x 1.5	57	52	7	9.0	50
265031	265047	M50 x 1.5	68	62	9	14.4	50
266331	266347	M63 x 1.5	85	78	9	22.0	50

Poliamidowe przeciwnakrętki z gwintem PG NORMANYL-PG

Sześciokątne, przeciwnakrętki z gwintem PG, służące do zabezpieczania dławnic w cienkich lub niegwintowanych ścianach skrzynek i szaf.

- wykonane ze specjalnie modyfikowanego poliamidu (PA6),
- gwint metryczny zgodny z EN 40430,
- wolne od halogenu, fosforu i kadmu,
- samogasnące,
- odporne na wstrząsy,
- zakres temperatur: -30 °C do +105 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: ciemno szary i czarny.

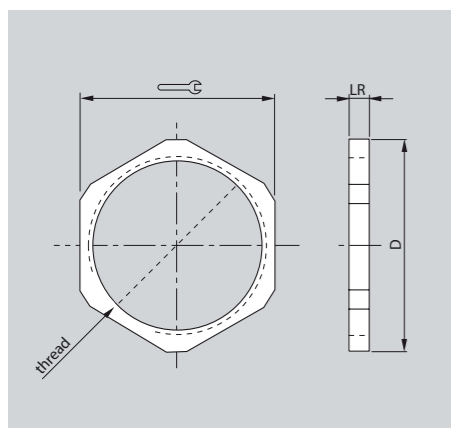


SZARY	CZARNY	gwint	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.	
260772	260760	Pg 7	16	15	4.5	1.0	100
260972	260960	Pg 9	21	19	4.5	0.8	100
261172	261160	Pg 11	24	22	5	1.0	100
261372	261360	Pg 13.5	26	24	5.5	1.4	100
261672	261660	Pg 16	30	27	6	1.8	100
262172	262160	Pg 21	35	32	6.5	2.2	100
262972	262960	Pg 29	45	41	7.5	6.2	50
263672	263660	Pg 36	59	54	9	8.8	20
264872	264860	Pg 48	74	67	9.5	11.0	10

Metalowe przeciwnakrętki z gwintem metrycznym METAL-M

Sześciokątne, metalowe przeciwnakrętki z gwintem metrycznym, służące do zabezpieczenia dławnic w cienkich lub niegwintowanych ścianach skrzynek i szaf.

- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- odporne na wstrząsy.

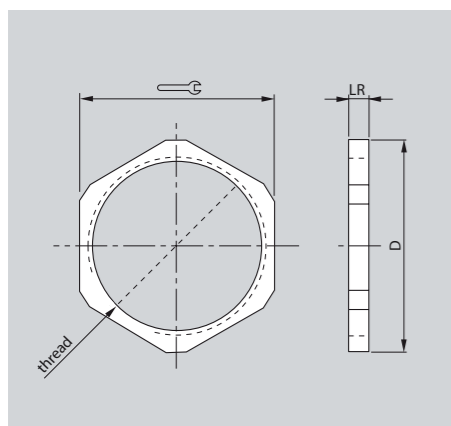


typ	gwint	D	G	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
311205	M12 x 1,5	17	15	3	2,5	50
311605	M16 x 1,5	22	20	3	3,7	50
312005	M20 x 1,5	27	24	3,5	6,0	50
312505	M25 x 1,5	33	30	3,5	10,1	50
313205	M32 x 1,5	38	35	4,5	11,5	50
314005	M40 x 1,5	49	45	4,5	19,2	20
315005	M50 x 1,5	60	55	5,5	50,3	20
316305	M63 x 1,5	77	70	6	57,8	20

Metalowe przeciwnakrętki z gwintem PG METAL-PG

Sześciokątne, metalowe przeciwnakrętki z gwintem PG, służące do zabezpieczania dławnic w cienkich lub niegwintowanych ścianach skrzynek i szaf.

