

DŁAWNICE KABLOWE





HUMMEL — smart & reliable



Spółka HUMMEL AG jest renomowanym producentem techniki połączeń i komponentów do branży elektrotechnicznej i grzewczej. Przedsiębiorstwo rodzinne średniej wielkości jest synonimem jakości, precyzji, niezawodności i szerokiej świadomości serwisowej. Duża dywersyfikacja produkcji z rozwojem, konstrukcją, budową narzędzi, produkcją, galwaniką i montażem z jednej ręki zapewnia najlepsze warunki dla realizacji indywidualnych rozwiązań.



| Spis treści | Strona |
|--|-----------|
| Wprowadzenie..... | 6 |
| Dławnice kablowe z tworzyw sztucznych..... | 13 |
| HSK-K..... | 14 |
| HSK-K-Multi..... | 19 |
| HSK-K-Flaka..... | 20 |
| HSK-K-PVDF..... | 21 |
| HSK-K-Flex..... | 24 |
| HSK-W / HSK-W obrotowe..... | 26 |
| HSK-W-Flex..... | 28 |
| HSK-KE..... | 29 |
| HSK-KR..... | 30 |
| Metalowe dławnice kablowe..... | 31 |
| HSK-M / HSK-M-PVDF..... | 32 |
| HSK-M-Multi..... | 37 |
| HSK-M-Flaka..... | 38 |
| HSK-M-Flex..... | 39 |
| HSK-M-W..... | 42 |
| HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF..... | 43 |
| HSK-Mini..... | 45 |
| HSK-XL..... | 46 |
| HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF..... | 47 |
| WADI-A-FKM..... | 50 |
| Dławnice kablowe EMC..... | 51 |
| HSK-M-EMC-D..... | 52 |
| METRICA-M-EMC-E..... | 54 |
| HSK-M-EMC / HSK-M-PVDF-EMC..... | 55 |
| HSK-M-Flex-EMC..... | 57 |
| HSK-MZ-EMC..... | 59 |
| HSK-INOX-EMC..... | 60 |
| Dławnice kablowe do specjalnych zastosowań..... | 61 |
| VariaPro Rail..... | 62 |
| VariaPro Temp..... | 63 |
| VariaPro FKM..... | 64 |
| HSK-INOX-HD..... | 65 |
| HSK-INOX-HD-Pro..... | 66 |
| Dławnice kablowe DIN..... | 67 |
| DIN 46320..... | 68 |
| Z (DIN 46320)..... | 69 |
| SE (DIN 46320)..... | 72 |
| ZSE (DIN 46320)..... | 72 |
| Osprzęt i wyposażenie..... | 73 |

| Spis treści | Strona |
|---|------------|
| Dławnice kablowe Ex | 103 |
| Dławnice kablowe z tworzyw sztucznych Ex e | |
| HSK-K-Ex-Active | 104 |
| HSK-K-Multi-Ex-Active | 106 |
| HSK-K-Flaka-Ex-Active | 107 |
| HSK-K-MZ-Ex..... | 108 |
| Metalowe dławnice kablowe Ex e | |
| HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex | 110 |
| HSK-M-Multi-Ex..... | 114 |
| HSK-M-Flaka-Ex | 115 |
| HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex | 116 |
| HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex..... | 117 |
| Metalowe dławnice kablowe Ex d | |
| HSK-M-Ex d / HSK-M-PVDF-Ex d..... | 118 |
| HSK-MZ-Ex d | 119 |
| HSK-INOX-Ex d / HSK-INOX-PVDF-Ex d..... | 120 |
| Dławnice kablowe EMC-Ex e | 121 |
| HSK-M-EMC-D-Ex..... | 122 |
| HSK-M-EMC-Ex / HSK-M-EMC-PVDF-Ex..... | 124 |
| HSK-MZ-EMC-Ex / HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex..... | 126 |
| HSK-INOX-EMC-Ex | 128 |
| Osprzęt i wyposażenie Ex | 129 |
| Dławnice kablowe EXIOS do obszarów niebezpiecznych | 141 |
| EXIOS Standard..... | 142 |
| EXIOS MZ | 144 |
| EXIOS Barrier..... | 146 |
| EXIOS A2F..... | 148 |
| Osprzęt i wyposażenie EXIOS | 149 |
| Informacje techniczne | 151 |
| Instrukcje montażu | 154 |
| Indeks numeryczny i alfabetyczny | 156 |
| HUMMEL International | 160 |

Do każdego zastosowania właściwe rozwiązanie

HUMMEL oferuje olbrzymi wybór dławnic kablowych do zastosowań przemysłowych. Dławnice kablowe z tworzyw sztucznych, miedzi i stali szlachetnej są dostępne w wielu rozmiarach i wariantach. Produkty te posiadają odpowiednie certyfikaty. Zapewnia to klientom konieczne bezpieczeństwo dla różnorodnych zestawień.

// zgodne z RoHS i REACH /SVHC

// Nie zawiera minerałów pochodzących z terenów kryzysowych

// nie zawierają chlorowców i fosforanów

// klasa niepalności V0 według UL 94

// Poliamid dopuszczony do pracy na zewnątrz według UL 746C f1 (czarny HSK-K)

// Stopień ochrony IP 66 i IP 68 10 bar według DIN EN 60529

// Stopień ochrony IP 69K wg DIN 40050-9

// ochrona nakrętki złączkowej przed wibracją

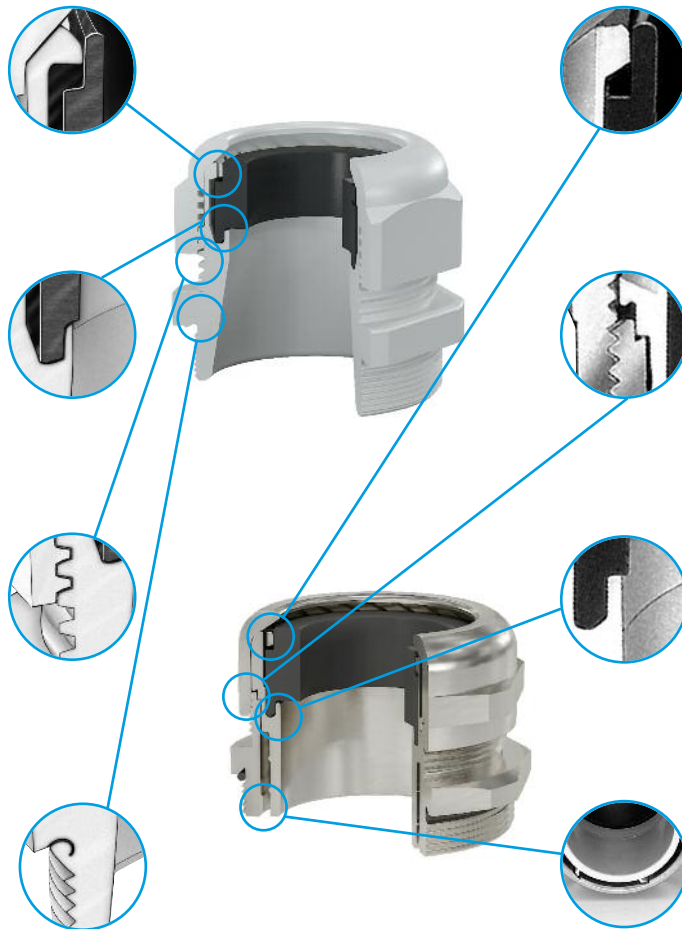
HSK-K

Obejmujące lamele zaciskowe zapobiegają wyrwaniu kształtowej uszczelki

Grzebieniowa uszczelka kształtowa zapewnia stopień ochrony IP 68 do 10 bar

Trapezowy gwint zapewnia stabilne przeniesienie naprężeń

Grzebieniowy kształt dla pierścienia typu „O” / dodatkowo zastrzona wargę uszczelniającą uszczelnia gwint przyłącza



HSK-M

Obejmujące lamele zaciskowe zapobiegają wyrwaniu kształtowej uszczelki

Wewnętrzna krawędź uszczelniająca zapewnia optymalną szczelność pomiędzy wkładką zaciskową a króćcem pośrednim

Grzebieniowa uszczelka kształtowa zapewnia stopień ochrony IP 68 do 10 bar

Zabezpieczenie przed skręcaniem chroni wkład zaciskowy i kabel podczas montażu

Pełne bezpieczeństwo: przyłącze EMC 360°

Jako producent premium, HUMMEL stawia na materiały wysokiej jakości i na innowacyjną technikę. Szczególnie w dziedzinie połączeń EMC użytkownicy mogą polegać na trwałej ochronie. Pomiary dowodzą, że połączenia skręcane HUMMEL z pokrytym metalem wkładem zaciskowym zapewniają pewną ochronę EMC także po wielu latach użytkowania.

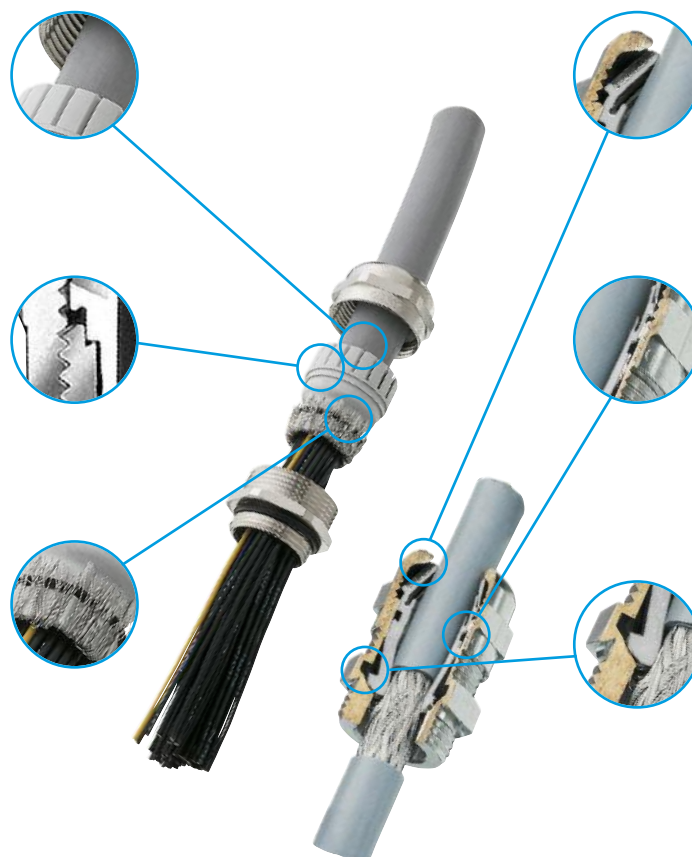
- // zgodne z RoHS i REACH /SVHC
- // Nie zawiera minerałów pochodzących z terenów kryzysowych
- // nie zawierają chlorowców i fosforanów
- // klasa niepalności V0 według UL 94
- // Stopień ochrony IP 66 i IP 68 10 bar według DIN EN 60529
- // Stopień ochrony IP 69K wg DIN 40050-9
- // szybki montaż i optymalne podłączenie ekranu

HSK-M-EMC

Obejmujące lamele zaciskowe zapobiegają wyrwaniu kształtowej uszczelki

Wewnętrzna krawędź uszczelniająca zapewnia optymalną szczelność pomiędzy wkładką zaciskową a króćcem pośrednim

Opatentowany, pewny styk 360°. Leżący wewnątrz Pierścień uszcz. typu „O” dociska splot do pośredniego króćca



HSK-M-EMC-D

Obejmujące lamele zaciskowe zapobiegają wyrwaniu kształtowej uszczelki

Metalizowana wkładka zaciskowa zapewnia optymalne przewodzenie elektryczne

Elastyczne lamele stykowe stykają się z różnymi średnicami splotu

DŁAWNICE KABLOWE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

VariaPro Rail: Z certyfikatem pozwalającym na stosowanie w kolejnictwie

Dławnica kablowa VariaPro Rail przeszła pomyślnie wszystkie testy standardów bezpieczeństwa pożarowego według DIN EN 45545-2 i DIN EN 45545-3. Tym samym może być stosowana bez ograniczeń w pociągach i w instalacjach kolejowych w całej Europie. Wąski korpus spełnia wszystkie wymagania w zakresie zabudowy pozwalającej na oszczędność miejsca. W dławnicach VariaPro Rail połączenie EMC jest zawarte w standardzie.

- // połączenie EMC zintegrowane w standardzie
- // spełnia wymagania norm ochrony przeciwpożarowej
- // wkłady uszczelniające z EPDM
- // przyjmowanie bardzo dużych sił rozciągających kable
- // duży zakres zakleszczania dzięki redukującemu wkładowi uszczelniającemu
- // zintegrowana ochrona przed obracaniem podczas montażu kabla

Wąska nakrętka instalacyjna upraszcza montaż



VariaPro Temp

Do stosowania w ekstremalnych warunkach temperaturowych opracowano VariaPro Temp. To połączenie skręcane funkcjonuje niezawodnie w zakresie temperatur od -60° do +200 °C.



VariaPro FKM

Dławnica kablowa VariaPro FKM jest szczególnie odporna na oddziaływanie chemikaliów, kwasów i środków czyszczących.



HSK-INOX-HD / HSK-INOX-HD-Pro: Spełniamy wszystkie wymogi higieniczne

Dławnice kablowe Hygienic Design zostały opracowane dla szczególnie wysokich wymagań. Są one w użyciu wszędzie tam, gdzie wysokie standardy higieniczne stawiają olbrzymie wymagania dotyczące czystości i odporności chemicznej. Są to obszary, w których należy bezwzględnie zapobiegać gromadzeniu się bakterii i mikroorganizmów.

Obszary stosowania

- // przemysł spożywczy
- // Chemia / farmacja
- // instalacje biotechniczne
- // maszyny pakujące

HSK-INOX-HD-Pro

- // z certyfikatem EHEDG
- // sprawdzone na wysokie ciśnienie (IP 69K)
- // bez halogenów i fosforanów

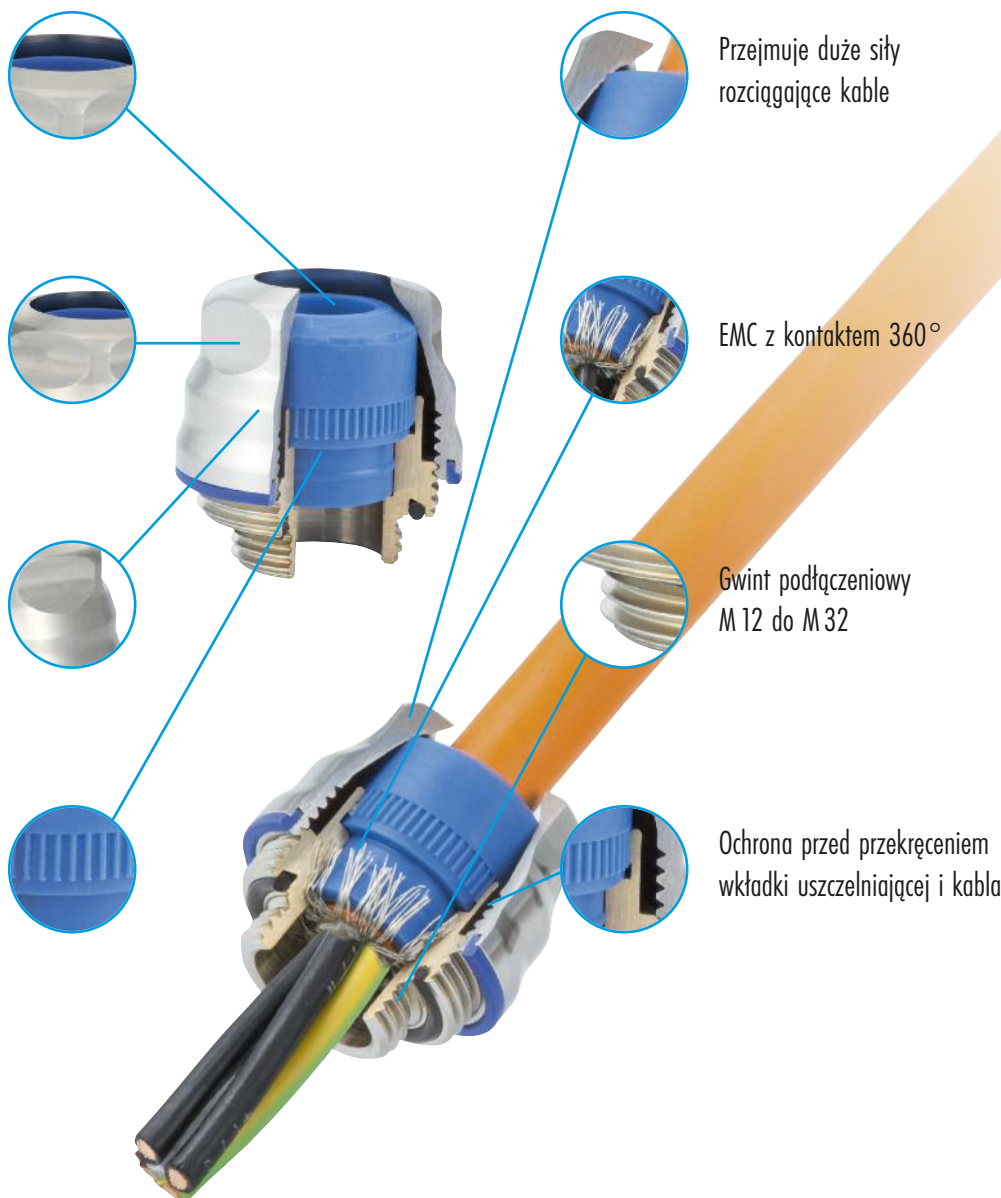
HSK-INOX-HD-Pro

Elastyczne uszczelnienie membranowe zapobiega zakleszczeniu kabla

Łatwe czyszczenie, ponieważ dławnice nie mają krawędzi ani załamań

Stabilna obudowa ze stali szlachetnej (EN 1.4404)

Silikonowa uszczelka wysokiej jakości



Przejmuje duże siły rozciągające kable

EMC z kontaktem 360°

Gwint podłączeniowy M 12 do M 32

Ochrona przed przekręceniem wkładki uszczelniającej i kabla

DŁAWNICE KABLOWE DO STREF WYBUCHOWYCH (Ex)

Skęcane połączenia poliamidowe do stref wybuchowych (Ex)

Ta dławnica kablowa została skonstruowana przy użyciu poliamidów o specjalnej formule, wzmocnionych włóknami szklanymi, i jest przeznaczona do stosowania w elektrycznych maszynach i urządzeniach z ochroną przeciwzapłonową Ex e i Ex t. Została ona opracowana zgodnie z aktualną serią norm EN 60079-0, 60079-7 i 60079-31 i spełnia wymagania najnowszych wymagań certyfikacyjnych według ATEX i IECEx.

- // bez zawartości fluorowców
- // Stopień ochrony IP 68 – 10 bar według DIN EN 60529
- // Ochrona nakrętki złączkowej przed wibracjami
- // szeroki zakres zakleszczania
- // możliwość stosowania do +85 °C
- // opisy odporne na ścieranie
- // seryjnie montowany pierścień uszczelniający typu O-Ring
- // możliwość stosowania w strefie 1 – 2 i strefie 20 – 22

HSK-K-Ex-Active

Obejmujące przewód zaciskowe lamele zapobiegają wyrwaniu kształtowej uszczelki i zapewniają bardzo wysokie, mocne odciążenie siły rozciągającej

uszczelka kształtowa do odpowiednio wyprofilowanego rowka niezawodne uszczelnienie kabla dla stopnia ochrony IP 68 do 10 barów

HUMMEL Trapezowy gwint zapewnia stabilne przenoszenie sił



Wewnętrzny kontur bez wewnętrznych krawędzi upraszcza montaż i optymalnie chroni płaszcz kabla

Pierścień typu O-Ring jest umieszczony w odpowiednio wyprofilowanym rowku, co przyczynia się do optymalnego uszczelnienia połączenia skręcanego w obudowie

DŁAWNICE KABLOWE DLA OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

EXIOS potrafi sprostać nawet najtrudniejszym warunkom

Strefy zagrożone wybuchem w szczególnie trudnych warunkach eksploatacji to domena dławnic kablowych EXIOS. Ta seria połączeń skręcanych znajduje zastosowanie w rafineriach, instalacjach chemicznych, w wydobywaniu gazu, w instalacjach morskich lub w marynarce. Spełnia ona najwyższe wymagania w zakresie niezawodności, mechanicznego obciążenia i szczelności. Dławnice EXIOS są dostępne dla wszystkich typowych gwintów podłączeniowych do kabli zbrojonych i niezbrojonych.

- // EXIOS – standard dla kabli zbrojonych eksploatowanych w bardzo trudnych warunkach
- // EXIOS MZ ze specjalnym obciążeniem siła rozciągających
- // EXIOS Barrier uszczelnione masą epoksydową
- // EXIOS A2F do kabli niezbrojonych w strefach wybuchowych (Ex)
- // certyfikowane według norm IECEx i ATEX
- // dopuszczone do stref Ex d, Ex e lub Ex ta
- // materiał: mosiądz, mosiądz niklowany (INOX na życzenie)
- // dostępne wielkości od M16 do M75



Niezawodna ochrona kabli

W warunkach przemysłowych kable i przewody do przesyłu danych są poddawane szczególnym obciążeniom. Wysokie i niskie temperatury, rozciąganie i ściskanie oraz ścieranie uszkadzają przewody i mogą powodować wadliwe funkcjonowanie i postoje produkcyjne. Niezawodną ochronę oferują ochronne węże do kabli HUMMEL. Program ochrony kabli jest bardzo zróżnicowany i bogaty. Wykonana z poliamidu seria z tworzywa sztucznego oraz węże z metalową ochroną, oferuje odpowiednie rozwiązanie dla każdego zastosowania. Duży wybór kształtek ułatwia projektantom i konstruktorom znalezienie właściwego rozwiązania każdego problemu.

- Poliamid**
- // Wąż poliamidowy – elastyczny wąż do kabli, z poliamidu
 - // Kształtki poliamidowe – kształtki do poliamidowych węży do ochrony kabli, sprawdzające się w każdej sytuacji

- Metal**
- // Wąż metalowy – odporny wąż falisty z ocynkowanej stali
 - // Metalowe kształtki – doskonałe do wszystkich metalowych węży ochronnych
 - // Wąż metalowy Pro – wersja wielowarstwowa do dużych obciążeń
 - // Metalowe kształtki Pro – kształtki do węży metalowych, do bardzo ciężkich warunków eksploatacji



DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

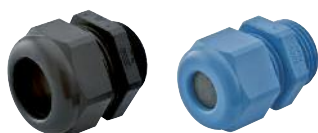
Dławnice kablowe HUMMEL serii HSK-K zaliczają się do segmentu premium i spełniają najwyższe wymagania dotyczące jakości i bezpieczeństwa. Liczne certyfikaty potwierdzają ich najwyższą jakość w dziedzinie ochrony przeciwpożarowej, szczelności i wytrzymałości na uderzenia. Klienci HUMMEL zawsze mogą na nich polegać.

W tym rozdziale znajdziesz:

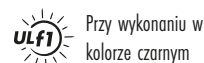
- // HSK-K: dławnice kablowe z poliamidu
- // HSK-K-PVDF: dławnice kablowe do wysokich temperatur
- // HSK-K-Multi: połączenie skręcane z wkładami dla wielu kabli
- // HSK-K-Flaka: z wkładem dla kabli płaskich
- // HSK-K-Flex: oferuje ochronę przed załamywaniem do dynamicznych zastosowań
- // HSK-W: Z wariantem ze składanym kątownikiem do montażu z odejściem pod kątem 90°

HUMMEL oferuje dla różnych zakresów temperatur różne zakresy zacisków, długości i typy gwintów, a także różne materiały uszczelniające. Dławnice kablowe posiadają wszystkie certyfikaty wymagane na międzynarodowych rynkach i w wielu branżach.

