

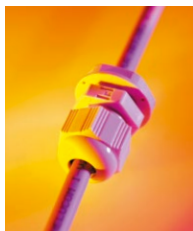
 Akcesoria kablowe

# Osprzęt kablowy

kompleksowa oferta



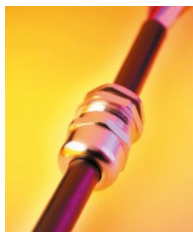
OSPRZĘT  
KABLOWY



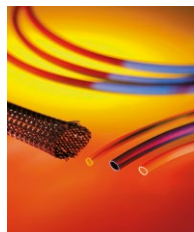
**DŁAWIKI  
PLASTIKOWE**  
**1-10**



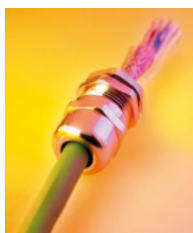
**SYSTEMY  
OCHRONY KABLI**  
**51-59**



**DŁAWIKI  
METALOWE**  
**11-20**



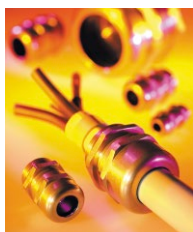
**PLECIONKI / KOSZULKI  
TERMOKURCZLIWE**  
**61-65**



**DŁAWIKI  
EMC**  
**21-26**



**AKCESORIA  
OSPRZĘTOWE**  
**67-72**



**DŁAWIKI ZE  
STALI NIERDZEWNEJ  
wykonania specjalne**  
**29-38**



**ZŁĄCZA PV**  
**73-74**



**DŁAWIKI  
DO STREFY EX**  
**39-45**



**NARZĘDZIA  
HELUTOOL**  
**75-77**

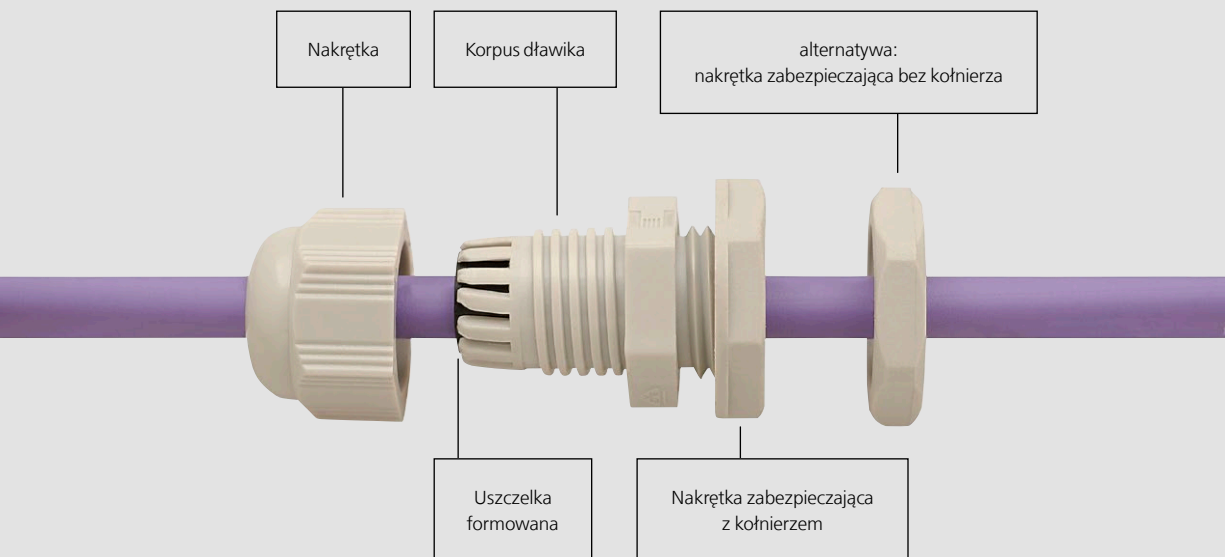


**DŁAWIKI  
DO SZYBKIEGO  
MONTAŻU**  
**47-49**

A close-up photograph of a yellow and grey plastic cable connector. The connector is joining two cables: a yellow one and a grey one. The grey cable has some text printed on it, including 'COM' and 'I-1'. The background is a warm, orange-to-yellow gradient.

# DŁAWIKI PLASTIKOWE

# DŁAWIKI KABLOWE Z TWORZYWA



## Dławik kablowy

Nakrętka i korpus dławika są wykonane z poliamidu 6 (PA6) w następujących kolorach

- jasnoszary RAL 7035
- ciemnoszary RAL 7001
- czarny RAL 9005

Poliamid 6 (PA6) jest odporny na ścieranie i uderzenie, a także na węglowodory/paliwa i środki czyszczące. Jest to wypróbowany materiał przeznaczony do dławików kablowych w standardowych zastosowaniach.

Uszczelka formowana jest wykonana z gumy chloroprenowej (CR, neopren).

Dławiki kablowe HELUTOP® HT i HSK są wyposażone w ochronę antywibracyjną zapewniającą solidne mocowanie w zastosowaniach mobilnych.

## Nakrętka zabezpieczająca

Nakrętki zabezpieczające z kołnierzem lub bez kołnierza są wykonane z poliamidu 6 (PA6).

## Osprzęt

Osprzęt przeznaczony do stosowania z dławikami kablowymi z tworzywa sztucznego:

- Nakrętki kontruujące
- Adaptery
- Przedłużacze
- Reduktory

Osprzęt przeznaczony do stosowania ze wszystkimi dławikami kablowymi:

- Zatyczki uszczelniające
- Wkładki uszczelniające / śruby zabezpieczające
- Pierścienie typu O-ring
- Uszczelki gwintowane łączące
- Zaślepki płytkowe



## Dane techniczne

- Dławik z zabezpieczeniem antywibracyjnym
- **Klasa ochronności:** IP 68 – 5 bar/IP 69K
- **Zakres temperatur pracy:** od -20°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

## Właściwości

- Optymalne prowadzenie kabla przez zacisk samocentrujący
- Łatwość montażu
- Duże powierzchnie dociskające

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** poliamid PA 6
- **Uszczelka:** kauczuk neoprenowy
- UV-odporność (RAL 9005)

## Opis

Jako dodatkowa ochrona przeciwpyłowa - zaślepki BL-H; BL-W. Inne dostępne rozwiązania: zastosowanie wkładki wielootworowej HELUTOP® HT-MFDE (NBR) + ew. kołków zaślepiających (polietylen) daje możliwość przeprowadzenia wielu przewodów jednym dławikiem przy zachowaniu stopnia IP 68.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów: przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Z gwintem metrycznym

Nr kat. RAL 7035	Nr kat. RAL 7001	Nr kat. RAL 9005	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
jasnoszary	ciemnoszary	czarny					
93908	93923	93937	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6	15	100
93909	93924	93938	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8	19	50
92667	92668	92669	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10	22	50
93910	93925	93939	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10	24	50
93911	93926	93940	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8	29	50
93912	93927	93941	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10	36	25
93913	93928	93942	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10	46	20
93914	93929	93943	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18	60	10
93915	93930	93944	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18	65	10

## Z gwintem metrycznym – ze zmniejszeniem uszczelnienia

Nr kat. RAL 7035	Nr kat. RAL 7001	Nr kat. RAL 9005	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
jasnoszary	ciemnoszary	czarny					
903532	903542	903552	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	8	15	100
903533	903543	903553	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	8	19	50
903534	903544	903554	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	10	24	50
903535	903545	903555	M25 x 1,5	9,0 - 13,0	8	29	50
903536	903546	903556	M32 x 1,5	11,0 - 15,0	10	36	25
903537	903547	903557	M40 x 1,5	16,0 - 23,0	10	46	20
903538	903548	903558	M50 x 1,5	25,0 - 31,0	18	60	10
903539	903549	903559	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	18	65	10

kontynuacja ▶

## Z gwintem PG

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar PG	Średnica kabela od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99300	99310	99320	7	3,0 - 6,5	8	15	100
99301	99311	99321	9	4,0 - 8,0	8	19	50
99302	99312	99322	11	5,0 - 10,0	8	22	50
99303	99313	99323	13,5	6,0 - 12,0	9	24	50
99304	99314	99324	16	10,0 - 14,0	10	27	50
99305	99315	99325	21	13,0 - 18,0	11	33	25
99306	99316	99326	29	18,0 - 25,0	11	42	20
99307	99317	99327	36	22,0 - 32,0	13	53	10
99308	99318	99328	42	30,0 - 38,0	13	60	10
99309	99319	99329	48	34,0 - 44,0	14	65	10

## Z gwintem NPT

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar NPT	Średnica kabela od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92780	92790	92800	3/8"	5,0 - 10,0	15	22	50
92781	92791	92801	1/2"	6,0 - 12,0	15	24	50
92782	92792	92802	1/2"	10,0 - 14,0	15	27	50
92783	92793	92803	3/4"	14,0 - 18,0	15	33	25
92784	92794	92804	1"	18,0 - 25,0	18	42	20

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# HELUTOP® HT-MFDE



## Dane techniczne

- Uszczelka wielootworowa
- **Zakres temperatur pracy:**  
od -20°C do +100°C

## Budowa

- NBR

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

- Uszczelniacz wielootworowy – dedykowany do montażu w dławikach z rodziny HELUTOP® HT
- Zastosowanie tego typu rozwiązania pozwala na minimalizację ilości stosowanych dławików w obudowie. Istotnym elementem jest skrócenie czasu montażu oraz elastyczność rozwiązania. Przy montażu w osprzęcie HSSV (dławiki do węży osłonowych HELUcond) pozwala na pełną ochronę wiązki kablowej. Dla niewykorzystanych otworów zaleca się stosowanie kołków zaślepiających. Zachowuje stopień IP elementu dławiącego

## Uszczelniacz wielootworowy

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Kolor uszczelniacza	Ilość x średnica otworu mm	Ilość w opakowaniu
905773	M16 x 1,5	czarny	2x 2,0	1
920102	M16 x 1,5	czarny	2x 4,0	1
905776	M16 x 1,5	czarny	3x 4,0	1
905775	M16 x 1,5	czarny	2x 5,0	1
905774	M16 x 1,5	czarny	2x 3,0	1
920103	M20 x 1,5	czarny	2x 5,0	1
920105	M20 x 1,5	czarny	3x 4,0	1
920104	M20 x 1,5	czarny	2x 6,0	1
905777	M20 x 1,5	czarny	4x 4,0	1
920109	M20 x 1,5	czarny	4x 3,0	1
920106	M20 x 1,5	czarny	3x 5,0	1
920113	M25 x 1,5	czarny	3x 7,0	1
905779	M25 x 1,5	czarny	5x 4,0	1
905778	M25 x 1,5	czarny	3x 5,0	1
903529	M25 x 1,5	czarny	7x 3,0	1
920114	M25 x 1,5	czarny	4x 5,0	1
920112	M25 x 1,5	czarny	3x 6,0	1
920117	M25 x 1,5	czarny	6x 4,0	1
920110	M25 x 1,5	czarny	2x 6,0	1
920119	M32 x 1,5	czarny	2x 8,0	1
920129	M32 x 1,5	czarny	9x 4,0	1
905781	M32 x 1,5	czarny	3x 7,0	1
904926	M32 x 1,5	czarny	4x 8,0	1
920126	M32 x 1,5	czarny	6x 5,0	1
905783	M32 x 1,5	czarny	8x 4,0	1
905782	M32 x 1,5	czarny	4x 7,0	1

kontynuacja ►

# HELUTOP® HT-MFDE

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Kolor uszczelnacza	Ilość x średnica otworu mm	Ilość w opakowaniu
903531	M32 x 1,5	czarny	9x 3,0	1
905780	M32 x 1,5	czarny	2x 7,0	1
920122	M32 x 1,5	czarny	3x 8,0	1
903530	M32 x 1,5	czarny	6x 6,0	1
920120	M32 x 1,5	czarny	2x 9,0	1
920123	M32 x 1,5	czarny	4x 6,0	1
905784	M32 x 1,5	czarny	8x 5,0	1
920125	M32 x 1,5	czarny	5x 6,0	1
905788	M40 x 1,5	czarny	5x 8,0	1
905786	M40 x 1,5	czarny	3x 10,0	1
905789	M40 x 1,5	czarny	6x 7,0	1
905785	M40 x 1,5	czarny	2x 10,0	1
905791	M40 x 1,5	czarny	9x 7,0	1
905790	M40 x 1,5	czarny	8x 6,0	1
905787	M40 x 1,5	czarny	4x 8,0	1

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.





## Dane techniczne

- Dławiki kablowe HT-K z elastyczną odgiętką zabezpieczającą przewód
- **Klasa ochrony:** IP 68 - 5 bar/IP 69K
- **Zakres temperatur pracy:** od -20°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN50262

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** poliamid PA 6
- **Uszczelka:** kauczuk neoprenowy
- UV-odporność (RAL 9005)

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Prowadniki kablowe
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje

## Właściwości

- Optymalne prowadzenie kabla przez zacisk samocentrujący
- Łatwość montażu

## Opis

Połączenie funkcji dławienia i uszczelnienia z ochroną przewodu u wyjścia dławika. Zalecane rozwiązanie dla maszyn będących w ruchu, elementów w ciągłej pracy. Zwiększa odporność przewodów na zginanie.

## Z gwintem metrycznym

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
93867	93856	93878	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8	15	100
93868	93857	93879	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	10	22	50
93869	93858	93880	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10	24	50
93870	93859	93881	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	10	27	50
93871	93860	93882	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	10	33	25

## Z gwintem PG

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar PG	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
93861	93850	93872	7	3,0 - 6,5	8	15	100
93862	93851	93873	9	4,0 - 8,0	8	19	50
93863	93852	93874	11	5,0 - 10,0	8	22	50
93864	93853	93875	13,5	6,0 - 12,0	9	24	50
93865	93854	93876	16	10,0 - 14,0	10	27	50
93866	93855	93877	21	13,0 - 18,0	11	33	25

## Z gwintem NPT

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar NPT	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99804	99901	99905	3/8"	5,0 - 10,0	15	22	50
99805	99902	99906	1/2"	6,0 - 12,0	15	24	50
99806	99903	99907	3/4"	14,0 - 18,0	15	33	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Dławik kątowy
- **Klasa ochronności:** IP68
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** PA, V0 zgodne z UL 94
- **Uszczelka:** kauczuk syntetyczny
- **Oring:** kauczuk syntetyczny

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Przez otwarty dławik można swobodnie przeprowadzić przewód
- Po zamknięciu dławik zatrzaskuje się nie pozostawiając możliwości samoczynnego lub przypadkowego otwarcia

## Opis

Zastosowanie: prowadzenie instalacji, przewodów ze zmianą płaszczyzny o 90 stopni. Zapobiega izolację przewodów przy zagięciu, zapewniając ciągłość izolacji.

## Z gwintem metrycznym

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
91284	91840	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8	19	25
91285	91841	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	9	24	25
91286	91842	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11	33	10
91287	91843	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11	42	5

## Z gwintem PG

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar PG	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
96981	96581	9	4,0 - 8,0	8,0	19	25
96982	96103	11	5,0 - 10,0	8,0	22	25
96983	96582	13,5	6,0 - 12,0	9,0	24	25
96984	96583	16	10,0 - 14,0	10,0	27	25
96985	96584	21	13,0 - 18,0	11,0	33	10
96986	96406	29	18,0 - 25,0	11,0	42	5

## Z gwintem NPT

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar NPT	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92690	92700	3/8"	4,0 - 8,0	15	19	25
92691	92701	1/2"	6,0 - 12,0	13	24	25
92692	92702	1/2"	10,0 - 14,0	13	27	25
92693	92703	3/4"	13,0 - 18,0	13	33	20
92694	92704	1"	18,0 - 25,0	19	42	5

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Adapter PA



## Dane techniczne

- Adapter montażowy dla połączeń z dławikami wykonanymi z poliamidu
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- **Korpus:** poliamid

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

Adaptacja gwintów z metrycznego na PG i odwrotnie.

## Opis

Adapter umożliwia przejście z gwintu metrycznego na PG i odwrotnie. Ułatwia ujednoczenie rozwiązań parku maszynowego.

## Redukcja - gwint metryczny na PG

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny zewnętrzny	Rozmiar PG wewnętrzny	Ilość w opakowaniu
93670	M12 x 1,5	7	100
93671	M12 x 1,5	9	100
93672	M16 x 1,5	9	100
93673	M20 x 1,5	11	100
93674	M20 x 1,5	13,5	100
93675	M20 x 1,5	16	100
93676	M25 x 1,5	16	50
93677	M25 x 1,5	21	50
93678	M32 x 1,5	29	25
93679	M40 x 1,5	29	10
93680	M50 x 1,5	36	10
93681	M50 x 1,5	42	10
93682	M63 x 1,5	48	10

## Redukcja - gwint PG na metryczny

Numer katalogowy	Rozmiar PG zewnętrzny	Rozmiar metryczny wewnętrzny	Ilość w opakowaniu
93650	7	M12 x 1,5	100
93651	7	M16 x 1,5	100
93652	9	M12 x 1,5	100
93653	9	M16 x 1,5	100
93654	9	M20 x 1,5	100
93655	11	M16 x 1,5	100
93656	11	M20 x 1,5	100
93657	13,5	M16 x 1,5	100
93658	13,5	M20 x 1,5	100
93659	13,5	M25 x 1,5	100
93660	16	M20 x 1,5	100
93661	16	M25 x 1,5	50
93662	21	M25 x 1,5	50
93663	21	M32 x 1,5	50
93664	29	M32 x 1,5	50
93665	29	M40 x 1,5	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# KMK-PA-MB Nakrętka poliamidowa z kołnierzem



## Dane techniczne

- Polietylenowa kontrnakrętka z kołnierzem do dławików
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C

## Właściwości

Kontrnakrętka dociskająca dedykowana dławikom kablowym jak i montażowym systemu HELUcond wykonanym z poliamidu.