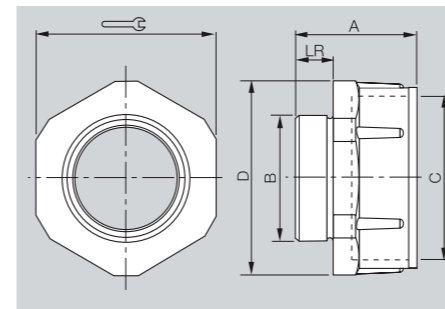
- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- wolne od halogenu, fosforu i kadmu,
- odporne na wstrząsy.



typ	gwint	D	G	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
280704	Pg 7	17	15	3	1,8	100
280904	Pg 9	20	18	3	2,8	100
281104	Pg 11	24	21	3	3,3	100
281304	Pg 13,5	26	23	3	3,5	100
281604	Pg 16	29	26	3	5,0	100
282104	Pg 21	36	32	3,5	7,8	100
282904	Pg 29	45	41	4	13,2	50
283604	Pg 36	56	51	5	20,4	20
284884	Pg 48	69	64	5,5	32,4	10

Poliamidowe adaptory z gwintem metrycznym

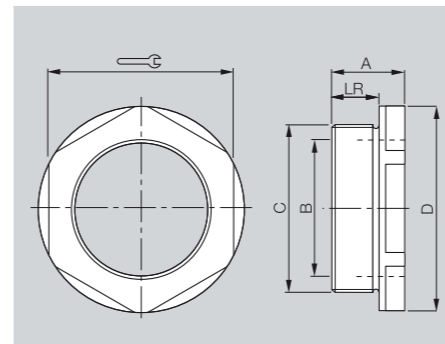
- wykonane z wysokojakościowego poliamidu PA6. Wzmocnionego włóknem szklanym,
- sześciokątne podstawy,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C,
- kolory: szary RAL 7035.



typ	gwint B/C	A	D	G	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
121675	M 12/16	15	22	20	5	5.0	100
162075	M 16/20	27	27	24	9	6.2	100
202575	M 20/25	19	32	29	6.5	8.0	50
253275	M 25/32	21	40	36	6.5	11.0	50
324075	M 32/40	25	50	45	9	13.2	50

Poliamidowe reduktory z gwintem metrycznym

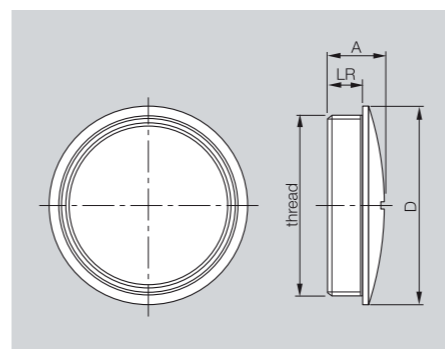
- wykonane z wysokojakościowego poliamidu PA6,
- sześciokątne powierzchnie boczne,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C (150 °C krótkotrwale),
- kolory: szary RAL 7035.



typ	gwint B/C	A	D	G	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
471612	M16/12	12	27	24	8	2,9	100
472012	M20/12	12	27	24	8	3,8	100
472016	M20/16	12	27	24	8	2,6	100
472512	M25/12	14	32	29	8	7,2	100
472516	M25/16	14	35	29	8	9,2	100
472520	M25/20	14	35	29	8	7,0	100
473212	M32/12	16	40	36	10	10,4	50
473216	M32/16	16	40	36	10	9,7	50
473220	M32/20	16	40	36	10	12,5	50
473225	M32/25	16	40	36	10	10,3	50
474016	M40/16	16	50	46	10	16,6	50

Poliamidowe zaślepki z gwintem metrycznym

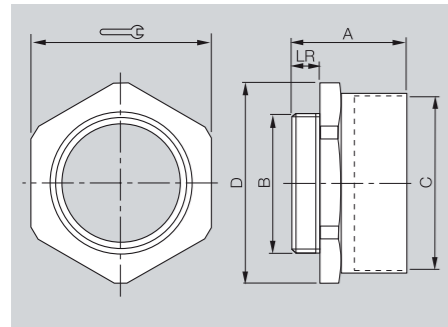
- wykonane z wysokojakościowego poliamidu PA6,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C,
- kolory: szary RAL 7035.



typ	gwint	A	D	G	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
190126	M12 x 1,5	19	16	15	15	2,0	100
190166	M16 x 1,5	19	21	19	15	2,8	100
190206	M20 x 1,5	19	25	23	15	3,4	100
190256	M25 x 1,5	20	31	28	15	5,4	100
190326	M32 x 1,5	21	40	36	15	8,5	100
190406	M40 x 1,5	21	48	44	15	14,5	20
190506	M50 x 1,5	21	60	54	15	24,0	20
190636	M63 x 1,5	22	74	67	15	35,5	20