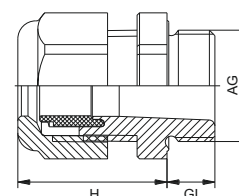




| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i" |



- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



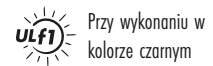
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | nr zamów. niebieski |
|------------|---------------------|----------|---------|--------|--------------------|---------------------|------------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 8 | 21 | 15 | 1.209.1200.50 | 1.209.1201.50 | 1.209.1202.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 8 | 21 | 15 | 1.209.1200.51 | 1.209.1201.51 | 1.209.1202.51 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 8 | 22 | 19 | 1.209.1600.50 | 1.209.1601.50 | 1.209.1602.50 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 8 | 22 | 19 | 1.209.1600.51 | 1.209.1601.51 | 1.209.1602.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 8 | 25 | 22 | 1.219.1600.50 | 1.219.1601.50 | 1.219.1602.50 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 9 | 27 | 24 | 1.209.2000.50 | 1.209.2001.50 | 1.209.2002.50 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 9 | 27 | 24 | 1.209.2000.51 | 1.209.2001.51 | 1.209.2002.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 9 | 28 | 27 | 1.219.2000.50 | 1.219.2001.50 | 1.219.2002.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 11 | 31 | 30 | 1.219.2500.50 | 1.219.2501.50 | 1.219.2502.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 11 | 31 | 33 | 1.209.2500.50 | 1.209.2501.50 | 1.209.2502.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 11 | 31 | 33 | 1.209.2500.51 | 1.209.2501.51 | 1.209.2502.51 |
| M 32 x 1,5 | 15–21 | 11 | 39 | 36 | 1.219.3200.50 | 1.219.3201.50 | 1.219.3202.50 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 11 | 39 | 42 | 1.209.3200.50 | 1.209.3201.50 | 1.209.3202.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 11 | 39 | 42 | 1.209.3200.51 | 1.209.3201.51 | 1.209.3202.51 |
| M 40 x 1,5 | 19–27 | 13 | 47 | 46 | 1.219.4000.50 | 1.219.4001.50 | 1.219.4002.50 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 13 | 48 | 53 | 1.209.4000.50 | 1.209.4001.50 | 1.209.4002.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 13 | 48 | 53 | 1.209.4000.51 | 1.209.4001.51 | 1.209.4002.51 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 13 | 49 | 60 | 1.209.5000.50 | 1.209.5001.50 | 1.209.5002.50 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 13 | 49 | 60 | 1.209.5000.51 | 1.209.5001.51 | 1.209.5002.51 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 14 | 49 | 65/68 | 1.209.6300.50 | 1.209.6301.50 | 1.209.6302.50 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 14 | 49 | 65/68 | 1.209.6300.51 | 1.209.6301.51 | 1.209.6302.51 |

HSK-K

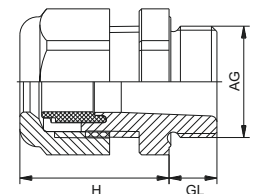
Metr. długie



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar/ IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i" |



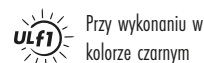
- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



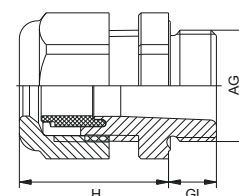
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | nr zamów. niebieski |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|--------------------|---------------------|------------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 15 | 21 | 15 | 1.209.1200.30 | 1.209.1201.30 | 1.209.1202.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 15 | 21 | 15 | 1.209.1200.31 | 1.209.1201.31 | 1.209.1202.31 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 15 | 22 | 19 | 1.209.1600.30 | 1.209.1601.30 | 1.209.1602.30 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 15 | 22 | 19 | 1.209.1600.31 | 1.209.1601.31 | 1.209.1602.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 15 | 25 | 22 | 1.219.1600.30 | 1.219.1601.30 | 1.219.1602.30 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 15 | 27 | 24 | 1.209.2000.30 | 1.209.2001.30 | 1.209.2002.30 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 15 | 27 | 24 | 1.209.2000.31 | 1.209.2001.31 | 1.209.2002.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 15 | 28 | 27 | 1.219.2000.30 | 1.219.2001.30 | 1.219.2002.30 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 15 | 31 | 33 | 1.209.2500.30 | 1.209.2501.30 | 1.209.2502.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 15 | 31 | 33 | 1.209.2500.31 | 1.209.2501.31 | 1.209.2502.31 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 15 | 39 | 42 | 1.209.3200.30 | 1.209.3201.30 | 1.209.3202.30 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 15 | 39 | 42 | 1.209.3200.31 | 1.209.3201.31 | 1.209.3202.31 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 18 | 48 | 53 | 1.209.4000.30 | 1.209.4001.30 | 1.209.4002.30 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 18 | 48 | 53 | 1.209.4000.31 | 1.209.4001.31 | 1.209.4002.31 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 18 | 49 | 60 | 1.209.5000.30 | 1.209.5001.30 | 1.209.5002.30 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 18 | 49 | 60 | 1.209.5000.31 | 1.209.5001.31 | 1.209.5002.31 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 18 | 49 | 65/68 | 1.209.6300.30 | 1.209.6301.30 | 1.209.6302.30 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 18 | 49 | 65/68 | 1.209.6300.31 | 1.209.6301.31 | 1.209.6302.31 |




| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar/ IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i" |



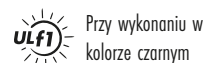
- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



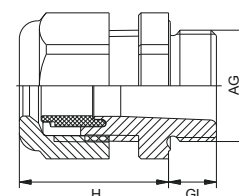
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm |  mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | nr zamów. niebieski |
|---------|---------------------|----------|---------|---|--------------------|---------------------|------------------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 8 | 21 | 15 | 1.209.0700.14 | 1.209.0701.14 | 1.209.0702.14 |
| PG 7 | 2–5 | 8 | 21 | 15 | 1.209.0700.15 | 1.209.0701.15 | 1.209.0702.15 |
| PG 9 | 4–8 | 8 | 22 | 19 | 1.209.0900.14 | 1.209.0901.14 | 1.209.0902.14 |
| PG 9 | 2–6 | 8 | 22 | 19 | 1.209.0900.15 | 1.209.0901.15 | 1.209.0902.15 |
| PG 11 | 5–10 | 8 | 25 | 22 | 1.209.1100.14 | 1.209.1101.14 | 1.209.1102.14 |
| PG 11 | 3–7 | 8 | 25 | 22 | 1.209.1100.15 | 1.209.1101.15 | 1.209.1102.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 9 | 27 | 24 | 1.209.1300.14 | 1.209.1301.14 | 1.209.1302.14 |
| PG 13,5 | 5–9 | 9 | 27 | 24 | 1.209.1300.15 | 1.209.1301.15 | 1.209.1302.15 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 28 | 27 | 1.209.1600.14 | 1.209.1601.14 | 1.209.1602.14 |
| PG 16 | 7–12 | 10 | 28 | 27 | 1.209.1600.15 | 1.209.1601.15 | 1.209.1602.15 |
| PG 21 | 13–18 | 11 | 31 | 33 | 1.209.2100.14 | 1.209.2101.14 | 1.209.2102.14 |
| PG 21 | 9–16 | 11 | 31 | 33 | 1.209.2100.15 | 1.209.2101.15 | 1.209.2102.15 |
| PG 29 | 18–25 | 11 | 39 | 42 | 1.209.2900.14 | 1.209.2901.14 | 1.209.2902.14 |
| PG 29 | 13–20 | 11 | 39 | 42 | 1.209.2900.15 | 1.209.2901.15 | 1.209.2902.15 |
| PG 36 | 22–32 | 13 | 48 | 53 | 1.209.3600.14 | 1.209.3601.14 | 1.209.3602.14 |
| PG 36 | 20–26 | 13 | 48 | 53 | 1.209.3600.15 | 1.209.3601.15 | 1.209.3602.15 |
| PG 42 | 32–38 | 13 | 49 | 60 | 1.209.4200.14 | 1.209.4201.14 | 1.209.4202.14 |
| PG 42 | 25–31 | 13 | 49 | 60 | 1.209.4200.15 | 1.209.4201.15 | 1.209.4202.15 |
| PG 48 | 37–44 | 14 | 49 | 65 | 1.209.4800.14 | 1.209.4801.14 | 1.209.4802.14 |
| PG 48 | 29–35 | 14 | 49 | 65 | 1.209.4800.15 | 1.209.4801.15 | 1.209.4802.15 |



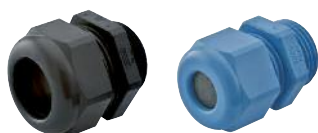
| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar/ IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i" |



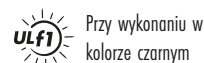
- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



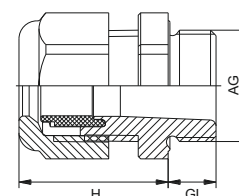
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | nr zamów. niebieski |
|---------|---------------------|----------|---------|--------|--------------------|---------------------|------------------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 15 | 21 | 15 | 1.209.0700.60 | 1.209.0701.60 | 1.209.0702.60 |
| PG 7 | 2–5 | 15 | 21 | 15 | 1.209.0700.61 | 1.209.0701.61 | 1.209.0702.61 |
| PG 9 | 4–8 | 15 | 22 | 19 | 1.209.0900.60 | 1.209.0901.60 | 1.209.0902.60 |
| PG 9 | 2–6 | 15 | 22 | 19 | 1.209.0900.61 | 1.209.0901.61 | 1.209.0902.61 |
| PG 11 | 5–10 | 15 | 25 | 22 | 1.209.1100.60 | 1.209.1101.60 | 1.209.1102.60 |
| PG 11 | 3–7 | 15 | 25 | 22 | 1.209.1100.61 | 1.209.1101.61 | 1.209.1102.61 |
| PG 13,5 | 6–12 | 15 | 27 | 24 | 1.209.1300.60 | 1.209.1301.60 | 1.209.1302.60 |
| PG 13,5 | 5–9 | 15 | 27 | 24 | 1.209.1300.61 | 1.209.1301.61 | 1.209.1302.61 |
| PG 16 | 10–14 | 15 | 28 | 27 | 1.209.1600.60 | 1.209.1601.60 | 1.209.1602.60 |
| PG 16 | 7–12 | 15 | 28 | 27 | 1.209.1600.61 | 1.209.1601.61 | 1.209.1602.61 |
| PG 21 | 13–18 | 15 | 31 | 33 | 1.209.2100.60 | 1.209.2101.60 | 1.209.2102.60 |
| PG 21 | 9–16 | 15 | 31 | 33 | 1.209.2100.61 | 1.209.2101.61 | 1.209.2102.61 |
| PG 29 | 18–25 | 15 | 39 | 42 | 1.209.2900.60 | 1.209.2901.60 | 1.209.2902.60 |
| PG 29 | 13–20 | 15 | 39 | 42 | 1.209.2900.61 | 1.209.2901.61 | 1.209.2902.61 |
| PG 36 | 22–32 | 18 | 48 | 53 | 1.209.3600.60 | 1.209.3601.60 | 1.209.3602.60 |
| PG 36 | 20–26 | 18 | 48 | 53 | 1.209.3600.61 | 1.209.3601.61 | 1.209.3602.61 |
| PG 42 | 32–38 | 18 | 49 | 60 | 1.209.4200.60 | 1.209.4201.60 | 1.209.4202.60 |
| PG 42 | 25–31 | 18 | 49 | 60 | 1.209.4200.61 | 1.209.4201.61 | 1.209.4202.61 |
| PG 48 | 37–44 | 18 | 49 | 65 | 1.209.4800.60 | 1.209.4801.60 | 1.209.4802.60 |
| PG 48 | 29–35 | 18 | 49 | 65 | 1.209.4800.61 | 1.209.4801.61 | 1.209.4802.61 |



| | |
|----------------------------------|--|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar/ IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i" |



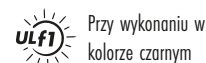
- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | nr zamów. niebieski |
|---------------|---------------------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|------------------------|
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 22 | 19 / 22 | 1.209.3800.70 | 1.209.3801.70 | 1.209.3802.70 |
| NPT 3/8" | 2–6 | 15 | 22 | 19 / 22 | 1.209.3800.71 | 1.209.3801.71 | 1.209.3802.71 |
| NPT 1/2" | 6–12 | 13 | 27 | 24 | 1.209.1200.70 | 1.209.1201.70 | 1.209.1202.70 |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 27 | 24 | 1.209.1200.71 | 1.209.1201.71 | 1.209.1202.71 |
| NPT 1/2" (16) | 10–14 | 13 | 28 | 27 | 1.209.1216.70 | 1.209.1217.70 | 1.209.1218.70 |
| NPT 1/2" (16) | 7–12 | 13 | 28 | 27 | 1.209.1216.71 | 1.209.1217.71 | 1.209.1218.71 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 14 | 31 | 33 | 1.209.3400.70 | 1.209.3401.70 | 1.209.3402.70 |
| NPT 3/4" | 9–16 | 14 | 31 | 33 | 1.209.3400.71 | 1.209.3401.71 | 1.209.3402.71 |
| NPT 1" | 18–25 | 19 | 39 | 42 | 1.209.1000.70 | 1.209.1001.70 | 1.209.1002.70 |
| NPT 1" | 13–20 | 19 | 39 | 42 | 1.209.1000.71 | 1.209.1001.71 | 1.209.1002.71 |
| NPT 1 1/4" | 18–25 | 16 | 39 | 42 / 46 | 1.209.5400.70 | 1.209.5401.70 | 1.209.5402.70 |
| NPT 1 1/4" | 13–20 | 16 | 39 | 42 / 46 | 1.209.5400.71 | 1.209.5401.71 | 1.209.5402.71 |
| NPT 1 1/2" | 22–32 | 20 | 48 | 53 | 1.209.6400.70 | 1.209.6401.70 | 1.209.6402.70 |
| NPT 1 1/2" | 20–26 | 20 | 48 | 53 | 1.209.6400.71 | 1.209.6401.71 | 1.209.6402.71 |

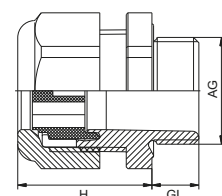


| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Stopień ochrony | IP 65 / IP 68 z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



Przy wykonaniu w kolorze czarnym

- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne kolory i materiały uszczelki na zapytanie
- // Długi gwint na zapytanie
- // Wskazówki montażowe: patrz str. 152
- // Dalsze wkłady uszczelniające podano na stronie 86 lub są dostępne na życzenie
- // Wkłady te są przykładami, dalsze wkłady (także indywidualne) na życzenie



| AG | GL mm | H mm | Ø mm | liczba otworów x d | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | liczba otworów x d | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------------|-------|------|-------|--------------------|-----------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|
| M 16 x 1,5 | 8 | 22 | 19 | 4 x 1,4 | 1.597.1600.50 | 1.597.1600.51 | 2 x 3 | 1.597.1601.50 | 1.597.1601.51 |
| M 20 x 1,5 | 9 | 27 | 24 | 6 x 3 | 1.597.2001.50 | 1.597.2001.51 | 2 x 5 | 1.597.2003.50 | 1.597.2003.51 |
| M 25 x 1,5 | 11 | 31 | 33 | 4 x 6 | 1.597.2500.50 | 1.597.2500.51 | 3 x 7 | 1.597.2501.50 | 1.597.2501.51 |
| M 32 x 1,5 | 11 | 39 | 42 | 6 x 6,5 | 1.597.3200.50 | 1.597.3200.51 | 4 x 9 | 1.597.3201.50 | 1.597.3201.51 |
| M 40 x 1,5 | 13 | 48 | 53 | 7 x 9 | 1.597.4001.50 | 1.597.4001.51 | 2 x 15 | 1.597.4003.50 | 1.597.4003.51 |
| M 50 x 1,5 | 13 | 49 | 60 | | 1.597.5099.50 | 1.597.5099.51 | | | |
| M 63 x 1,5 | 14 | 49 | 65/68 | 6 x 12 | 1.597.6301.50 | 1.597.6301.51 | 3 x 18 | 1.597.6302.50 | 1.597.6302.51 |
| PG 7 | 8 | 21 | 15 | | 1.597.0799.00 | | | | |
| PG 9 | 8 | 22 | 19 | 4 x 1,4 | 1.597.0900.00 | 1.597.0900.01 | 2 x 3 | 1.597.0901.00 | 1.597.0901.01 |
| PG 11 | 8 | 25 | 22 | 2 x 4 | 1.597.1102.00 | 1.597.1102.01 | 3 x 3 | 1.597.1101.00 | 1.597.1101.01 |
| PG 13,5 | 9 | 27 | 24 | 3 x 4 | 1.597.1302.00 | 1.597.1302.01 | 2 x 5 | 1.597.1303.00 | 1.597.1303.01 |
| PG 16 | 10 | 28 | 27 | 4 x 4 | 1.597.1602.00 | 1.597.1602.01 | 6 x 4 | 1.597.1604.00 | 1.597.1604.01 |
| PG 16 | 10 | 28 | 27 | 3 x 5,6 | 1.597.1606.00 | 1.597.1606.01 | 2 x 6 | 1.597.1605.00 | 1.597.1605.01 |
| PG 21 | 11 | 31 | 33 | 4 x 6 | 1.597.2100.00 | 1.597.2100.01 | 3 x 7 | 1.597.2101.00 | 1.597.2101.01 |
| PG 29 | 11 | 39 | 42 | 6 x 6,5 | 1.597.2900.00 | 1.597.2900.01 | 4 x 9 | 1.597.2901.00 | 1.597.2901.01 |
| PG 36 | 13 | 48 | 53 | 7 x 9 | 1.597.3601.00 | 1.597.3601.01 | 2 x 15 | 1.597.3603.00 | 1.597.3603.01 |
| PG 42 | 13 | 49 | 60 | | 1.597.4299.00 | | | | |
| PG 48 | 14 | 49 | 65 | 6 x 12 | 1.597.4801.00 | 1.597.4801.01 | 3 x 18 | 1.597.4802.00 | 1.597.4802.01 |
| NPT 3/8" | 15 | 22 | 19/22 | 4 x 1,4 | 1.597.3800.70 | 1.597.3800.71 | 2 x 3 | 1.597.3801.70 | 1.597.3801.71 |
| NPT 1/2" | 13 | 27 | 24 | 3 x 4 | 1.597.1202.70 | 1.597.1202.71 | 2 x 5 | 1.597.1203.70 | 1.597.1203.71 |
| NPT 1/2" (16) | 13 | 28 | 27 | 6 x 4 | 1.597.1220.70 | 1.597.1220.71 | 2 x 6 | 1.597.1221.70 | 1.597.1221.71 |
| NPT 3/4" | 14 | 31 | 33 | 4 x 6 | 1.597.3400.70 | 1.597.3400.71 | 3 x 7 | 1.597.3401.70 | 1.597.3401.71 |
| NPT 1" | 19 | 39 | 42 | 6 x 6,5 | 1.597.1000.70 | 1.597.1000.71 | 4 x 9 | 1.597.1001.70 | 1.597.1001.71 |
| NPT 1 1/4" | 16 | 39 | 42/46 | | 1.597.5499.70 | 1.597.5499.71 | | | |
| NPT 1 1/2" | 20 | 48 | 53 | 5 x 9 | 1.597.6400.70 | 1.597.6400.71 | 7 x 9 | 1.597.6401.70 | 1.597.6401.71 |

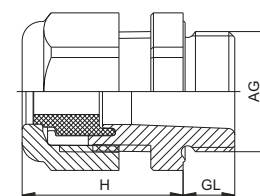


| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Stopień ochrony | IP 65 / IP 68 z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



Przy wykonaniu w kolorze czarnym

- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne kolory i materiały uszczelki na zapytanie
- // Długi gwint na zapytanie
- // Wskazówki montażowe: patrz str. 152
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie



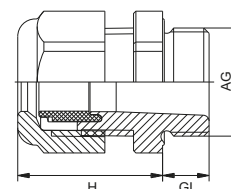
| AG | GL mm | H mm | mm | wymiary B x H mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | wymiary B x H mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------------|----------|---------|-------|------------------------|--------------------|---------------------|------------------------|--------------------|---------------------|
| M 20 x 1,5 | 9 | 28 | 27 | 11,5 x 5 | 1.587.2016.50 | 1.587.2016.51 | 12 x 7 | 1.587.2017.50 | 1.587.2017.51 |
| M 20 x 1,5 | 9 | 28 | 27 | 14 x 6 | 1.587.2018.50 | 1.587.2018.51 | | | |
| M 25 x 1,5 | 11 | 31 | 33 | 14 x 6 | 1.587.2500.50 | 1.587.2500.51 | 14 x 7 | 1.587.2501.50 | 1.587.2501.51 |
| M 32 x 1,5 | 11 | 39 | 42 | 22 x 8 | 1.587.3200.50 | 1.587.3200.51 | | | |
| M 40 x 1,5 | 13 | 48 | 53 | 28,5 x 10 | 1.587.4000.50 | 1.587.4000.51 | 29 x 5,5 | 1.587.4001.50 | 1.587.4001.51 |
| M 40 x 1,5 | 13 | 48 | 53 | 30,5 x 12 | 1.587.4002.50 | 1.587.4002.51 | 31 x 7,5 | 1.587.4003.50 | 1.587.4003.51 |
| M 50 x 1,5 | 13 | 49 | 60 | 33,5 x 11,5 | 1.587.5000.50 | 1.587.5000.51 | | | |
| M 63 x 1,5 | 14 | 49 | 65/68 | 38 x 12 | 1.587.6300.50 | 1.587.6301.51 | | | |
| PG 16 | 10 | 28 | 27 | 11,5 x 5 | 1.587.1600.00 | 1.587.1600.01 | 12 x 7 | 1.587.1601.00 | 1.587.1601.01 |
| PG 16 | 10 | 28 | 27 | 14 x 6 | 1.587.1602.00 | 1.587.1602.01 | | | |
| PG 21 | 11 | 31 | 33 | 14 x 6 | 1.587.2100.00 | 1.587.2100.01 | 14 x 7 | 1.587.2101.00 | 1.587.2101.01 |
| PG 29 | 11 | 39 | 42 | 22 x 8 | 1.587.2900.00 | 1.587.2900.01 | | | |
| PG 36 | 13 | 48 | 53 | 28,5 x 10 | 1.587.3600.00 | 1.587.3600.01 | 29 x 5,5 | 1.587.3601.00 | 1.587.3601.01 |
| PG 36 | 13 | 48 | 53 | 30,5 x 12 | 1.587.3602.00 | 1.587.3602.01 | 31 x 7,5 | 1.587.3603.00 | 1.587.3603.01 |
| PG 42 | 13 | 49 | 60 | 33,5 x 11,5 | 1.587.4200.00 | 1.587.4200.01 | | | |
| PG 48 | 14 | 49 | 65 | 38 x 12 | 1.587.4800.00 | 1.587.4800.01 | | | |
| NPT 1/2" (16) | 13 | 28 | 27 | 11,5 x 5,5 | 1.587.1216.70 | 1.587.1216.71 | 12 x 7 | 1.587.1217.70 | 1.587.1217.71 |
| NPT 1/2" (16) | 13 | 28 | 27 | 14 x 6 | 1.587.1218.70 | 1.587.1218.71 | | | |
| NPT 3/4" | 14 | 31 | 33 | 14 x 6 | 1.587.3400.70 | 1.587.3400.71 | | | |
| NPT 1" | 19 | 39 | 42 | 22 x 8 | 1.587.1000.70 | 1.587.1000.71 | | | |
| NPT 1 1/4" | 16 | 39 | 42/46 | 22 x 8 | 1.587.5400.70 | 1.587.5400.71 | | | |
| NPT 1 1/2" | 20 | 48 | 53 | 28,5 x 10 | 1.587.6400.70 | 1.587.6400.71 | 29 x 5,5 | 1.587.6401.70 | 1.587.6401.71 |
| NPT 1 1/2" | 20 | 48 | 53 | 30,5 x 12 | 1.587.6402.70 | 1.587.6402.71 | 31 x 7,5 | 1.587.6403.70 | 1.587.6403.71 |



| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | PVDF V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -35 °C – 150 °C |
| Kolory | naturalny |



- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm |  mm | nr zamów. |
|---------|----------|----------|---------|---|---------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 8 | 21 | 15 | 1.299.0700.14 |
| PG 7 | 2–5 | 8 | 21 | 15 | 1.299.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 8 | 22 | 19 | 1.299.0900.14 |
| PG 9 | 2–6 | 8 | 22 | 19 | 1.299.0900.15 |
| PG 11 | 5–10 | 8 | 25 | 22 | 1.299.1100.14 |
| PG 11 | 3–7 | 8 | 25 | 22 | 1.299.1100.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 9 | 27 | 24 | 1.299.1300.14 |
| PG 13,5 | 5–9 | 9 | 27 | 24 | 1.299.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 28 | 27 | 1.299.1600.14 |
| PG 16 | 7–12 | 10 | 28 | 27 | 1.299.1600.15 |
| PG 21 | 13–18 | 11 | 31 | 33 | 1.299.2100.14 |
| PG 21 | 9–16 | 11 | 31 | 33 | 1.299.2100.15 |
| PG 29 | 18–25 | 11 | 39 | 42 | 1.299.2900.14 |
| PG 29 | 13–20 | 11 | 39 | 42 | 1.299.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 13 | 48 | 53 | 1.299.3600.14 |
| PG 36 | 20–26 | 13 | 48 | 53 | 1.299.3600.15 |
| PG 42 | 32–38 | 13 | 49 | 60 | 1.299.4200.14 |
| PG 42 | 25–31 | 13 | 49 | 60 | 1.299.4200.15 |
| PG 48 | 37–44 | 14 | 49 | 65 | 1.299.4800.14 |
| PG 48 | 29–35 | 14 | 49 | 65 | 1.299.4800.15 |

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

HSK-K-PVDF

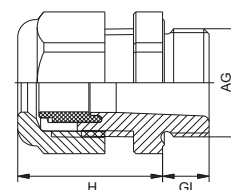
NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | PVDF V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar/ IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -35 °C – 150 °C |
| Kolory | naturalny |



- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



| AG | ∅ _k mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|---------------|----------------------|----------|---------|---------|---------------|
| NPT 3/8" | 4 – 8 | 15 | 22 | 19 / 22 | 1.299.3800.70 |
| NPT 3/8" | 2 – 6 | 15 | 22 | 19 / 22 | 1.299.3800.71 |
| NPT 1/2" | 6 – 12 | 13 | 27 | 24 | 1.299.1200.70 |
| NPT 1/2" | 5 – 9 | 13 | 27 | 24 | 1.299.1200.71 |
| NPT 1/2" (16) | 10 – 14 | 13 | 28 | 27 | 1.299.1216.70 |
| NPT 1/2" (16) | 7 – 12 | 13 | 28 | 27 | 1.299.1216.71 |
| NPT 3/4" | 13 – 18 | 14 | 31 | 33 | 1.299.3400.70 |
| NPT 3/4" | 9 – 16 | 14 | 31 | 33 | 1.299.3400.71 |

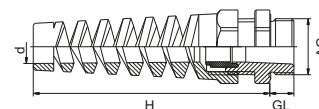


| | |
|----------------------------------|--|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K mit zusätzlichem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



ULFI Przy wykonaniu w kolorze czarnym

- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



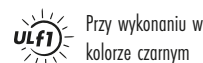
| AG | Ø mm | d mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | GL mm | nr zamów. szary długie | nr zamów. czarny długie |
|------------|------------------|---------|---------|--------|----------|--------------------|---------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 7 | 54 | 15 | 8 | 1.293.1200.50 | 1.293.1201.50 | 15 | 1.293.1200.30 | 1.293.1201.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 7 | 54 | 15 | 8 | 1.293.1200.51 | 1.293.1201.51 | 15 | 1.293.1200.31 | 1.293.1201.31 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 8,5 | 63 | 19 | 8 | 1.293.1600.50 | 1.293.1601.50 | 15 | 1.293.1600.30 | 1.293.1601.30 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 8,5 | 63 | 19 | 8 | 1.293.1600.51 | 1.293.1601.51 | 15 | 1.293.1600.31 | 1.293.1601.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 10,5 | 78 | 22 | 8 | 1.294.1600.50 | 1.294.1601.50 | 15 | 1.294.1600.30 | 1.294.1601.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 10,5 | 78 | 22 | 8 | 1.294.1600.51 | 1.294.1601.51 | 15 | 1.294.1600.31 | 1.294.1601.31 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 13 | 90 | 24 | 9 | 1.293.2000.50 | 1.293.2001.50 | 15 | 1.293.2000.30 | 1.293.2001.30 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 13 | 90 | 24 | 9 | 1.293.2000.51 | 1.293.2001.51 | 15 | 1.293.2000.31 | 1.293.2001.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 15,5 | 100 | 27 | 9 | 1.294.2000.50 | 1.294.2001.50 | 15 | 1.294.2000.30 | 1.294.2001.30 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 15,5 | 100 | 27 | 9 | 1.294.2000.51 | 1.294.2001.51 | 15 | 1.294.2000.31 | 1.294.2001.31 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 20 | 114 | 33 | 11 | 1.293.2500.50 | 1.293.2501.50 | 15 | 1.293.2500.30 | 1.293.2501.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 20 | 114 | 33 | 11 | 1.293.2500.51 | 1.293.2501.51 | 15 | 1.293.2500.31 | 1.293.2501.31 |

HSK-K-Flex

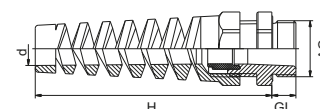
PG, PG długie, NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar/ IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie



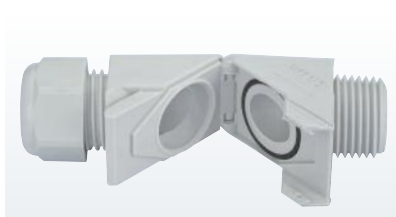
| AG | ∅ _k mm | d mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny | GL mm | nr zamów. szary długie | nr zamów. czarny długie |
|---------------|----------------------|---------|---------|--------|----------|--------------------|---------------------|----------|------------------------------|-------------------------------|
| PG 7* | 3–6,5 | 7 | 54 | 15 | 8 | 1.293.0700.14 | 1.293.0701.14 | 15 | 1.293.0700.60 | 1.293.0701.60 |
| PG 7* | 2–5 | 7 | 54 | 15 | 8 | 1.293.0700.15 | 1.293.0701.15 | 15 | 1.293.0700.61 | 1.293.0701.61 |
| PG 9* | 4–8 | 8,5 | 63 | 19 | 8 | 1.293.0900.14 | 1.293.0901.14 | 15 | 1.293.0900.60 | 1.293.0901.60 |
| PG 9* | 2–6 | 8,5 | 63 | 19 | 8 | 1.293.0900.15 | 1.293.0901.15 | 15 | 1.293.0900.61 | 1.293.0901.61 |
| PG 11* | 5–10 | 10,5 | 78 | 22 | 8 | 1.293.1100.14 | 1.293.1101.14 | 15 | 1.293.1100.60 | 1.293.1101.60 |
| PG 11* | 3–7 | 10,5 | 78 | 22 | 8 | 1.293.1100.15 | 1.293.1101.15 | 15 | 1.293.1100.61 | 1.293.1101.61 |
| PG 13,5* | 6–12 | 13 | 90 | 24 | 9 | 1.293.1300.14 | 1.293.1301.14 | 15 | 1.293.1300.60 | 1.293.1301.60 |
| PG 13,5* | 5–9 | 13 | 90 | 24 | 9 | 1.293.1300.15 | 1.293.1301.15 | 15 | 1.293.1300.61 | 1.293.1301.61 |
| PG 16* | 10–14 | 15,5 | 100 | 27 | 10 | 1.293.1600.14 | 1.293.1601.14 | 15 | 1.293.1600.60 | 1.293.1601.60 |
| PG 16* | 7–12 | 15,5 | 100 | 27 | 10 | 1.293.1600.15 | 1.293.1601.15 | 15 | 1.293.1600.61 | 1.293.1601.61 |
| PG 21* | 13–18 | 20 | 114 | 33 | 11 | 1.293.2100.14 | 1.293.2101.14 | 15 | 1.293.2100.60 | 1.293.2101.60 |
| PG 21* | 9–16 | 20 | 114 | 33 | 11 | 1.293.2100.15 | 1.293.2101.15 | 15 | 1.293.2100.61 | 1.293.2101.61 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 8,5 | 63 | 22/19 | 15 | 1.293.3800.70 | 1.293.3801.70 | | | |
| NPT 3/8" | 2–6 | 8,5 | 63 | 22/19 | 15 | 1.293.3800.71 | 1.293.3801.71 | | | |
| NPT 1/2" | 6–12 | 13 | 90 | 24 | 13 | 1.293.1200.70 | 1.293.1201.70 | | | |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 90 | 24 | 13 | 1.293.1200.71 | 1.293.1201.71 | | | |
| NPT 1/2" (16) | 10–14 | 15,5 | 100 | 27 | 13 | 1.293.1216.70 | 1.293.1217.70 | | | |
| NPT 1/2" (16) | 7–12 | 15,5 | 100 | 27 | 13 | 1.293.1216.71 | 1.293.1217.71 | | | |
| NPT 3/4" | 13–18 | 20 | 114 | 33 | 14 | 1.293.3400.70 | 1.293.3401.70 | | | |
| NPT 3/4" | 9–16 | 20 | 114 | 33 | 14 | 1.293.3400.71 | 1.293.3401.71 | | | |

* Także jako KE-Flex, z poszerzonymi zakresami zaciskania, i jako KR-Flex, ze zredukowanymi zakresami zaciskania, porównaj zakresy zaciskania str. 29

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

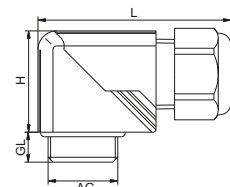
HSK-W

Metr.



// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
// Inne kolory na zapytanie

| | |
|--|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | Ø mm | GL mm | H mm | L mm | R mm | | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|------------|------------------|----------|---------|---------|------------------|----|--------------------|---------------------|
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 8 | 23 | 45 | 5 | 19 | 1.313.1600.50 | 1.313.1601.50 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 8 | 23 | 45 | 5 | 19 | 1.313.1600.51 | 1.313.1601.51 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 9 | 30,5 | 57 | 7 | 24 | 1.313.2000.50 | 1.313.2001.50 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 9 | 30,5 | 57 | 7 | 24 | 1.313.2000.51 | 1.313.2001.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 11 | 40 | 73 | 10 | 33 | 1.313.2500.50 | 1.313.2501.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 11 | 40 | 73 | 10 | 33 | 1.313.2500.51 | 1.313.2501.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 11 | 51,5 | 91 | 14 | 42 | 1.313.3200.50 | 1.313.3201.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 11 | 51,5 | 91 | 14 | 42 | 1.313.3200.51 | 1.313.3201.51 |

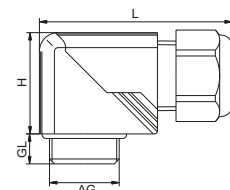
HSK-W

NPT



// Dostawa bez uszcz. typu „O” na gwincie
// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
// Inne kolory na zapytanie

| | |
|--|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | Ø mm | GL mm | H mm | L mm | R mm | | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------------|------------------|----------|---------|---------|------------------|----|--------------------|---------------------|
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 23 | 45 | 5 | 19 | 1.313.3800.70 | 1.313.3801.70 |
| NPT 3/8" | 2–6 | 15 | 23 | 45 | 5 | 19 | 1.313.3800.71 | 1.313.3801.71 |
| NPT 1/2" | 6–12 | 13 | 32,5 | 57 | 7 | 24 | 1.313.1200.70 | 1.313.1201.70 |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 32,5 | 57 | 7 | 24 | 1.313.1200.71 | 1.313.1201.71 |
| NPT 1/2" (16) | 10–14 | 13 | 31,5 | 59 | 8 | 27 | 1.313.1216.70 | 1.313.1217.70 |
| NPT 1/2" (16) | 7–12 | 13 | 31,5 | 59 | 8 | 27 | 1.313.1216.71 | 1.313.1217.71 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 13 | 40 | 73 | 10 | 33 | 1.313.3400.70 | 1.313.3401.70 |
| NPT 3/4" | 9–16 | 13 | 40 | 73 | 10 | 33 | 1.313.3400.71 | 1.313.3401.71 |
| NPT 1" | 18–25 | 19 | 51,5 | 91 | 14 | 42 | 1.313.1000.70 | 1.313.1001.70 |
| NPT 1" | 13–20 | 19 | 51,5 | 91 | 14 | 42 | 1.313.1000.71 | 1.313.1001.71 |

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH

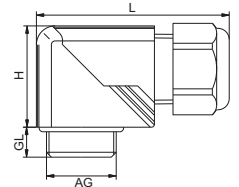
HSK-W

PG



- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie

| | |
|--|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | L mm | R mm | | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------|---------------------|----------|---------|---------|---------|----|--------------------|---------------------|
| PG 9 | 4–8 | 8 | 23 | 45 | 5 | 19 | 1.313.0900.14 | 1.313.0901.14 |
| PG 9 | 2–6 | 8 | 23 | 45 | 5 | 19 | 1.313.0900.15 | 1.313.0901.15 |
| PG 11 | 5–10 | 8 | 27 | 50 | 6 | 22 | 1.313.1100.14 | 1.313.1101.14 |
| PG 11 | 3–7 | 8 | 27 | 50 | 6 | 22 | 1.313.1100.15 | 1.313.1101.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 9 | 30,5 | 57 | 7 | 24 | 1.313.1300.14 | 1.313.1301.14 |
| PG 13,5 | 5–9 | 9 | 30,5 | 57 | 7 | 24 | 1.313.1300.15 | 1.313.1301.15 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 32,5 | 59 | 8 | 27 | 1.313.1600.14 | 1.313.1601.14 |
| PG 16 | 7–12 | 10 | 32,5 | 59 | 8 | 27 | 1.313.1600.15 | 1.313.1601.15 |
| PG 21 | 13–18 | 11 | 40 | 73 | 10 | 33 | 1.313.2100.14 | 1.313.2101.14 |
| PG 21 | 9–16 | 11 | 40 | 73 | 10 | 33 | 1.313.2100.15 | 1.313.2101.15 |
| PG 29 | 18–25 | 11 | 51,5 | 91 | 14 | 42 | 1.313.2900.14 | 1.313.2901.14 |
| PG 29 | 13–20 | 11 | 51,5 | 91 | 14 | 42 | 1.313.2900.15 | 1.313.2901.15 |

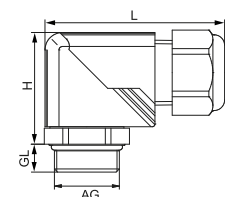
HSK-W obrotowe

PG



- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Inne kolory na zapytanie

| | |
|--|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



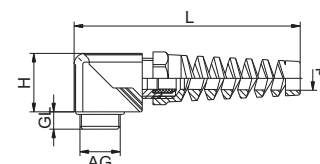
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | L mm | R mm | | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------|---------------------|----------|---------|---------|---------|----|--------------------|---------------------|
| PG 9 | 4–8 | 8 | 28 | 45 | 5 | 19 | 1.317.0900.14 | 1.317.0901.14 |
| PG 9 | 2–6 | 8 | 28 | 45 | 5 | 19 | 1.317.0900.15 | 1.317.0901.15 |
| PG 11 | 5–10 | 8 | 32 | 50 | 6 | 22 | 1.317.1100.14 | 1.317.1101.14 |
| PG 11 | 3–7 | 8 | 32 | 50 | 6 | 22 | 1.317.1100.15 | 1.317.1101.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 9 | 35,5 | 57 | 7 | 24 | 1.317.1300.14 | 1.317.1301.14 |
| PG 13,5 | 5–9 | 9 | 35,5 | 57 | 7 | 24 | 1.317.1300.15 | 1.317.1301.15 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 38,5 | 59 | 8 | 27 | 1.317.1600.14 | 1.317.1601.14 |
| PG 16 | 7–12 | 11 | 46 | 73 | 10 | 33 | 1.317.1600.15 | 1.317.1601.15 |
| PG 21 | 13–18 | 11 | 46 | 73 | 10 | 33 | 1.317.2100.14 | 1.317.2101.14 |
| PG 21 | 9–16 | 11 | 46 | 73 | 10 | 33 | 1.317.2100.15 | 1.317.2101.15 |



| | |
|---|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |

// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

// Inne kolory na zapytanie



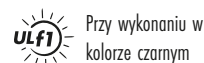
| AG | Ø mm | d mm | GL mm | H mm | L mm | R mm | Ø mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------------|------------------|---------|----------|---------|---------|---------|------------------|--------------------|---------------------|
| M 16 x 1,5 | 4-8 | 8,5 | 8 | 23 | 85 | 5 | 19 | 1.314.1600.50 | 1.314.1601.50 |
| M 16 x 1,5 | 2-6 | 8,5 | 8 | 23 | 85 | 5 | 19 | 1.314.1600.51 | 1.314.1601.51 |
| M 20 x 1,5 | 6-12 | 13 | 9 | 30,5 | 119 | 7 | 24 | 1.314.2000.50 | 1.314.2001.50 |
| M 20 x 1,5 | 5-9 | 13 | 9 | 30,5 | 119 | 7 | 24 | 1.314.2000.51 | 1.314.2001.51 |
| M 25 x 1,5 | 13-18 | 20 | 11 | 40 | 156 | 10 | 33 | 1.314.2500.50 | 1.314.2501.50 |
| M 25 x 1,5 | 9-16 | 20 | 11 | 40 | 156 | 10 | 33 | 1.314.2500.51 | 1.314.2501.51 |
| PG 9 | 4-8 | 8,5 | 8 | 23 | 85 | 5 | 19 | 1.314.0900.14 | 1.314.0901.14 |
| PG 9 | 2-6 | 8,5 | 8 | 23 | 85 | 5 | 19 | 1.314.0900.15 | 1.314.0901.15 |
| PG 11 | 5-10 | 10,5 | 8 | 27 | 103 | 6 | 22 | 1.314.1100.14 | 1.314.1101.14 |
| PG 11 | 3-7 | 10,5 | 8 | 27 | 103 | 6 | 22 | 1.314.1100.15 | 1.314.1101.15 |
| PG 13,5 | 6-12 | 13 | 9 | 30,5 | 119 | 7 | 24 | 1.314.1300.14 | 1.314.1301.14 |
| PG 13,5 | 5-9 | 13 | 9 | 30,5 | 119 | 7 | 24 | 1.314.1300.15 | 1.314.1301.15 |
| PG 16 | 10-14 | 15,5 | 10 | 32,5 | 130 | 8 | 27 | 1.314.1600.14 | 1.314.1601.14 |
| PG 16 | 7-12 | 15,5 | 10 | 32,5 | 130 | 8 | 27 | 1.314.1600.15 | 1.314.1601.15 |
| PG 21 | 13-18 | 20 | 11 | 40 | 156 | 10 | 33 | 1.314.2100.14 | 1.314.2101.14 |
| PG 21 | 9-16 | 20 | 11 | 40 | 156 | 10 | 33 | 1.314.2100.15 | 1.314.2101.15 |
| NPT 3/8" | 4-8 | 8,5 | 15 | 23 | 85 | 5 | 19 | 1.314.3800.70 | 1.314.3801.70 |
| NPT 3/8" | 2-6 | 8,5 | 15 | 23 | 85 | 5 | 19 | 1.314.3800.71 | 1.314.3801.71 |
| NPT 1/2" | 6-12 | 13 | 13 | 30,5 | 119 | 7 | 24 | 1.314.1200.70 | 1.314.1201.70 |
| NPT 1/2" | 5-9 | 13 | 13 | 30,5 | 119 | 7 | 24 | 1.314.1200.71 | 1.314.1201.71 |
| NPT 1/2" (16) | 10-14 | 15,5 | 13 | 31,5 | 130 | 8 | 27 | 1.314.1216.70 | 1.314.1217.70 |
| NPT 1/2" (16) | 7-12 | 15,5 | 13 | 31,5 | 130 | 8 | 27 | 1.314.1216.71 | 1.314.1217.71 |
| NPT 3/4" | 13-18 | 20 | 13 | 40 | 156 | 10 | 33 | 1.314.3400.70 | 1.314.3401.70 |
| NPT 3/4" | 9-16 | 20 | 13 | 40 | 156 | 10 | 33 | 1.314.3400.71 | 1.314.3401.71 |

HSK-KE

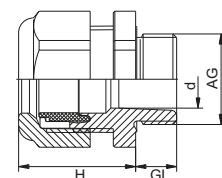
PG



| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



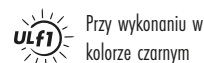
- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne kolory i materiały uszczelki na zapytanie



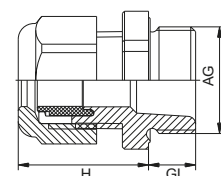
| AG | Ø mm | d mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------|------------------|---------|----------|---------|--------|--------------------|---------------------|
| PG 7 | 4–8 | 7 | 8 | 22 | 19 | 1.590.0700.14 | 1.590.0701.14 |
| PG 7 | 2–6 | 7 | 8 | 22 | 19 | 1.590.0700.15 | 1.590.0701.15 |
| PG 9 | 5–10 | 9 | 8 | 25 | 22 | 1.590.0900.14 | 1.590.0901.14 |
| PG 9 | 3–7 | 9 | 8 | 25 | 22 | 1.590.0900.15 | 1.590.0901.15 |
| PG 11 | 6–12 | 10,5 | 8 | 24 | 24 | 1.590.1100.14 | 1.590.1101.14 |
| PG 11 | 5–9 | 10,5 | 8 | 24 | 24 | 1.590.1100.15 | 1.590.1101.15 |
| PG 13,5 | 10–14 | 12,5 | 9 | 28 | 27 | 1.590.1300.14 | 1.590.1301.14 |
| PG 13,5 | 7–12 | 12,5 | 9 | 28 | 27 | 1.590.1300.15 | 1.590.1301.15 |
| PG 16 | 13–18 | 15 | 10 | 31 | 33 | 1.590.1600.14 | 1.590.1601.14 |
| PG 16 | 9–16 | 15 | 10 | 31 | 33 | 1.590.1600.15 | 1.590.1601.15 |



| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | poliamid V0 według UL 94 |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K z dodatkowym pierścieniem O-Ring |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



- // Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu „O”
- // Odpowiednie pierścienie uszcz. typu „O” podano na str. 88
- // Inne kolory i materiały uszczelki na zapytanie



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|---------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|
| PG 9 | 3–6,5 | 8 | 21 | 19 | 1.591.0900.14 | 1.591.0901.14 |
| PG 9 | 2–5 | 8 | 21 | 19 | 1.591.0900.15 | 1.591.0901.15 |
| PG 11 | 4–8 | 8 | 22 | 22 | 1.591.1100.14 | 1.591.1101.14 |
| PG 11 | 2–6 | 8 | 22 | 22 | 1.591.1100.15 | 1.591.1101.15 |
| PG 13,5 | 5–10 | 9 | 25 | 24 | 1.591.1300.14 | 1.591.1301.14 |
| PG 13,5 | 3–7 | 9 | 25 | 24 | 1.591.1300.15 | 1.591.1301.15 |
| PG 16 | 6–12 | 10 | 27 | 27 | 1.591.1600.14 | 1.591.1601.14 |
| PG 16 | 5–9 | 10 | 27 | 27 | 1.591.1600.15 | 1.591.1601.15 |
| PG 21 | 10–14 | 11 | 28 | 33 | 1.591.2100.14 | 1.591.2101.14 |
| PG 21 | 7–12 | 11 | 28 | 33 | 1.591.2100.15 | 1.591.2101.15 |

METALOWE DŁAWNICE KABLOWE

Dławnice kablowe z mosiądzu (niklowane) i ze stali szlachetnej są solidne i w większości nadają się do stosowania w przemyśle. Seria HSK oferuje bogaty asortyment rozwiązań – do typowych ale także do bardzo specjalnych zastosowań. Bezkompromisowe użycie materiałów wysokiej jakości zapewnia doskonałą jakość produktów HUMMEL.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // HSK-M: dławnice kablowe z niklowanego mosiądzu
- // HSK-INOX: różne warianty dławnic kablowych ze stali szlachetnej
- // HSK-M-Multi: połączenie skręcane z wkładami do wielu kabli
- // HSK-M-Flaka: warianty do użycia z kablami płaskimi
- // HSK-M-Flex: z ochroną przed załamaniem
- // HSK-Mini: do gwintów mniejszych od M12
- // HSK-XL: połączenia skręcane z gwintami o wielkości od M63 do M110
- // HSK-MZ: dodatkowe zakleszczenie do bardzo dużych sił rozciągających

HUMMEL oferuje dla różnych zakresów temperatur różne zakresy zacisków, długości i typy gwintów, a także różne materiały uszczelniające. Dławnice kablowe posiadają wszystkie certyfikaty wymagane na międzynarodowych rynkach i w wielu branżach.