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu i silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** poliamid PA6
- RAL 9005 odporny na UV

## Opis

Ułatwiają montaż na płaszczyznach o różnorodnej płaszczyźnie. Wykonanie od M32, PG29 – znacznie zwiększona płaszczyzna przylegania względem płaszczyzny styku dławika

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Konstrukcja robotów
- Automatyka i sterowanie
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Z gwintem metrycznym

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97816	94260	98163	M12 x 1,5	18	100
97817	94261	98164	M16 x 1,5	22	100
97818	94262	98165	M20 x 1,5	26	100
97819	94263	98166	M25 x 1,5	32	100
97820	94264	98167	M32 x 1,5	41	100
97821	94265	98168	M40 x 1,5	50	50
97822	94266	98169	M50 x 1,5	60	50
97823	94267	98170	M63 x 1,5	75	25

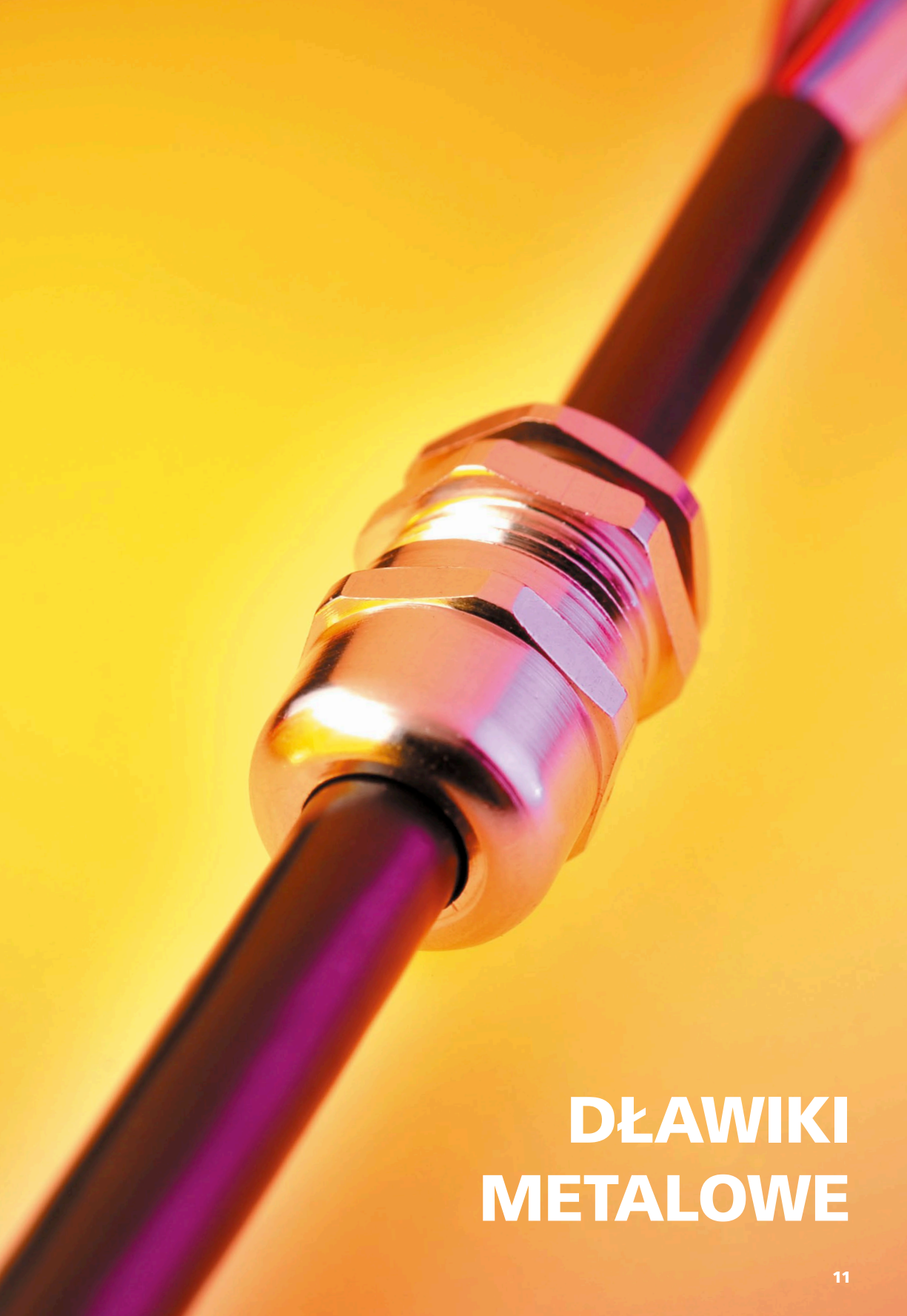
## Z gwintem PG

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar PG	Długość gwintu mm	Ilość w opakowaniu
90710	94250	96458	7	19	100
90711	94251	96228	9	22	100
90712	94252	96459	11	24	100
90713	94253	96460	13,5	27	100
90714	94254	96461	16	30	100
90715	94255	96176	21	36	100
90716	94256	96177	29	46	50
90717	94257	96462	36	60	25
90718	94258	96463	42	65	25
90719	94259	96464	48	70	25

## Z gwintem NPT

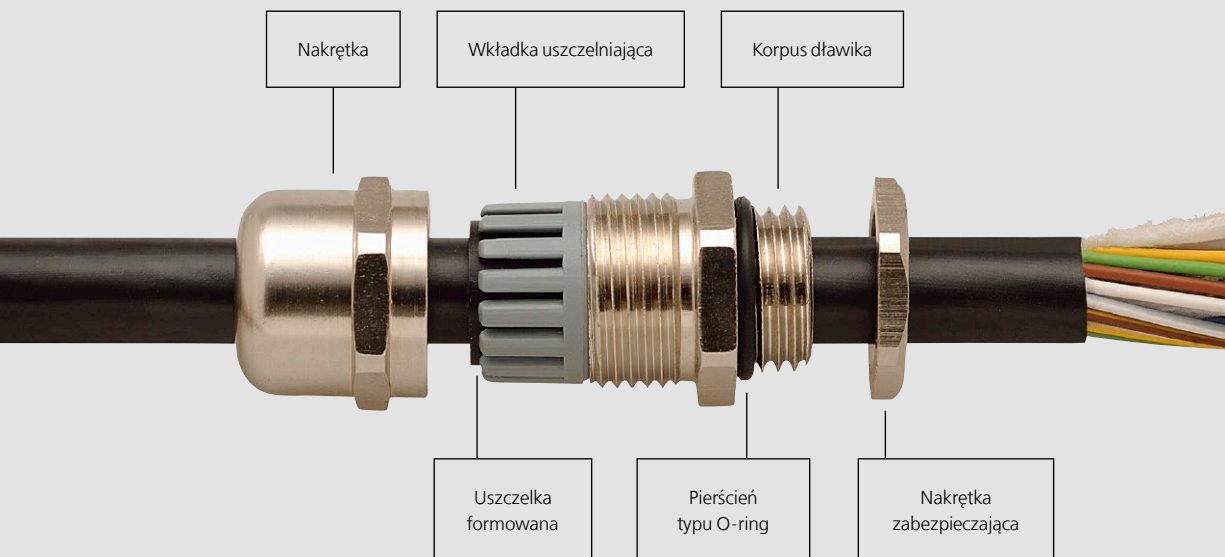
Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar NPT	Długość gwintu mm	Ilość w opakowaniu
97317	90870	90875	3/8"	22	100
97316	90871	90876	1/2"	27	100
97315	90872	90877	3/4"	33	100
98366	90873	90878	1"	47	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# DŁAWIKI METALOWE

# DŁAWIKI KABLOWE Z MOSIĄDZU



## Dławik kablowy

Dławiki metalowe do zastosowań standardowych.

Nakrętka kołpakowa i korpus dławika są wykonane z mosiądzu niklowanego.

Wkładka zaciskowa jest wykonana z poliamidu 6 (PA6).

Uszczelka formowana jest wykonana z gumy chloroprenowej (CR, neopren).

Pierścień typu O-ring jest wykonany z gumy nitylowej (NBR, Buna-N).

## Nakrętka zabezpieczająca

Nakrętki zabezpieczające są wykonane z mosiądzu niklowanego.

## Osprzęt

Osprzęt przeznaczony do stosowania z mosiężnymi dławikami kablowymi :

- Nakrętki kontrujące
- Adaptery
- Przedłużacze
- Reduktory

Osprzęt przeznaczony do stosowania ze wszystkimi dławikami kablowymi:

- Zatyczki uszczelniające
- Wkładki uszczelniające / śruby zabezpieczające
- Pierścienie typu O-ring
- Uszczelki gwintowane łączące
- Zaśleпки płytkowe



## Dane techniczne

- Dławiak mosiężny
- **Klasa ochronności:**  
IP 68 – 5 bar/IP 69K
- **Zakres temperatur pracy:**  
od -20°C do +100°C  
krótkotrwale od -40°C do +150°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

## Właściwości

- Optymalne prowadzenie kabla przez zacisk samocentrujący
- Łatwość montażu
- Duże powierzchnie dociskające

## Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Zacisk:** poliamid PA6
- **Rodzaj uszczelnienia:**  
kauczuk neoprenowy
- **O-ring:** kauczuk syntetyczny

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

- Jako dodatkowa ochrona przeciwpływa zaślepki BL-H; BL-W. Inne dostępne rozwiązania: zastosowanie wkładki wielootworowej HELUTOP® HT-MFDE (NBR) + ew. kołków zaślepiających (polietylen) daje możliwość przeprowadzenia wielu przewodów jednym dławikiem przy zachowaniu stopnia IP 68
- Współpraca z innymi elementami dławiącymi

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90760	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6	14	50
99960	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7	20	50
90762	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8	22	50
99961	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8	27	25
94624	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8	34	20
99962	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9	43	5
99963	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9	58	5
90767	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14	64/68	5
906199	M63 x 1,5	44,0 - 55,0	10	75	5

## Z gwintem metrycznym - ze zmniejszeniem uszczelnienia

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
903560	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	6	14	50
903561	M16 x 1,5	3,0 - 7,0	7	20	50
903562	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	8	22	50
903563	M25 x 1,5	9,0 - 13,0	8	27	25
903564	M32 x 1,5	11,0 - 15,5	8	34	20
903565	M40 x 1,5	16,0 - 23,0	9	43	5
903566	M50 x 1,5	25,0 - 31,0	9	58	5
903567	M63 x 1,5	29,0 - 35,0	14	64/68	5

kontynuacja ►

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90750	7	3,0 - 6,5	5	14	50
90751	9	4,0 - 8,0	6	17	50
90752	11	5,0 - 10,0	6	20	50
90753	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
90754	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25
90755	21	13,0 - 18,0	7	30	25
90756	29	18,0 - 25,0	8	40	20
90757	36	22,0 - 32,0	9	50	5
90758	42	32,0 - 38,0	14	58	5
90759	48	37,0 - 44,0	14	64	5

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99965	3/8"	5,0 - 10,0	15	20	50
99966	1/2"	6,0 - 12,0	15	22	50
99967	3/4"	13,0 - 18,0	15	27	25
99968	1"	18,0 - 25,0	17	34	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.





## Dane techniczne

- Wariantowy dławik z ochronną odgiętką
- Dławik odpowiadający najwyższym wymaganiom techniki instalacyjnej
- Dedykowane dla obszarów wilgotnych
- **Klasa ochronności:** IP68 – 10bar/IP69K
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C

## Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Zacisk:** poliamid
- **Rodzaj uszczelnienia:** kauczuk syntetyczny
- **Oring:** kauczuk syntetyczny
- **Materiał odgiętki:** stal nierdzewna (1.4310)

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Łatwość montażu
- Wodoszczelność
- Optymalne prowadzenie kabla
- Duże powierzchnie dociskające
- Szeroki zakres dławienia
- Ochrona przewodu w ruchomych aplikacjach

## Opis

- Dławik dzięki podwyższonym parametrom ciśnienia parcjanelnego (10 bar) jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłu i urządzeń związanych z pracą w warunkach podwyższonego ciśnienia strumienia wody
- Osłonowy element – odgiętka chroni przewód u wyjścia z dławika, ułatwiając prowadzenie kierunkowe

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92917	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,5	14	50
92918	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	6	19	50
92919	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	6	20	50
92920	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	6	22	50
92921	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	6	24	25
92922	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	7	30	20

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92911	7	3,0 - 6,5	5	14	50
92912	9	4,0 - 8,0	6	17	50
92913	11	5,0 - 10,0	6	20	50
92914	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
92915	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25
92916	21	13,0 - 18,0	7	30	20

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92923	3/8"	4,0 - 8,0	15	17/19	50
92924	1/2"	6,0 - 12,0	13	22/24	50
92925	3/4"	13,0 - 18,0	13	33	20

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



### Dane techniczne

- Dławik wykonany z mosiądzu niklowanego
- Przystosowany do pracy w warunkach gazowych i szczególnie wilgotności dzięki dużej powierzchni uszczelniającej
- Gwint zewn. spełnia wymogi BSP (British Standard Pipe)
- **Klasa ochronności:** IP 68 – 5 bar
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

### Właściwości

- Wersja BSP – gwint calowy brytyjski
- Optymalne przewodzenie kabla
- Szeroki zakres dławienia
- Łatwość montażu
- Duże powierzchnie dociskające

### Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Rodzaj uszczelnienia:** kauczuk syntetyczny
- **O-ring:** kauczuk syntetyczny

### Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

### Opis

- Dławik zalecany do montażu w urządzeniach o obostrzonych warunkach eksploatacji, w tym gazowych
- Uszczelnienie przewodu na całej długości dławika

### Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
98108	M12 x 1,5	5,0 - 7,0	5	14	100
98109	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	5,5	17	50
98110	M20 x 1,5	8,0 - 14,0	6	22	50
98111	M25 x 1,5	12,0 - 19,0	7	30	25
98112	M32 x 1,5	15,0 - 22,0	8	34	25
98113	M40 x 1,5	22,0 - 28,0	8	44	10

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90586	7	5,0 - 7,0	5	14	100
90587	9	5,0 - 10,0	6	17	50
90588	11	5,0 - 10,0	6	20	50
90589	13,5	9,0 - 14,0	6,5	22	50
90590	16	10,0 - 15,0	6,5	24	50
90591	21	12,0 - 19,0	7	30	25
90592	29	22,0 - 28,0	8	40	25
90593	36	28,0 - 36,0	9	50	10
90594	42	35,0 - 45,0	10	60	10
90595	48	34,0 - 49,0	11	65	10

## Z gwintem BSP

Numer katalogowy	Rozmiar BSP	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90596	G 3/8"	4,0 - 12,0	6	22	50
90597	G 1/2"	7,0 - 15,0	8	24	50
90598	G 3/4"	9,0 - 20,0	10	32	25
90599	G 1"	18,0 - 28,0	11	40	25
90600	G 1 1/2"	25,0 - 35,0	12	50	10
90601	G 2"	34,0 - 49,0	12	64	5

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Adapter sześciokątny



## Dane techniczne

- Adapter montażowy dla połączeń z dławikami wykonanymi głównie z mosiądzu
- **Zakres temperatur pracy:** do +200°C

## Właściwości

Adaptacja gwintów z metrycznego na PG i odwrotnie.

## Budowa

- Mosiądz nikielowany

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

- Adapter umożliwia przejście z gwintu metrycznego na PG i odwrotnie. Ułatwia ujednoczenie rozwiązań parku maszynowego
- Przy połączeniu z dławikiem należy pamiętać o dodatkowym O-ring w celu zapewnienia kontynuacji stopnia IP

## Adapter - gwint metryczny na PG

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny zewnętrzny	Rozmiar PG wewnętrzny	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
904296	M16 x 1,5	7	6,5	17	100
904297	M20 x 1,5	7	7	22	50
904298	M20 x 1,5	9	7	22	50
904299	M25 x 1,5	9	7,5	27	50
904300	M25 x 1,5	11	7,5	27	50
904301	M25 x 1,5	13,5	7,5	27	50
904302	M25 x 1,5	16	7,5	27	50
904303	M32 x 1,5	13,5	8	35	25
904304	M32 x 1,5	16	8	35	25
904305	M32 x 1,5	21	8	35	25
904306	M40 x 1,5	16	8	43	10
904307	M40 x 1,5	21	8	43	10
904308	M50 x 1,5	21	10	54	10
904309	M50 x 1,5	29	10	54	10
904310	M63 x 1,5	29	10	65	5
904311	M63 x 1,5	36	10	65	5
904312	M63 x 1,5	42	10	65	5

### Adapter - gwint metryczny na PG - wysoki profil

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny zewnętrzny	Rozmiar PG wewnętrzny	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
904313	M12 x 1,5	7	5	14	100
904314	M12 x 1,5	9	6	17	100
904315	M16 x 1,5	9	6	18	100
904316	M16 x 1,5	11	5	20	100
904317	M20 x 1,5	11	6	22	100
904318	M20 x 1,5	13,5	6,5	22	100
904319	M20 x 1,5	16	6,5	24	100
904320	M25 x 1,5	21	7	30	50
904321	M32 x 1,5	29	8	40	25
904322	M40 x 1,5	29	8	43	25
904323	M40 x 1,5	36	9	50	25
904324	M50 x 1,5	36	10	54	10
904325	M50 x 1,5	42	10	57	10
904326	M63 x 1,5	48	10	66	5

### Adapter - gwint metryczny na NPT - wysoki profil

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny zewnętrzny	Rozmiar PG wewnętrzny	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
94166	M16 x 1,5	1/2"	6	24	50
94167	M20 x 1,5	1/2"	6	24	50
94168	M25 x 1,5	1/2"	7	30	50
94169	M25 x 1,5	3/4"	7	30	50

### Adapter - gwint PG na metryczny - wysoki profil

Numer katalogowy	Rozmiar PG zewnętrzny	Rozmiar metryczny wewnętrzny	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
904332	7	M12 x 1,5	5	14	100
904333	9	M16 x 1,5	6	19	100
904334	11	M16 x 1,5	6	22	50
904335	13,5	M20 x 1,5	6,5	24	50
904336	16	M20 x 1,5	6,5	27	50
904337	16	M25 x 1,5	6,5	30	50
904338	21	M25 x 1,5	7	32	50
904339	21	M32 x 1,5	7	36	25
904340	29	M40 x 1,5	8	43	25
904341	36	M50 x 1,5	9	55	10
904342	42	M63 x 1,5	10	65	10

### Adapter - gwint PG na NPT - wysoki profil

Numer katalogowy	Rozmiar PG zewnętrzny	Rozmiar NPT wewnętrzny	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
94174	11	1/2"	6	24	50
94175	13,5	1/2"	6,5	24	50
94176	16	1/2"	6,5	24	50
94177	21	1/2"	7	30	50
94178	21	3/4"	7	30	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Mosiężna nakrętka do dławików
- **Zakres temperatur pracy:** do +200°C

## Budowa

Mosiądz niklowany,

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Konstrukcja robotów
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Montaż elementów dławiczych
- Trwałe połączenie mechaniczne

## Opis

Zaślepienie otworów montażowych przy zachowaniu stopnia ochrony IP 65.