Poliamidowe adaptory z gwintem PG

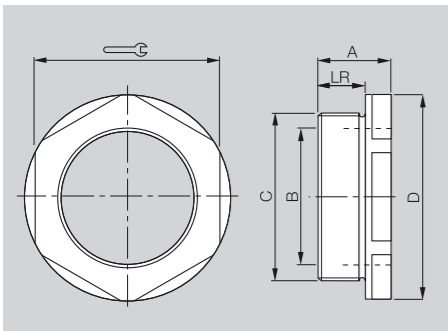
- wykonane z wysokojakościowego poliamidu PA6 wzmocnionego włóknem szklanym,
- sześciokątne podstawy,
- gwint PG zgodny z DIN 40430,
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C,
- kolory: szary RAL 7035.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
070970	Pg 7/9	20	21	19	6,5	2,6
091170	Pg 9/11	21	24	22	7	3,3
111370	Pg 11/13,5	22	26	24	8	4,0
131670	Pg 13,5/16	23	30	27	9	5,1
162170	Pg 16/21	27	35	32	9	7,2
212970	Pg 21/29	29	45	41	10	12,0
293670	Pg 29/36	34	60	55	12	21,6
364270	Pg 36/42	35	66	60	14	25,1

Poliamidowe reduktory z gwintem PG

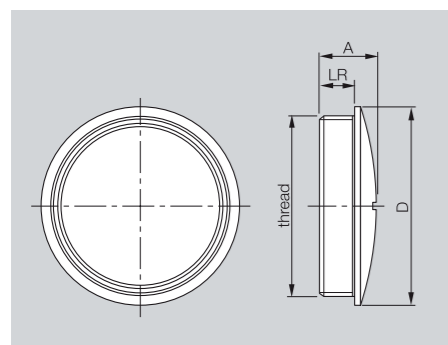
- wykonane z wysokojakościowego poliamidu PA6,
- sześciokątne powierzchnie boczne,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C (150 °C krótkotrwałe),
- kolory: szary RAL 7035.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
090770	Pg 9/7	18	21	19	7	2,7
110970	Pg 11/9	20	24	22	8	3,7
131170	Pg 13,5/11	21	26	24	9	4,2
160970	Pg 16/9	20,5	30	27	9	6,0
161170	Pg 16/11	21	30	27	9	5,5
161370	Pg 16/13,5	22	30	27	9	5,4
211670	Pg 21/16	22,5	35	32	10	8,1
292170	Pg 29/21	28,5	45	41	12	13,6
362970	Pg 36/29	30,5	60	55	14	25,3
423670	Pg 42/36	36,5	66	60	16	30,7
483679	Pg 48/36	36,5	71	65	16	38,7

Poliamidowe zaślepki z gwintem PG

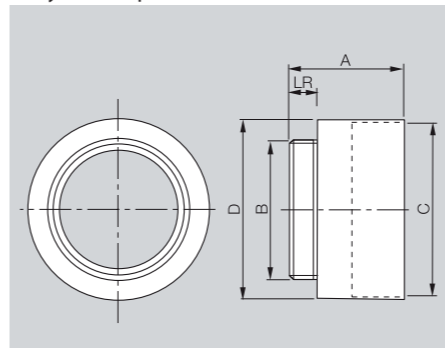
- wykonane z wysokojakościowego poliamidu PA6,
- gwint PG zgodny z DIN 40430,
- zakres temperatur: -30 °C do +100 °C,
- kolory: szary RAL 7035.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
190770	Pg 7	12	16	15	8,0	1,4
190970	Pg 9	14,5	21	19	10,0	2,1
191170	Pg 11	15	24	22	10,5	3,0
191370	Pg 13,5	16	26	24	11,0	3,5
191670	Pg 16	17	30	27	12,0	4,5
192170	Pg 21	18	35	32	12,5	6,2
192970	Pg 29	19	44	40	13,5	11,0
193670	Pg 36	21	59	54	15,0	22,1
194270	Pg 42	21,5	65	59	15,0	27,2
194879	Pg 48	22	70	64	15,5	32,4
483679	Pg 48/36	36,5	71	65	16	38,7