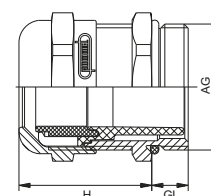




| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



// Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
// Wielkości < M 12 i > M 63 podano od str. 45



| AG | Øk mm | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. | |
|------------|----------|----------|---------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| | | | | | HSK-M -40 °C – 100 °C | HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C |
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.609.1200.50 | 1.699.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.609.1200.51 | 1.699.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 6 | 21 | 17 / 19 | 1.609.1600.50 | 1.699.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 6 | 21 | 17 / 19 | 1.609.1600.51 | 1.699.1600.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 6 | 22 | 20 | 1.609.1611.50 | 1.699.1611.50 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 6 | 23 | 22 | 1.609.2000.50 | 1.699.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 6 | 23 | 22 | 1.609.2000.51 | 1.699.2000.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 24 | 24 | 1.609.2016.50 | 1.699.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 7 | 26 | 30 | 1.609.2500.50 | 1.699.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 7 | 26 | 30 | 1.609.2500.51 | 1.699.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 8 | 31 | 40 | 1.609.3200.50 | 1.699.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 31 | 40 | 1.609.3200.51 | 1.699.3200.51 |
| M 32 x 1,5 | 15–21 | 8 | 33 | 36 | 1.609.3200.52 | |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 37 | 50 | 1.609.4000.50 | 1.699.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 37 | 50 | 1.609.4000.51 | 1.699.4000.51 |
| M 40 x 1,5 | 19–27 | 8 | 33 | 46 | 1.609.4000.52 | |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.609.5000.50 | |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.609.5000.51 | |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 10 | 38 | 64 / 68 | 1.609.6300.50 | |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 10 | 38 | 64 / 68 | 1.609.6300.51 | |

HSK-M / HSK-M-PVDF

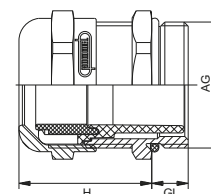
Metr. długie



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



- // Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- // Wielkości < M 12 i > M 63 podano od str. 45



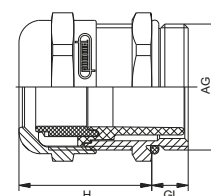
| AG | Øk mm | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. | |
|------------|----------|----------|---------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| | | | | | HSK-M -40 °C – 100 °C | HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C |
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 10 | 19 | 14 | 1.609.1200.30 | 1.699.1200.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 10 | 19 | 14 | 1.609.1200.31 | 1.699.1200.31 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 10 | 21 | 17 / 19 | 1.609.1600.30 | 1.699.1600.30 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 10 | 21 | 17 / 19 | 1.609.1600.31 | 1.699.1600.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 10 | 22 | 20 | 1.609.1611.30 | 1.699.1611.30 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 10 | 23 | 22 | 1.609.2000.30 | 1.699.2000.30 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 10 | 23 | 22 | 1.609.2000.31 | 1.699.2000.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 10 | 24 | 24 | 1.609.2016.30 | 1.699.2016.30 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 12 | 26 | 30 | 1.609.2500.30 | 1.699.2500.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 12 | 26 | 30 | 1.609.2500.31 | 1.699.2500.31 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 12 | 31 | 40 | 1.609.3200.30 | 1.699.3200.30 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 12 | 31 | 40 | 1.609.3200.31 | 1.699.3200.31 |
| M 32 x 1,5 | 15–21 | 12 | 37 | 36 | 1.609.3200.32 | |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 15 | 37 | 50 | 1.609.4000.30 | 1.699.4000.30 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 15 | 37 | 50 | 1.609.4000.31 | 1.699.4000.31 |
| M 40 x 1,5 | 19–27 | 15 | 37 | 46 | 1.609.4000.32 | |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 15 | 37 | 57 | 1.609.5000.30 | |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 15 | 37 | 57 | 1.609.5000.31 | |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 15 | 38 | 64 / 68 | 1.609.6300.30 | |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 15 | 38 | 64 / 68 | 1.609.6300.31 | |



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



// Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie



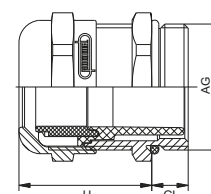
| AG | Øk mm | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. | |
|---------|----------|----------|---------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| | | | | | HSK-M -40 °C – 100 °C | HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C |
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.609.0700.01 | 1.699.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.609.0700.15 | 1.699.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.609.0900.01 | 1.699.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.609.0900.15 | 1.699.0900.15 |
| PG 11 | 5–10 | 6 | 22 | 20 | 1.609.1100.01 | 1.699.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 20 | 1.609.1100.15 | 1.699.1100.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 6,5 | 24 | 22 | 1.609.1300.01 | 1.699.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6,5 | 24 | 22 | 1.609.1300.15 | 1.699.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 23 | 24 | 1.609.1600.01 | 1.699.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6,5 | 23 | 24 | 1.609.1600.15 | 1.699.1600.15 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.609.2100.01 | 1.699.2100.01 |
| PG 21 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.609.2100.15 | 1.699.2100.15 |
| PG 29 | 18–25 | 8 | 29 | 40 | 1.609.2900.01 | 1.699.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 40 | 1.609.2900.15 | 1.699.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.609.3600.01 | 1.699.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.609.3600.15 | 1.699.3600.15 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.609.4200.01 | 1.699.4200.01 |
| PG 42 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.609.4200.15 | 1.699.4200.15 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 38 | 64 | 1.609.4800.01 | 1.699.4800.01 |
| PG 48 | 29–35 | 10 | 38 | 64 | 1.609.4800.15 | 1.699.4800.15 |



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



// Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie



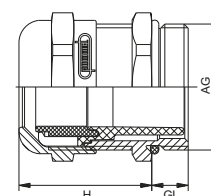
| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. | |
|---------|----------|----------|---------|---------|--------------------------|-------------------------------|
| | | | | | HSK-M -40 °C – 100 °C | HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C |
| PG 7 | 3–6,5 | 10 | 19 | 14 | 1.609.0700.60 | 1.699.0700.60 |
| PG 7 | 2–5 | 10 | 19 | 14 | 1.609.0700.61 | 1.699.0700.61 |
| PG 9 | 4–8 | 10 | 21 | 17 | 1.609.0900.60 | 1.699.0900.60 |
| PG 9 | 2–6 | 10 | 21 | 17 | 1.609.0900.61 | 1.699.0900.61 |
| PG 11 | 5–10 | 10 | 22 | 20 | 1.609.1100.60 | 1.699.1100.60 |
| PG 11 | 3–7 | 10 | 22 | 20 | 1.609.1100.61 | 1.699.1100.61 |
| PG 13,5 | 6–12 | 10 | 24 | 22 | 1.609.1300.60 | 1.699.1300.60 |
| PG 13,5 | 5–9 | 10 | 24 | 22 | 1.609.1300.61 | 1.699.1300.61 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 23 | 24 | 1.609.1600.60 | 1.699.1600.60 |
| PG 16 | 7–12 | 10 | 23 | 24 | 1.609.1600.61 | 1.699.1600.61 |
| PG 21 | 13–18 | 12 | 24 | 30 | 1.609.2100.60 | 1.699.2100.60 |
| PG 21 | 9–16 | 12 | 24 | 30 | 1.609.2100.61 | 1.699.2100.61 |
| PG 29 | 18–25 | 12 | 29 | 40 | 1.609.2900.60 | 1.699.2900.60 |
| PG 29 | 13–20 | 12 | 29 | 40 | 1.609.2900.61 | 1.699.2900.61 |
| PG 36 | 22–32 | 15 | 35 | 50 | 1.609.3600.60 | 1.699.3600.60 |
| PG 36 | 20–26 | 15 | 35 | 50 | 1.609.3600.61 | 1.699.3600.61 |
| PG 42 | 32–38 | 15 | 37 | 57 | 1.609.4200.60 | 1.699.4200.60 |
| PG 42 | 25–31 | 15 | 37 | 57 | 1.609.4200.61 | 1.699.4200.61 |
| PG 48 | 37–44 | 15 | 38 | 64 | 1.609.4800.60 | 1.699.4800.60 |
| PG 48 | 29–35 | 15 | 38 | 64 | 1.609.4800.61 | 1.699.4800.61 |



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



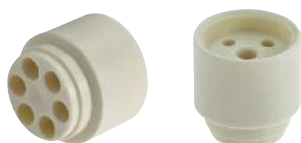
// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. HSK-M -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C |
|----------|---------------------|----------|---------|---------|---------------------------------------|--|
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 21 | 17 / 19 | 1.609.3800.70 | 1.699.3800.70 |
| NPT 3/8" | 2–6 | 15 | 21 | 17 / 19 | 1.609.3800.71 | 1.699.3800.71 |
| NPT 1/2" | 6–12 | 13 | 24 | 22 / 24 | 1.609.1200.70 | 1.699.1200.70 |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 24 | 22 / 24 | 1.609.1200.71 | 1.699.1200.71 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 13 | 25 | 30 | 1.609.3400.70 | 1.699.3400.70 |
| NPT 3/4" | 9–16 | 13 | 25 | 30 | 1.609.3400.71 | 1.699.3400.71 |
| NPT 1" | 18–25 | 19 | 29 | 40 | 1.609.1000.70 | |
| NPT 1" | 13–20 | 19 | 29 | 40 | 1.609.1000.71 | |

HSK-M-Multi

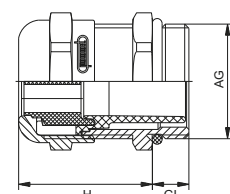
Metr., PG, NPT



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| O-Ring | NBR |
| Stopień ochrony | IP 65 / IP 68 10 bar przy optymalnym obciążeniu wszystkich otworów |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Stal nierdzewna na zapytanie
- // Długi gwint na zapytanie
- // Wskazówki montażowe: patrz str. 152
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, dalsze wkłady uszczelniające podano na stronie 86 lub są dostępne na życzenie



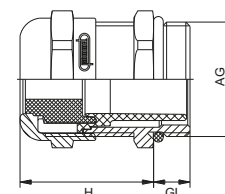
| AG | GL mm | H mm | mm | liczba otworów x d | nr zamów. | liczba otworów x d | nr zamów. |
|------------|----------|---------|--------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 6,5 | 19 | 14 | | 1.697.1299.50 | | |
| M 16 x 1,5 | 6 | 21 | 17/19 | 4 x 1,4 | 1.697.1600.50 | 2 x 3 | 1.697.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 23 | 22 | 6 x 3 | 1.697.2001.50 | 2 x 5 | 1.697.2003.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 26 | 30 | 4 x 6 | 1.697.2500.50 | 3 x 7 | 1.697.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 31 | 40 | 6 x 6,5 | 1.697.3200.50 | 4 x 9 | 1.697.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 37 | 50 | 7 x 9 | 1.697.4001.50 | 2 x 15 | 1.697.4003.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 37 | 57 | | 1.697.5099.50 | | |
| M 63 x 1,5 | 10 | 38 | 64/68 | 6 x 12 | 1.697.6301.50 | 3 x 18 | 1.697.6302.50 |
| PG 7 | 5 | 19 | 14 | | 1.697.0799.01 | | |
| PG 9 | 6 | 21 | 17 | 4 x 1,4 | 1.697.0900.01 | 2 x 3 | 1.697.0901.01 |
| PG 11 | 6 | 22 | 20 | 2 x 4 | 1.697.1102.01 | 3 x 3 | 1.697.1101.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 24 | 22 | 3 x 4 | 1.697.1302.01 | 2 x 5 | 1.697.1303.01 |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 4 x 4 | 1.697.1602.01 | 6 x 4 | 1.697.1604.01 |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 3 x 5,6 | 1.697.1606.01 | 2 x 6 | 1.697.1605.01 |
| PG 21 | 7 | 24 | 30 | 4 x 6 | 1.697.2100.01 | 3 x 7 | 1.697.2101.01 |
| PG 29 | 8 | 29 | 40 | 6 x 6,5 | 1.697.2900.01 | 4 x 9 | 1.697.2901.01 |
| PG 36 | 8 | 35 | 50 | 7 x 9 | 1.697.3601.01 | 2 x 15 | 1.697.3603.01 |
| PG 42 | 9 | 37 | 57 | | 1.697.4299.01 | | |
| PG 48 | 10 | 38 | 64 | 6 x 12 | 1.697.4801.01 | 3 x 18 | 1.697.4802.01 |
| NPT 3/8" | 15 | 21 | 17/19 | 4 x 1,4 | 1.697.3800.70 | 2 x 3 | 1.697.3801.70 |
| NPT 1/2" | 13 | 24 | 24 | 3 x 4 | 1.697.1202.70 | 2 x 5 | 1.697.1203.70 |
| NPT 3/4" | 13 | 25 | 30 | 4 x 6 | 1.697.3400.70 | 3 x 7 | 1.697.3401.70 |
| NPT 1" | 19 | 29 | 40 | 6 x 6,5 | 1.697.1000.70 | 4 x 9 | 1.697.1001.70 |



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 65 / IP 68 10 bar przy optymalnym obciążeniu wszystkich otworów |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



- // Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- // Stal nierdzewna na zapytanie
- // Długi gwint na zapytanie
- // Wskazówki montażowe: patrz str. 152
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie



| AG | GL mm | H mm | mm | B x H mm | nr zamów. | B x H mm | nr zamów. |
|------------|----------|---------|---------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| M 20 x 1,5 | 6 | 24 | 24 | 11,5 x 5 | 1.688.2016.50 | 12 x 7 | 1.688.2017.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 24 | 24 | 14 x 6 | 1.688.2018.50 | | |
| M 25 x 1,5 | 7 | 26 | 30 | 14 x 6 | 1.688.2500.50 | 14 x 7 | 1.688.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 31 | 40 | 22 x 8 | 1.688.3200.50 | | |
| M 40 x 1,5 | 8 | 37 | 50 | 28,5 x 10 | 1.688.4000.50 | 29 x 5,5 | 1.688.4001.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 37 | 50 | 30,5 x 12 | 1.688.4002.50 | 31 x 7,5 | 1.688.4003.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 37 | 57 | 33,5 x 11,5 | 1.688.5000.50 | | |
| M 63 x 1,5 | 10 | 38 | 64 / 68 | 38 x 12 | 1.688.6300.50 | | |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 11,5 x 5 | 1.688.1600.01 | 12 x 7 | 1.688.1601.01 |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 14 x 6 | 1.688.1602.01 | | |
| PG 21 | 7 | 24 | 30 | 14 x 6 | 1.688.2100.01 | 14 x 7 | 1.688.2101.01 |
| PG 29 | 8 | 29 | 40 | 22 x 8 | 1.688.2900.01 | | |
| PG 36 | 8 | 35 | 50 | 28,5 x 10 | 1.688.3600.01 | 29 x 5,5 | 1.688.3601.01 |
| PG 36 | 8 | 35 | 50 | 30,5 x 12 | 1.688.3602.01 | 31 x 7,5 | 1.688.3603.01 |
| PG 42 | 9 | 37 | 57 | 33,5 x 11,5 | 1.688.4200.01 | | |
| PG 48 | 10 | 38 | 64 | 38 x 12 | 1.688.4802.01 | | |
| NPT 3/4" | 13 | 25 | 30 | 14 x 6 | 1.688.3400.70 | 14 x 7 | 1.688.3401.70 |
| NPT 1" | 19 | 29 | 40 | 22 x 8 | 1.688.1000.70 | | |

HSK-M-Flex

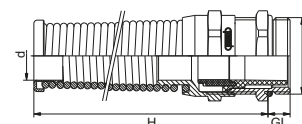
Metr., Metr. długie



| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Sprężyna chroniąca przed zginaniem | INOX 1.4310 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



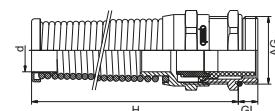
| AG | Ø mm | d mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. | GL mm | nr zamów. długość |
|------------|------------------|---------|---------|--------|----------|---------------|----------|----------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,8 | 55 | 14 | 6,5 | 1.623.1200.50 | 10 | 1.623.1200.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,8 | 55 | 14 | 6,5 | 1.623.1200.51 | 10 | 1.623.1200.31 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 8,2 | 66 | 19 | 6 | 1.623.1600.50 | 10 | 1.623.1600.30 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 8,2 | 66 | 19 | 6 | 1.623.1600.51 | 10 | 1.623.1600.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.623.1611.50 | 10 | 1.623.1611.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.623.1611.51 | 10 | 1.623.1611.31 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 12,3 | 88 | 22 | 6 | 1.623.2000.50 | 10 | 1.623.2000.30 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 12,3 | 88 | 22 | 6 | 1.623.2000.51 | 10 | 1.623.2000.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 14,3 | 98 | 24 | 6 | 1.623.2016.50 | 10 | 1.623.2016.30 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 14,3 | 98 | 24 | 6 | 1.623.2016.51 | 10 | 1.623.2016.31 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.623.2500.50 | 12 | 1.623.2500.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.623.2500.51 | 12 | 1.623.2500.31 |



| | |
|--|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Sprężyna chroniąca przed zginaniem | INOX 1.4310 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



| AG | Ø mm | d mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. | GL mm | nr zamów. długość |
|---------|------------------|---------|---------|--------|----------|---------------|----------|----------------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 6,8 | 55 | 14 | 5 | 1.623.0700.01 | 10 | 1.623.0700.60 |
| PG 7 | 2–5 | 6,8 | 55 | 14 | 5 | 1.623.0700.15 | 10 | 1.623.0700.61 |
| PG 9 | 4–8 | 8,2 | 66 | 17 | 6 | 1.623.0900.01 | 10 | 1.623.0900.60 |
| PG 9 | 2–6 | 8,2 | 66 | 17 | 6 | 1.623.0900.15 | 10 | 1.623.0900.61 |
| PG 11 | 5–10 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.623.1100.01 | 10 | 1.623.1100.60 |
| PG 11 | 3–7 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.623.1100.15 | 10 | 1.623.1100.61 |
| PG 13,5 | 6–12 | 12,3 | 88 | 22 | 6,5 | 1.623.1300.01 | 10 | 1.623.1300.60 |
| PG 13,5 | 5–9 | 12,3 | 88 | 22 | 6,5 | 1.623.1300.15 | 10 | 1.623.1300.61 |
| PG 16 | 10–14 | 14,3 | 98 | 24 | 6,5 | 1.623.1600.01 | 10 | 1.623.1600.60 |
| PG 16 | 7–12 | 14,3 | 98 | 24 | 6,5 | 1.623.1600.15 | 10 | 1.623.1600.61 |
| PG 21 | 13–18 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.623.2100.01 | 12 | 1.623.2100.60 |
| PG 21 | 9–16 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.623.2100.15 | 12 | 1.623.2100.61 |

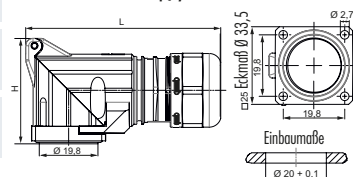


| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | cynkowy odlew ciśnieniowy / mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

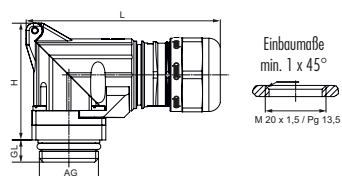
// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



z kołnierzem mocującym



z gwintem łączącym

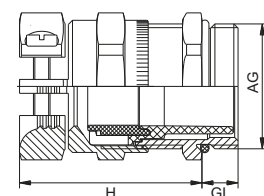


| AG | Ø mm | GL mm | H mm | L mm | $\overset{R}{\curvearrowright}$ mm | | nr zamów. |
|-------------------------------|------------------|----------|---------|---------|---------------------------------------|----|---------------|
| z kołnierzem mocującym | | | | | | | |
| | 10-14 | | 29 | 66 | 7 | 25 | 1.309.2000.50 |
| | 7-12 | | 29 | 66 | 7 | 25 | 1.309.2000.51 |
| z gwintem łączącym | | | | | | | |
| M 20 x 1,5 | 10-14 | 6 | 37 | 66 | 7 | 25 | 1.309.2020.50 |
| | 7-12 | 6 | 37 | 66 | 7 | 25 | 1.309.2020.51 |
| PG 13,5 | 10-14 | 6 | 37 | 66 | 7 | 25 | 1.309.2013.50 |
| | 7-12 | 6 | 37 | 66 | 7 | 25 | 1.309.2013.51 |



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |

// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

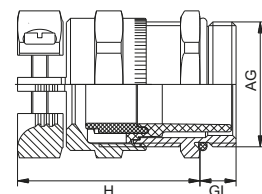


| AG | \varnothing mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. HSK-MZ -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C | GL mm | nr zamów. HSK-MZ długie -40 °C – 100 °C |
|------------|---------------------|---------|--------|----------|--|---|----------|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 26 | 14 | 6,5 | 1.690.1200.50 | 1.669.1200.50 | 10 | 1.690.1200.30 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 28 | 17/19 | 6 | 1.690.1600.50 | 1.669.1600.50 | 10 | 1.690.1600.30 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 30 | 20 | 6 | 1.690.1611.50 | 1.669.1611.50 | 10 | 1.690.1611.30 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 33 | 22 | 6 | 1.690.2000.50 | 1.669.2000.50 | 10 | 1.690.2000.30 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 33 | 24 | 6 | 1.690.2016.50 | 1.669.2016.50 | 10 | 1.690.2016.30 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 37 | 30 | 7 | 1.690.2500.50 | 1.669.2500.50 | 12 | 1.690.2500.30 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 43 | 40 | 8 | 1.690.3200.50 | 1.669.3200.50 | 12 | 1.690.3200.30 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 50 | 50 | 8 | 1.690.4000.50 | 1.669.4000.50 | 15 | 1.690.4000.30 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 51 | 57 | 9 | 1.690.5000.50 | | 15 | 1.690.5000.30 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 51 | 57 | 9 | 1.690.5000.51 | | 15 | 1.690.5000.31 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 52 | 64/68 | 10 | 1.690.6300.50 | | 15 | 1.690.6300.30 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 52 | 64/68 | 10 | 1.690.6300.51 | | 15 | 1.690.6300.31 |