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90175	M12 x 1,5	15	100
90176	M16 x 1,5	19	100
90177	M20 x 1,5	24	100
90178	M25 x 1,5	30	100
90179	M32 x 1,5	36	100
90180	M40 x 1,5	46	50
90181	M50 x 1,5	60	25
90182	M63 x 1,5	70	25
98314	M72 x 2,0	80	1
90067	M75 x 1,5	80	1
90489	M80 x 2,0	95	1

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
905870	1/2"	27	50
905871	3/4"	32	50
905872	1"	36	25
905873	1 1/4"	46	25
905874	1 1/2"	54	10
905875	2"	70	10

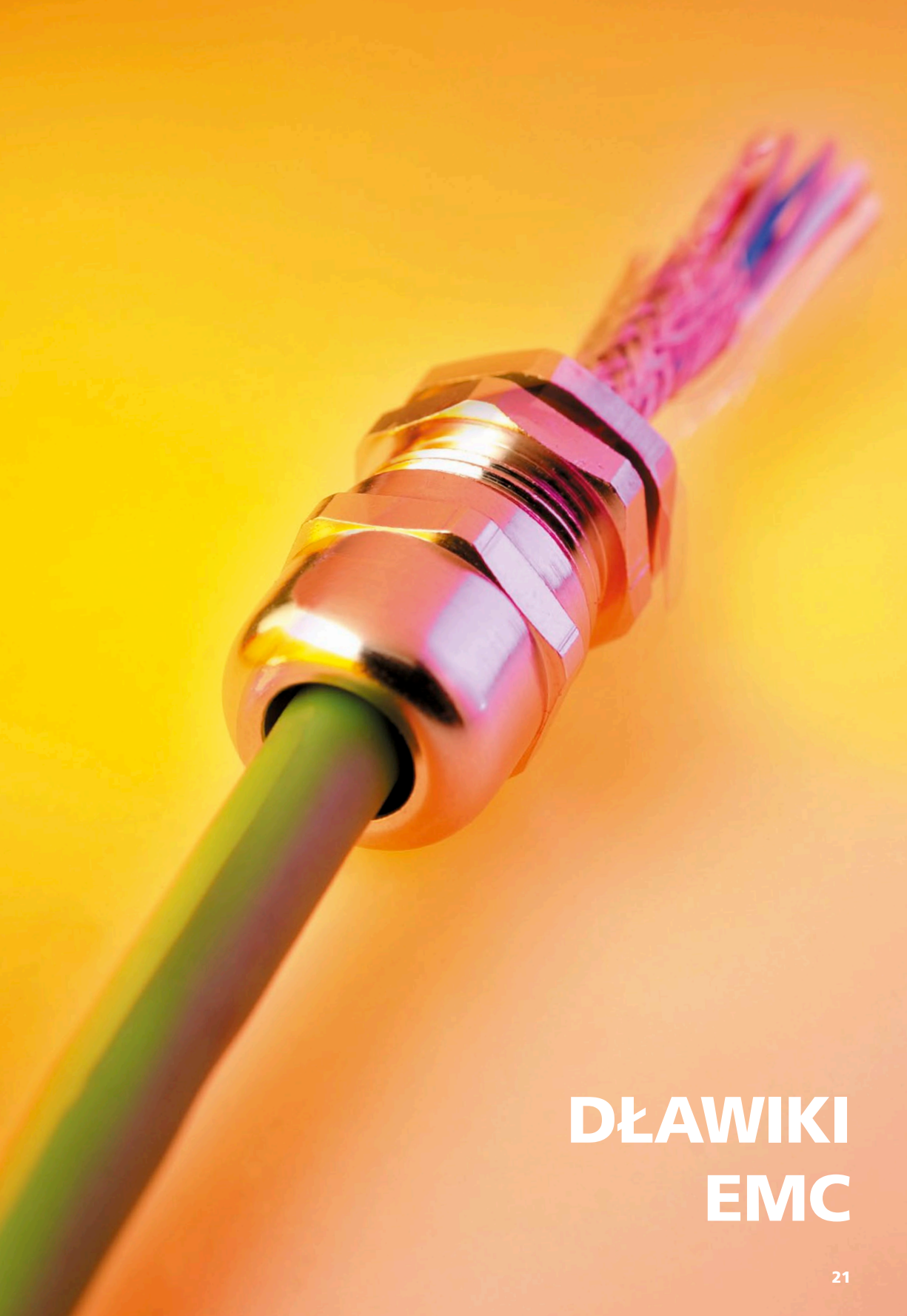
## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90610	7	15	100
90611	9	18	100
90612	11	21	100
90613	13,5	23	100
90614	16	26	100
90615	21	32	100
90616	29	41	100
90617	36	51	50
90618	42	60	50
90619	48	64	50

## Z gwintem BSP

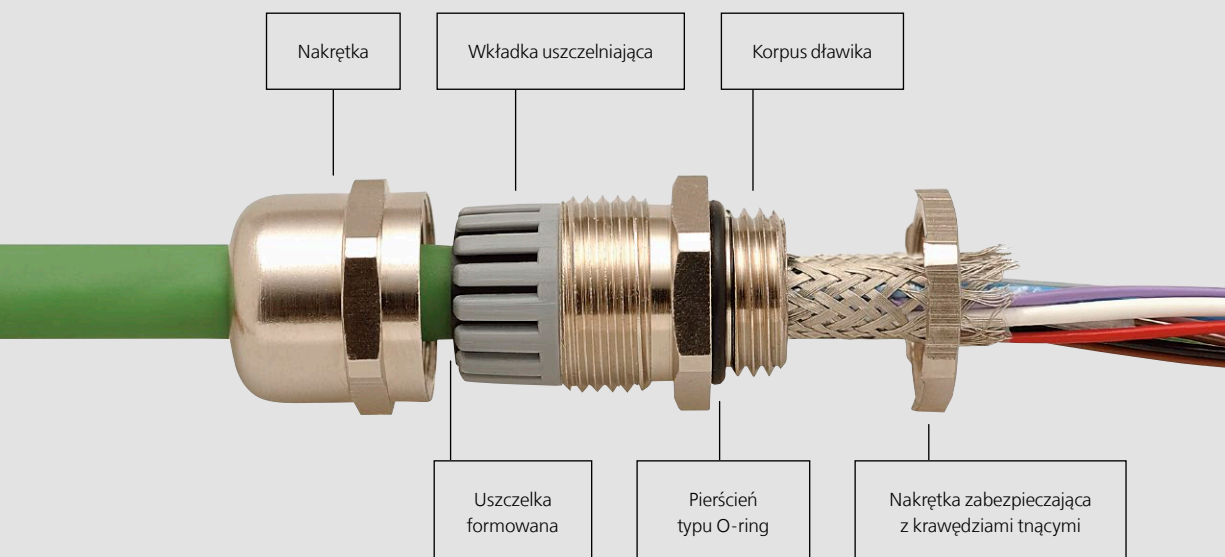
Numer katalogowy	Rozmiar BSP	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90186	G 3/8"	19	100
90187	G 1/2"	24	100
90189	G 3/4"	30	100
90190	G 1"	38	100
90193	G 1 1/2"	51	50
90195	G 2"	66	50
90197	G 2 1/2"	80	1
90198	G3"	95	1
90199	G 4"	125	1
97785	G 5"	150	1

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# DŁAWIKI EMC

# DŁAWIKI KABLOWE SPEŁNIAJĄCE WYMOGI KOMPATYBILNOŚCI ELEKTROMAGNETYCZNEJ (EMC)



## Dławik kablowy

Dławiki kablowe przeznaczone do zastosowań wymagających EMC.

Nakrętka kołpakowa i korpus dławika są wykonane z mosiądzu niklowanego.

Sprężyny kontaktowe zapewniają bezpieczną i pewną styczność z ekranowanym oplotem kabla. Są one wykonane ze stopu miedziowo-berylowego, który zapewnia dobrą przewodność oraz znaczną i trwałą siłę sprężyny. Pierścienie sprężynowe jest ruchomy przed dokręceniem nakrętki kołpakowej, co zapobiega uszkodzeniu oplotu ekranowanego podczas montażu.

Wkładka zaciskowa jest wykonana z poliamidu 6 (PA6).

Uszczelka formowana jest wykonana z gumy chloroprenowej (CR, neopren).

Pierścień typu O-ring jest wykonany z gumy nitrylowej (NBR, Buna-N).

## Nakrętka zabezpieczająca

Nakrętki zabezpieczające są wykonane z mosiądzu niklowanego. Posiadają one krawędzie tnące umożliwiające przecinanie powierzchni powlekanych.

## Osprzęt

Osprzęt przeznaczony do stosowania z mosiężnymi dławikami kablowymi:

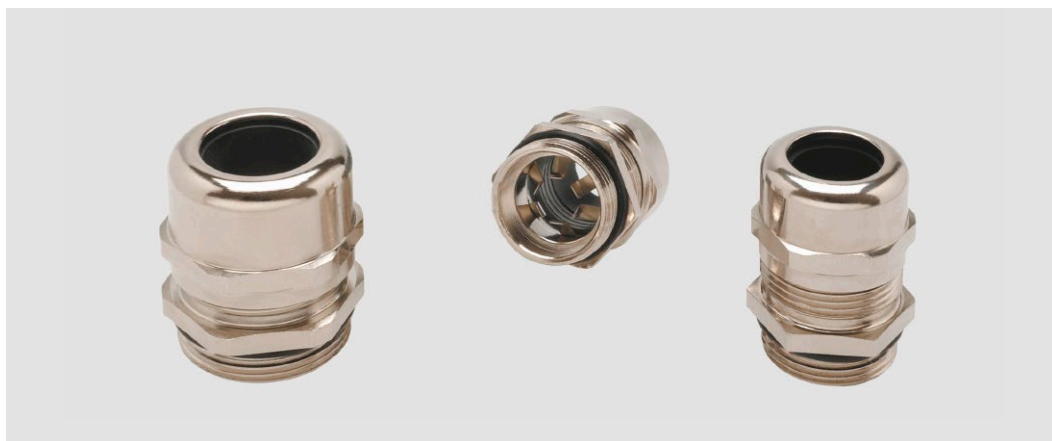
- Nakrętki kontrujące

Osprzęt przeznaczony do stosowania ze wszystkimi dławikami kablowymi:

- Zatyczki uszczelniające
- Pierścienie typu O-ring
- Uszczelki gwintowane łączące
- Zaślepki płytkowe

Taśma miedziana zapobiega rozszerzaniu się oplotu.





## Dane techniczne

- Opatentowany system łączenia
- Nowa generacja połączenia EMV – dławik uziemiający ze zintegrowanym elementem stykowym ze stali sprężystej
- Zapewnia szybki i bezpieczny montaż oraz pewne połączenie ekranu z obudową
- **Klasa ochrony:** IP 68 – 5 bar
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

## Właściwości

- Redukcja naprężeń dzięki zastosowaniu zacisku i elementu stykowego (kabel prowadzimy wewnątrz elementu stykowego)
- Wyjątkowy system łączenia mechanicznego sprawia, iż nie występuje możliwość uszkodzenia ekranu podczas montażu lub demontażu dławika
- Łączenie ekranu następuje po skręceniu dławika
- Dzięki doskonałemu, nieprzerwanemu ekranowaniu bardzo dobrze tłumi zakłócenia
- HELUTOP® MS-E pozwala uzyskać znaczne oszczędności w czasie oraz kosztach montażu
- Występuje tylko w wersji PG i NPT.

## Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Łącznik ekranu:** stal sprężysta
- **Zacisk:** poliamid PA 6
- **Uszczelnienie:** kauczuk neoprenowy

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

- W celu zapewnienia lepszego styku dławika z obudową, zaleca się stosowanie kontrnakrętki KM-EMV, a dla nie zadławionych otworów – stosowanie zaślepki VS jako zabezpieczenie przeciwpyłowe
- Dedykowany do urządzeń narażonych na ciągłe wstrząsy, drgania czy przemieszczenia z możliwym obrotem przewodu wokół własnej osi

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90770	7	3,0 - 6,5	6	14	50
90771	9	4,0 - 8,0	6	17	50
90772	11	5,0 - 10,0	6	20	50
90773	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
90774	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25
90775	21	13,0 - 18,0	7,2	30	25
90776	29	18,0 - 25,0	8	40	20
90777	36	22,0 - 32,0	9	50	5
90778	42	30,0 - 38,0	12	58	5
90779	48	34,0 - 44,0	14	64	5

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99808	3/8"	5,0 - 10,0	11,5	20	50
99809	1/2"	6,0 - 12,0	13	22	50
99810	3/4"	13,0 - 18,0	13	30	25
99811	1"	18,0 - 25,0	13	40	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Opatentowany system łączenia
- Najnowsza generacja połączenia EMV
- Dławik ze zintegrowanym elementem stykowym ze stali sprężystej
- Zapewnia szybki i bezpieczny montaż oraz pewne połączenie ekranu z obudową
- **Klasa ochronności:** IP 68 – 5 bar
- **Zakres temperatur pracy** od -40°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

## Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Łącznik ekranu:** stal sprężysta, berylium miedzi
- **Zacisk:** poliamid PA 6
- **Uszczelnienie:** kauczuk neoprenowy
- **O-ring:** buna-N (nitryle-butadiene rubber)

**HELUTOP® MS-EP4 pozwala uzyskać znaczne oszczędności w czasie oraz kosztach montażu**

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Szerszy zakres dławienia w każdej z wielkości dławika od 3,0-53,0 mm Ø przewodu.
- Zachowanie typoszeregu od M12x1,5 do M63x1,5
- Pełna redukcja naprężeń dzięki zastosowaniu zacisku i elementu stykowego (kabel prowadzimy wewnątrz elementu stykowego)
- Opatentowany nowoczesny system łączenia mechanicznego sprawia, iż nie występuje możliwość uszkodzenia ekranu podczas montażu lub demontażu dławika
- Łączenie ekranu następuje po skręceniu dławika poprzez zmodyfikowaną konstrukcję docisku
- Dzięki doskonałemu, nieprzerwanemu ekranowaniu osiągamy bardzo dobre wytlumienie zakłóceń

## Opis

- W celu zapewnienia lepszego styku dławika z obudową, zaleca się stosowanie kontrnakrętki KM-EMV
- Dedykowany do urządzeń narażonych na ciągłe wstrząsy, drgania czy przemieszczenia z możliwym obrotem przewodu wokół własnej osi

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
905181	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6	14	50
905182	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	6	20	50
905183	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	6	22	50
905184	M20 x 1,5	7,5 - 14,0	8	24	50
905185	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	8	30	25
905186	M32 x 1,5	16,0 - 25,0	9	40	25
905187	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	9	50	20
905188	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9	58	10
905189	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14	64/68	5
905248	M63 x 1,5	37,0 - 53,0	10	75	5

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

Dławik kablowy EMC ze zintegrowanymi elementami stykowymi do kabli ekranowanych.

- **Stopień ochrony:** IP68 - 5 bar
- **Zakres temperatur:** od -40°C do +100°C
- opatentowany system styków

## Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Styki:** miedź-beryl
- **Zacisk:** PA6
- **Uszczelka:** kauczuk chloroprenowy (CR)
- **O-ring:** NBR (kauczuk butadienowo-nitrylowy)

## Zastosowanie

- inżynieria kolejowa
- energia odnawialna
- zakłady produkcyjne

## Zalety HT-MS-EP5

Maksymalizacja liczby styków EMC



- Zwiększenie całkowitej powierzchni styku ekranu kabla z dławikiem kablowym
- Znacząca poprawa ekranowania EMC przy wysokich częstotliwościach

Wzmocnione styki EMC



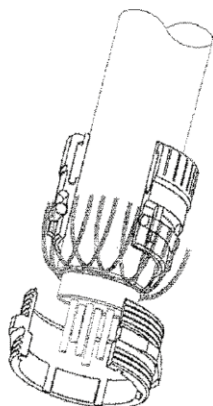
- Zmniejszenie rezystancji i strat ciepła
- Do stosowania w aplikacjach o dużym obciążeniu mechanicznym, np. przy silnych wibracjach

Elastyczny system styku  
(= HELUTOP MS-EP4)



- Brak uszkodzeń ekranu podczas wkładania i regulacji kabla





## Dane techniczne

- Zintegrowany system łączenia ekranu i dodatkowej ochrony mechanicznej kabli
- Wkład wodzący ułatwia prowadzenie kabla
- Zapewnia szybki i bezpieczny montaż oraz pewne połączenie ekranu z obudową dławika
- **Klasa ochronności:** IP68 – 10bar/IP69K
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

## Właściwości

- Redukcja naprężeń dzięki zastosowaniu docisku wkładki i dodatkowego oringu
- O-ring wew. utrzymuje ekran w stałej odległości od korpusu oraz zabezpiecza przed niekontrolowanym obrotem w korpusie
- Łączenie ekranu następuje po skręceniu dławika
- Bardzo dobrze tłumi zakłócenia EMV
- Zewnętrzne szczęki dociskowe zabezpieczają urządzenie / obudowę przed wyrwaniem przewodu

## Budowa

- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Zacisk:** poliamid PA 6
- **Uszczelka:** neopren syntetyczny
- **Oring:** neopren syntetyczny
- **Szczęki dociskowe** – pełny element wykonany z mosiądzu niklowanego

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

- W celu zapewnienia lepszego styku dławika z obudową, zaleca się stosowanie kontrnakrętki KM-EMV
- Dedykowany do urządzeń narażonych na ciągłe wstrząsy, drgania czy przemieszczenia z możliwym obrotem przewodu wokół własnej osi
- Szczęki dociskowe jako dwudzielne zapewniają centryczny uchwyt kabla

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
98070	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,5	14	50
98071	M16 x 1,5	6,0 - 10,0	6	20	50
98072	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	6	24	50
98073	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	7	30	25
98074	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	8	40	25
98075	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	8	50	10
90162	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	9	57	5
90163	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	10	64/68	5