Niklowane, mosiężne adaptory z gwintem metrycznym

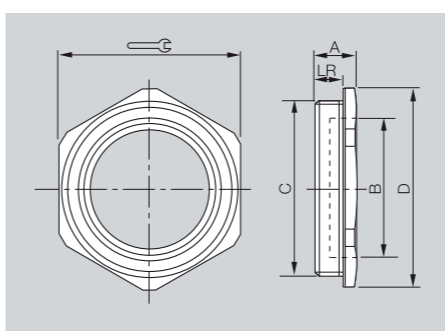
- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- sześciokątne podstawy,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- wysoka odporność mechaniczna.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
851216	M12 / 16	15	20	18	5	7,3
851620	M16 / 20	15	25	22	5	10,3
852025	M20 / 25	17	29	27	6	14,7
852532	M25 / 32	19	36	34	7	35,0
853240	M32 / 40	22	46	42	8	35,4
854050	M40 / 50	27	58	52	8	50,2
855063	M50 / 63	31	70	65	9	96,1

Niklowane, mosiężne reduktory z gwintem metrycznym

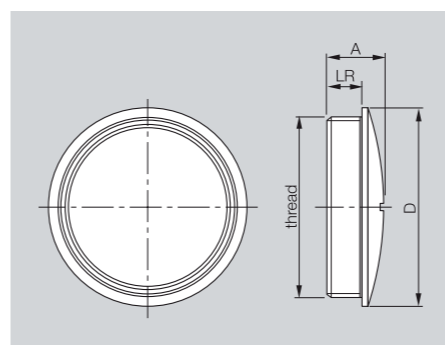
- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- prążkowane powierzchnie zewnętrzne,
- gwint metryczny zgodny z EN 60423,
- wysoka odporność mechaniczna.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
851612	M16 / 12	9	20	6	7,4	100
852012	M20 / 12	9	24	6	16,4	100
852016	M20 / 16	9	24	6	10,1	100
852516	M25 / 16	10	30	7	27,2	50
852520	M25 / 20	10	30	7	18,3	50
853220	M32 / 20	11	37	8	51,2	25
853225	M32 / 25	11	37	8	32,8	25

Niklowane, mosiężne zaślepki z gwintem metrycznym

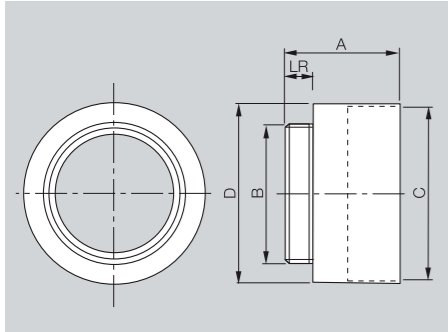
- Wykonane z niklowanego mosiądzu,
- Okrągłe główki z rowkiem,
- Gwint metryczny zgodny z EN 60423.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
191205	M12 x 1,5	7	14	5	4,1	50
191605	M16 x 1,5	8	18	5	6,3	50
192005	M20 x 1,5	9	22	6,5	11,2	50
192505	M25 x 1,5	11	28	7	19,4	20
193205	M32 x 1,5	12	35	8	30,9	20
194005	M40 x 1,5	13	44	9	54,8	20
195005	M50 x 1,5	15	54	10	63,2	10
196305	M63 x 1,5	16	67	10	77,9	5

Niklowane, mosiężne adaptory z gwintem PG

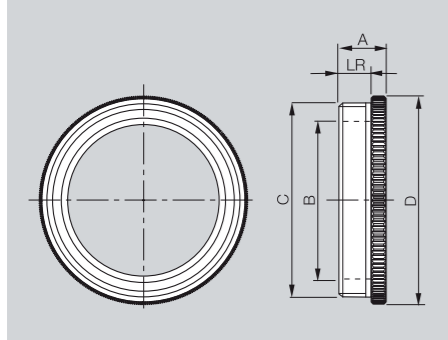
- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- sześcioramienna podstawa,
- gwint PG zgodny z DIN 40430,
- wysoka odporność mechaniczna.