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | - 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF) |

// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



| AG | \varnothing mm | H mm | \varnothing mm | GL mm | nr zamów. HSK-MZ -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C | GL mm | nr zamów. długie |
|----------|------------------|------|------------------|-------|-------------------------------------|--|-------|------------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 26 | 14 | 5 | 1.690.0700.01 | 1.669.0700.01 | 10 | 1.690.0700.60 |
| PG 9 | 4–8 | 28 | 17 | 6 | 1.690.0900.01 | 1.669.0900.01 | 10 | 1.690.0900.60 |
| PG 11 | 6–10 | 30 | 20 | 6 | 1.690.1100.01 | 1.669.1100.01 | 10 | 1.690.1100.60 |
| PG 13,5 | 6–12 | 33 | 22 | 6,5 | 1.690.1300.01 | 1.669.1300.01 | 10 | 1.690.1300.60 |
| PG 16 | 10–14 | 33 | 24 | 6,5 | 1.690.1600.01 | 1.669.1600.01 | 10 | 1.690.1600.60 |
| PG 21 | 13–18 | 37 | 30 | 7 | 1.690.2100.01 | 1.669.2100.01 | 12 | 1.690.2100.60 |
| PG 29 | 18–25 | 43 | 40 | 8 | 1.690.2900.01 | 1.669.2900.01 | 12 | 1.690.2900.60 |
| PG 36 | 22–36 | 50 | 50 | 8 | 1.690.3600.01 | 1.669.3600.01 | 15 | 1.690.3600.60 |
| PG 42 | 32–38 | 51 | 57 | 9 | 1.690.4200.01 | 1.669.4200.01 | 15 | 1.690.4200.60 |
| PG 42 | 25–31 | 51 | 57 | 9 | 1.690.4200.15 | 1.669.4200.15 | 15 | 1.690.4200.61 |
| PG 48 | 37–44 | 52 | 64 | 10 | 1.690.4800.01 | 1.669.4800.01 | 15 | 1.690.4800.60 |
| PG 48 | 29–35 | 51 | 64 | 10 | 1.690.4800.15 | 1.669.4800.15 | 15 | 1.690.4800.61 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 28 | 17/19 | 15 | 1.690.3800.70 | 1.669.3800.70 | | |
| NPT 1/2" | 7–12 | 33 | 22/24 | 13 | 1.690.1200.70 | 1.669.1200.70 | | |
| NPT 3/4" | 13–18 | 37 | 30 | 13 | 1.690.3400.70 | 1.669.3400.70 | | |
| NPT 1" | 18–25 | 43 | 40 | 19 | 1.690.1000.70 | | | |

HSK-Mini

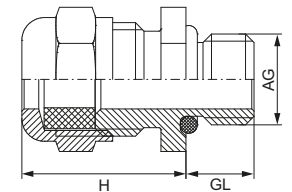
Metr., PG



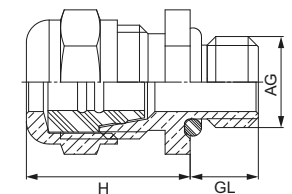
| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany / INOX 1.4305 |
| Uszczelka kształtowa | NBR / TPE / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 100 °C (NBR / TPE) -25 °C – 200 °C (FKM) |



HSK-Mini



HSK-Mini EMC

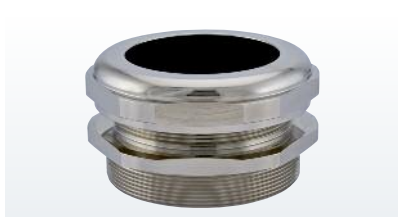


| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. NBR / TPE | nr zamów. FKM |
|-----------------------|---------------------|----------|---------|---------|------------------------|------------------|
| M 6 x 1 | 2-3,2 | 6 | 10 | 8 | 1.106.0601.50 | 1.106.0600.55 |
| M 8 x 0,75 | 2-4,5 | 3,5 | 14,3 | 11 | 1.112.0801.01 | |
| M 8 x 1,25 | 3-5 | 6 | 13 | 11 | 1.106.0801.50 | 1.106.0800.55 |
| M 10 x 1,5 | 4-6 | 6 | 14 | 12 | 1.106.1001.50 | 1.106.1000.55 |
| PG 7 | 2-4,5 | 3,5 | 14,3 | 11 / 15 | 1.112.0708.01 | |
| HSK-Mini długa | | | | | | |
| M 8 x 1,25 | 3-5 | 10 | 13 | 11 | 1.106.0801.30 | 1.106.0800.35 |
| M 10 x 1,5 | 4-6 | 10 | 14 | 12 | 1.106.1001.30 | 1.106.1000.35 |
| HSK-Mini EMC | | | | | | |
| M 8 x 1,25 | 3-5 | 6 | 13 | 11 | 1.119.0800.50 | |
| M 10 x 1,5 | 4-6 | 6 | 14 | 12 | 1.119.1000.50 | |
| HSK-Mini INOX | | | | | | |
| M 8 x 1,25 | 3-5 | 6 | 13 | 11 | 1.129.0800.50 | 1.129.0800.55 |
| M 10 x 1,5 | 4-6 | 6 | 14 | 12 | 1.129.1000.50 | 1.129.1000.55 |

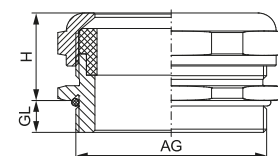
METALOWE DŁAWNICE KABLOWE

HSK-XL

Metr.



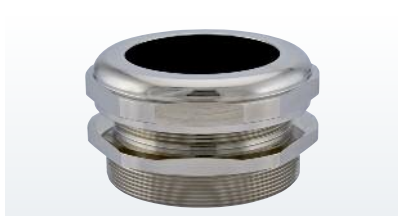
| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 100 °C |



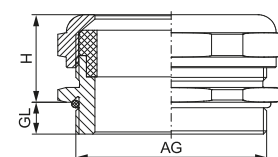
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------------------|----------|---------|--------|---------------|
| M 63 x 1,5 | 48–55 | 10 | 42 | 75 | 1.106.6375.50 |
| M 75 x 1,5 | 48–55 | 15 | 42 | 80 | 1.106.7500.50 |
| M 75 x 1,5 | 53–60 | 15 | 42 | 85 | 1.106.7500.51 |
| M 80 x 2 | 58–65 | 15 | 42 | 90 | 1.106.8000.50 |
| M 90 x 2 | 63–70 | 15 | 42 | 100 | 1.106.9000.50 |
| M 90 x 2 | 68–75 | 15 | 52 | 100 | 1.106.9000.51 |
| M 100 x 2 | 78–85 | 20 | 52 | 110 | 1.106.1000.50 |
| M 100 x 2 | 73–80 | 20 | 52 | 110 | 1.106.1000.51 |
| M 110 x 2 | 83–90 | 20 | 52 | 120 | 1.106.1100.51 |

HSK-XL

G



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 100 °C |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|----------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|
| G 2 1/2" | 48–55 | 18 | 42 | 80 | 1.106.5200.01 |
| G 2 1/2" | 53–60 | 18 | 42 | 85 | 1.106.5201.01 |
| G 3" | 58–65 | 18 | 42 | 90/95 | 1.106.3000.01 |
| G 3" | 63–70 | 18 | 42 | 100 | 1.106.3001.01 |
| G 4" | 68–75 | 22 | 52 | 100/120 | 1.106.4000.01 |
| G 4" | 73–80 | 22 | 52 | 110/120 | 1.106.4001.01 |
| G 4" | 78–85 | 22 | 52 | 110/120 | 1.106.4002.01 |
| G 4" | 83–90 | 22 | 52 | 120 | 1.106.4003.01 |

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

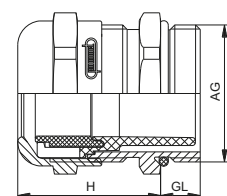
Metr.



| | |
|---------------------------|--|
| Material | INOX 1.4305 / 1.4404 |
| Klemmeinsatz | Polyamid / PVDF |
| Formdichtung | NBR / FKM |
| O-Ring | NBR / FKM |
| Schutzart | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



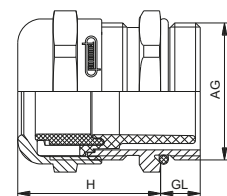
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-INOX 1.4305 -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF 1.4305 -35 °C – 150 °C | nr zamów. HSK-INOX 1.4404 -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF 1.4404 -35 °C – 150 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|--|---|--|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.695.1200.50 | 1.696.1200.50 | 1.675.1200.50 | 1.676.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.695.1200.51 | 1.696.1200.51 | 1.675.1200.51 | 1.676.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 6 | 22 | 22 | 1.695.1600.50 | 1.696.1600.50 | 1.675.1600.50 | 1.676.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 6 | 22 | 22 | 1.695.1600.51 | 1.696.1600.51 | 1.675.1600.51 | 1.676.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 23 | 24 | 1.695.2000.50 | 1.696.2000.50 | 1.675.2000.50 | 1.676.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 23 | 24 | 1.695.2000.51 | 1.696.2000.51 | 1.675.2000.51 | 1.676.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.695.2500.50 | 1.696.2500.50 | 1.675.2500.50 | 1.676.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.695.2500.51 | 1.696.2500.51 | 1.675.2500.51 | 1.676.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 8 | 31 | 41 | 1.695.3200.50 | 1.696.3200.50 | 1.675.3200.50 | 1.676.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 31 | 41 | 1.695.3200.51 | 1.696.3200.51 | 1.675.3200.51 | 1.676.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 37 | 50 | 1.695.4000.50 | 1.696.4000.50 | 1.675.4000.50 | 1.676.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 37 | 50 | 1.695.4000.51 | 1.696.4000.51 | 1.675.4000.51 | 1.676.4000.51 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 9 | 37 | 60 | 1.695.5000.50 | | 1.675.5000.50 | |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 9 | 37 | 60 | 1.695.5000.51 | | 1.675.5000.51 | |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 10 | 38 | 64/68 | 1.695.6300.50 | | 1.675.6300.50 | |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 10 | 38 | 64/68 | 1.695.6300.51 | | 1.675.6300.51 | |



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | INOX 1.4305 / 1.4404 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



// Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-INOX 1.4305 -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF 1.4305 -35 °C – 150 °C | nr zamów. HSK-INOX 1.4404 -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF 1.4404 -35 °C – 150 °C |
|---------|---------------------|----------|---------|---------------------|--|---|--|---|
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.695.0700.01 | 1.696.0700.01 | 1.675.0700.01 | 1.676.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.695.0700.15 | 1.696.0700.15 | 1.675.0700.15 | 1.676.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.695.0900.01 | 1.696.0900.01 | 1.675.0900.01 | 1.676.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.695.0900.15 | 1.696.0900.15 | 1.675.0900.15 | 1.676.0900.15 |
| PG 11 | 5–10 | 6 | 22 | 22 | 1.695.1100.01 | 1.696.1100.01 | 1.675.1100.01 | 1.676.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 22 | 1.695.1100.15 | 1.696.1100.15 | 1.675.1100.15 | 1.676.1100.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 6,5 | 24 | 22 | 1.695.1300.01 | 1.696.1300.01 | 1.675.1300.01 | 1.676.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6,5 | 24 | 22 | 1.695.1300.15 | 1.696.1300.15 | 1.675.1300.15 | 1.676.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 23 | 24 | 1.695.1600.01 | 1.696.1600.01 | 1.675.1600.01 | 1.676.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6,5 | 23 | 24 | 1.695.1600.15 | 1.696.1600.15 | 1.675.1600.15 | 1.676.1600.15 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.695.2100.01 | 1.696.2100.01 | 1.675.2100.01 | 1.676.2100.01 |
| PG 21 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.695.2100.15 | 1.696.2100.15 | 1.675.2100.15 | 1.676.2100.15 |
| PG 29 | 18–25 | 8 | 29 | 41 | 1.695.2900.01 | 1.696.2900.01 | 1.675.2900.01 | 1.676.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 41 | 1.695.2900.15 | 1.696.2900.15 | 1.675.2900.15 | 1.676.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.695.3600.01 | 1.696.3600.01 | 1.675.3600.01 | 1.676.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.695.3600.15 | 1.696.3600.15 | 1.675.3600.15 | 1.676.3600.15 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.695.4200.01 | 1.696.4200.01 | 1.675.4200.01 | 1.676.4200.01 |
| PG 42 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.695.4200.15 | 1.696.4200.15 | 1.675.4200.15 | 1.676.4200.15 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 38 | 64 | 1.695.4800.01 | 1.696.4800.01 | 1.675.4800.01 | 1.676.4800.01 |
| PG 48 | 29–35 | 10 | 38 | 64 | 1.695.4800.15 | 1.696.4800.15 | 1.675.4800.15 | 1.676.4800.15 |

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

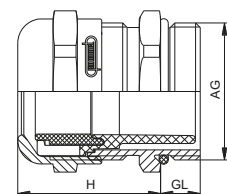
NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | INOX 1.4305 / 1.4404 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



- // Wersji PVDF na zapytanie
- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. HSK-INOX 1.4305 | nr zamów. HSK-INOX 1.4404 |
|----------|---------------------|----------|---------|---------|---------------------------------|---------------------------------|
| NPT 3/8" | 4-8 | 15 | 21 | 17 / 19 | 1.695.3800.70 | 1.675.3800.70 |
| NPT 3/8" | 2-6 | 15 | 21 | 17 / 19 | 1.695.3800.71 | 1.675.3800.71 |
| NPT 1/2" | 6-12 | 13 | 24 | 22 / 24 | 1.695.1200.70 | 1.675.1200.70 |
| NPT 1/2" | 5-9 | 13 | 24 | 22 / 24 | 1.695.1200.71 | 1.675.1200.71 |
| NPT 3/4" | 13-18 | 13 | 25 | 30 | 1.695.3400.70 | 1.675.3400.70 |
| NPT 3/4" | 9-16 | 13 | 25 | 30 | 1.695.3400.71 | 1.675.3400.71 |
| NPT 1" | 18-25 | 19 | 29 | 41 | 1.695.1000.70 | 1.675.1000.70 |
| NPT 1" | 13-20 | 19 | 29 | 41 | 1.695.1000.71 | 1.675.1000.71 |

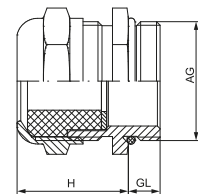
METALOWE DŁAWNICE KABLOWE

WADI-A-FKM

Metr.



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | FKM |
| Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -25 °C – 200 °C |



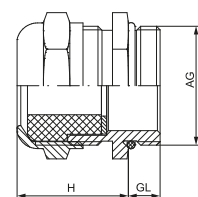
| AG | Ø mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|------------------|----------|---------|--------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 4–6 | 5 | 18 | 14 | 1.106.1200.58 |
| M 16 x 1,5 | 7–9 | 5 | 19 | 18 | 1.106.1600.58 |
| M 20 x 1,5 | 10–13 | 6 | 21 | 22 | 1.106.2000.58 |
| M 25 x 1,5 | 15–18 | 7 | 23 | 28 | 1.106.2500.58 |
| M 32 x 1,5 | 20–24 | 8 | 26 | 35 | 1.106.3200.58 |
| M 40 x 1,5 | 27–32 | 8 | 27 | 45 | 1.106.4000.58 |
| M 50 x 1,5 | 35–40 | 10 | 28 | 55 | 1.106.5000.58 |
| M 63 x 1,5 | 45–52 | 10 | 36 | 68 | 1.106.6300.58 |

WADI-A-FKM

PG



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | FKM |
| Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -25 °C – 200 °C |



| AG | Ø mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|---------|------------------|----------|---------|--------|---------------|
| PG 7 | 5–7 | 6 | 16 | 14 | 1.106.0700.80 |
| PG 9 | 6–8 | 6 | 17 | 18 | 1.106.0900.80 |
| PG 9 | 7–10 | 6 | 17 | 18 | 1.106.0901.80 |
| PG 11 | 6–8 | 6 | 20 | 18 | 1.106.1100.80 |
| PG 11 | 7–10 | 6 | 20 | 18 | 1.106.1101.80 |
| PG 11 | 8–12 | 6 | 20 | 18 | 1.106.1102.80 |
| PG 13,5 | 11–15 | 6 | 21 | 24 | 1.106.1300.80 |
| PG 16 | 11–15 | 6 | 21 | 24 | 1.106.1600.80 |
| PG 21 | 15–20,5 | 7,5 | 22,5 | 32 | 1.106.2100.80 |
| PG 29 | 20–27 | 8 | 24 | 40 | 1.106.2900.80 |
| PG 36 | 30–35 | 8 | 29 | 50 | 1.106.3600.80 |
| PG 42 | 40–45 | 10 | 31 | 60 | 1.106.4200.80 |
| PG 48 | 42–49 | 11 | 33 | 64 | 1.106.4800.80 |

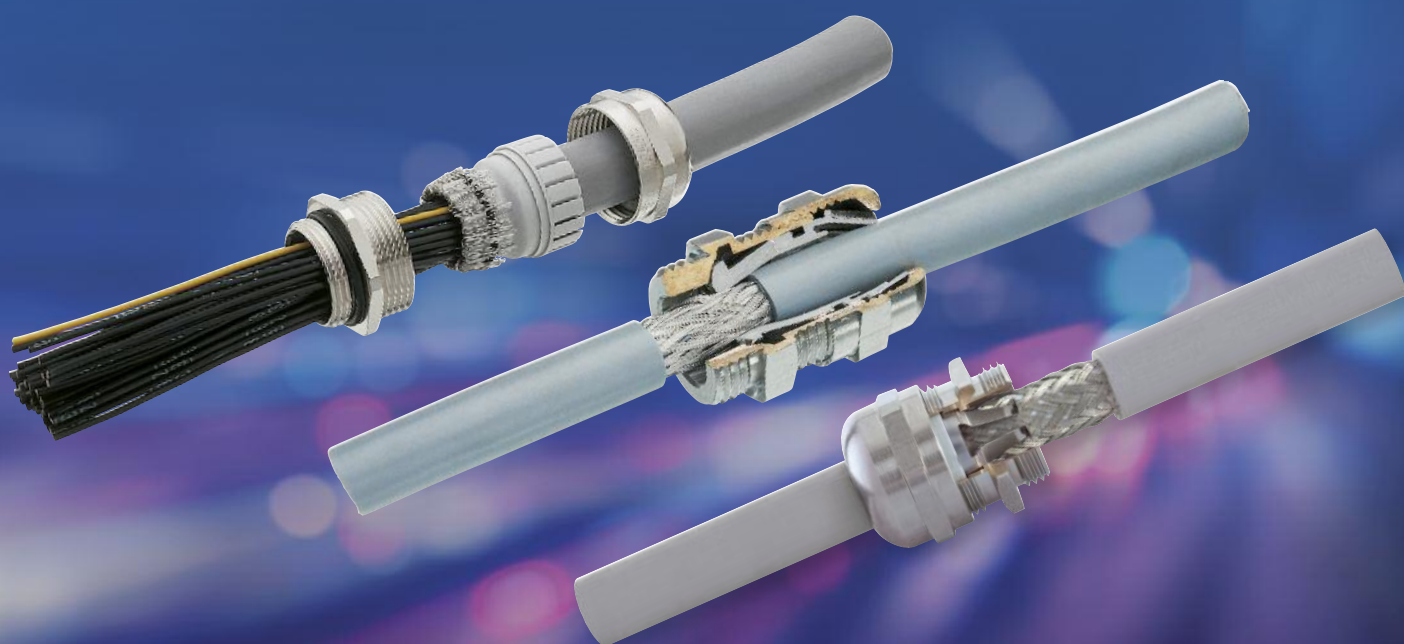
DŁAWNICE KABLOWE EMC

Ochrona agregatów i części elektronicznych przed wpływami pól elektromagnetycznych staje się coraz ważniejsza. Coraz większego znaczenia nabiera odpowiednie zarządzanie kablami i rozwiązaniami połączeń. Tylko pewne i trwałe podłączenie ekranu na obwodzie 360 gwarantuje trwałą ochronę instalacji technicznych.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // HSK-M-EMC: wariant standardowy o bardzo dobrej skuteczności ekranowania
- // HSK-M-EMC-D: prosty i szybki montaż z maksymalną ochroną EMC
- // PVDF-wersje do zastosowań w szczególnie wysokich zakresach temperatur
- // Flex-warianty ze zintegrowaną ochroną przed załamaniem
- // połączenia skręcane z dodatkowym zabezpieczeniem przed siłami rozciągającymi (HSK-M-EMC-MZ)
- // warianty ze stali szlachetnej o doskonałej skuteczności ekranowania

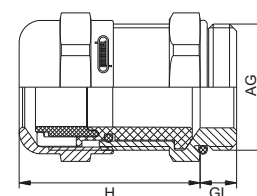
HUMMEL oferuje dla różnych zakresów temperatur różne zakresy zacisków, długości i typy gwintów, a także różne materiały uszczelniające. Dławnice kablowe posiadają wszystkie certyfikaty wymagane na międzynarodowych rynkach i w wielu branżach.