## Z gwintem PG

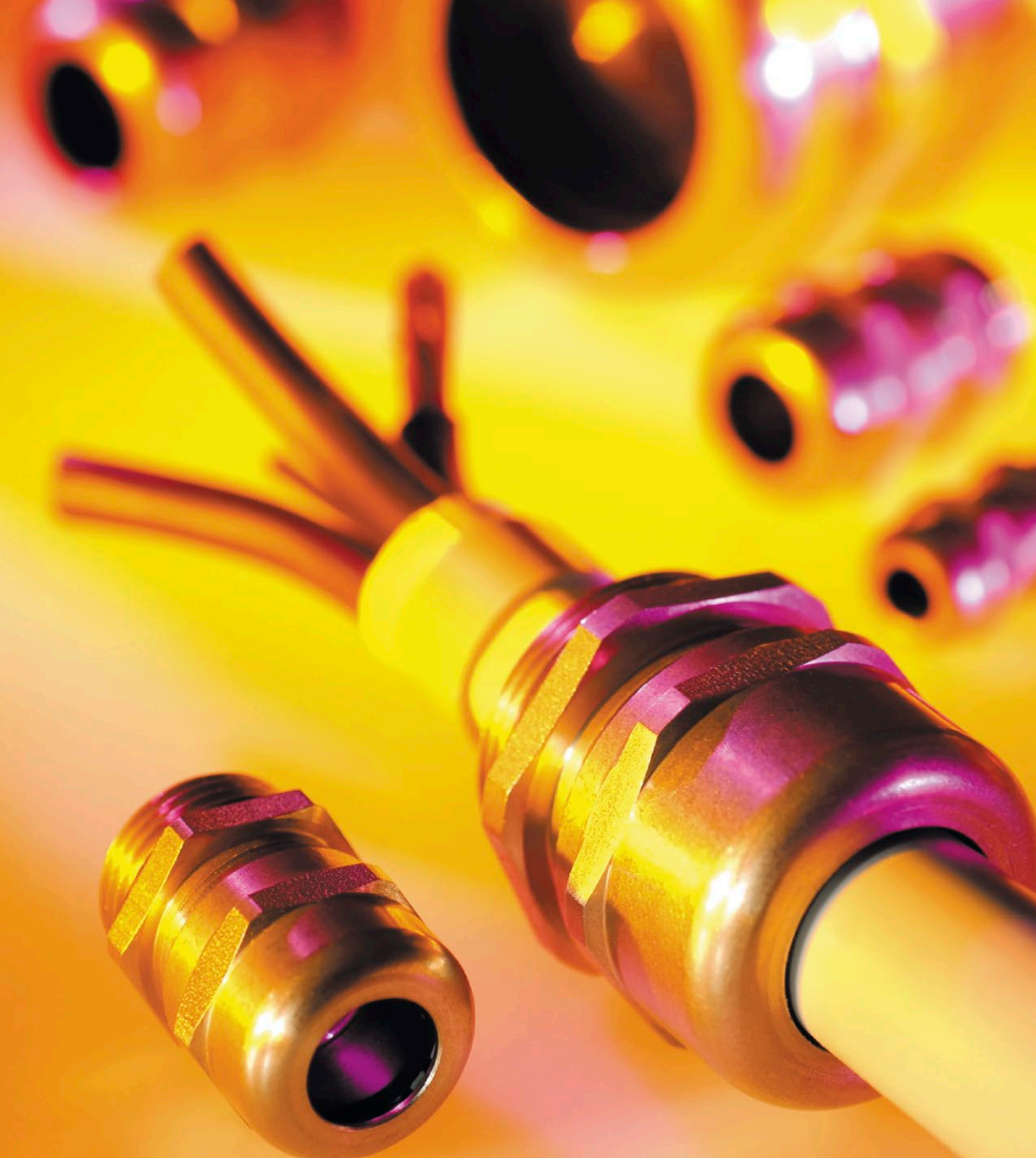
Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
98061	7	3,0 - 6,5	5	14	50
98062	9	4,0 - 8,0	6	17	50
98063	11	6,0 - 10,0	6	20	50
98064	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
98065	16	10,0 - 14,0	6,5	24	50
98201	21	13,0 - 18,0	7	30	25
98066	29	18,0 - 25,0	8	40	25
98067	36	22,0 - 32,0	8	50	10
98068	42	32,0 - 38,0	9	57	5
98069	48	37,0 - 44,0	10	64	5

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92908	3/8"	4,0 - 8,0	15	17/19	50
92909	1/2"	6,0 - 12,0	13	22/24	50
92910	3/4"	13,0 - 18,0	13	30	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

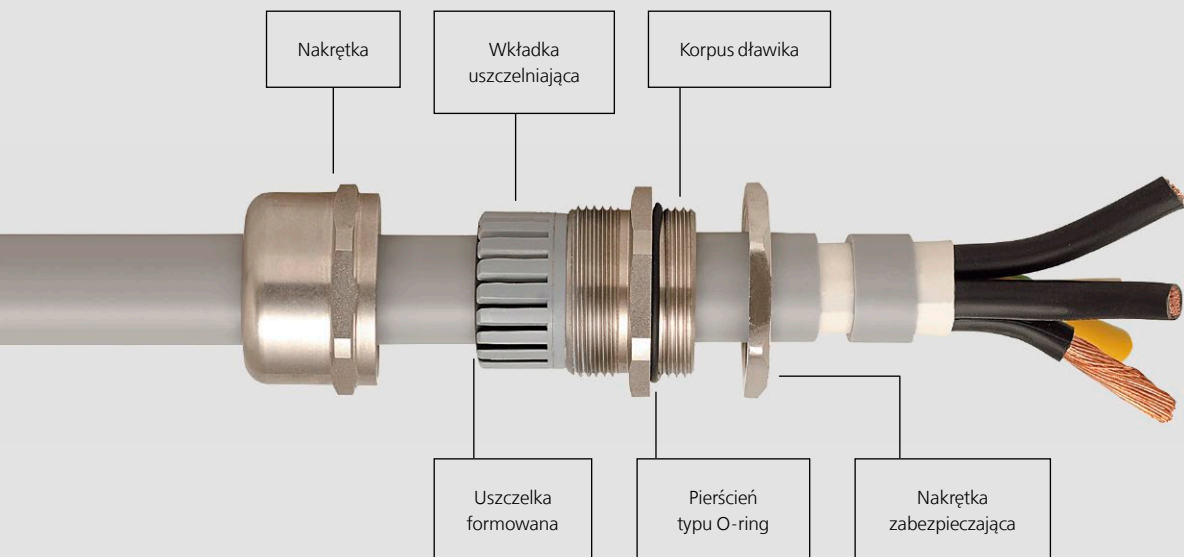




# **DŁAWIKI ZE STALI NIERDZEWNEJ**

**wykonania specjalne**

# DŁAWIKI KABLOWE ZE STALI NIERDZEWNEJ



## Dławik kablowy

Nakrętka kołpakowa i korpus dławika są wykonane ze stali nierdzewnej.

Ze względu na wysoki poziom odporności antykorozyjnej i znaczną trwałość, dławiki te są przeznaczone do zastosowań w trudnych warunkach.

- Silne obciążenia chemiczne
- Środki czyszczące (np. w przemyśle spożywczym)
- Odporność na warunki atmosferyczne w przypadku zastosowań zewnętrznych.

Wkładka zaciskowa jest wykonana z poliamidu 6 (PA6).

Uszczelka formowana jest wykonana z gumy chloroprenowej (CR, neopren).

Pierścień typu O-ring jest wykonany z gumy nitylowej (NBR, Buna-N).

## Nakrętka zabezpieczająca

Nakrętki zabezpieczające są wykonane ze stali nierdzewnej.

## Osprzęt

Osprzęt przeznaczony do stosowania z dławikami kablowymi ze stali nierdzewnej:

- Nakrętki kontrujące

Osprzęt przeznaczony do stosowania ze wszystkimi dławikami kablowymi:

- Zatyczki uszczelniające
- Wkładki uszczelniające / śruby zabezpieczające
- Pierścienie typu O-ring
- Uszczelki gwintowane łączące
- Zaśleпки płytkowe





## Dane techniczne

- Dławik wykonany ze stali nierdzewnej z zabezpieczeniem antywibracyjnym
- **Klasa ochrony:** IP 68 – 5 bar
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +100°C
- Wykonanie zgodne z normą EN 50262

## Właściwości

- Optymalne prowadzenie kabla przez zacisk samocentrujący
- Łatwość montażu
- Duże powierzchnie dociskające

## Budowa

- **Korpus:** stal nierdzewna 1.4305
- **Zacisk:** poliamid PA 6
- **Uszczelnienie:** kauczuk neoprenowy (neoprene)
- **O-ring:** kauczuk syntetyczny (perbunan)

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo

## Opis

- Jako dodatkowa ochrona przeciwpyłowa - zaślepki BL-H; BL-W
- Inne dostępne rozwiązania: zastosowanie wkładki wielootworowej HELUTOP® HT-MFDE (NBR) + ew. kołków zaślepiających (polietylen) dających możliwość przeprowadzenia wielu przewodów jednym dławikiem przy zachowaniu stopnia IP 68

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99980	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6	14	50
99981	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	7	22	50
99982	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	8	22	50
99983	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8	27	25
99984	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	8	36	25
99985	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	9	46	20
99986	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	9	60	12
99987	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	14	65/68	12

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99970	7	3,0 - 6,5	6	14	50
99971	9	4,0 - 8,0	6	17	50
99972	11	5,0 - 10,0	6	22	50
99973	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
99974	16	10,0 - 14,0	6,5	24	25
99975	21	13,0 - 18,0	7,2	30	25
99976	29	18,0 - 25,0	8	41	20
99977	36	22,0 - 32,0	9	50	15
99978	42	30,0 - 38,0	12	60	12
99979	48	34,0 - 44,0	14	65	12

kontynuacja ▶

**Z gwintem NPT**

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99800	3/8"	5,0 - 10,0	11,5	20	50
99801	1/2"	6,0 - 12,0	13	22	50
99802	3/4"	13,0 - 18,0	13	30	25
99803	1"	18,0 - 25,0	13	40/43	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Dławkik z szerokim zastosowaniem w agresywnym środowisku chemicznym oraz temperaturowym. Odporny na promieniowanie UV
- **Klasa ochronności:** IP68 – 10bar/IP69K
- **Zakres temperatur pracy** od -35°C do +150°C
- Na zapytanie – inne kolory

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** polifluorek winylidenu (PVDF)
- **Uszczelnienie:** fluorek winylidenu (FPM)

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje przemysłowe
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Sztywność i odporność na pełzanie (lepsza niż innych fluoropolimerów)
- Wysoka odporność na obciążenia również w niskich temperaturach
- Znakomita odporność chemiczna i na hydrolizę
- Wysoka dopuszczalna temperatura pracy (150°C)
- Dobre właściwości ślizgowe i dobra odporność na ścieranie
- Dobre właściwości elektroizolacyjne,
- Obojętność (odpowiednia do kontaktu z żywnością)
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Właściwa fluorowcom niska palność
- Wyjątkowa odporność na działanie UV oraz czynników atmosferycznych
- Wytrzymałość na ściskanie

## Opis

Wysokie parametry odporności chemicznej zalecane stosowanie w przypadku kontaktu z paliwami, olejami, rozpuszczalnikami, jak i substancjami żrącymi i kwasami; odporne na warunki atmosferyczne. Znajduje zastosowanie w przemyśle: petrochemicznym, chemicznym, żywnościowym, papierniczym, tekstylnym i jądrowym.

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97527	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8	15	50
97528	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8	19	50
97529	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	9	24	50
97530	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11	33	50
97531	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11	42	25

## Z gwintem metrycznym ze zmniejszeniem uszczelnienia

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
99630	M12 x 1,5	2,0 - 5,0	8	15	50
99631	M16 x 1,5	2,0 - 6,0	8	19	50
99632	M20 x 1,5	5,0 - 9,0	9	24	50
99633	M25 x 1,5	9,0 - 16,0	11	33	50
99634	M32 x 1,5	13,0 - 20,0	11	42	25

kontynuacja ►

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97184	7	3,0 - 6,5	8	15	50
96748	9	4,0 - 8,0	8	19	50
97185	11	5,0 - 10,0	8	22	50
97186	13,5	6,0 - 12,0	9	24	50
97187	16	10,0 - 14,0	10	27	50
97188	21	13,0 - 18,0	11	33	50
97189	29	18,0 - 25,0	11	42	25
97190	36	22,0 - 32,0	13	53	10
97191	42	32,0 - 38,0	13	60	5
97192	48	37,0 - 44,0	14	65	5

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
91675	3/8"	4,0 - 8,0	15	19/22	50
91676	1/2"	6,0 - 12,0	13	24	50
91677	1/2"	10,0 - 14,0	13	27	50
91678	3/4"	13,0 - 18,0	14	33	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Dławik z szerokim zastosowaniem w agresywnym środowisku chemicznym oraz temperaturowym
- **Klasa ochronności:** IP68 – 10bar/IP69K
- **Zakres temperatur pracy:** od -35°C do +150°C
- Na zapytanie – inne typy uszczelnień

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Korpus wodzący:** polifluorek winylidenu (PVDF)
- **Uszczelnienie:** fluorek winylidenu (FPM)
- **O-ring:** Fluorek winylidenu (FPM)

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna, tak korpusu zew. jak i wodzącego (izolującego)
- Szytywność i odporność na pełzanie (lepsza niż innych fluoropolimerów)
- Wysoka odporność na obciążenia również w niskich temperaturach
- Znakomita odporność chemiczna i na hydrolizę
- Wysoka dopuszczalna temperatura pracy (150°C)
- Dobre właściwości ślizgowe i dobra odporność na ścieranie
- Dobre właściwości elektroizolacyjne
- Obojętność fizjologiczna (odpowiednia do kontaktu z żywnością)
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Właściwa fluorowcom niska palność
- Wyjątkowa odporność na działanie UV oraz czynników atmosferycznych
- Wytrzymałość na ściskanie

## Opis

Wysokie parametry odporności chemicznej. Znajduje zastosowanie w przemyśle: petrochemicznym, chemicznym, żywnościowym, papierniczym, tekstylnym i jądrowym.

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97571	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	6,5	14	50
97572	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	6	17/19	50
905084	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	6	20	50
97573	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	6	24	50
97574	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	7	30	25
97575	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	8	40	25
97576	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	8	50	10

kontynuacja ►

## Z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97565	7	3,0 - 6,5	5	14	50
97500	9	4,0 - 8,0	6	17	50
97445	11	5,0 - 10,0	6	20	50
97446	13,5	6,0 - 12,0	6,5	22	50
97447	16	10,0 - 14,0	6,5	24	50
97566	21	13,0 - 18,0	7	30	25
97567	29	18,0 - 25,0	8	40	25
97568	36	22,0 - 32,0	8	50	10
97569	42	32,0 - 38,0	9	57	5
97570	48	37,0 - 44,0	10	64	5

## Z gwintem NPT

Numer katalogowy	Rozmiar NPT	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97663	3/8"	4,0 - 8,0	15	17/19	25
97664	1/2"	6,0 - 12,0	13	22/24	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# UNI-DICHT-VK-PVDF Korpus dławika



## Dane techniczne

- Dławik z szerokim zastosowaniem w agresywnym środowisku chemicznym oraz temperaturowym. Odporny na promieniowanie UV.
- **Klasa ochrony:** IP68 – 10bar
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +150°C
- Wykonanie zgodne z: EN50262
- Na zapytanie inne kolory

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** polifluorek winylidenu (PVDF)

## Zastosowanie

- Przemysł chemiczny
- Przemysł spożywczy
- Budowa maszyn i urządzeń
- Automatyka i sterowanie
- Technika instalacyjna
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Szywność i odporność na pęcznienie (lepsza niż innych fluoropolimerów)
- Wysoka odporność na obciążenia różnicowe w niskich temperaturach
- Znakomita odporność chemiczna i na hydrolizę
- Wysoka dopuszczalna temperatura pracy (150°C)
- Dobre właściwości ślizgowe i dobra odporność na ścieranie
- Dobre właściwości elektroizolacyjne
- Obojętność fizjologiczna (odpowiednia do kontaktu z żywnością)
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Właściwa fluorowcom niska palność
- Wyjątkowa odporność na działanie UV oraz czynników w atmosferycznych
- Wytrzymałość na ściskanie

## Opis

- Wysokie parametry odporności chemicznej. Zalecane stosowanie w przypadku kontaktu z paliwami, olejami, rozpuszczalnikami, jak i substancjami żrącymi i kwasami odporne na warunki atmosferyczne.
- Znajduje zastosowanie w przemyśle: petrochemicznym, chemicznym, żywnościowym, papierniczym, tekstylnym i jądrowym.
- Zalecane stosowanie wkładów uszczelniających typu UNI-DICHT np. silikonowych.