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
191205	M12 x 1,5	7	14	5	4,1	50
191605	M16 x 1,5	8	18	5	6,3	50
192005	M20 x 1,5	9	22	6,5	11,2	50
192505	M25 x 1,5	11	28	7	19,4	20
193205	M32 x 1,5	12	35	8	30,9	20
194005	M40 x 1,5	13	44	9	54,8	20
195005	M50 x 1,5	15	54	10	63,2	10
196305	M63 x 1,5	16	67	10	77,9	5

Niklowane, mosiężne eduktory z gwintem PG

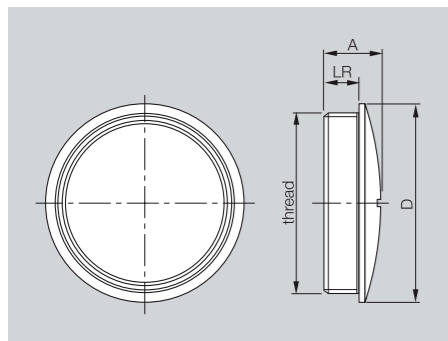
- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- sześcioramienna powierzchnia boczna,
- gwint PG zgodny z DIN 40430,
- wysoka odporność mechaniczna,



typ	gwint B/C	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w pak.
090704	Pg 9/7	7,0	17	6	4,2	100
110704	Pg 11/7	8,0	22	6	11,3	100
110904	Pg 11/9	8,0	22	6	7,1	100
130904	Pg 13,5/9	8,5	24	6,5	12,4	100
131104	Pg 13,5/11	8,5	24	6,5	5,4	100
160904	Pg 16/9	8,5	26	6,5	17,3	100
161104	Pg 16/11	8,5	26	6,5	11,3	100
161304	Pg 16/13,5	8,5	26	6,5	7,2	100
211104	Pg 21/11	10,0	33	7	40,9	100
211304	Pg 21/13,5	10,0	33	7	33,5	100

Niklowane, mosiężne zaślepki z gwintem PG

- wykonane z niklowanego mosiądzu,
- okrągłe główki z rowkiem,
- gwint metryczny zgodny z DIN 40430.



typ	gwint	A	D	LR	waga [g]	ilość szt. w opak.
410704	Pg 7	8	14	5	3,0	100
410904	Pg 9	9	17	6	6,4	100
411104	Pg 11	9	20	6	8,1	100
411304	Pg 13,5	9	22	6,5	10,3	100
411604	Pg 16	9	24	6,5	11,5	100
412104	Pg 21	11	30	7	27,4	100
412904	Pg 29	12	39	8	43,2	50
413604	Pg 36	15	50	9	84,8	25
414204	Pg 42	16	57	10	126,3	25
414884	Pg 48	16	64	10	152,8	10

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

KABLE KOLEJOWE BETAtrans® GWK

LEONI

STUDER CABLES



Przewody to taboru kolejowego z rodziny BETAtrans:

- GWK R
- 3 GWK
- 4 GWK-AXplus
- 9 GWK-AXplus

Dostępne również w wersji wielożyłowej i ekranowanej.

Zgodne z normami : PN-K-02511, NFPA 130, EN 45545-2, NF F 16-101, EN 5030-4, BS 6853, GOST R

ZALETY:

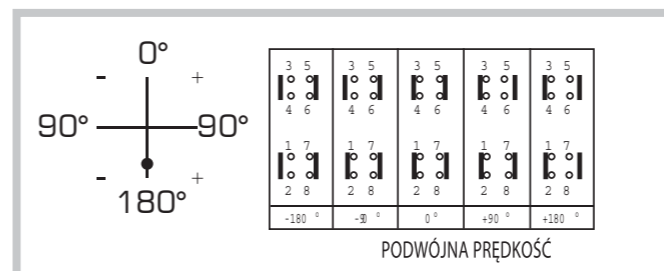
- Indeks temperaturowy +120 °C (20,000 godzin przy 50% elongacji). Pozwala przewodzić prąd >25% i zapewnia trwałość 3-4 razy większą niż kable konwencjonalne.
- Odporność temperaturowa do -55 °C gwarantuje wydłużenie cyklu życia w zimnym otoczeniu, podczas gdy zwykłe kable poniżej -10 °C wykazują skłonność do pęknięcia lub uszkodzenia izolacji.
- Optymalizacja ciężaru kabli kolejowych redukuje koszty energii w całej fazie roboczej taboru.
- Najmniejsza izolacja i średnice kabli dzięki procesowi promieniowania BETA – redukcja przestrzeni i rozmiarów węży ochronnych i dławnic kablowych.
- Zabezpieczenia przeciwzwarciowe przy problemach elektrycznych (np. długotrwałym przeciążeniu).