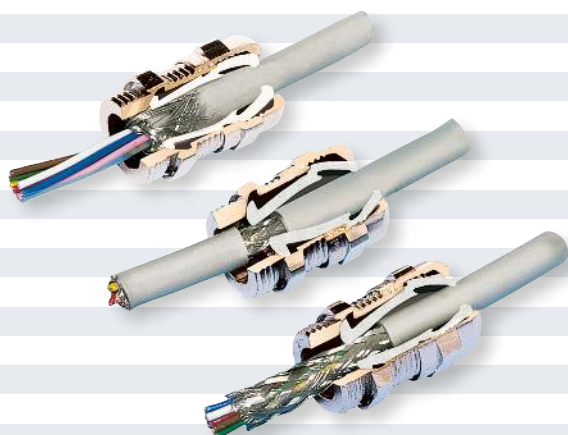


| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid metalizowany |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

// Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie



| AG | ∅ _k mm | H mm | R mm | GL mm | nr zamów. | GL mm | nr zamów. długie |
|------------|----------------------|---------|---------|----------|---------------|----------|---------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 25 | 14 | 6,5 | 1.631.1200.50 | 10 | 1.631.1200.30 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 29 | 17/19 | 6 | 1.631.1609.50 | 10 | 1.631.1609.30 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 32 | 20 | 6 | 1.631.1600.50 | 10 | 1.631.1600.30 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 32,5 | 22 | 6 | 1.631.2013.50 | 10 | 1.631.2013.30 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 33 | 24 | 6 | 1.631.2000.50 | 10 | 1.631.2000.30 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 39 | 30 | 7 | 1.631.2500.50 | 12 | 1.631.2500.30 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 45 | 40 | 8 | 1.631.3200.50 | 12 | 1.631.3200.30 |
| M 40 x 1,5 | 24–32 | 51 | 50 | 8 | 1.631.4000.50 | 15 | 1.631.4000.30 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 57,5 | 57 | 9 | 1.631.5000.50 | 15 | 1.631.5000.30 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 52 | 64/68 | 10 | 1.631.6300.50 | 15 | 1.631.6300.30 |



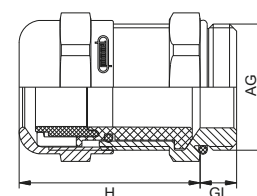
HSK-M-EMC-D

PG, NPT



| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid metalizowany |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

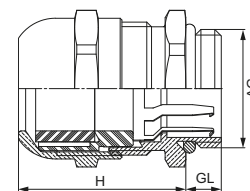
// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



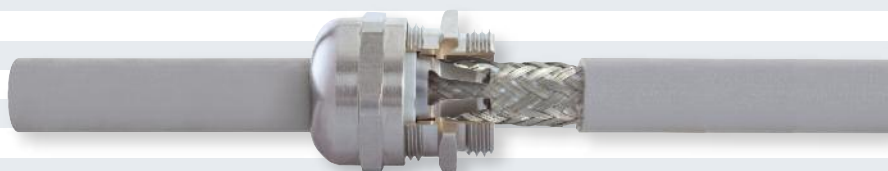
| AG | ∅ _k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. |
|----------|----------------------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 24 | 14 | 1.631.0700.01 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 28 | 17 | 1.631.0900.01 |
| PG 11 | 5–10 | 6 | 29 | 20 | 1.631.1100.01 |
| PG 13,5 | 6–12 | 6,5 | 31 | 22 | 1.631.1300.01 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 32 | 24 | 1.631.1600.01 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 38 | 30 | 1.631.2100.01 |
| PG 29 | 18–25 | 8 | 43 | 40 | 1.631.2900.01 |
| PG 36 | 24–32 | 8 | 48 | 50 | 1.631.3600.01 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 45 | 57 | 1.631.4200.01 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 46 | 64 | 1.631.4800.01 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 29 | 17/19 | 1.631.3800.70 |
| NPT 1/2" | 6–12 | 13 | 32,5 | 22/24 | 1.631.1200.70 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 13 | 39 | 30 | 1.631.3400.70 |



| | |
|---------------------------|---------------------|
| Materiał | mosiądz nikielowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 5 bar |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------------------|----------|---------|--------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6 | 19,4 | 14 | 1.607.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 4,5–10 | 6 | 24,4 | 19 | 1.607.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 6 | 25,4 | 22 | 1.607.2013.50 |
| M 20 x 1,5 | 7,5–14 | 6 | 28,3 | 24 | 1.607.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–17 | 7 | 29,3 | 29 | 1.607.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 11–21 | 8 | 37,7 | 34 | 1.607.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 19–28 | 8 | 40,7 | 44 | 1.607.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 27–35 | 9 | 50,7 | 55 | 1.607.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 34–48 | 10 | 55,7 | 68 | 1.607.6300.50 |

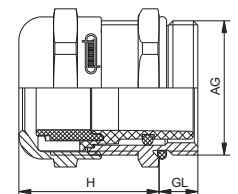




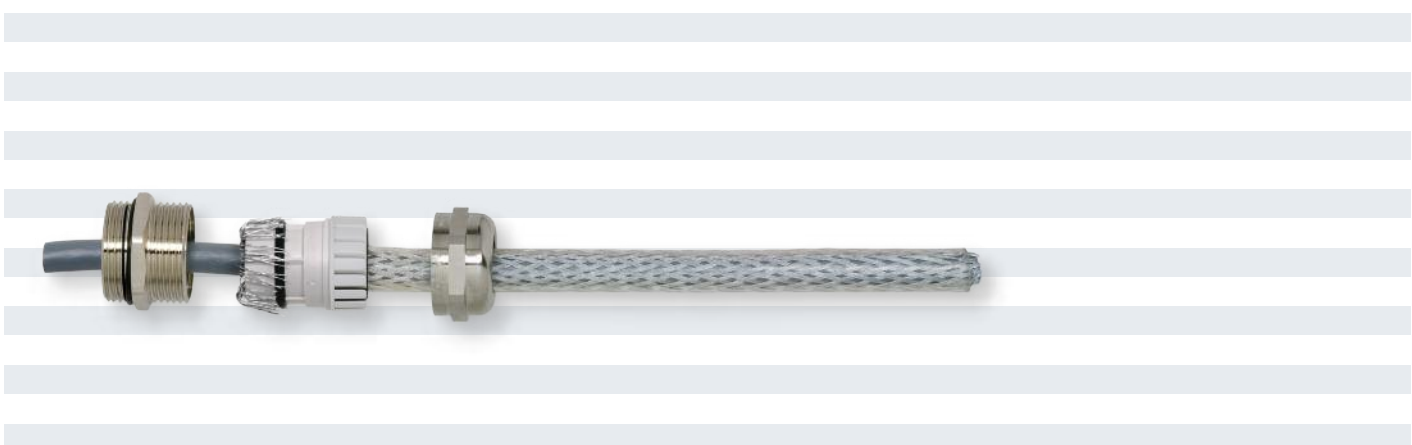
| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |



- // Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- // Dławnice HSK-Mini EMC M 8 i M 10 znajdziesz na stronie 45



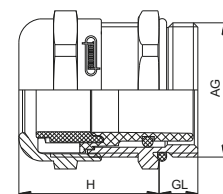
| AG | ∅k mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. HSK-M-EMC -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-EMC -35 °C – 150 °C | GL mm | nr zamów. HSK-M-EMC długie -40 °C – 100 °C |
|------------|----------|---------|--------|----------|---|--|----------|--|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 19 | 14 | 6,5 | 1.691.1200.50 | 1.698.1200.50 | 10 | 1.691.1200.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 19 | 14 | 6,5 | 1.691.1200.51 | 1.698.1200.51 | 10 | 1.691.1200.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 22 | 20 | 6 | 1.691.1600.50 | 1.698.1611.50 | 10 | 1.691.1600.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 22 | 20 | 6 | 1.691.1600.51 | 1.698.1611.51 | 10 | 1.691.1600.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 24 | 24 | 6 | 1.691.2000.50 | 1.698.2000.50 | 10 | 1.691.2000.30 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 24 | 24 | 6 | 1.691.2000.51 | 1.698.2000.51 | 10 | 1.691.2000.31 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 26 | 30 | 7 | 1.691.2500.50 | 1.698.2500.50 | 12 | 1.691.2500.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 26 | 30 | 7 | 1.691.2500.51 | 1.698.2500.51 | 12 | 1.691.2500.31 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 31 | 40 | 8 | 1.691.3200.50 | | 12 | 1.691.3200.30 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 31 | 40 | 8 | 1.691.3200.51 | | 12 | 1.691.3200.31 |
| M 32 x 1,5 | 15–21 | 33 | 36 | 8 | 1.691.3200.52 | | 12 | 1.691.3200.32 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 37 | 50 | 8 | 1.691.4000.50 | | 15 | 1.691.4000.30 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 37 | 50 | 8 | 1.691.4000.51 | | 15 | 1.691.4000.31 |
| M 40 x 1,5 | 19–27 | 33 | 46 | 8 | 1.691.4000.52 | | 15 | 1.691.4000.32 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 37 | 57 | 9 | 1.691.5000.50 | | 15 | 1.691.5000.30 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 37 | 57 | 9 | 1.691.5000.51 | | 15 | 1.691.5000.31 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 38 | 64/68 | 10 | 1.691.6300.50 | | 15 | 1.691.6300.30 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 38 | 64/68 | 10 | 1.691.6300.51 | | 15 | 1.691.6300.31 |





| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF) |

// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



| AG | ∅ _k mm | H mm | mm | GL mm | nr zamów. HSK-M-EMC -40 °C – 100 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-EMC -35 °C – 150 °C | GL mm | nr zamów. HSK-M-EMC długie -40 °C – 100 °C |
|----------|----------------------|---------|--------|----------|---|--|----------|--|
| PG 7 | 3–6,5 | 19 | 14 | 5 | 1.691.0700.01 | 1.698.0700.01 | 10 | 1.691.0700.60 |
| PG 7 | 2–5 | 19 | 14 | 5 | 1.691.0700.15 | 1.698.0700.15 | 10 | 1.691.0700.61 |
| PG 9 | 4–8 | 21 | 17 | 6 | 1.691.0900.01 | 1.698.0900.01 | 10 | 1.691.0900.60 |
| PG 9 | 2–6 | 21 | 17 | 6 | 1.691.0900.15 | 1.698.0900.15 | 10 | 1.691.0900.61 |
| PG 11 | 5–10 | 22 | 20 | 6 | 1.691.1100.01 | 1.698.1100.01 | 10 | 1.691.1100.60 |
| PG 11 | 3–7 | 22 | 20 | 6 | 1.691.1100.15 | 1.698.1100.15 | 10 | 1.691.1100.61 |
| PG 13,5 | 6–12 | 24 | 22 | 6,5 | 1.691.1300.01 | 1.698.1300.01 | 10 | 1.691.1300.60 |
| PG 13,5 | 5–9 | 24 | 22 | 6,5 | 1.691.1300.15 | 1.698.1300.15 | 10 | 1.691.1300.61 |
| PG 16 | 10–14 | 23 | 24 | 6,5 | 1.691.1600.01 | 1.698.1600.01 | 10 | 1.691.1600.60 |
| PG 16 | 7–12 | 23 | 24 | 6,5 | 1.691.1600.15 | 1.698.1600.15 | 10 | 1.691.1600.61 |
| PG 21 | 13–18 | 24 | 30 | 7 | 1.691.2100.01 | 1.698.2100.01 | 12 | 1.691.2100.60 |
| PG 21 | 9–16 | 24 | 30 | 7 | 1.691.2100.15 | 1.698.2100.15 | 12 | 1.691.2100.61 |
| PG 29 | 18–25 | 29 | 40 | 8 | 1.691.2900.01 | 1.698.2900.01 | 12 | 1.691.2900.60 |
| PG 29 | 13–20 | 29 | 40 | 8 | 1.691.2900.15 | 1.698.2900.15 | 12 | 1.691.2900.61 |
| PG 36 | 22–32 | 35 | 50 | 8 | 1.691.3600.01 | 1.698.3600.01 | 15 | 1.691.3600.60 |
| PG 36 | 20–26 | 35 | 50 | 8 | 1.691.3600.15 | 1.698.3600.15 | 15 | 1.691.3600.61 |
| PG 42 | 32–38 | 37 | 57 | 9 | 1.691.4200.01 | | 15 | 1.691.4200.60 |
| PG 42 | 25–31 | 37 | 57 | 9 | 1.691.4200.15 | | 15 | 1.691.4200.61 |
| PG 48 | 37–44 | 38 | 64 | 10 | 1.691.4800.01 | | 15 | 1.691.4800.60 |
| PG 48 | 29–35 | 38 | 64 | 10 | 1.691.4800.15 | | 15 | 1.691.4800.61 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 21 | 17/19 | 15 | 1.691.3800.70 | | | |
| NPT 3/8" | 2–6 | 21 | 17/19 | 15 | 1.691.3800.71 | | | |
| NPT 1/2" | 6–12 | 24 | 22/24 | 13 | 1.691.1200.70 | | | |
| NPT 1/2" | 5–9 | 24 | 22/24 | 13 | 1.691.1200.71 | | | |
| NPT 3/4" | 13–18 | 25 | 30 | 13 | 1.691.3400.70 | | | |
| NPT 3/4" | 9–16 | 25 | 30 | 13 | 1.691.3400.71 | | | |

HSK-M-Flex-EMC

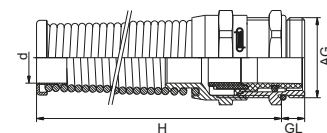
Metr., Metr. długie



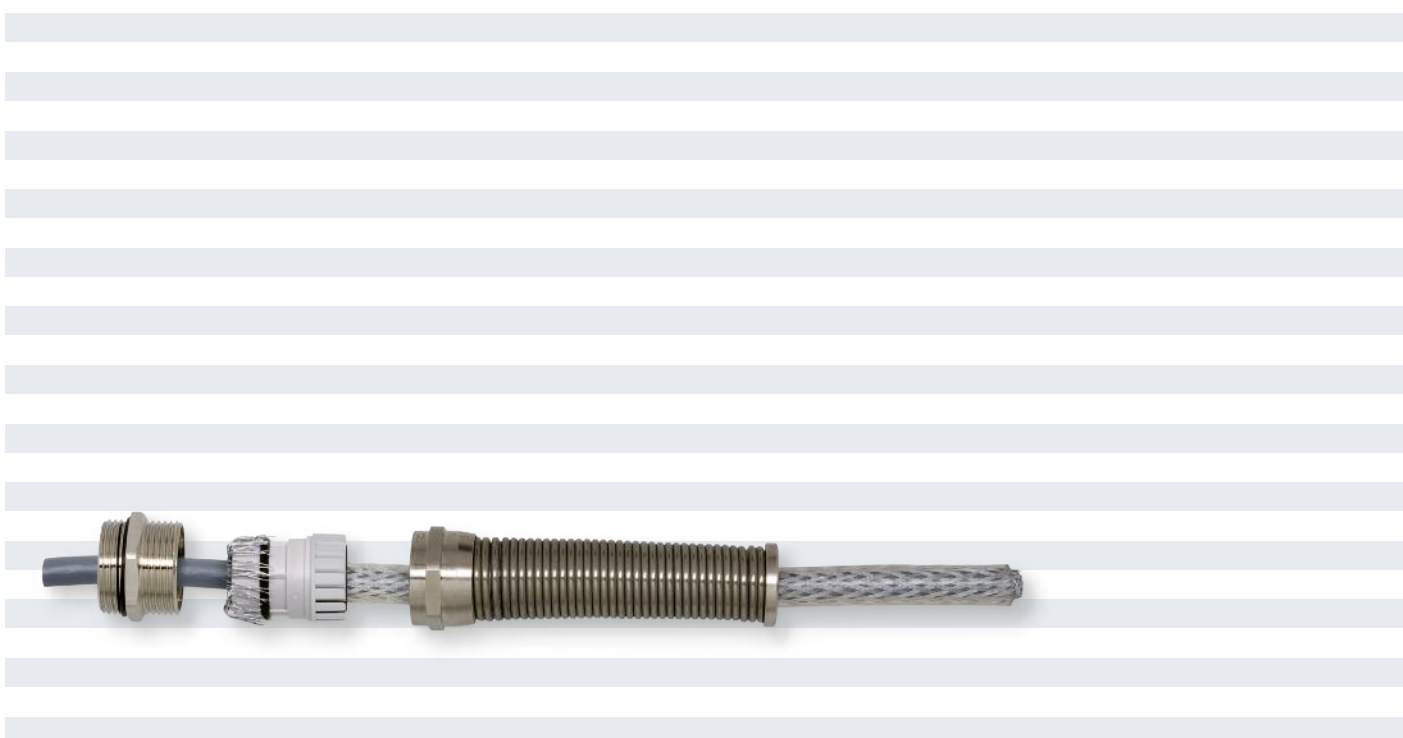
| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Sprężyna chroniąca przed zginaniem | INOX 1.4310 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



| AG | Ø mm | d mm | H mm | H mm | GL mm | nr zamów. | GL mm | nr zamów. długość |
|------------|------------------|---------|---------|------------------|----------|---------------|----------|----------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,8 | 55 | 14 | 6,5 | 1.624.1200.50 | 10 | 1.624.1200.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,8 | 55 | 14 | 6,5 | 1.624.1200.51 | 10 | 1.624.1200.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.624.1600.50 | 10 | 1.624.1600.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.624.1600.51 | 10 | 1.624.1600.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 14,3 | 98 | 24 | 6 | 1.624.2000.50 | 10 | 1.624.2000.30 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 14,3 | 98 | 24 | 6 | 1.624.2000.51 | 10 | 1.624.2000.31 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.624.2500.50 | 12 | 1.624.2500.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.624.2500.51 | 12 | 1.624.2500.31 |

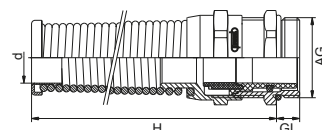




| | |
|------------------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Sprężyna chroniąca przed zginaniem | INOX 1.4310 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



// Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
 // Dostępne także w wersji PVDF, -35 °C – 150 °C



| AG | ∅k mm | d mm | H mm | ⌀ mm | GL mm | nr zamów. | GL mm | nr zamów. długość |
|--------------|----------|---------|---------|---------|----------|---------------|----------|----------------------|
| PG 7 | 3–6,5 | 6,8 | 55 | 14 | 5 | 1.624.0700.01 | 10 | 1.624.0700.60 |
| PG 7 | 2–5 | 6,8 | 55 | 14 | 5 | 1.624.0700.15 | 10 | 1.624.0700.61 |
| PG 9 | 4–8 | 8,2 | 66 | 17 | 6 | 1.624.0900.01 | 10 | 1.624.0900.60 |
| PG 9 | 2–6 | 8,2 | 66 | 17 | 6 | 1.624.0900.15 | 10 | 1.624.0900.61 |
| PG 11 | 5–10 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.624.1100.01 | 10 | 1.624.1100.60 |
| PG 11 | 3–7 | 10,3 | 77 | 20 | 6 | 1.624.1100.15 | 10 | 1.624.1100.61 |
| PG 13,5 | 6–12 | 12,3 | 88 | 22 | 6,5 | 1.624.1300.01 | 10 | 1.624.1300.60 |
| PG 13,5 | 5–9 | 12,3 | 88 | 22 | 6,5 | 1.624.1300.15 | 10 | 1.624.1300.61 |
| PG 16 | 10–14 | 14,3 | 98 | 24 | 6,5 | 1.624.1600.01 | 10 | 1.624.1600.60 |
| PG 16 | 7–12 | 14,3 | 98 | 24 | 6,5 | 1.624.1600.15 | 10 | 1.624.1600.61 |
| PG 21 | 13–18 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.624.2100.01 | 12 | 1.624.2100.60 |
| PG 21 | 9–16 | 18,4 | 111 | 30 | 7 | 1.624.2100.15 | 12 | 1.624.2100.61 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 8,2 | 66 | 17/19 | 15 | 1.624.3800.70 | | |
| NPT 3/8" NPT | 2–6 | 8,2 | 66 | 17/19 | 15 | 1.624.3800.71 | | |
| NPT 1/2" NPT | 6–12 | 12,3 | 88 | 22/24 | 13 | 1.624.1200.70 | | |
| NPT 1/2" NPT | 5–9 | 12,3 | 88 | 22/24 | 13 | 1.624.1200.71 | | |
| NPT 3/4" NPT | 13–18 | 18,4 | 111 | 30 | 13 | 1.624.3400.70 | | |
| NPT 3/4" NPT | 9–16 | 18,4 | 111 | 30 | 13 | 1.624.3400.71 | | |

HSK-MZ-EMC

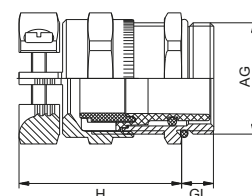
Metr., Metr. długie, PG, PG długie, NPT



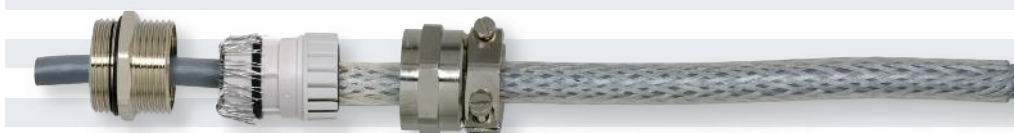
| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



// Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
 // Dostępne także w wersji PVDF, -35 °C – 150 °C*



| AG | ∅k mm | H mm | R mm | GL mm | nr zamów. | GL mm | nr zamów. długość |
|------------|----------|---------|---------|----------|---------------|----------|----------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 26 | 14 | 6,5 | 1.692.1200.50 | 10 | 1.692.1200.30 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 29 | 20 | 6 | 1.692.1600.50 | 10 | 1.692.1600.30 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 32 | 24 | 6 | 1.692.2000.50 | 10 | 1.692.2000.30 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 35 | 30 | 7 | 1.692.2500.50 | 12 | 1.692.2500.30 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 41 | 40 | 8 | 1.692.3200.50 | 12 | 1.692.3200.30 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 48 | 50 | 8 | 1.692.4000.50 | 15 | 1.692.4000.30 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 51 | 57 | 9 | 1.692.5000.50 | 15 | 1.692.5000.30 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 51 | 57 | 9 | 1.692.5000.51 | 15 | 1.692.5000.31 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 52 | 64/68 | 10 | 1.692.6300.50 | 15 | 1.692.6300.30 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 52 | 64/68 | 10 | 1.692.6300.51 | 15 | 1.692.6300.31 |
| PG 7* | 3–6,5 | 26 | 14 | 5 | 1.692.0700.01 | 10 | 1.692.0700.60 |
| PG 9* | 4–8 | 28 | 17 | 6 | 1.692.0900.01 | 10 | 1.692.0900.60 |
| PG 11* | 6–10 | 29 | 20 | 6 | 1.692.1100.01 | 10 | 1.692.1100.60 |
| PG 13,5* | 6–12 | 33 | 22 | 6,5 | 1.692.1300.01 | 10 | 1.692.1300.60 |
| PG 16* | 10–14 | 32 | 24 | 6,5 | 1.692.1600.01 | 10 | 1.692.1600.60 |
| PG 21* | 13–18 | 35 | 30 | 7 | 1.692.2100.01 | 12 | 1.692.2100.60 |
| PG 29* | 18–25 | 41 | 40 | 8 | 1.692.2900.01 | 12 | 1.692.2900.60 |
| PG 36* | 22–32 | 48 | 50 | 8 | 1.692.3600.01 | 15 | 1.692.3600.60 |
| PG 42* | 32–38 | 51 | 57 | 9 | 1.692.4200.01 | 15 | 1.692.4200.60 |
| PG 42* | 25–31 | 51 | 57 | 9 | 1.692.4200.15 | 15 | 1.692.4200.61 |
| PG 48* | 37–44 | 51 | 64 | 10 | 1.692.4800.01 | 15 | 1.692.4800.60 |
| PG 48* | 29–35 | 51 | 64 | 10 | 1.692.4800.15 | 15 | 1.692.4800.61 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 28 | 17/19 | 15 | 1.692.3800.70 | | |
| NPT 1/2" | 6–12 | 29 | 22/24 | 13 | 1.692.1200.70 | | |
| NPT 3/4" | 13–18 | 35 | 30 | 13 | 1.692.3400.70 | | |

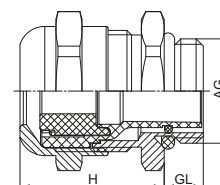




| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



// Stal nierdzewna 1.4404 na życzenie



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.693.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.693.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 6 | 21 | 20 | 1.693.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 6 | 21 | 20 | 1.693.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 23 | 24 | 1.693.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 23 | 24 | 1.693.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 7 | 26 | 30 | 1.693.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 7 | 26 | 30 | 1.693.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 8 | 31 | 40 | 1.693.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 31 | 40 | 1.693.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 37 | 50 | 1.693.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 37 | 50 | 1.693.4000.51 |
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.693.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.693.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.693.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.693.0900.15 |
| PG 11 | 5–10 | 6 | 22 | 22 | 1.693.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 22 | 1.693.1100.15 |
| PG 13,5 | 6–12 | 6,5 | 24 | 22 | 1.693.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6,5 | 24 | 22 | 1.693.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 23 | 24 | 1.693.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6,5 | 23 | 24 | 1.693.1600.15 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.693.2100.01 |
| PG 21 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.693.2100.15 |
| PG 29 | 18–25 | 8 | 29 | 41 | 1.693.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 41 | 1.693.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.693.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.693.3600.15 |

DŁAWNICE KABLOWE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

Seria VariaPro została opracowana przez HUMMEL do bardzo specjalistycznych zastosowań i specjalnych wymagań w wybranych branżach. Połączenia skręcane VariaPro zostały opracowane z myślą o bardzo specjalnych wymaganiach branżowych. Ich szczególne właściwości, jak odporność na wysokie temperatury, ochronę przeciwpożarową i spełnienie wymogów higieny potwierdzają certyfikaty, dzięki czemu mogą być stosowane w tak ekstremalnych warunkach.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // VariaPro Rail: połączenie skręcane z certyfikatami do stosowania w kolejnictwie EN 45545-3
- // VariaPro Temp: do bardzo niskich i ekstremalnie wysokich temperatur
- // VariaPro FKM: kwasoodporne połączenie skręcane do przemysłu przetwórczego
- // HSK-INOX-HD: opracowana dla stref o wysokich wymaganiach higienicznych
- // HSK-INOX-HD-Pro: połączenie skręcane HD z certyfikatem EHEDG

HUMMEL oferuje dla różnych zakresów temperatur różne zakresy zacisków, długości i typy gwintów, a także różne materiały uszczelniające. Dławnice kablowe posiadają wszystkie certyfikaty wymagane na międzynarodowych rynkach i w wielu branżach.