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
904240	M12 x 1,5	8	15	50
904241	M16 x 1,5	9	19	50
904242	M20 x 1,5	9	24	50
904243	M25 x 1,5	9	29	50
904244	M32 x 1,5	11	38	25
904245	M40 x 1,5	11,5	46	10
904246	M50 x 1,5	13	56	5

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# HELUTOP® HT-Clean / EMV

do zastosowań w przemyśle spożywczym



## Dane techniczne

- Dławik z unikalnym systemem montażu
- **Klasa ochronności:**  
IP 68 – 5 bar/30min, wg. EN 60529  
IP 69K – wg. EN 40 050-9
- **Zakres temperatur pracy:**  
od -20°C do +100°C  
krótkotrwałe od -40°C do +150°C
- Dostępna wersja EMV/ EMC

## Właściwości

- Dławik przeznaczony dla przemysłu spożywczego jak i chemicznego
- Dedykowany dla najwyższych standardów czystości

## Budowa

- HELUTOP® HT-Clean można montować przy użyciu dostępnych kluczy nimbusowych zgodnie z wymiarami dla danej wielkości
- **Korpus:** stal nierdzewna 1.4305
- **Doszczelnienie:** typ POM
- **Uszczelka: TPE zgodnie z certyfikacją FDA 21 CFR 177.2600**

## Opis

- Gładka powierzchnia zapobiega osadzaniu szkodliwych mikroorganizmów
- Łatwy, szybki i tani w eksploatacji
- Szybkie czyszczenie dzięki gładkiej powierzchni korpusu
- Nadaje się do czyszczenia urządzeniami wysokociśnieniowymi
- Odporny na działanie czynników chemicznych
- Wysoka gęstość uszczelnienia
- Zapobiega wnikaniu ciał obcych do wnętrza obudowy

## Zastosowanie

- Przemysł spożywczy – szczególnie mleczarstwo i produkty mięsne
- Urządzenia do pakowania żywności
- Przemysł farmaceutyczny
- Technologia pomieszczeń czystych
- Biotechnologia
- Przemysł chemiczny

## HELUTOP® Clean

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Zalecana siła dokręcenia Nm	Ilość w opakowaniu
906914	M12 x 1,5	3,0-6,5	6	14	2,5	1
906915	M16 x 1,5	5,0-10,0	7	18	4,0	1
906916	M20 x 1,5	6,0-12,0	10	22	5,0	1
906917	M25 x 1,5	12,0-17,0	14	28	6,0	1

## HELUTOP® Clean EMV

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Zalecana siła dokręcenia Nm	Ilość w opakowaniu
906918	M16 x 1,5	5,0-10,0	7	18	4	1
906919	M20 x 1,5	6,0-12,0	10	22	5	1
906920	M25 x 1,5	12,0-17,0	14	28	6	1

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# DŁAWIKI DO STREFY EX



DMT 02 ATEX E 047 X  II 2 GD EEx e II



## Dane techniczne

- Dławik odpowiadający najwyższym wymaganiom techniki instalacyjnej
- Dedykowane dla obszarów zagrożonych wybuchem
  - Klasa ochronności: IP 66/ IP 68
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +80°C
- Wykonanie w kolorze RAL 9005 (czarny)
- Wykonania Metryczne
- Przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem w strefach: 1, 2, 21, 22; IIA, IIB, IIC
- EX II 2GD Ex-e ii, Ex tD A21

## Właściwości

- Łatwość montażu
- Wodoszczelność
- Optymalne prowadzenie kabla
- Duże powierzchnie dociskające
- Szeroki zakres dławienia
- Bezpieczeństwo instalacji w strefach zagrożonych wybuchem

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Nie zawierający związków kadmu
- **Korpus:** PA, zgodne z UL 94V0
- **Uszczelka:** kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy (NBR)
- **O-ring:** kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy (NBR)
- **Dopuszczenia wg.** ATEX EX, IMQ 08 ATEX 012 X

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy, kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych ustawianych w strefach zagrożenia wybuchem

## Opis

- Dławik dzięki podwyższonym parametrom wytrzymałości w dwóch wariantach długości gwintu dla każdego rozmiaru.
- Zgodność z normami: EN 60079-0:2006; EN 60079-7:2007; EN 60079-11:2007; EN 61241-0:2006; EN 61241-1:2004

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Długość mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
906689	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8,0	31,0	15	100
906936	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	15,0	31,0	15	100
906690	M16 x 1,5	4,5 - 10,0	10,0	38,0	19	50
906937	M16 x 1,5	4,5 - 10,0	15,0	38,0	19	50
906691	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	10,0	41,0	24	50
906938	M20 x 1,5	6,0 - 12,0	15,0	41,0	24	50
906692	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	10,0	42,0	27	50
906939	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	15,0	42,0	27	50
906693	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	10,0	47,0	33	25
906940	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	15,0	47,0	33	25
906694	M25 x 1,5	11,0 - 17,0	8,0	42,5	29	50
906695	M32 x 1,5	15,0 - 21,0	10,0	50,0	36	25
906696	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	15,0	58,5	42	20
906697	M40 x 1,5	19,0 - 28,0	10,0	55,0	46	20
906698	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	18,0	68,0	53	10
906699	M50 x 1,5	30,0 - 38,0	18,0	69,0	60	10
906700	M63 x 1,5	34,0 - 44,0	18,0	71,0	65	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Dławkę odpowiadający najwyższymi wymaganiami techniki instalacyjnej
- Dedykowane dla obszarów zagrożonych wybuchem
- **Klasa ochronności:** IP68 – 10bar/IP69K
- **Zakres temperatur pracy:** od -20°C do +95°C
- **Wykonanie w kolorach:**  
RAL 7035 (jasny szary)  
RAL 9005 (czarny)  
RAL 5012 (niebieski)
- Wykonania PG, Metryczne, NPT (całowe)
- Przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” wg. EN6007790 oraz EN600797

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Niezawierający związków kadmu
- **Korpus:** PA, zgodnie z UL 94V0
- **Uszczelnienie:** kauczuk syntetyczny (perbunan)
- **O-ring:** kauczuk syntetyczny (perbunan)
- **Dopuszczenia wg.** ATEX EX, IECEx, I12GD 1D DMT 02 ATEX E 047X,

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy, kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych ustawianych w strefach zagrożenia wybuchem

## Właściwości

- Łatwość montażu
- Wodoszczelność
- Optymalne prowadzenie kabla
- Duże powierzchnie dociskające
- Szeroki zakres dławienia

## Opis

Dławkę dzięki podwyższonym parametrom ciśnienia parcjelnego (10 bar) jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłu i urządzeń związanych z pracą w warunkach podwyższonego ciśnienia strumienia wody. Sugerowane zastosowanie – ciśnieniowe maszyny myjące, linie technologiczne podlegające częstej dezynfekcji. Maszyny pracujące w dużej wilgotności i zagrożeniu wybuchem

## Z gwintem metrycznym

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97995	97986	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8	15	50
97996	97987	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8	19	50
97997	97988	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8	22	50
97998	97156	M20 x 1,5	6,5 - 12,0	9	24	50
97999	97989	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	9	27	50
98000	97990	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11	33	50
98001	97991	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11	42	25
98002	97992	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	13	53	10
98003	97993	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	13	60	5
98004	97994	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	14	65/68	5

kontynuacja ►

## Z gwintem metrycznym - dla aplikacji iskrobezpiecznych

Nr kat. RAL 5012 niebieski	Rozmiar metryczny	Średnica kabela od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
97962	M12 x 1,5	3,0 - 6,5	8	15	50
97559	M16 x 1,5	4,0 - 8,0	8	19	50
97963	M16 x 1,5	5,0 - 10,0	8	22	50
96805	M20 x 1,5	6,5 - 12,0	9	24	50
97964	M20 x 1,5	10,0 - 14,0	9	27	50
97560	M25 x 1,5	13,0 - 18,0	11	33	50
97561	M32 x 1,5	18,0 - 25,0	11	42	25
97562	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	13	53	10
97563	M50 x 1,5	32,0 - 38,0	13	60	5
97564	M63 x 1,5	37,0 - 44,0	14	65/68	5

## Z gwintem PG

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar PG	Średnica kabela od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
96110	96116	7	3,0 - 6,5	8	15	50
96111	96117	9	4,0 - 8,0	8	19	50
96112	96225	11	5,0 - 10,0	8	22	50
96113	96226	13,5	6,5 - 12,0	9	24	50
96114	96119	16	10,0 - 14,0	10	27	50
96115	96120	21	13,0 - 18,0	11	33	50
96597	96121	29	18,0 - 25,0	11	42	25
96598	96122	36	22,0 - 32,0	13	53	10
96599	96601	42	32,0 - 38,0	13	60	5
96600	96602	48	37,0 - 44,0	14	65	5

## Z gwintem PG - dla aplikacji iskrobezpiecznych

Nr kat. RAL 5012 niebieski	Rozmiar PG	Średnica kabela od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
90030	7	3,0 - 6,5	8	15	50
90031	9	4,0 - 8,0	8	19	50
90032	11	5,0 - 10,0	8	22	50
90033	13,5	6,5 - 12,0	9	24	50
90034	16	10,0 - 14,0	10	27	50
90035	21	13,0 - 18,0	11	33	50
90036	29	18,0 - 25,0	11	42	25
90037	36	22,0 - 32,0	13	53	10
90038	42	32,0 - 38,0	13	60	5
90039	48	37,0 - 44,0	14	65	5

## Z gwintem NPT

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar NPT	Średnica kabela od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92640	92650	3/8"	4,0 - 8,0	15	19/22	50
92641	92651	1/2"	6,5 - 12,0	13	24	50
92642	92652	1/2"	10,0 - 14,0	13	27	50
92643	92653	3/4"	13,0 - 18,0	14	33	50
92644	92654	1"	18,0 - 25,0	19	42	25
92645	92655	1,25"	18,0 - 25,0	16	42/46	25
92646	92656	1,5"	22,0 - 32,0	20	53	10

## Z gwintem NPT - dla aplikacji iskrobezpiecznych

Nr kat. RAL 5012 niebieski	Rozmiar NPT	Średnica kabela od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
92660	3/8"	4,0 - 8,0	15	19/22	50
92661	1/2"	6,5 - 12,0	13	24	50
92662	1/2"	10,0 - 14,0	13	27	50
92663	3/4"	13,0 - 18,0	14	33	50
92664	1"	18,0 - 25,0	19	42	25
92665	1,25"	18,0 - 25,0	16	42/46	25
92666	1,5"	22,0 - 32,0	20	53	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Dławik odpowiadający najwyższemu wymaganiom techniki instalacyjnej
- Dedykowane dla obszarów zagrożonych wybuchem
- **Klasa ochrony:** IP 66/ IP 68
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +80C
- Wykonania metryczne
- Przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem w strefach: 1,2,21,22; IIA, IIB, IIC
- Ex-d, Ex-e, EX II 2GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex t IIIC Db

## Właściwości

- Łatwość montażu
- Wodoszczelność
- Optymalne prowadzenie kabla
- Duże powierzchnie dociskające
- Szeroki zakres dławienia
- Bezpieczeństwo instalacji w strefach zagrożonych wybuchem

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm
906941	M16 x 1,5	3,0 - 12,0	16,0	22
906942	M20 x 1,5	3,0 - 12,0	16,0	22
906943	M20 x 1,5	10,0 - 16,0	16,0	28
906944	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	16,0	28
906945	M25 x 1,5	14,0 - 20,0	16,0	35
906946	M32 x 1,5	14,0 - 24,0	16,0	35
906947	M32 x 1,5	22,0 - 28,0	16,0	45
906948	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	18,0	45
906949	M40 x 1,5	26,0 - 34,0	18,0	50
906950	M50 x 1,5	26,0 - 35,0	18,0	55/50
906951	M50 x 1,5	35,0 - 44,0	18,0	55/58
906952	M63 x 1,5	35,0 - 45,0	18,0	68/58
906953	M63 x 1,5	45,0 - 57,0	18,0	75/80
906954	M75 x 1,5	46,0 - 62,0	20,0	80
906955	M75 x 1,5	60,0 - 70,0	20,0	95
906956	M90 x 2,0	60,0 - 75,0	20,0	95
906957	M90 x 1,5	75,0 - 85,0	20,0	105
906958	M100 x 1,5	75,0 - 85,0	20,0	105
906982	M110 x 1,5	85,0 - 95,0	20,0	115

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Nie zawierający związków kadmu
- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Uszczelka:** kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy (NBR)
- **Docisk kablowy:** PA6
- **Uszczelnienie:** CR
- **O-ring:** kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy (NBR)
- **Dopuszczenia wg.** IMQ 11 ATEX 038 X

## Opis

- Dławik dzięki podwyższonym parametrom wytrzymałości w dwóch wariantach długości gwintu dla każdego rozmiaru
- Zgodność z normami: EN 60079-0:2009; EN 60079-1:2007; EN 60079-7:2007 EN 60079-11:2010; EN 60079-31:2009
- Uwaga: wersja ze stali nierdzewnej 1.4404 na zapytanie

# HELUTOP® HT-MS-EX-d 1 EMC

do stref zagrożonych wybuchem dla kabli EMC



## Dane techniczne

- Dławk odpowiadający najwyższym wymaganiom techniki instalacyjnej
- Dedykowane dla obszarów zagrożonych wybuchem do podłączenia przewodów ekranowanych
- **Klasa ochronności:** IP 66/ IP 68
- **Zakres temperatur pracy** od -40°C do +80°C
- Wykonania metryczne
- Przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem w strefach: 1, 2, 21, 22; IIA, IIB, IIC
- Ex-d, Ex-e, EX II 2GD, Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex t IIIC Db

## Właściwości

- Łatwość montażu
- Wodoszczelność
- Optymalne prowadzenie kabla
- Duże powierzchnie dociskające
- Szeroki zakres dławienia
- Bezpieczeństwo instalacji w strefach zagrożonych wybuchem

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- Wolny od silikonu
- Nie zawierający związków kadmu
- **Korpus:** mosiądz niklowany
- **Docisk ekranu:** berylium miedzi
- **Uszczelnienie:** CR
- **O-ring:** kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy (NBR)
- **Dopuszczenia** IMQ 11 ATEX 038 X

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy, kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych ustawianych w strefach zagrożenia wybuchem

## Opis

- Dławk dzięki podwyższonym parametrom wytrzymałości w dwóch wariantach długości gwintu dla każdego rozmiaru
- Zgodność z normami: EN 60079-0:2009; EN 60079-1:2007; EN 60079-7:2007; EN 60079-11:2010; EN 60079-31:2009
- Uwaga: wersja ze stali nierdzewnej 1.4404 na zapytanie

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od - do mm	Długość gwintu mm	Rozmiar klucza mm
906959	M16 x 1,5	3,0 - 12,0	16,0	22
906960	M20 x 1,5	3,0 - 12,0	16,0	22
906961	M25 x 1,5	10,0 - 18,0	16,0	28
906962	M32 x 1,5	14,0 - 24,0	16,0	35
906963	M40 x 1,5	22,0 - 32,0	18,0	45
906964	M50 x 1,5	26,0 - 35,0	18,0	55

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



### Dane techniczne

- Zaślepka poliamidowa
- **Klasa ochronności:** IP 68 – 10bar/IP69
- **Zakres temperatur pracy:** od -20°C do +90°C
- Przeznaczone do stosowania w obszarach zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony "e" wg. EN600779-0 oraz EN60079-7

### Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- **Wykonanie:** NBR
- **Kolor:** czarny RAL 9005

### Dopuszczenia ATEX EX, IECEx, II2G 1D

### Certyfikat zgodności DMT 03 ATEX E 051 X

### Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

### Właściwości

Zaślepienie otworów po przepustach kablowych lub dławikach. Zastosowanie dla stref zagrożonych wybuchem.

### Opis

Zaślepienie otworów montażowych przy zachowaniu stopnia ochrony IP 68.

### Zaślepka z gwintem metrycznym

Numer katalogowy	Rozmiar metryczny	Długość gwintu mm	Wysokość mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
98114	M12 x 1,5	8,5	13	15	100
98115	M16 x 1,5	8,5	13	19	100
96793	M20 x 1,5	9	14,5	24	100
98116	M25 x 1,5	10,5	16	28	100
97763	M32 x 1,5	11,5	17,5	36	50
98117	M40 x 1,5	11,5	18	46	25
98118	M50 x 1,5	13,5	20	55	20
98119	M63 x 1,5	14,5	21	70	20

### Zaślepka z gwintem PG

Numer katalogowy	Rozmiar PG	Długość gwintu mm	Wysokość mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
91447	7	8,5	13	15	100
91448	9	8,5	13	19	100
91449	11	9	14,5	24	100
91450	13,5	9	14,5	24	100
91451	16	10,5	16	28	100
91452	21	11,5	17,5	36	100
91453	29	11,5	18	46	50
91454	36	13,5	20	55	25
91455	42	13,5	20	60	20

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.





A close-up photograph of a yellow metal fitting, likely a quick connector, with a red rod inserted into it. The fitting has a hexagonal base and a cylindrical top section. The background is dark with some blurred yellow and red elements, suggesting a workshop or industrial setting. The lighting is dramatic, highlighting the metallic textures and the vibrant colors of the components.

# **DŁAWIKI DO SZYBKIEGO MONTAŻU**

# HELUTOP® Easy

Bezgwintowy przepust kablowy  
do prostego i szybkiego montażu bez żadnych narzędzi



## Dane techniczne

- Gwintowany dławik kablowy do szybkiego i łatwego montażu, z opatentowanym systemem zatraskowym, montaż bez narzędzi.
- **Klasa ochronności:** IP66 / IP68 – 5 bar
- **Zakres temperatur pracy:**  
od -20°C do +100°C  
krótkotrwałe: -30°C do +150°C
- **Aprobata** VDE według DIN EN 62444

## Budowa

- **Korpus:** PA 6, V2 wg UL 94
- **Izolacja:** Kauczuk chloroprenowy (CR)

## Właściwości

- Montaż nie wymaga narzędzi.
- Niepotrzebne są nakrętki samozaciskowe.
- Taki sam zakres mocowań jak w serii HELUTOP® HT
- Mocowanie przepustu i kabla na gwint prawy
- Montaż w ciasnych miejscach i niedostępnych przestrzeniach (od strony nakrętki samozaciskowej)
- Montaż: Wcisnąć przepust i dokręcić go w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara – można wykonać to ręcznie.
- Przepust kablowy pasuje tak samo ściśle jak tradycyjna dławnica utrzymywana na miejscu nakrętką samozaciskową.
- Sześciokątny korpus i zakrętka mają taki sam wymiar SW
- Duży zakres grubości ścianek: 0,5 – 4,0 mm
- Szybki i łatwy demontaż przy użyciu oddzielnego narzędzia. Brak możliwości uszkodzeń przepustu kablowego lub ściany.

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Średnica kabla od – do mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
908054	908060	908062	5,0 – 10,0	22	50
908055	908061	908063	6,0 – 12,0	24	50
908368	908383	908385	11,0 – 17,0	29	25
908369	908384	908386	15,0 – 21,0	36	25

## Przyrząd do demontażu

Nr kat.	Typ	Ilość w opakowaniu
908056	Narzędzie do demontażu dla Ø16 i Ø20	50
908387	Narzędzie do demontażu dla Ø25 i Ø32	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- Dławiki z gwintem metrycznym
- Dławik instalowany metodą rozporową
- Dławik z zabezpieczeniem antywibracyjnym
- **Klasa ochronności:** IP 68-5 bar
- **Zakres temperatur pracy:** od -20°C do +100°C.