W ofercie firmy ASTAT znajdują Państwo również:

WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY OBROTOWY FCR 006



- Stosowanie ograniczenia ruchów roboczych mechanizmów jazdy mostu suwnic,
- Prosta instalacja,
- Podwójnej prędkości,
- 5 pozycyjny,
- Wysoka szczelność IP65.



Stopnie ochrony IP zgodnie z EN 60529

Pierwsza cyfra odnosi się do ochrony osób przed kontaktem z niebezpiecznymi częściami urządzeń oraz ochrony urządzeń przed ciałami obcymi.

Druga cyfra charakterystyki odnosi się do ochrony przed szkodliwym wpływem wody na urządzenia.

<p>Ochrona przed dostępem obcych ciał stałych.</p> <p>1-wsza cyfra charakterystyki</p>	<p>Ochrona przed dostępem wody.</p> <p>2-ga cyfra charakterystyki</p>
<p>4 Ochrona przed ciałami obcymi o grubości powyżej 1 mm.</p>	<p>4 Ochrona przeciw wilgoci ze wszystkich kierunków.</p>
<p>5 Ochrona przeciwpylowa (bez szkodliwych osadów).</p>	<p>5 Ochrona przeciw strumieniom wody ze wszystkich kierunków.</p>
<p>6 Pełna ochrona przeciwpylowa</p>	<p>6 Ochrona przeciw silnym strumieniom wody ze wszystkich kierunków.</p>
	<p>7 Ochrona przeciw tymczasowemu zanurzeniu, do maksymalnej głębokości 1 metra.</p>
	<p>8 Ochrona przeciw dłuższemu zanurzeniu przy ustalonej głębokości lub ciśnieniu większym niż w stopniu nr 7.</p>

Mechaniczna odporność węży ochronnych zgodnie z EN 61386-1/23

<p>Odporność na uciskanie</p> <p>Cyfra charakterystyki / klasyfikacja</p>	<p>Odporność na uciskanie</p> <p>Cyfra charakterystyki / klasyfikacja</p>
<p>1 Bardzo lekki</p>	<p>1 Bardzo lekki E = 0,5 J</p>
<p>2 Lekki</p>	<p>2 Lekki E = 1 J</p>
<p>3 Średni</p>	<p>3 Średni E = 2 J</p>
<p>4 Ciężki</p>	<p>4 Ciężki E = 6 J</p>
<p>5 Bardzo ciężki</p>	<p>5 Bardzo ciężki E = 20,4 J</p>

Różnica pomiędzy początkową średnicą zewnętrzną i średnicą węży spłaszczonych nie powinna być większa niż 25% od średnicy początkowej, zmierzonej przed testem.

Odporność węży na uderzenie młotką spadającego z określonej wysokości. Cyfra charakterystyki klasyfikuje testy w zależności od energii wywołanej przez uderzenie, wyrażonej w dżulach (J).