DŁAWNICE KABLOWE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

VariaPro Rail

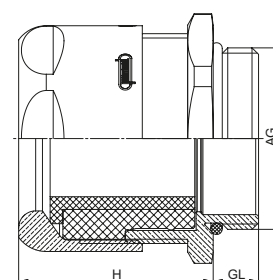
Metr.



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka kształtowa | EPDM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | EPDM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



- // DIN EN 45545-2 i DIN EN 45545-3
- // Klasa odporności ogniowej E30
- // Duży zakres zakleszczania dzięki wkładce redukcyjnej
- // Zintegrowana ochrona przed obracaniem podczas montażu kabla



| AG | Ø mm | GL | H mm | Ø mm Nakrętka złączkowa | Ø mm Króciec pośredni | nr zamów. |
|------------|------------------|----|---------|--|--------------------------------------|----------------|
| M 20 x 1,5 | 7,0–14,0 | 6 | 27 | 22 | 24 | 1.750.2000.50* |
| M 20 x 1,5 | 10,0–14,0 | 6 | 27 | 22 | 24 | 1.750.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 11,0–18,0 | 7 | 29 | 27 | 30 | 1.750.2500.50* |
| M 25 x 1,5 | 14,5–18,0 | 7 | 29 | 27 | 30 | 1.750.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 16,0–25,0 | 8 | 34 | 36 | 40 | 1.750.3200.50* |
| M 32 x 1,5 | 20,5–25,0 | 8 | 34 | 36 | 40 | 1.750.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 21,0–32,0 | 8 | 40 | 46 | 50 | 1.750.4000.50* |
| M 40 x 1,5 | 26,5–32,0 | 8 | 40 | 46 | 50 | 1.750.4000.51 |

* Warianty z wymiowanym wkładem redukującym

DŁAWNICE KABLOWE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

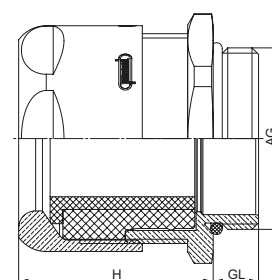
VariaPro FKM

Metr.



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka kształtowa | FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

- // Duża odporność na kwasy i chemikalia
- // Zintegrowana możliwość podłączenia EMC
- // Duży zakres zakleszczania dzięki wkładce redukcyjnej
- // Zintegrowana ochrona przed obracaniem podczas montażu kabla



| AG | \varnothing mm | GL | H mm | \varnothing mm Nakrętka złączkowa | \varnothing mm Króciec pośredni | nr zamów. |
|------------|---------------------|----|---------|---|---|----------------|
| M 20 x 1,5 | 7,0–14,0 | 6 | 27 | 22 | 24 | 1.752.2000.50* |
| M 20 x 1,5 | 10,0–14,0 | 6 | 27 | 22 | 24 | 1.752.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 11,0–18,0 | 7 | 29 | 27 | 30 | 1.752.2500.50* |
| M 25 x 1,5 | 14,5–18,0 | 7 | 29 | 27 | 30 | 1.752.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 16,0–25,0 | 8 | 34 | 36 | 40 | 1.752.3200.50* |
| M 32 x 1,5 | 20,5–25,0 | 8 | 34 | 36 | 40 | 1.752.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 21,0–32,0 | 8 | 40 | 46 | 50 | 1.752.4000.50* |
| M 40 x 1,5 | 26,5–32,0 | 8 | 40 | 46 | 50 | 1.752.4000.51 |

* Warianty z wymiowanym wkładem redukującym

DŁAWNICE KABLOWE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

HSK-INOX-HD

Metr.

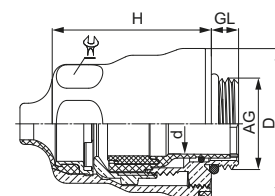
EMC



| | |
|---------------------------------|---|
| Tworzywa obudowy HD | INOX 1.4404 |
| Uszczelka kształtowa obudowy HD | VMQ (silikon), niebieski (podobne RAL 5017) |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 120 °C |

- // Zintegrowany EMC
- // VDMA Przeprowadzony i zdany test ryboflawiny
- // Możliwość czyszczenia środkami czystości firmy ECOLAB została sprawdzona i potwierdzona

idealne do czyszczenia pianą

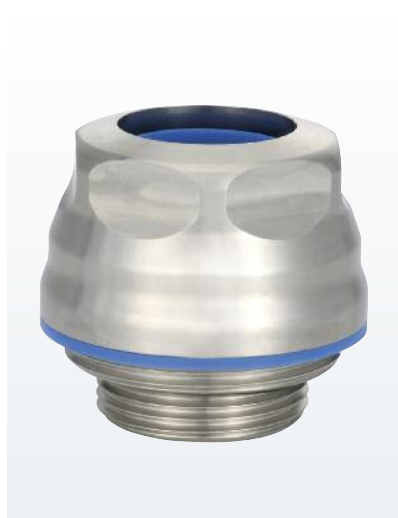


| AG | ∅k mm | d mm | GL mm | H mm | D mm | mm | nr zamów. |
|------------|----------|---------|----------|---------|---------|-------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 3,5–6,5 | 5,8 | 6 | 30 | 21 | 14 | 1.740.1202.50 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 9,3 | 6 | 34 | 27 | 18/20 | 1.740.1602.50 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 13,2 | 6 | 34,5 | 33 | 24 | 1.740.2002.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 17,3 | 7 | 41,5 | 40 | 27/30 | 1.740.2502.50 |

DŁAWNICE KABLOWE DO SPECJALNYCH ZASTOSOWAŃ

HSK-INOX-HD-Pro

Metr.

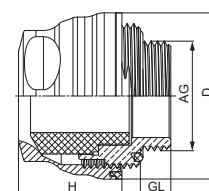


| | |
|---------------------------------|---|
| Tworzywa obudowy HD | INOX 1.4404 |
| Uszczelka kształtowa obudowy HD | VMQ (silikon), niebieski (podobne RAL 5017) |
| Stopień ochrony | IP 66, IP 68 do 10 bar, IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 120 °C |



- // Zintegrowana możliwość wykonania przyłącza EMC
- // VDMA zdał test ryboflawiny
- // EHEDG 01 zdał test podatności na czyszczenie
- // EHEDG uzyskał dopuszczenie według certyfikatu EL class I AUX

idealne do płukania ciśnieniowego



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | D mm | U mm | nr zamów. |
|------------|----------|----------|---------|---------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 5–6,5 | 6 | 19 | 21 | 14 | 1.740.1203.50 |
| M 16 x 1,5 | 7,5–10 | 6 | 20 | 27 | 19 / 21 | 1.740.1603.50 |
| M 16 x 1,5 | 6–7,5 | 6 | 20 | 27 | 19 / 21 | 1.740.1603.51 |
| M 20 x 1,5 | 11–13,5 | 6 | 22,5 | 33 | 24 / 27 | 1.740.2003.50 |
| M 20 x 1,5 | 9–12 | 6 | 22,5 | 33 | 24 / 27 | 1.740.2003.51 |
| M 20 x 1,5 | 11–13,5 | 6 | 20 | 28 | 21 / 24 | 1.740.2003.54 |
| M 25 x 1,5 | 15–18 | 7 | 23,5 | 38 | 30 | 1.740.2503.50 |
| M 25 x 1,5 | 14–16 | 7 | 23,5 | 38 | 30 | 1.740.2503.52 |
| M 32 x 1,5 | 21–25 | 8 | 26,5 | 45 | 36 | 1.740.3203.50 |
| M 32 x 1,5 | 18–21 | 8 | 26,5 | 45 | 36 | 1.740.3203.51 |

DŁAWNICE KABLOWE DIN

Te dławnice kablowe zostały zaprojektowane tak, żeby spełniać bardzo specjalne normy i standardy. Dlatego ich konstrukcja i funkcje odróżniają się od połączeń skręcanych premium serii HSK. Połączenia DIN oferują specjalne zakresy zacisku i charakteryzują się bardzo niską wysokością zabudowy.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // DIN 46320: połączenia skręcane z tworzywa sztucznego i mosiądzu
- // Z (DIN 46320): połączenia skręcane z zabezpieczeniem przed bardzo dużymi siłami rozciągającymi
- // SE (DIN 46320): połączenia skręcane z przyłączem EMC
- // ZSE (DIN 46320): połączenia skręcane z zabezpieczeniem przed bardzo dużymi siłami rozciągającymi i przyłączem EMC

HUMMEL oferuje dla różnych zakresów temperatur różne zakresy zacisków długości i typy gwintów a także różne materiały uszczelniające. Dławnice kablowe posiadają wszystkie wymagane dopuszczenia i certyfikaty.



DŁAWNICE KABLOWE DIN

DIN 46320-A-FS z uszczelką nr 6

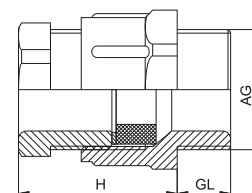
PG



- // Metryczny gwint łączący na zapytanie
- // Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035) |

RoHS



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 7 | 3,5–6 | 8 | 20 | 15 / 13 | 1.202.0700.11 |
| PG 9 | 4,5–7 | 8 | 21 | 19 / 16 | 1.202.0900.11 |
| PG 11 | 6–9 | 8 | 22 | 22 / 19 | 1.202.1100.11 |
| PG 13,5 | 9–12 | 9 | 26 | 24 / 21 | 1.202.1300.11 |
| PG 16 | 11–14 | 10 | 28 | 27 / 23 | 1.202.1600.11 |
| PG 21 | 14–18 | 11 | 32 | 33 / 30 | 1.202.2100.11 |
| PG 29 | 18–25 | 11 | 35 | 42 / 40 | 1.202.2900.11 |
| PG 36 | 25–32 | 13 | 39 | 53 / 50 | 1.202.3600.11 |
| PG 42 | 30–38 | 13 | 44 | 60 / 55 | 1.202.4200.11 |
| PG 48 | 34–42 | 14 | 44 | 65 / 60 | 1.202.4800.11 |

DIN 46320-A-FS z wykrawaną uszczelką nr 7

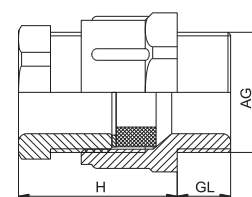
PG



- // Metryczny gwint łączący na zapytanie
- // Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka | NBR (do wykrojenia) |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035) |

RoHS



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 9 | 4–10 | 8 | 21 | 19 / 16 | 1.202.0901.11 |
| PG 11 | 6,5–12 | 8 | 22 | 22 / 19 | 1.202.1101.11 |
| PG 13,5 | 6,5–13,5 | 9 | 26 | 24 / 21 | 1.202.1301.11 |
| PG 16 | 6,5–16 | 10 | 28 | 27 / 23 | 1.202.1601.11 |
| PG 21 | 9–20 | 11 | 32 | 33 / 30 | 1.202.2101.11 |
| PG 29 | 17–28 | 11 | 35 | 42 / 40 | 1.202.2901.11 |
| PG 36 | 23–34 | 13 | 39 | 53 / 50 | 1.202.3601.11 |
| PG 42 | 29–40 | 13 | 44 | 60 / 55 | 1.202.4201.11 |
| PG 48 | 35–46 | 14 | 44 | 65 / 60 | 1.202.4801.11 |

DIN 46320-C4-Ms z uszczelką nr 6

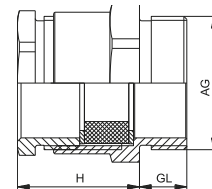
PG



- // Metryczny gwint łączący na zapytanie
- // Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89
- // Dławnica ta jest dostępna z dodatkowym odciążeniem (patrz str. 70 / 71) i z przyłączem EMC (patrz str. 71)

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 7 | 6–8 | 5 | 15 | 14 / 13 | 1.101.0703.01 |
| PG 9 | 8–10 | 6 | 15 | 17 / 15 | 1.101.0903.01 |
| PG 11 | 10–12 | 6 | 17 | 20 / 18 | 1.101.1103.01 |
| PG 13,5 | 12–14 | 6,5 | 20 | 22 / 20 | 1.101.1303.01 |
| PG 16 | 14–16 | 6,5 | 22 | 24 / 22 | 1.101.1603.01 |
| PG 21 | 17–19 | 7 | 24 | 30 / 28 | 1.101.2103.01 |
| PG 29 | 26–28 | 8 | 26 | 40 / 37 | 1.101.2903.01 |
| PG 36 | 33–35 | 9 | 30 | 50 / 47 | 1.101.3603.01 |
| PG 42 | 39–41 | 10 | 34 | 57 / 54 | 1.101.4203.01 |
| PG 48 | 45–47 | 10 | 37 | 64 / 60 | 1.101.4803.01 |

DIN 46320-C4-Ms z wykrawaną uszczelką nr 7

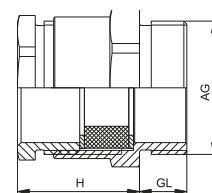
PG



- // Metryczny gwint łączący na zapytanie
- // Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89
- // Dławnica ta jest dostępna z dodatkowym odciążeniem (patrz str. 70 / 71) i z przyłączem EMC (patrz str. 72)

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR (do wykrojenia) |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 9 | 4–10 | 6 | 15 | 17 / 15 | 1.101.0901.01 |
| PG 11 | 6,5–12 | 6 | 17 | 20 / 18 | 1.101.1101.01 |
| PG 13,5 | 6,5–13,5 | 6,5 | 20 | 22 / 20 | 1.101.1301.01 |
| PG 16 | 6,5–16 | 6,5 | 22 | 24 / 22 | 1.101.1601.01 |
| PG 21 | 9–20 | 7 | 24 | 30 / 28 | 1.101.2101.01 |
| PG 29 | 17–28 | 8 | 26 | 40 / 37 | 1.101.2901.01 |
| PG 36 | 23–34 | 9 | 30 | 50 / 47 | 1.101.3601.01 |
| PG 42 | 29–40 | 10 | 34 | 57 / 54 | 1.101.4201.01 |
| PG 48 | 35–46 | 10 | 37 | 64 / 60 | 1.101.4801.01 |

DŁAWNICE KABLOWE DIN

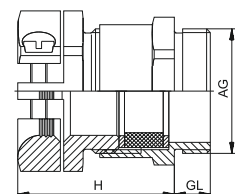
Z (DIN 46320-C4-Ms z uszczelką nr 6 i dodatkowym odciążeniem)

Metr.



// pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------------------|----------|---------|--------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 6–8 | 5 | 22 | 14/16 | 1.105.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 8–10 | 5 | 25 | 18/19 | 1.105.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–12 | 6 | 26 | 22/22 | 1.105.2000.51 |
| M 20 x 1,5 | 12–14 | 6 | 27,5 | 22/24 | 1.105.2013.51 |
| M 20 x 1,5 | 13–15 | 6 | 28,5 | 24/26 | 1.105.2016.51 |
| M 25 x 1,5 | 17–19 | 6 | 33 | 30/33 | 1.105.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 26–27 | 6 | 36 | 39/42 | 1.105.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 33–35 | 7 | 41 | 50/52 | 1.105.4000.51 |
| M 50 x 1,5 | 39–41 | 8 | 45 | 57/59 | 1.105.5000.51 |
| M 63 x 1,5 | 43–45 | 9 | 48 | 66/64 | 1.105.6300.51 |

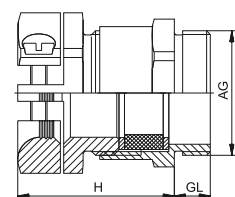
Z (DIN 46320-C4-Ms z wykrawaną uszczelką nr 7 i dodatkowym odciążeniem)

Metr.



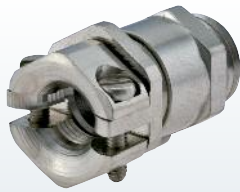
// pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR (do wykrojenia) |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |



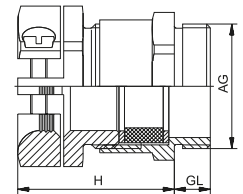
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------------------|----------|---------|--------|---------------|
| M 16 x 1,5 | 6,5–10 | 5 | 25 | 18/19 | 1.105.1600.52 |
| M 20 x 1,5 | 7,5–12 | 6 | 26 | 22/22 | 1.105.2000.52 |
| M 20 x 1,5 | 8,5–13,5 | 6 | 27,5 | 22/24 | 1.105.2013.52 |
| M 20 x 1,5 | 10,5–15 | 6 | 28,5 | 24/26 | 1.105.2016.52 |
| M 25 x 1,5 | 13–20 | 6 | 33 | 30/33 | 1.105.2500.52 |
| M 32 x 1,5 | 19–28 | 6 | 36 | 39/42 | 1.105.3200.52 |
| M 40 x 1,5 | 24–34 | 7 | 41 | 50/52 | 1.105.4000.52 |
| M 50 x 1,5 | 34–40 | 8 | 45 | 57/59 | 1.105.5000.52 |
| M 63 x 1,5 | 39–46 | 9 | 48 | 66/64 | 1.105.6300.52 |

Z (DIN 46320-C4-Ms z uszczelką nr 6 i dodatkowym odciążeniem)

PG


// Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89
 // Wariant dławnicy EMC na str. 72

| | |
|----------------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS


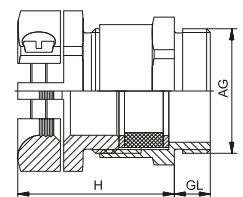
| AG | $\sqrt{\text{Ø}}$ mm | GL mm | H mm | $\frac{\text{Ø}}{\text{Ø}}$ mm | nr zamów. NBR -20 °C – 80 °C |
|---------|-------------------------|----------|---------|-----------------------------------|------------------------------------|
| PG 7 | 6–8 | 5 | 22 | 14/16 | 1.105.0703.01 |
| PG 9 | 8–10 | 6 | 25 | 17/19 | 1.105.0903.01 |
| PG 11 | 10–12 | 6 | 26 | 20/22 | 1.105.1103.01 |
| PG 13,5 | 12–14 | 6,5 | 27,5 | 22/24 | 1.105.1303.01 |
| PG 16 | 14–16 | 6,5 | 28,5 | 24/26 | 1.105.1603.01 |
| PG 21 | 17–19 | 7 | 33 | 30/33 | 1.105.2103.01 |
| PG 29 | 26–28 | 8 | 36 | 40/42 | 1.105.2903.01 |
| PG 36 | 33–35 | 9 | 41 | 50/52 | 1.105.3603.01 |
| PG 42 | 39–41 | 10 | 45 | 57/59 | 1.105.4203.01 |
| PG 48 | 43–45 | 10 | 48 | 64/64 | 1.105.4803.01 |

Z (DIN 46320-C4-Ms z wykrawaną uszczelką nr 7 i dodatkowym odciążeniem)

PG


// Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89
 // Wariant dławnicy EMC na str. 72

| | |
|----------------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR (do wykrojenia) |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS


| AG | $\sqrt{\text{Ø}}$ mm | GL mm | H mm | $\frac{\text{Ø}}{\text{Ø}}$ mm | nr zamów. |
|---------|-------------------------|----------|---------|-----------------------------------|---------------|
| PG 9 | 6,5–10 | 6 | 25 | 17/19 | 1.105.0901.01 |
| PG 11 | 7,5–12 | 6 | 26 | 20/22 | 1.105.1101.01 |
| PG 13,5 | 8,5–13,5 | 6,5 | 27,5 | 22/24 | 1.105.1301.01 |
| PG 16 | 10,5–16 | 6,5 | 28,5 | 24/26 | 1.105.1601.01 |
| PG 21 | 13–20 | 7 | 33 | 30/33 | 1.105.2101.01 |
| PG 29 | 19–28 | 8 | 36 | 40/42 | 1.105.2901.01 |
| PG 36 | 24–34 | 9 | 41 | 50/52 | 1.105.3601.01 |
| PG 42 | 34–40 | 10 | 45 | 57/59 | 1.105.4201.01 |
| PG 48 | 39–46 | 10 | 48 | 64/64 | 1.105.4801.01 |

DŁAWNICE KABLOWE DIN

SE (DIN 46320-C4 EMC z wycinanym pierścieniem uszczelniającym Nr. 7)

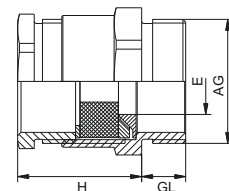
PG



// Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | E mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------------------|---------|---------------|
| PG 9 | 4–10 | 7 | 17 | 17/15 | 6 | 1.680.0906.01 |
| PG 11 | 6,5–12 | 7 | 20 | 20/18 | 8 | 1.680.1108.01 |
| PG 13,5 | 6,5–13,5 | 8 | 21 | 22/20 | 10 | 1.680.1310.01 |
| PG 13,5 | 6,5–13,5 | 8 | 21 | 22/20 | 12 | 1.680.1312.01 |
| PG 16 | 6,5–16 | 8 | 24 | 24/22 | 12 | 1.680.1612.01 |
| PG 16 | 6,5–16 | 8 | 24 | 24/22 | 14 | 1.680.1614.01 |
| PG 21 | 9–20 | 10 | 27 | 30/28 | 15 | 1.680.2115.01 |
| PG 21 | 9–20 | 10 | 27 | 30/28 | 18 | 1.680.2118.01 |
| PG 29 | 17–28 | 10 | 30 | 40/37 | 20 | 1.680.2920.01 |
| PG 29 | 17–28 | 10 | 30 | 40/37 | 24 | 1.680.2924.01 |

ZSE (DIN 46320-C4 EMC z wycinanym pierścieniem uszczelniającym nr 7 i dodatkowym przejęciem siły rozciągającej)

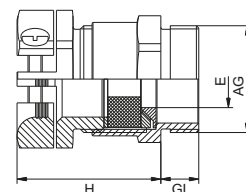
PG



// Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 89

| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | E mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------------------|---------|---------------|
| PG 9 | 6,5–10 | 7 | 27 | 17/19 | 6 | 1.681.0906.01 |
| PG 11 | 7,5–12 | 7 | 29 | 20/22 | 7 | 1.681.1107.01 |
| PG 11 | 7,5–12 | 7 | 29 | 20/22 | 8 | 1.681.1108.01 |
| PG 13,5 | 8,5–13,5 | 8 | 30 | 22/24 | 10 | 1.681.1310.01 |
| PG 13,5 | 8,5–13,5 | 8 | 30 | 22/24 | 12 | 1.681.1312.01 |
| PG 16 | 10,5–16 | 8 | 31 | 24/26 | 12 | 1.681.1612.01 |
| PG 16 | 10,5–16 | 8 | 31 | 24/26 | 14 | 1.681.1614.01 |
| PG 21 | 13–20 | 10 | 36 | 30/33 | 15 | 1.681.2115.01 |
| PG 21 | 13–20 | 10 | 36 | 30/33 | 18 | 1.681.2118.01 |
| PG 29 | 19–28 | 10 | 40 | 40/42 | 20 | 1.681.2920.01 |
| PG 29 | 19–28 | 10 | 40 | 40/42 | 24 | 1.681.2924.01 |