## Właściwości

- Optymalne prowadzenie kabla przez zacisk samocentrujący
- Szybki i łatwy montaż
- Optymalne wykorzystanie czasu i miejsca montażu
- Duże powierzchnie dociskające

## Budowa

- Bezhalogenowy
- **Korpus:** PA6, V2, zgodne z UL 94
- **Uszczelka:** kauczuk neoprenowy

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Automatyka i sterowanie
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

Dławik zalecany do szybkiego montażu oraz w urządzeniach o ograniczonym dostępie od strony kontrnakrętki. Jako dodatkowa ochrona przeciwpyłowa zaślepki BL-H; BL-W. Inne dostępne rozwiązania: zastosowanie wkładki wielootworowej HELUTOP® HT-MFDE (NBR) + ew. kołki zaślepiające (polietylen) daje możliwość przeprowadzenia wielu przewodów jednym dławikiem przy zachowaniu stopnia IP 68.

## Zakres grubości ścianki od 1 mm do 2,5 mm

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
903120	903140	903130	M12	4,0 - 6,5	15	50
903121	903141	903131	M16	6,0 - 9,5	20	50
903122	903142	903132	M20	7,0 - 12,0	24	50
903123	903143	903133	M25	11,0 - 16,0	28	25
903124	903144	903134	M32	14,0 - 21,0	36	25

## Zakres grubości ścianki od 2,5 mm do 4mm

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
903125	903145	903135	M12	4,0 - 6,5	15	50
903126	903146	903136	M16	6,0 - 9,5	20	50
903127	903147	903137	M20	7,0 - 12,0	24	50
903128	903148	903138	M25	11,0 - 16,0	28	25
903129	903149	903139	M32	14,0 - 21,0	36	25

## Zakres grubości ścianki od 1mm do 4mm

Nr kat. RAL 7035 jasnoszary	Nr kat. RAL 7001 ciemnoszary	Nr kat. RAL 9005 czarny	Rozmiar metryczny	Średnica kabla od – do mm	Rozmiar klucza mm	Ilość w opakowaniu
900015	904278	904280	M40	19,0 - 27,5	46	10
900016	904279	904281	M50	26,0 - 34,0	55	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.





# SYSTEMY OCHRONY KABLI

### Szybkozłączne systemy HELUcond – Quick Connection



System Ochrony Kabli Helukabel jest przeznaczony do ochrony mechanicznej, zwiększa ochronę przed czynnikami zewnętrznymi kabli i przewodów oraz kabli światłowodowych, w różnych warunkach pracy. Elementy Systemu Helukabel zostały wykonane z tworzyw sztucznych (poliamidów, poliolefin, fluoropolimerów (potocznie zwanymi „teflonem”), poliuretanów) oraz z metali o bardzo dobrych właściwościach pod względem wytrzymałości oraz bezpieczeństwa pożarowego.

#### SYSTEM OCHRONY HELUKABEL

W skład Systemu Ochrony Kabli Helukabel wchodzi ponad 20 typów rur jednościennych karbowanych, giętkich wykonanych z tworzyw sztucznych o różnych właściwościach oraz rur dwudzielnych. Konstrukcja rur oraz odpowiednio dobrane tworzywa zapewniają poszczególnym rurom Helukabel doskonałe parametry w zakresie wytrzymałości mechanicznej, termicznej, chemicznej czy elastyczności. Zróżnicowane właściwości rur pozwalają na stosowanie ich w wielu branżach.

- ponad 20 typów rur karbowanych giętkich, jednościennych i dwudzielnych
- bezhalogenowe (z wyjątkiem 4 typów), niskodymowe, niskotoksyczne
- samogasnące wg IEC EN 61386 (EN 50086)
- wysoka wytrzymałość mechaniczna, termiczna, chemiczna
- rury do ochrony nowych instalacji oraz instalacji już istniejących (rury dwudzielne)
- rury przeznaczone do stref Ex

#### AKCESORIA HELUKABEL

W skład systemu Helukabel wchodzi ponad 4 000 różnego typu akcesoriów: końcówki, złączki, adaptery, uchwyty... Różnorodność kształtów akcesoriów sprawia, że system Helukabel może być łatwo dostosowany do konkretnej aplikacji.

- ponad 4 000 różnego typu akcesoriów: końcówki, złączki, adaptery, uchwyty
- różne kształty i gwinty - możliwość łatwego dostosowania do konkretnej aplikacji
- wysoki stopień ochrony (IP66, IP68, IP69K)
- łatwy i szybki montaż rury w końcówce
- wysoka odporność na wrywanie rury z końcówki/złączki
- akcesoria EMC, Ex, do rur dwudzielnych, dla robotyki i inne

# HELUcond PE



## Dane techniczne

- Wąż osłonowy HELUcond PE-F/PE-B
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +70°C
- **Krótkotrwała temp. pracy:** do +90°C
- **Obciążenie/100 mm:** ca. 200 N
- Klasyfikacja palności wg UL 94, HB

## Właściwości

Elastyczny wąż osłonowy wykonany z modyfikowanego polietylenu charakteryzujący się dużą giętkością. W ofercie posiadamy dwa wykonania:  
- wąski profil (PE/F)  
- szeroki profil (PE/B)

## Budowa

- Bezhalogenowy
- **Materiał:** modyfikowany polietylen
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na zasady

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Opis

- Wąż dedykowany ochronie instalacji dla układów o dużej plastyczności np. w robotyce, układach o dużej częstotliwości zgieć
- Do łączenia zalecamy osprzęt z rodziny HSSV, dławiki, dławiki kombinowane, uchwyty montażowe (SH, SHV, SD, VS, HT)

## Wąski profil / PE-F

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Wymiar nominalny mm	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu m
91621	90448	10	9,8	12,7	50
90433	90449	12	11,6	15,6	50
90435	90451	17	16,3	20,8	50
90436	90452	23	22,9	27,9	50
90437	90453	29	28,9	34	25
90438	90454	37	33,5	41,5	25
90439	90455	50	45,2	53,4	25

## Szeroki profil / PE-B

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Wymiar nominalny mm	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu m
93781	93786	21	21,7	28	50
93782	93787	29	28,5	34,5	25
93783	93788	36	36	42,4	25
93784	93789	48	47,7	54,5	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# HELUcond PA6-L



## Dane techniczne

- Wąż osłonowy HELUcond PA6-L
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +120°C
- **Krótkotrwała temp. pracy:** do +150°C
- **Obciążenie/100 mm:** ca. 250 N
- Klasyfikacja palności wg UL 94, V2

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Wolny od związków fosforu
- **Materiał:** modyfikowany poliamid PA 6
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na wiele środków chemicznych, głównie na:
  - paliwa
  - oleje mineralne
  - tłuszcze
  - słabe zasady
  - słabe kwasy\*

\* Szczegóły w tabeli odporności chemicznej.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Elastyczny wąż osłonowy wykonany z modyfikowanego dodatkiem poślizgowym poliamidu PA6. Dedykowany do pracy na sucho
- Wyróżnia się równomiernym rozkładem dodatku poślizgowego co zapewnia stałe własności ślizgowe i odporność na ścieranie przez cały okres żywotności
- Bardzo wysoki współczynnik tarcia, ścieralności i zdolności do pracy

## Opis

- Wąż dedykowany ochronie instalacji dla układów ruchomych. Wewnętrzna powłoka zapewnia dodatkową ochronę instalacji
- Do łączenia zalecamy osprzęt z rodziny HSSV, dławiki, dławiki kombinowane, uchwyty montażowe (SH, SHV, SD, VS, HT)

## Wąski profil

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Wymiar nominalny mm	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu m
99610	99620	7,5	6,8	10	50
99611	99621	10	10	12,8	50
99612	99622	12	12,5	15,7	50
99613	99623	14	14,4	18,5	50
99614	99624	17	16,8	21,1	50
99615	99625	23	23,4	28,4	50
99616	99626	29	29,2	34,5	25
99617	99627	37	34	41,8	25
99618	99628	50	46	53,8	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# HELUcond PA12



## Dane techniczne

- Wąż osłonowy HELUcond PA12 -F/-B
- **Zakres temperatur pracy:** od -50°C do +120°C
- **Krótkotrwała temp. pracy:** do +150°C
- **Obciążenie/100 mm:** ca. 350 N
- Klasyfikacja palności wg UL 94, HB

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Niezawierający związków kadmu
- **Materiał:** modyfikowany poliamid PA 12
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na wiele środków chemicznych, głównie na:
  - paliwa
  - oleje mineralne
  - tłuszcze
  - słabe zasady
  - słabe kwasy\*

\* Szczegóły w tabeli odporności chemicznej.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Wąż osłonowy typu PA12 odporny jest na średnie i duże obciążenia mechaniczne. Posiada podwyższoną temp. krótkotrwałej pracy
- Wykonywany w dwóch wariantach wysokości profilu karbu. Produkt o dużej elastyczności

## Opis

Do łączenia zalecamy osprzęt z rodziny HSSV, dławiki, dławiki kombinowane, uchwyty montażowe (SH, SHV, SD, VS, HT).

## Wąski profil / PA12-F

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Wymiar nominalny mm	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu m
920156	920163	10	9,9	13	50
920157	920164	12	12,2	15,7	50
920158	920165	17	16,6	21,2	50

## Szeroki profil / PA12-B

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Wymiar nominalny mm	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu m
920159	920166	21	22,4	28,3	50
920160	920167	29	28	34,3	25
920161	920168	36	35,5	42,3	25
920162	905796	48	46,5	54,2	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# HSSV-ZE połączenie dławik-wąż osłonowy



## Dane techniczne

- Łącznik z dławikiem z gwintem z tworzywa sztucznego
- **Klasa ochrony:** IP 65
- **Zakres temperatur pracy:** od -25°C do +100°C
- Gwint metryczny wg EN60423
- **Zakresy dławienia:**
  - M16: 4-10 mm
  - M20: 7-14 mm
  - M25: 9-16 mm
  - M32: 10-21 mm

## Właściwości

- Łącznik - dławik prosty. Wykonany w dwóch kolorach: szarym i czarnym. Rozmiar metryczny
- Zalecany do montażu z węzami osłonowymi o zwojach równoległych

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Niezawierający związków kadmu
- **Materiał:** poliamid PA 6
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na wiele środków chemicznych, głównie na:
  - paliwa
  - oleje mineralne
  - tłuszcze
  - słabe zasady
  - słabe kwasy\*

\* Szczegóły w tabeli odporności chemicznej.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Ochrona instalacji solarnych i fotowoltaicznych (kolor czarny)

## Opis

Budowa łącznika zapewnia szczelne połączenie dławika (IP68) oraz ochronę przewodów w węźle osłonowym (IP65). Ponadto budowa łącznika umożliwia ochronę przed niepowołanymi osobami, układ zamka dociskowego daje stabilne połączenie. Do demontażu używamy „HSSV - klucz/ tuleja” który jest w każdym opakowaniu zbiorczym. Klucz można zamawiać też osobno.

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Rozmiar metryczny	Do węzła HELUcond o wymiarze nominalnym	Długość gwintu mm	Ilość w opakowaniu
903459	903466	M16 x 1,5	10	7,5	50
903460	903467	M16 x 1,5	12	7,5	50
903461	903468	M20 x 1,5	17	8,5	50
903462	903469	M25 x 1,5	23	10,5	50
903463	903470	M32 x 1,5	29	10,5	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# HSSV-KOMBI połączenie dławik-wąż osłonowy (gwint MS)



## Dane techniczne

- Łącznik z dławikiem, gwint wewnętrzny MS. Wymienny uszczelniaacz.
- **Klasa ochrony:** IP 65
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +110°C
- Gwint metryczny wg EN60423
- Klasyfikacja palności wg UL 94, V0

## Budowa

- Bezhalogenowy
- Niezawierający związków kadmu
- **Materiał:** poliamid PA 6
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na wiele środków chemicznych, głównie na:
  - paliwa
  - oleje mineralne
  - tłuszcze
  - słabe zasady
  - słabe kwasy\*

\* Szczegóły w tabeli odporności chemicznej.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy i kolejnictwo
- Ochrona instalacji solarnych i fotowoltaicznych (kolor czarny)

## Właściwości

- Łącznik kombinowany - dławik prosty. Wykonany w dwóch kolorach: szarym i czarnym
- Zalecany do montażu z węzami osłonowymi o zwojach równoległych
- Jako uszczelniaacz wykorzystujemy produkty z grupy UNI-Dicht - jedno lub wielootworowe

## Opis

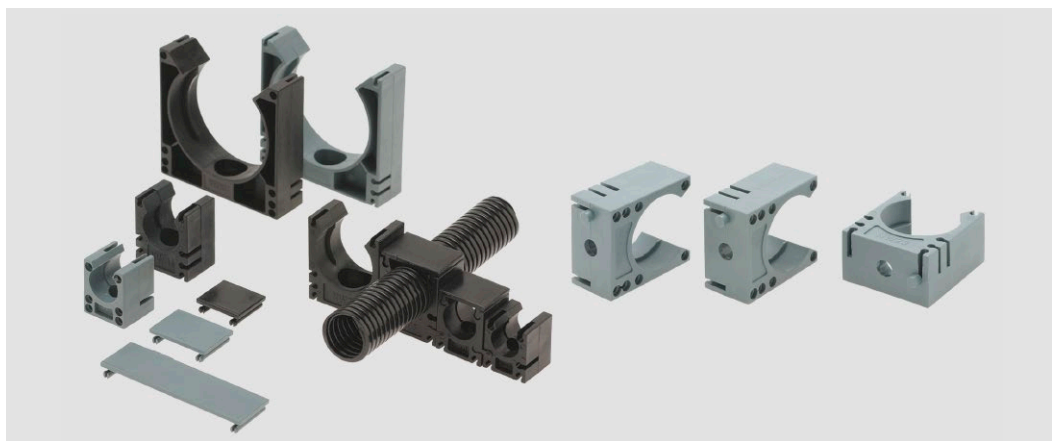
Budowa łącznika zapewnia szczelne połączenie dławika (IP68) oraz ochronę przewodów w węź osłonowym (IP65). Ponadto budowa łącznika umożliwia ochronę przed niepowołanymi osobami, układ zamka dociskowego daje stabilne połączenie. Do demontażu używamy „HSSV - klucz/ tuleja” który jest w każdym opakowaniu zbiorczym. Klucz można zamawiać też osobno.

## Z gwintem metrycznym

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Rozmiar metryczny	Do weża HELUcond o wymiarze nominalnym	Długość gwintu mm	Ilość w opakowaniu
920289	920294	M16 x 1,5	10	6	50
920290	920295	M20 x 1,5	16,0 / 17,0	6	50
920291	920296	M25 x 1,5	16,0 / 17,0	6,5	50
920292	920297	M32 x 1,5	21,0 / 23,0	7	25
920293	920298	M40 x 1,5	29	8	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# SH, SHV uchwyty montażowe



## Dane techniczne

- Systemowe mocowanie węży osłonowych typu HELUcond
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +110°C
- Klasyfikacja palności: wg UL 94

## Budowa

- Bezhalogenowy
- **Materiał:** modyfikowany poliamid PA 6
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na wiele środków chemicznych, głównie na:
  - paliwa
  - oleje mineralne
  - tłuszcze
  - słabe zasady
  - słabe kwasy\*

\* Szczegóły w tabeli odporności chemicznej.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów
- Mocowanie instalacji solarnych i fotowoltaicznych (kolor czarny)

## Właściwości

- Wykonany w dwóch kolorach: szarym i czarnym
- Zalecany do montażu z węzami osłonowymi o zwojach równoległych, np. HELUcond
- System zapewnia stabilne mocowanie węży osłonowych do podłoża

## Opis

Budowa uchwytów umożliwia połączenie szeregowo uchwytów o różnych wielkościach prowadzonych osłon. Wręga wewnątrz uchwytu zabezpiecza wąż ochronny przed przesunięciem. Ta cecha jest szczególnie istotna przy prowadzeniu instalacji w pionie jak i na urządzeniach.

## SH system mocowania otwartego

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Do węża HELUcond o wymiarze nominalnym	Szerokość mm	Wysokość mm	Ilość w opakowaniu
94663	99270	7	20	18	100
94664	99271	10	20	23	100
94665	99272	12	22	26	50
920323	920324	14	28	33	50
94666	99273	17	28	33	50
94667	99274	23	35	40	50
94668	99275	29	43	45	30
94669	99276	36	54	53	20
94670	99277	48	68	66	20

## SHV system mocowania z pokrywą zamykającą

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Do węża HELUcond o wymiarze nominalnym	Szerokość mm	Wysokość mm	Ilość w opakowaniu
920325	920330	16/17	28	33	50
920326	920331	21/23	35	40	50
920327	920332	29	43	45	30
920328	920333	36/37	54	53	20
920329	920334	48/50	68	66	20

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Wąż ochronny HELUcond rozdzielacz



## Dane techniczne

Rozdzielacz węży ochronnego kabla. Trójnik, w 9 wersjach do węży ochronne umożliwiające bezpieczne i szybkie połączenie. Przeznaczony do karbowanych węży ochronnych HELUcond.

- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +110°C
- **Klasyfikacja ochrony:** IP 54

## Budowa

- **Materiał:** poliamid PA 6
- **Kolor:** czarny - odporny na UV

## Właściwości

Odporność na:

- paliwa
- oleje mineralne
- tłuszcze
- słabe zasady
- słabe kwasyczej

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Motoryzacja
- Budowa pojazdów i statków
- Kolejnictwo
- Instalacje wiązkowe
- Budowa szaf sterowniczych

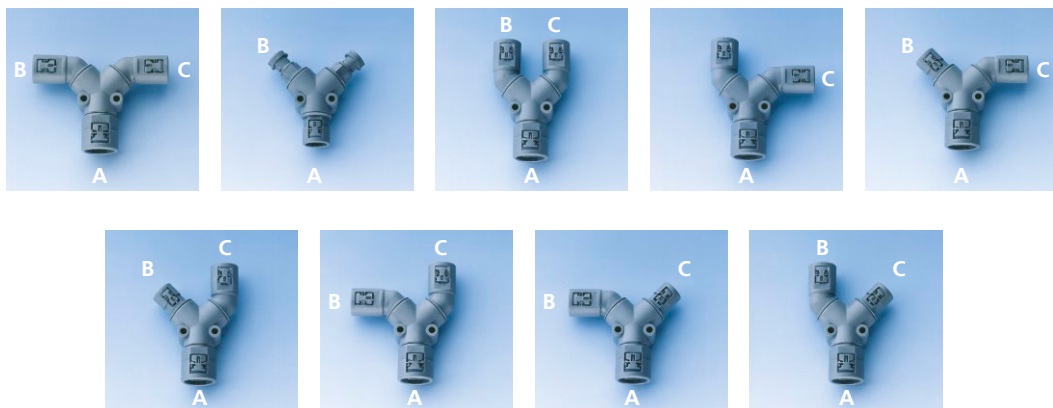
## Uwagi

Zalecane warunki magazynowania:

- Temperatura składowania +20°C ±5°C
- Wilgotność od 55% do 75%

Zmienny rozdzielacz węży ochronnego HELUcond dla szerokości nominalnych NW 17 redukuje do 7,5

**Odległość otworu: 24 mm / średnica otworu: 5,2 mm**



# HELUcond CO-PA



## Dane techniczne

- Dwudzielny wąż osłonowy do ochrony instalacji
- **Klasa ochrony:** IP 43
- **Zakres temperatur pracy:** od -40°C do +120°C
- **Krótkotrwała temp. pracy:** do +150°C
- Klasyfikacja palności wg UL 94: V2

## Budowa

- Bezhalogenowy
- **Materiał:** modyfikowany poliamid PA6
- **Kolor:** czarny - odporny na UV
- **Odporność chemiczna:** odporny na wiele środków chemicznych, głównie na:
  - paliwa
  - oleje mineralne
  - tłuszcze
  - słabe zasady
  - słabe kwasy\*

\* Szczegóły w tabeli odporności chemicznej.

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, pojazdów szynowych
- Mocowanie instalacji solarnych i fotowoltaicznych (kolor czarny)

## Właściwości

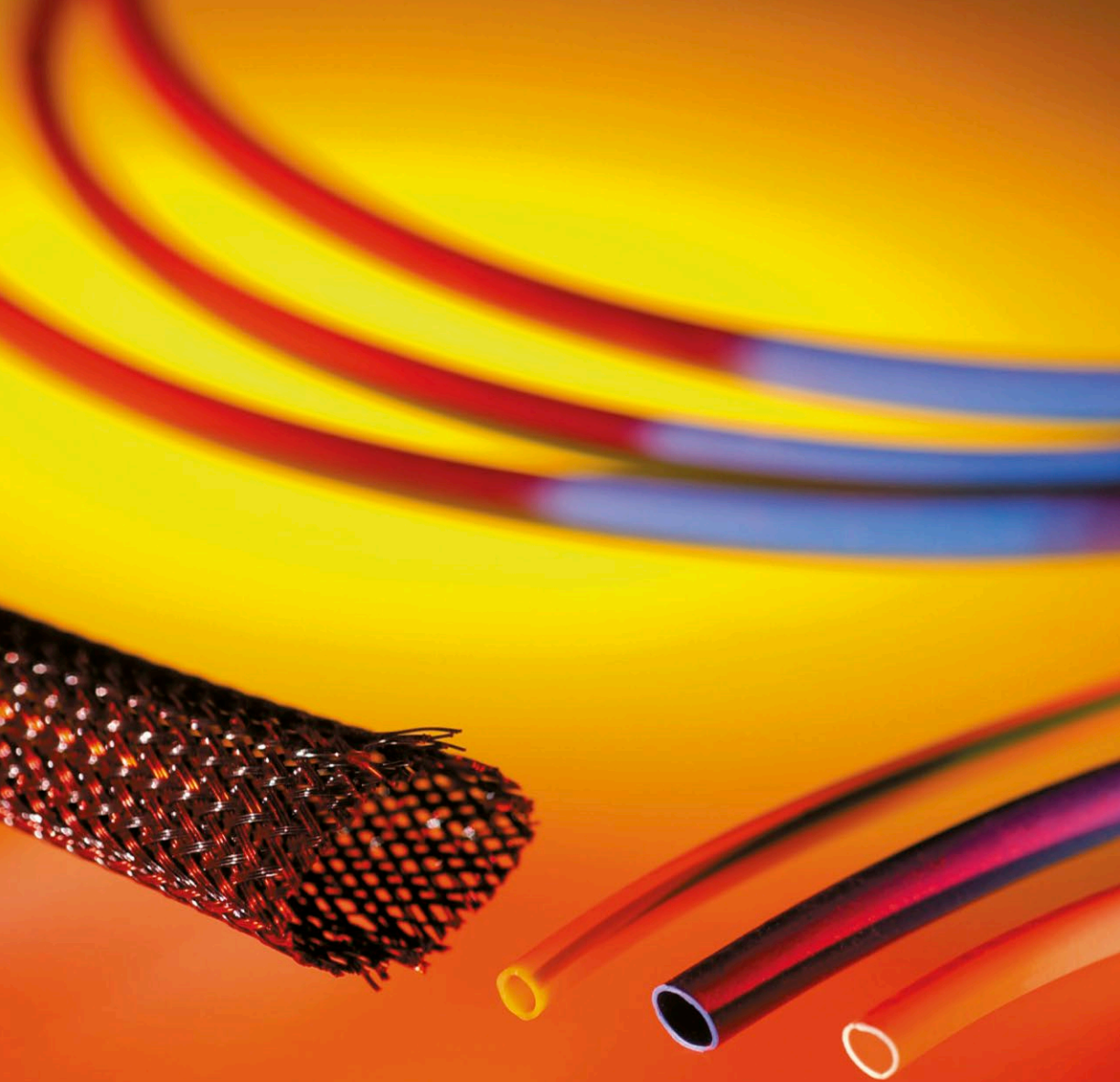
Dwudzielny wąż osłonowy dedykowany do osłony instalacji.

## Opis

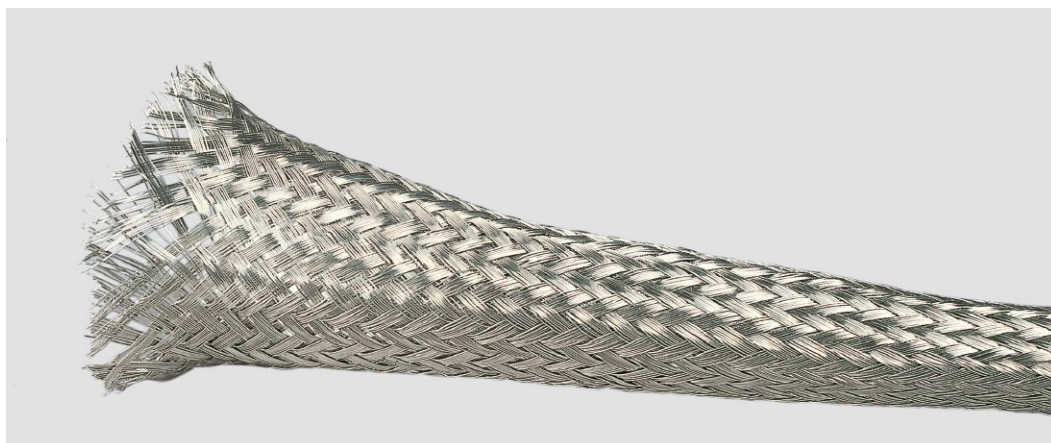
- Wąż dwudzielny - ułatwia ochronę istniejącej instalacji, bez potrzeby rozłączania styków urządzeń. Chroni instalację od zabrudzeń oraz zwiększa odporność na promieniowanie UV.
- Do zakończenia połączeń z urządzeniami zalecane stosowanie złączek COV

Numer katalogowy czarny	Wymiar nominalny mm	Średnica wewnętrzna mm	Średnica zewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu m
90061	10	8,8	13,5	50
90062	14	13,2	18,7	50
90063	20	20,2	25,7	50
90064	23	23,9	31,3	50
90065	37	32,5	43,2	25
90066	45	43,1	54,2	25
920179	70	67	79,8	10

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# **PLECIONKI / KOSZULKI TERMOKURCZLIWE**



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:** -75°C do +150°C

## Budowa

- **Materiał:** miedź cynowana galwanicznie
- Zmienna średnica

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

Zapewnia kompatybilność elektromagnetyczną

## Opis

Stosowana w celu ekranowania, tłumienia zakłóceń oraz ukierunkowania i mechanicznej ochrony kabli i przewodów elektrycznych

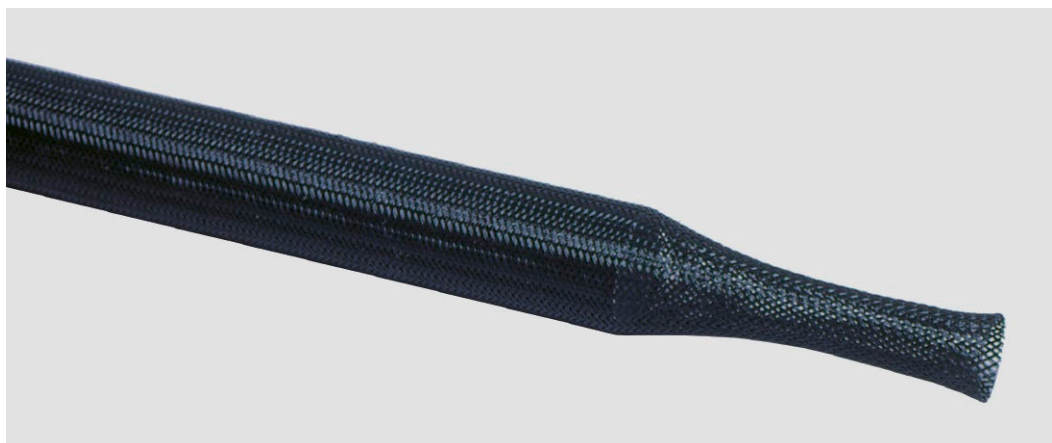
## Miedź cynowana

Numer katalogowy	Minimalna średnica wewnętrzna mm	Maksymalna średnica wewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu
97397	5	12	100
97399	8	17	50
97400	12	22	50
97402	16	27	50
97403	20	35	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# Plecionka HGP



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:** -50°C do +150°C
- **Tymczasowo:** +220°C

## Budowa

- **Materiał:** poliester
- Zmienna średnica

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Bezhalogenowa
- Samogasnąca zgodnie z ISO 3795

## Opis

Stosowana w celu ukierunkowania oraz mechanicznej ochrony kabli i przewodów elektrycznych

## Poliester

Numer katalogowy szary	Numer katalogowy czarny	Minimalna średnica wewnętrzna mm	Maksymalna średnica wewnętrzna mm	Ilość w opakowaniu
94900	98136	1	5	100
94901	98137	2	7	100
94902	98138	3	9	100
94903	98139	4	11	100
94904	98140	5	12	100
94905	98141	7	15	100
94906	98142	8	17	50
94907	98143	10	20	50
94908	98144	14	26	25
94909	98145	18	34	25
94910	98146	20	40	25
94911	98147	30	50	25
94912	98148	40	66	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Koszulka wysokotemperaturowa HTP



## Dane techniczne

### • Temperatura pracy:

- stałej do +260°C
- krótkotrwałej do +1090°C (do 20 min)
- chwilowej do +1640°C (15-30 sekund)

## Właściwości

Odporna na ekstremalnie wysoką temperaturę. Dzięki tlenkowi żelaza zawartemu w płaszczu zewnętrznym ma wysoki współczynnik izolacji. Odporna na niewielkie ilości ciekłej stali.

## Budowa

### • Materiał:

- wewnątrz osłony: dzianina z włókna szklanego
- płaszcz zewnętrzny: silikon, zawierający tlenki żelaza

### • Kolor: pomarańczowy

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje (np. grzejne)

## Opis

Stosowana jako zabezpieczenie przed parą wodną, gorącą wodą lub gorącym powietrzem.

## Waż

Numer katalogowy	średnica wewnętrzna mm	Szerokość mm	Ilość w opakowaniu
93630	6	-	15
93632	10	-	15
904924	13	-	15
93634	19	-	15
93635	22	-	15
93636	25	-	15
93637	32	-	15
93638	38	-	15
93639	44	-	15
93640	57	-	15
93641	64	-	15
93642	76	-	15
93643	89	-	15
93644	102	-	15

## Owijka

Numer katalogowy	średnica wewnętrzna mm	Szerokość mm	Ilość w opakowaniu
94721	-	25	15
94722	-	51	15
94723	-	76	15
94724	-	102	15
94758	-	127	15

## Taśma klejąca

Numer katalogowy	średnica wewnętrzna mm	Szerokość mm	Ilość w opakowaniu
93645	-	25	11

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:** od -55°C do +125°C
- **Stosunek średnic przed-po obkurczeniu:** 2:1

## Budowa

- **Materiał:** PO (poliolefin)
- **Kolor:** czarny

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

Samogasnąca

## Opis

- Termokurczliwe rurki do naprawy izolacji i uszczelniania elementów elektrycznych.
- Produkt firmy Thomas & Betts
- Konfekcjonowane w pudełkach (odcinki 1,2 m; 25 odcinków = 30,5 m; 10 odcinków = 12,2 m)
- Konfekcjonowane w rolkach

## Karton

Numer katalogowy	Typ T&B	Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem mm	Grubość ścianki mm	Średnica wewnętrzna po obkurczeniu mm	Ilość w opakowaniu
91290	CMP 46-0-A	1,2	0,2	0,6	30,5
91291	CMP 63-0-A	1,6	0,2	0,8	30,5
91292	CMP 93-0-A	2,4	0,25	1,2	30,5
91293	CMP 125-0-A	3,2	0,25	1,6	30,5
91294	CMP 187-0-A	4,7	0,25	2,4	30,5
91295	CMP 250-0-A	6,4	0,3	3,2	30,5
91296	CMP 375-0-A	9,5	0,3	4,8	30,5
91297	CMP 500-0-A	12,7	0,3	6,4	30,5
91298	CMP 750-0-A	19,1	0,4	9,5	12,2
91299	CMP 1000-0-A	25,4	0,45	12,7	12,2

## Rolka

Numer katalogowy	Typ T&B	Średnica wewnętrzna przed obkurczeniem mm	Grubość ścianki mm	Średnica wewnętrzna po obkurczeniu mm	Ilość w opakowaniu
91331	CMP 46-0-BG	1,2	0,2	0,6	300
91332	CMP 63-0-BG	1,6	0,2	0,8	300
91333	CMP 93-0-BG	2,4	0,25	1,2	300
91334	CMP 125-0-BG	3,2	0,25	1,6	300
91335	CMP 187-0-BG	4,7	0,25	2,4	300
91336	CMP 250-0-BG	6,4	0,3	3,2	300
91337	CMP 375-0-BG	9,5	0,3	4,8	150
91338	CMP 500-0-BG	12,7	0,3	6,4	100
91339	CMP 750-0-BG	19,1	0,4	9,5	50
91340	CMP 0-1000-BG	25,4	0,45	12,7	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Elementy samoprzylepne BS



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:** -40°C do +85°C

## Budowa

- **Materiał:** poliamid 6.6.
- Kolor: transparentny

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Elementy samoprzylepne z dodatkową możliwością centralnego przykręcenia służą do instalowania przewodów, linek, rur oraz węży osłonowych
- W połączeniu z taśmą kablową dają bardzo proste rozwiązanie montażowe

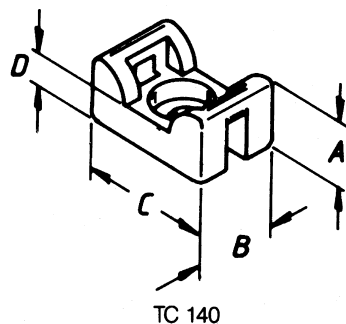
## Opis

Pianka samoprzylepna dobrze przylega do gładkich odtłuszczonych powierzchni, trudna do oderwania, zapewnia bezpieczne mocowanie

Numer katalogowy transparentny	Typ	Rozmiar dł. x szer. mm	Średnica wiązki mm	Nośność N	Ilość w opakowaniu
91090	BS 1	19,0 x 19,0	3,6	4	100
91091	PN-2	28,0 x 28,0	5	5	100
91092	PN-3	26,5 x 26,5	4,8	4	100

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Elementy montażowe TC



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:** -40°C do +85°C krótkotrwale do +105°C

## Budowa

- **Materiał:** poliamid 6.6.
- **Kolor:** transparentny

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

- Podstawa montażowa ze wsparciem siodłowym

Numer katalogowy	Typ	Mocowanie	A	B	C	D	Otwór	Maks. szerokość opaski	Ilość w opakowaniu
transparentny			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
93005	TC 140	Wkręcane	6,7	8,7	14,2	3,6	3,0	2,4	500
93003	TC 141	Wkręcane	7,5	11,1	17,0	4,0	3,8	4,8	500
93004	TC 142	Wkręcane	10,7	14,2	23,4	5,2	5,2	7,6	500

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.





# AKCESORIA OSPRZĘTOWE

# Taśmy kablowe T



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:**  
-40°C do +85°C
- Palność zgodnie z UL 94V2

## Budowa

- **Materiał:** poliamid 6.6
- Bezhalogenowa
- Bezsilikonowa

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych

## Właściwości

Taśmy kablowe z plastikową końcówką zamka (językiem) przeznaczone do standardowych zastosowań, jednorazowego użytku

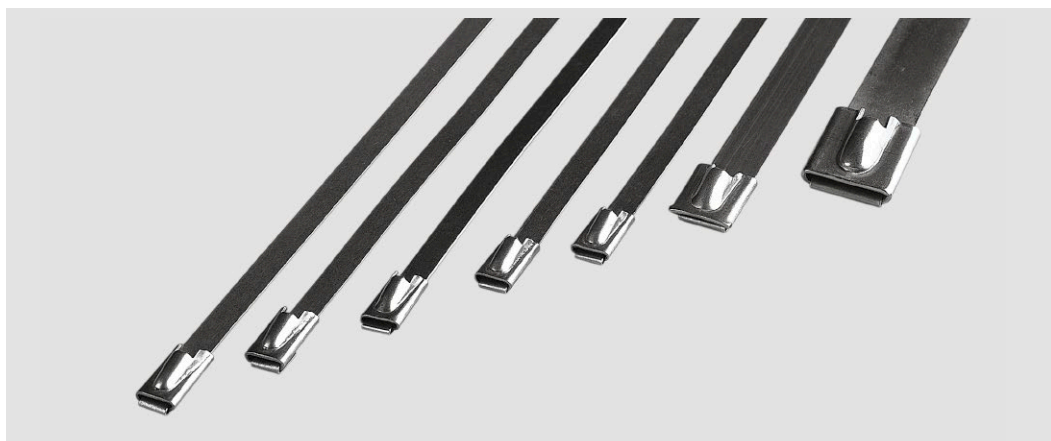
## Opis

Każda taśma posiada na całej długości paska rozmieszczone ząbki zapewniające szeroki zakres zaciskanych średnic oraz precyzyjne pasowanie na obwodzie wiązki. Raz zaciśniętej taśmy nie można otworzyć bez jej zniszczenia

Numer katalogowy transparentny	Numer katalogowy czarny	Typ	Długość mm	Szerokość mm	Średnica wiązki mm	Nośność N	Ilość w opakowaniu
90150	90140	T 2-20	100	2,5	20	80	100
90151	90141	T 2-50	200	2,5	50	80	100
90152	90142	T 3-35	140	3,5	35	130	100
90153	90143	T 3-50	200	3,5	55	130	100
90154	90144	T 3-75	280	3,5	76	130	100
90157	90147	T 5-85	200	4,5	47	220	100
90156	90146	T 5-75	280	4,5	76	220	100
90158	90148	T 5-100	360	4,5	109	220	100
90159	90149	T 8-100	360	7,5	100	530	100
96491	96492	T 9-165	550	8,9	155	790	100
97219	97223	T 9-230	775	8,9	230	790	100

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.





## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:**  
-80°C do +538°C
- Aprobaty GL, DNV, Lloyd's, UL

## Budowa

**Materiał:** stal nierdzewna 316

## Zastosowanie

- Budowa maszyn i urządzeń
- Robotyka
- Automatyka i sterowanie
- Konstrukcja pojazdów, przemysł stoczniowy
- Kolejnictwo
- Instalacje
- Montaż w szafach sterowniczych
- Przemysł spożywczy

## Właściwości

- Taśmy kablowe wykonane ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym do zastosowań w ekstremalnych warunkach jak wysoka temperatura, środowisko agresywne, wysokie obciążenia mechaniczne (rozciąganie)
- Odporne na korozję i promieniowanie, niemagnetyczne

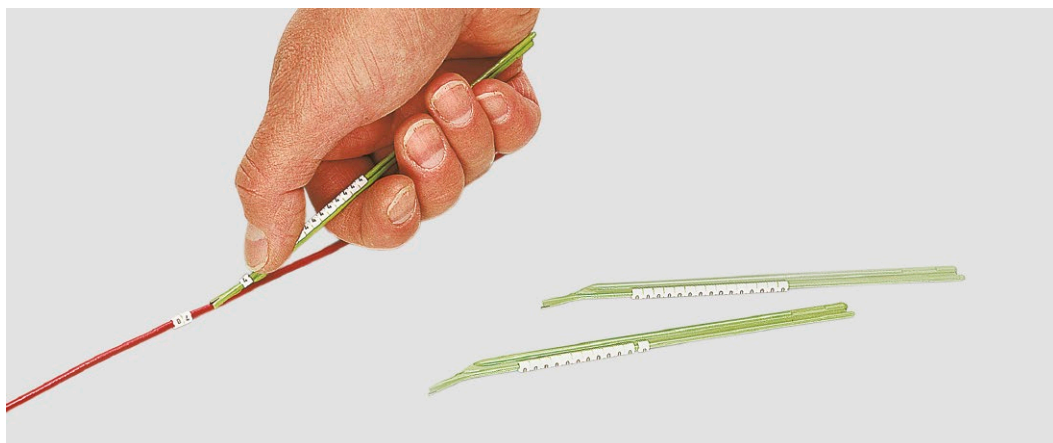
## Opis

Do zaciskania tego typu taśm stosujemy narzędzia CT12, końcówkę taśmy przekładamy przez zamek kulkowy i zaciśnięciem powodujemy wytłoczenie materiału taśmy w odpowiednim miejscu, zapobiegające luzowaniu połączenia

Numer katalogowy	Długość mm	Szerokość mm	Średnica wiązki mm	Nośność N	Ilość w opakowaniu
90900	150	4,6	44	445	100
90901	200	4,6	50	445	100
90902	290	4,6	75	445	100
90903	360	4,6	102	445	100
90904	200	7,9	50	1112	100
90905	290	7,9	75	1112	100
90906	360	7,9	102	1112	100
90907	520	7,9	152	1112	25

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

# Oznaczniki SR



## Dane techniczne

- **Temperatura pracy:** -40°C do +105°C
- **Zakres przekrojów:** od 0,1 do 100 mm<sup>2</sup>

## Budowa

- **Materiał:** kopolimer
- Bezhalogenowy
- Olejoodporny
- Odporny na środki czyszczące (napis nie ściera się)
- Odporny na paliwa i zasady
- **Kolory oznaczników:** biały i żółty opis czarny

## Właściwości

- Proste w obsłudze oznaczniki SR służą do oznaczania przewodu bez dostępu do jego początku (np. z już zamontowaną końcówką kablową). Materiał oznaczników odporny na chemikalia
- Posiadają trwały, nieścieralny, dobrze widoczny napis wtopiony w materiał

## Opis

- Przy montażu szczelina oznacznika rozszerza się więcej niż wynosi średnica przewodu i oznacznik zatrząskuje się na przewodzie osiadając ciasno (nie przesuwają się po nim)
- Zastępując „xx” w tabelce na ostatnich dwóch miejscach w numerze produktu otrzymujemy odpowiedni kolor oznacznika i opis
- Oznaczniki o indeksach od 956xx do 959xx sprzedawane luzem bez aplikatora (dostępny osobno – patrz poprzednia strona)

Numer katalogowy	Kolor oznacznika i nadruku	Typ	Przekrój kabla od - do w mm <sup>2</sup>	Średnica kabla od - do w mm	Kolor podstawki	Ilość w opakowaniu
950xx	biały / żółty z czarnym	SR 01	0,1 - 0,5	1 - 1,4	brązowy	300
951xx	biały / żółty z czarnym	SR 02	0,5 - 0,7	1,4 - 1,8	szary	300
952xx	biały / żółty z czarnym	SR 03	0,8 - 1	1,9 - 2,6	zielony	300
953xx	biały / żółty z czarnym	SR 06	1,5 - 3,4	2,6 - 3,5	czerwony	300
954xx	biały / żółty z czarnym	SR 09	2,5 - 6	3,3 - 4,5	niebieski	300
955xx	biały / żółty z czarnym	SR12	10-lun	4,5 - 6	żółty	300
956xx	biały / żółty z czarnym	SR15	10 - 16.	5,8 - 8,5	–	50
957xx	biały / żółty z czarnym	SR 17	16 - 25.	8,5 - 11,5	–	50
958xx	biały / żółty z czarnym	SR 21	25 - 70	11 - 15,5	–	50
959xx	biały / żółty z czarnym	SR24	70 - 100	15 - 19	–	50

# ZŁĄCZA PV



# ZŁĄCZA PV MC4 męskie i żeńskie



## Dane techniczne

Złącza PV MC4 męskie i żeńskie z zamkiem zatrzaskowym. System połączenia klasy MC.

- **Zakres temperatur:**  
od -40°C do +90°C
- **Klasa ochrony:** II
- **Stopień ochrony:** IP 67
- **Napięcie znamionowe:** 1000 V (IEC)
- **Prąd znamionowy:**  
22A (2,5 mm<sup>2</sup>),  
30A (4 mm<sup>2</sup> i 6 mm<sup>2</sup>)
- **Rezystancja styku:** < 0,5 mΩ

## Budowa

- **Materiał:** poliamid
- **Materiał styku:** miedź ocynowana

## Zastosowanie

- Instalacje fotowoltaiczne

## Złącze PV MC4 męskie

Numer katalogowy	Przekrój mm <sup>2</sup>	Średnica przewodu	Ilość w opakowaniu
905206	2,5	3 - 6	50
905208	2,5	5,5 - 9	50
905210	4 - 6	3 - 6	50
904963	4 - 6	5,5 - 9	50
905863	10	5,5 - 9	50

## Złącze PV MC4 żeńskie

Numer katalogowy	Przekrój mm <sup>2</sup>	Średnica przewodu	Ilość w opakowaniu
905207	2,5	3 - 6	50
905209	2,5	5,5 - 9	50
905211	4 - 6	3 - 6	50
904964	4 - 6	5,5 - 9	50
905864	10	5,5 - 9	50

Wymiary oraz dane techniczne mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.



# NARZĘDZIA HELUTOOL

# HELUTOOL HKS 1 nożyce do kabli



## Dane techniczne

Wysokiej jakości nożyce do cięcia drobno skręconych kabli aluminiowych i miedzianych.

- Ergonomiczne i ekstremalnie wytrzymałe
- Wysoka wydajność cięcia
- Luźne mocowanie śrubowe / szpilkowe
- Rękojeść dwuczęściowa
- Ze specjalną kabiną ochronną
- Obszar cięcia:
  - Prosta powierzchnia ostrza 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- Zintegrowany nóż do cięcia kabli do 50 mm<sup>2</sup>
- Długość: 150 mm
- Waga: 0,17 kg

## Budowa

Ostrze wykonane z specjalnej nierdzewnej stali wg EN10020

## Zawartość opakowania

Nożyce do kabli HKS 1 z kabiną

Numer katalogowy	Typ	Ilość w opakowaniu
908229	HKS 1	1

## ERG 50, ERG 120 pistolet do opasek kablowych



### Dane techniczne

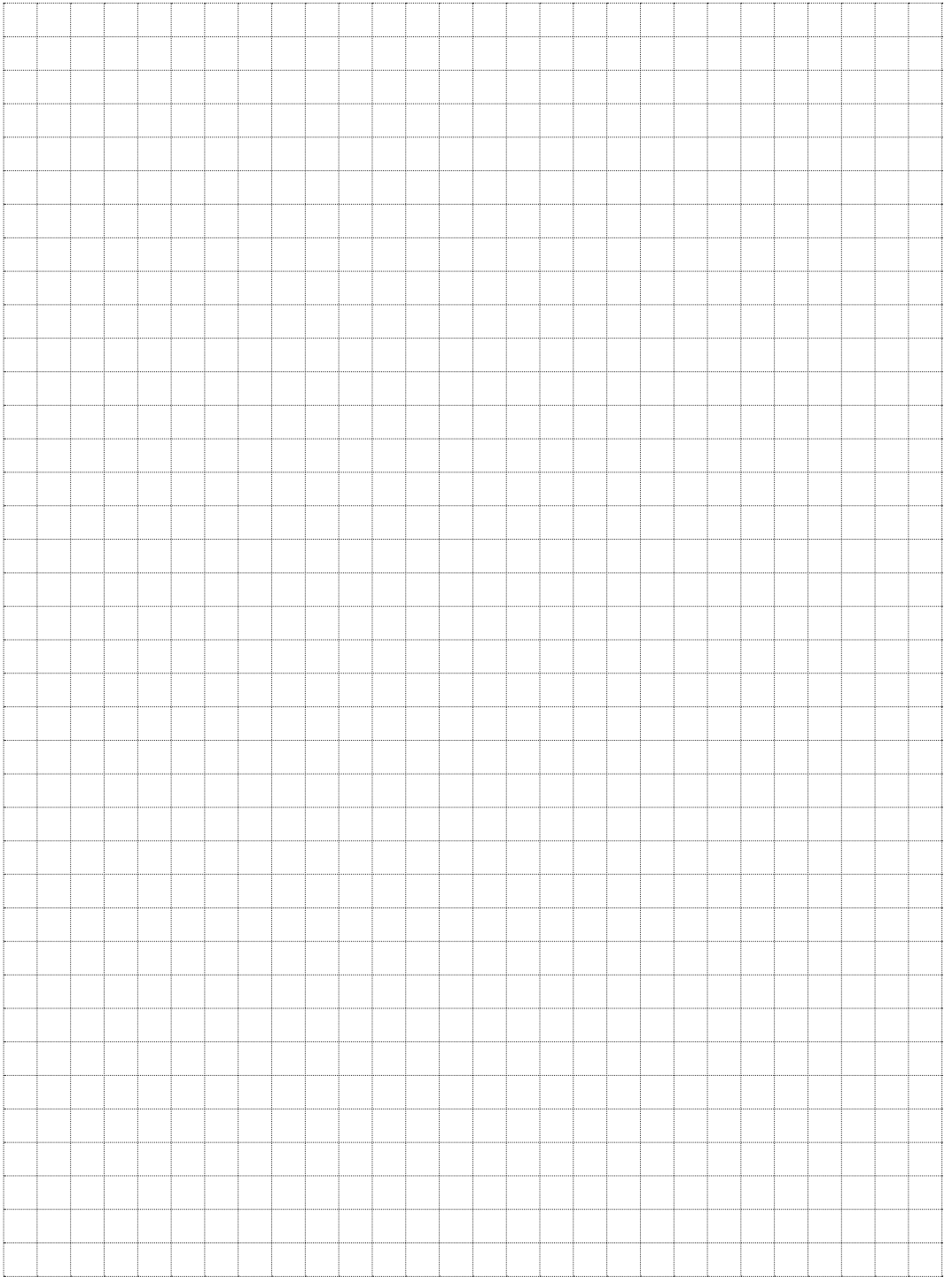
Ergonomiczne narzędzie ręczne z regulowanym ustawianiem napięcia i automatycznym cięciem. Wygodne użytkowanie narzędzia możliwe jest w każdej pozycji dzięki obracanej się o 360° nasadzie. Amortyzator tłumi uderzenia, które występują podczas cięcia końcówek.

- Regulowane ustawienia napięcia
- Automatyczny mechanizm tnący
- Długość 200 mm
- Wysokość: 25 mm
- Szerokość: 125 mm
- Waga: 240 mm

Numer katalogowy	Typ	Szerokość opaski mm	Ilość w opakowaniu
905663	ERG 50	2,4- 4,8	1
905849	ERG 120	4,8- 7,6	

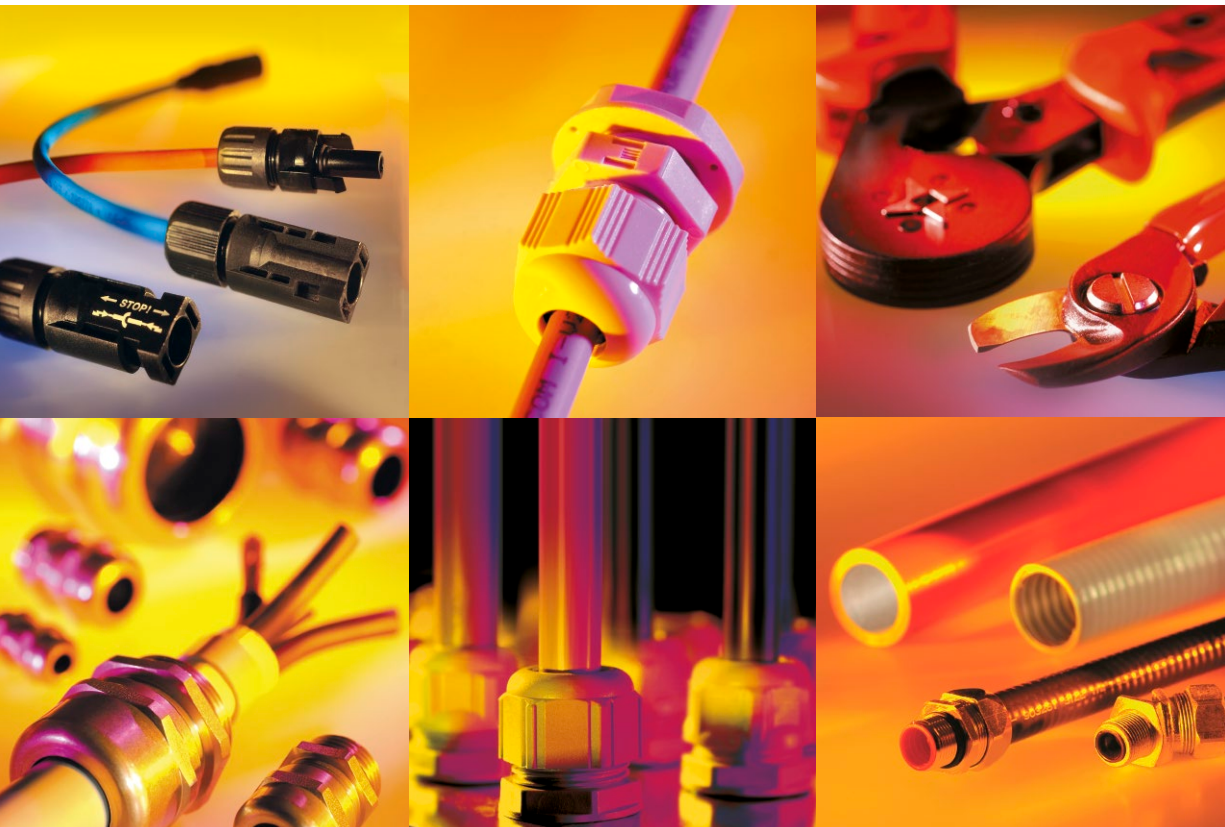












**HELUKABEL POLSKA Sp. z o.o.**

Krze Duże 2  
96-325 Radziejowice  
tel.: +48 46 858 01 00  
fax.: +48 46 858 01 17  
e-mail: [biuro@helukabel.pl](mailto:biuro@helukabel.pl)  
[osprzet@helukabel.pl](mailto:osprzet@helukabel.pl)

[www.helukabel.pl](http://www.helukabel.pl)  
[www.sklephelukabel.pl](http://www.sklephelukabel.pl)

**BIURA REGIONALNE:**

**GDYNIA**  
ul. Hutnicza 3, budynek B1  
tel. +48 58 733 01 45  
+48 58 733 01 38  
fax. +48 46 858 01 18

**KATOWICE**  
ul. Ligocka 103, bud. 1c  
tel. +48 33 821 12 96,  
+48 33 821 12 97  
fax. +48 46 858 01 18

**POZNAŃ**  
S11 Park Technologiczny  
ul. Pasjonatów 15, Zakrzewo  
tel. +48 61 868 95 91  
+48 61 868 51 32  
fax. +48 46 858 01 18

**WROCLAW**  
ul. Siostrzana 4/1  
tel. +48 71 348 33 03,  
+48 71 348 36 05  
fax. +48 46 858 01 18