Tabela odporności na czynniki chemiczne

	PA6	PA12	TPU		PA6	PA12	TPU
Olej ASTM N° 1, 20°C	R	R		Szkló wodne	R	R	L
Olej ASTM N° 2, 20°C	R	R		Eter	R	R	
Olej ASTM N° 3, 20°C	R	R	L	Olej opałowy	R	R	L
Olej smarowny	R	R		Olej napędowy	R	R	
Olej roślinny	R	R		Benzyna	R	R	
Olej przetworzony	R	R	L	Glikol	R	R	N
Olej silikonowy	R	R		Gliceryna	R	R	
Olej hydrauliczny o bazie mineralnej	R	R	L	Glukoza rozcieńczona	R	R	
Olej żrący	R	R	L	Wodorotlenek magnezu, 10% roztwór wodny	R	R	
Oktan etylu	R	R		Soki owocowe	R	R	
Acetamid, 50% roztwór wodny	R	R		Metyl etyl keton	R	R	N
Aceton	R	R	N	Mocz	R	R	R
Kwas octowy, 10% roztwór wodny	N	L	N	Tlen (gazowy), wszystkie stężenia	N	N	
Kwas borowy 10% roztwór wodny	L	R		Czterochlorek etylenu	R	R	N
Kwas masłowy	L	R		Ropa naftowa	R	R	N
Nadtlenek chloru <2% roztwór wodny	N	L	N	Wodorotlenek potasu, 50% roztwór wodny	R	R	
Kwas chromowy, 1% roztwór wodny	N	L		Propan (gazowy)	R	R	
Kwas mrówkowy, 10% roztwór wodny	N	N		Sól powszechna, wszystkie stężenia w wodzie	R	R	R
Kwas fosforowy, 10% roztwór wodny	N	L	N	Tłuszcz	R	R	L
Kwas mlekowy, 5% roztwór wodny	L	R		Roztwór mydła	R	R	L
Kwas azotowy, wszystkie stężenia	N	N	N	Wodorotlenek sodu, 40% roztwór wodny	R	R	L
Kwas siarkowy, 2% roztwór wodny	N	L	N	Siarczan miedzi, 10% roztwór wodny	L	R	
Kwas winowy, 10% roztwór wodny	R	R		Dwusiarczek węgla	R	R	
Kwas tłuszczowy	R	R		Olej wiertniczy	R	R	N
Woda morską	R	R	L	Czterochlorek węgla	R	R	N
Terpentyna	R	R		Toluen	R	R	N
Etanol	R	R	L	Trójchloroetylen	L	L	N
Metanol	R	L	L	Ocet	L	R	
Skrobia, aq.	R	R		Ksylen	R	R	
Amoniak, 10% roztwór wodny	R	R	N	Spirytus biały	R	R	
Anilina	L	L					
Benzen	R	R					
Butan (gazowy)	R	R					
Piwo	R	R					
Cyjanek potasu, roztwór	R	R					
Chlorek wapna, 10% roztwór wodny	L	R					
Chlorek żelaza, 10% roztwór wodny	N	N					
Chlorek potasu, 5% roztwór wodny	L	R					
Chlorek sodu, wszystkie stężenia w wodzie	R	R					

R = odporny L = ograniczona odporność N = brak odporności

Stopnie ochrony IP zgodnie z EN 60529

Gwint metryczny zgodny z EN 60423			
gwint	gwint wtykowy, zewn.	gwint gniazdkowy, wewn.	skok
M10	10	8,9	1,0
M12	12	10,4	1,5
M16	16	14,4	1,5
M20	20	18,4	1,5
M25	25	23,4	1,5
M32	32	30,4	1,5
M40	40	38,4	1,5
M50	50	48,4	1,5
M63	63	64,4	1,5
Gwint PG zgodny z DIN 40430			
gwint	gwint wtykowy, zewn.	gwint gniazdkowy, wewn. Ø	skok
PG7	12,5	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13,5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59
Gwint NPT zgodny z ANSI/ASME B1.20.1-1983			
gwint	gwint wtykowy, zewn.		skok
NPT 1/2"	21,34		1,81
NPT 3/4"	26,67		1,81
NPT 1"	33,40		2,20
NPT 1 1/4"	42,16		2,20
NPT 1 1/2"	48,26		2,20

PEŁNA OFERTA FIRMY ASTAT

DOSTĘPNA NA STRONIE WWW.ASTAT.COM.PL



ELEMENTY AUTOMATYKI



ENERGETYKA I MIERNICTWO



SZAFY, OBUDOWY, KLIMATYZACJA, WENTYLACJA



EMC KOMPATYBILNOŚĆ



TAŚMY I MATERIAŁY SAMOPRZYLEPNE



OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY, INTELIŻENTNY DOM, WIDEODOMOFONY



TECHNIKA DROGOWA, PARKINGI, SZLABANY, NAPĘDY DO BRAM



KOMPLETACJA DOSTAW



ELFA DISTRELEC

Twój DYSTRYBUTOR

ASTAT

ASTAT Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 441, 60-451 Poznań

TEL.: 61 848 88 71, FAX: 61 848 82 76, WWW.ASTAT.COM.PL, E-MAIL: INFO@ASTAT.COM.PL