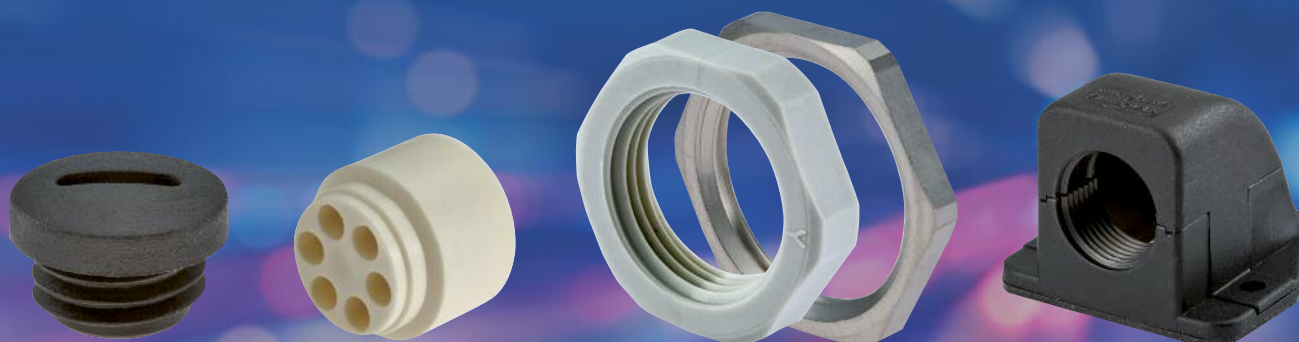
OSPRZĘT I WYPOSAŻENIE

Dla wielu zastosowań wyposażenie dodatkowe znacznie rozszerza możliwości użytkowe dławnic. Wyposażenie to jest może wydawać się niepozorne, ale jest bardzo ważne. Często dopiero użycie odpowiednio dopasowanego wyposażenia dodatkowego zapewnia pełną funkcjonalność połączenia. Dlatego HUMMEL oferuje olbrzymi asortyment wyposażenia dodatkowego, które jest idealnie dopasowane do dławnic kablowych i sprawdziło się przez wiele lat.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // elementy wyposażenia dodatkowego z tworzyw sztucznych, mosiądzu i stali szlachetnej
- // zamknięcia i przeciwnakrętki
- // pierścienie uszczelniające O-Ring i pierścienie uszczelniające przyłączy
- // różne wkłady (Multi, Flaka)
- // redukcje i rozszerzenia

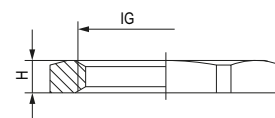
Elementy wyposażenia dodatkowego są wykonane z różnych materiałów, w różnych wielkościach i z różnymi typami gwintów. Także elementy dodatkowego wyposażenia HUMMEL posiadają wszystkie certyfikaty wymagane na międzynarodowych rynkach.





| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |

// Inne kolory na zapytanie



| IG | H mm | mm | nr zamów. PA szary | nr zamów. PA czarny |
|------------|---------|--------|--------------------------|---------------------------|
| M 12 x 1,5 | 5 | 17 | 1.262.1200.50 | 1.262.1201.50 |
| M 16 x 1,5 | 5 | 22 | 1.262.1600.50 | 1.262.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 27 | 1.262.2000.50 | 1.262.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 6,5 | 32 | 1.262.2500.50 | 1.262.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 7 | 41 | 1.262.3200.50 | 1.262.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 7 | 50 | 1.262.4000.50 | 1.262.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 8 | 60 | 1.262.5000.50 | 1.262.5001.50 |
| M 63 x 1,5 | 8 | 75 | 1.262.6300.50 | 1.262.6301.50 |
| | | | | |
| PG 7 | 5 | 19 | 1.262.0700.11 | 1.262.0701.11 |
| PG 9 | 5 | 22 | 1.262.0900.11 | 1.262.0901.11 |
| PG 11 | 5 | 24 | 1.262.1100.11 | 1.262.1101.11 |
| PG 13,5 | 6 | 27 | 1.262.1300.11 | 1.262.1301.11 |
| PG 16 | 6 | 30 | 1.262.1600.11 | 1.262.1601.11 |
| PG 21 | 7 | 36 | 1.262.2100.11 | 1.262.2101.11 |
| PG 29 | 7 | 46 | 1.262.2900.11 | 1.262.2901.11 |
| PG 36 | 8 | 60 | 1.262.3600.11 | 1.262.3601.11 |
| PG 42 | 8 | 65 | 1.262.4200.11 | 1.262.4201.11 |
| PG 48 | 8 | 70 | 1.262.4800.11 | 1.262.4801.11 |
| | | | | |
| NPT 3/8" | 7 | 24 | 1.262.3800.70 | 1.262.3801.70 |
| NPT 1/2" | 6 | 27 | 1.262.1200.70 | 1.262.1201.70 |
| NPT 3/4" | 7 | 32 | 1.262.3400.70 | 1.262.3401.70 |
| NPT 1" | 7 | 40 | 1.262.1000.70 | 1.262.1001.70 |

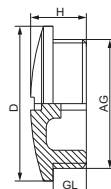
Zamknięcie V-N-FS

Metr.



// Inne kolory na zapytanie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. PA szary | nr zamów. PA czarny |
|------------|----------|---------|---------|--------------------------|---------------------------|
| M 12 x 1,5 | 6 | 10 | 15 | 1.251.1200.50 | 1.251.1201.50 |
| M 16 x 1,5 | 7 | 11,5 | 20 | 1.251.1600.50 | 1.251.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 9,5 | 25 | 1.251.2000.50 | 1.251.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 11 | 15,5 | 30 | 1.251.2500.50 | 1.251.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 11 | 16 | 38 | 1.251.3200.50 | 1.251.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 13 | 18 | 46 | 1.251.4000.50 | 1.251.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 13 | 18,5 | 56 | 1.251.5000.50 | 1.251.5001.50 |
| M 63 x 1,5 | 15 | 19 | 69 | 1.251.6300.50 | 1.251.6301.50 |

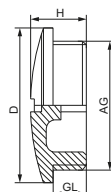
Zamknięcie V-N-FS

PG



// Inne kolory na zapytanie

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. PA szary | nr zamów. PA czarny |
|---------|----------|---------|---------|--------------------------|---------------------------|
| PG 7 | 6 | 8 | 15 | 1.251.0700.11 | 1.251.0701.11 |
| PG 9 | 6 | 9 | 19 | 1.251.0900.11 | 1.251.0901.11 |
| PG 11 | 6 | 9 | 22 | 1.251.1100.11 | 1.251.1101.11 |
| PG 13,5 | 6 | 9,5 | 25 | 1.251.1300.11 | 1.251.1301.11 |
| PG 16 | 6 | 9,5 | 27 | 1.251.1600.11 | 1.251.1601.11 |
| PG 21 | 8 | 11 | 33 | 1.251.2100.11 | 1.251.2101.11 |
| PG 29 | 8 | 12 | 44 | 1.251.2900.11 | 1.251.2901.11 |
| PG 36 | 10 | 15 | 55 | 1.251.3600.11 | 1.251.3601.11 |
| PG 42 | 10 | 16 | 62 | 1.251.4200.11 | 1.251.4201.11 |
| PG 48 | 12 | 16 | 69 | 1.251.4800.11 | 1.251.4801.11 |

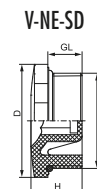
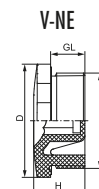
Zamknięcie V-NE / V-NE-SD

Metr.



// Dalsze pierścienie typu „0” od strony 88

| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |
| Stopień ochrony | IP 54 (V-NE) IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD) |



| AG | GL mm | H mm | D mm | | | nr zamów. V-NE bez uszcz. „0” | nr zamów. V-NE-SD |
|------------|----------|---------|---------|----|---|-------------------------------------|----------------------|
| M 12 x 1,5 | 8,5 | 13 | 16,5 | 15 | 6 | 1.255.1201.50 | 1.256.1201.50 |
| M 16 x 1,5 | 8,5 | 13 | 20,5 | 19 | 8 | 1.255.1601.50 | 1.256.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 9 | 14,5 | 25,5 | 24 | 8 | 1.255.2001.50 | 1.256.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 10,5 | 16 | 30,5 | 28 | 8 | 1.255.2501.50 | 1.256.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 11,5 | 17,5 | 38 | 36 | 8 | 1.255.3201.50 | 1.256.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 11,5 | 18 | 48 | 46 | 8 | 1.255.4001.50 | 1.256.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 13,5 | 20 | 60 | 55 | 8 | 1.255.5001.50 | 1.256.5001.50 |
| M 63 x 1,5 | 14,5 | 21 | 75 | 70 | 8 | 1.255.6301.50 | 1.256.6301.50 |

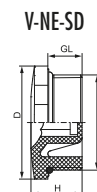
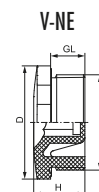
Zamknięcie V-NE / V-NE-SD

PG



// Dalsze pierścienie typu „0” od strony 88

| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |
| Stopień ochrony | IP 54 (V-NE) IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD) |



| AG | GL mm | H mm | D mm | | | nr zamów. V-NE bez uszcz. „0” | nr zamów. V-NE-SD |
|---------|----------|---------|---------|----|---|-------------------------------------|----------------------|
| PG 7 | 8,5 | 13 | 16,5 | 15 | 6 | 1.255.0701.11 | 1.256.0701.11 |
| PG 9 | 8,5 | 13 | 20,5 | 19 | 8 | 1.255.0901.11 | 1.256.0901.11 |
| PG 11 | 9 | 14,5 | 25,5 | 24 | 8 | 1.255.1101.11 | 1.256.1101.11 |
| PG 13,5 | 9 | 14,5 | 25,5 | 24 | 8 | 1.255.1301.11 | 1.256.1301.11 |
| PG 16 | 10,5 | 16 | 30,5 | 28 | 8 | 1.255.1601.11 | 1.256.1601.11 |
| PG 21 | 11,5 | 17,5 | 38 | 36 | 8 | 1.255.2101.11 | 1.256.2101.11 |
| PG 29 | 11,5 | 18 | 48 | 46 | 8 | 1.255.2901.11 | 1.256.2901.11 |
| PG 36 | 13,5 | 20 | 60 | 55 | 8 | 1.255.3601.11 | 1.256.3601.11 |
| PG 42 | 13,5 | 20 | 65 | 60 | 8 | 1.255.4201.11 | 1.256.4201.11 |
| PG 48 | 14,5 | 21 | 75 | 70 | 8 | 1.255.4801.11 | 1.256.4801.11 |

Zatyczki DS

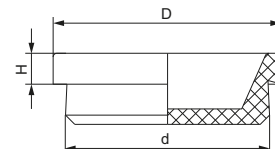
Metr.



| | |
|---------------------------|----------------|
| Materiał | elastomer |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

RoHS

// Do otworów przelotowych lub do otworów gwintowych



| d mm | D mm | H mm | nr zamów. |
|---------|---------|---------|---------------|
| 12 | 17 | 5 | 1.250.1201.50 |
| 16 | 20 | 5 | 1.250.1601.50 |
| 20 | 25 | 5 | 1.250.2001.50 |
| 25 | 30 | 5 | 1.250.2501.50 |
| 32 | 37 | 5 | 1.250.3201.50 |
| 40 | 45 | 5 | 1.250.4001.50 |
| 50 | 56 | 5 | 1.250.5001.50 |
| 63 | 70 | 5 | 1.250.6301.50 |

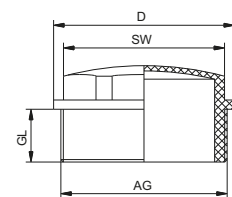
Kształtki uszczelniające WN

Metr.



| | |
|---------------------------|----------------|
| Materiał | Polyetylen |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |

M
RoHS



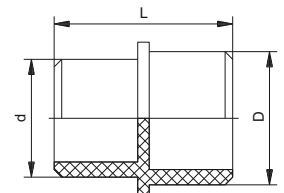
| AG | GL mm | D mm | ⌀ mm | nr zamów. |
|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 16 x 1,5 | 9 | 19,8 | 15 | 1.282.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 12 | 24 | 19 | 1.282.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 12 | 29,5 | 24 | 1.282.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 14 | 37,5 | 30 | 1.282.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 14 | 45,8 | 37 | 1.282.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 18 | 55,8 | 46 | 1.282.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 20 | 68,8 | 56 | 1.282.6300.50 |



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | poliamid |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |



// Zamknięcia dławnic (seria HSK)



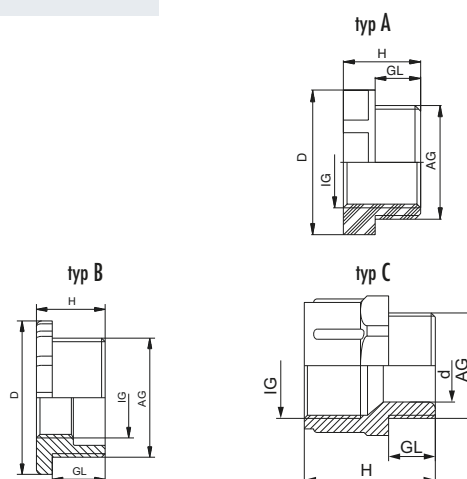
| pasujące do wielkości AG | | D mm | d mm | L mm | nr zamów. |
|--------------------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | PG 7 | 6 | 4,5 | 15 | 1.280.0007.00 |
| M 16 x 1,5 | PG 9 | 7,5 | 5,5 | 17 | 1.280.0009.00 |
| M 16 x 1,5/11 | PG 11 | 9,5 | 6,5 | 19 | 1.280.0011.00 |
| M 20 x 1,5 | PG 13,5 | 11,5 | 8,5 | 19 | 1.280.0013.00 |
| M 20 x 1,5/16 | PG 16 | 13,5 | 11,5 | 19,5 | 1.280.0016.00 |
| M 25 x 1,5 | PG 21 | 17,5 | 15,5 | 23,5 | 1.280.0021.00 |
| M 32 x 1,5 | PG 29 | 24 | 19 | 26 | 1.280.0029.00 |
| M 40 x 1,5 | PG 36 | 31 | 25 | 28 | 1.280.0036.00 |
| M 50 x 1,5 | PG 42 | 37 | 30 | 28 | 1.280.0042.00 |
| M 63 x 1,5 | PG 48 | 43 | 34 | 28 | 1.280.0048.00 |

Redukcja R-FS

Metr., PG



| | |
|----------------------------------|------------------|
| Materiał | poliamid |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 80 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035) |



| AG | IG | typ | GL mm | H mm | D mm | d mm | | nr zamów. |
|---------------------------|------------|-----|----------|---------|---------|---------|----|---------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | A | 9 | 16 | 24 | | 22 | 1.272.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | A | 9 | 16 | 27 | | 24 | 1.272.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | A | 10 | 17 | 32 | | 29 | 1.272.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | A | 12 | 19 | 40 | | 36 | 1.272.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | A | 12 | 19 | 51 | | 46 | 1.272.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 40 x 1,5 | A | 14 | 21 | 61 | | 55 | 1.272.5040.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | A | 15 | 22 | 75 | | 65 | 1.272.6350.50 |
| PG 13,5 | PG 9 | B | 8 | 12 | 27 | | | 1.272.1309.11 |
| PG 16 | PG 9 | B | 10 | 13 | 29 | | | 1.272.1609.11 |
| PG 16 | PG 11 | B | 10 | 13 | 29 | | | 1.272.1611.11 |
| PG 21 | PG 13,5 | B | 11 | 13,5 | 36 | | | 1.272.2113.11 |
| PG 21 | PG 16 | B | 11 | 13,5 | 36 | | | 1.272.2116.11 |
| PG 29 | PG 21 | B | 11 | 13,5 | 46 | | | 1.272.2921.11 |
| PG 36 | PG 29 | B | 11 | 15 | 58 | | | 1.272.3629.11 |
| Króciec redukujący | | | | | | | | |
| PG 9 | PG 7 | C | 8 | 14 | | 19 | 15 | 1.236.0907.11 |
| PG 11 | PG 9 | C | 8 | 18 | | 22,5 | 19 | 1.236.1109.11 |
| PG 13,5 | PG 11 | C | 9 | 21 | | 25,5 | 22 | 1.236.1311.11 |
| PG 16 | PG 13,5 | C | 10 | 25 | | 28,5 | 24 | 1.236.1613.11 |

Tworzywa sztuczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

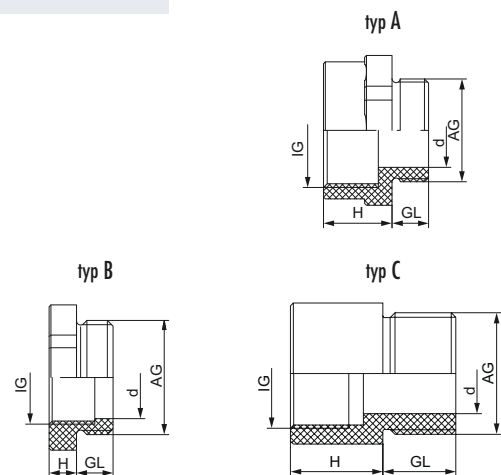
EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | poliamid |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |



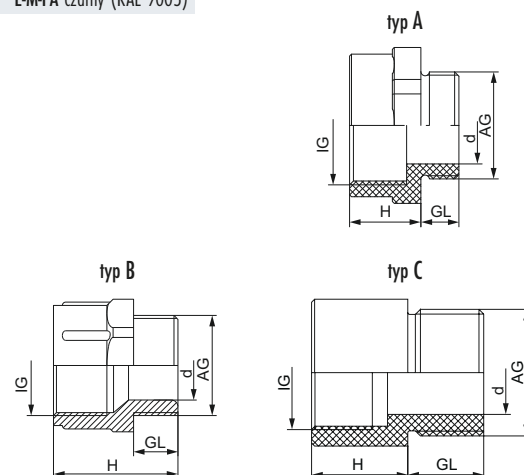
| AG | IG | typ | GL mm | H mm | d mm | mm | nr zamów. |
|------------|------------|-----|----------|---------|---------|----|---------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | B | 8 | 6 | 10 | 20 | 1.273.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | B | 8 | 6 | 13,5 | 25 | 1.273.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | B | 8 | 6 | 18 | 29 | 1.273.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | B | 10 | 6 | 23 | 36 | 1.273.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | C | 15 | 5 | 30 | | 1.273.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 40 x 1,5 | C | 15 | 5 | 38 | | 1.273.5040.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | C | 15 | 5 | 48 | | 1.273.6350.50 |
| | | | | | | | |
| M 25 x 1,5 | PG 13,5 | B | 8 | 6 | 18 | 29 | 1.273.2513.50 |
| M 25 x 1,5 | PG 16 | A | 8 | 14 | 18 | 29 | 1.273.2516.50 |
| M 32 x 1,5 | PG 21 | A | 10 | 15 | 25 | 36 | 1.273.3221.50 |
| M 40 x 1,5 | PG 29 | A | 10 | 15 | 33 | 45 | 1.273.4029.50 |
| M 50 x 1,5 | PG 36 | A | 12 | 17 | 43 | 55 | 1.273.5036.50 |
| M 63 x 1,5 | PG 42 | C | 15 | 5 | 52 | | 1.273.6342.50 |
| | | | | | | | |
| PG 9 | M 12 x 1,5 | C | 15 | 19 | 8,5 | | 1.273.0912.11 |
| PG 11 | M 16 x 1,5 | C | 15 | 19 | 11,5 | | 1.273.1116.11 |
| PG 13,5 | M 16 x 1,5 | B | 8 | 6 | 14 | 25 | 1.273.1316.11 |
| PG 16 | M 20 x 1,5 | A | 8 | 13 | 16 | 27 | 1.273.1620.11 |
| PG 21 | M 25 x 1,5 | C | 15 | 19 | 20,5 | | 1.273.2125.11 |
| PG 29 | M 32 x 1,5 | C | 15 | 19 | 28 | | 1.273.2932.11 |
| PG 36 | M 40 x 1,5 | C | 15 | 5 | 38 | | 1.273.3640.11 |
| PG 42 | M 40 x 1,5 | C | 15 | 5 | 38 | | 1.273.4240.11 |
| PG 48 | M 50 x 1,5 | C | 15 | 5 | 38 | | 1.273.4850.11 |

Rozszerzenie E-M-PA, K-FS

Metr., PG



| | |
|----------------------------------|--|
| Materiał | poliamid (typ A / typ B), polipropylen (typ C) |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 80 °C |
| Kolory | K-FS szary (RAL 7035), E-M-PA czarny (RAL 9005) |



| AG | IG | typ | GL mm | H mm | d mm | mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|------------|------------|-----|----------|---------|---------|----|--------------------|---------------------|
| M 12 x 1,5 | M 16 x 1,5 | A | 8 | 12 | 6,5 | 21 | | 1.239.1216.50 |
| M 16 x 1,5 | M 20 x 1,5 | A | 8 | 13 | 9 | 25 | | 1.239.1620.50 |
| M 20 x 1,5 | M 25 x 1,5 | A | 8 | 15 | 14 | 30 | | 1.239.2025.50 |
| M 25 x 1,5 | M 32 x 1,5 | C | 15 | 15 | 16,5 | | | 1.239.2532.50 |
| M 32 x 1,5 | M 40 x 1,5 | C | 15 | 19,5 | 23 | | | 1.239.3240.50 |
| M 40 x 1,5 | M 50 x 1,5 | C | 15 | 19,5 | 30 | | | 1.239.4050.50 |
| M 50 x 1,5 | M 63 x 1,5 | C | 15 | 20 | 39 | | | 1.239.5063.50 |
| M 12 x 1,5 | PG 7 | A | 8 | 12 | 6,5 | 17 | | 1.239.1207.50 |
| M 16 x 1,5 | PG 9 | C | 1 | 19 | 8,5 | | | 1.239.1609.50 |
| M 20 x 1,5 | PG 13,5 | A | 8 | 13 | 14 | 25 | | 1.239.2013.50 |
| M 63 x 1,5 | PG 48 | C | 15 | 20 | 51 | | | 1.239.6348.50 |
| PG 7 | M 12 x 1,5 | C | 15 | 19 | 6 | | | 1.239.0712.11 |
| PG 9 | M 16 x 1,5 | A | 8 | 12 | 9 | 21 | | 1.239.0916.11 |
| PG 11 | M 20 x 1,5 | C | 15 | 19 | 11,5 | | | 1.239.1120.11 |
| PG 13,5 | M 20 x 1,5 | A | 8 | 13 | 14 | 25 | | 1.239.1320.11 |
| PG 16 | M 25 x 1,5 | A | 8 | 15 | 16 | 30 | | 1.239.1625.11 |
| PG 21 | M 32 x 1,5 | A | 8 | 15 | 21 | 37 | | 1.239.2132.11 |
| PG 29 | M 40 x 1,5 | A | 10 | 17 | 30 | 45 | | 1.239.2940.11 |
| PG 36 | M 50 x 1,5 | C | 15 | 19,5 | 37 | | | 1.239.3650.11 |
| PG 42 | M 50 x 1,5 | C | 15 | 19,5 | 43 | | | 1.239.4250.11 |
| PG 48 | M 63 x 1,5 | C | 15 | 20 | 48 | | | 1.239.4863.11 |
| PG 11 | PG 13,5 | B | 8 | 15 | 12,5 | 24 | 1.233.1113.11 | |
| PG 13,5 | PG 16 | B | 9 | 16 | 15 | 27 | 1.233.1316.11 | |
| PG 16 | PG 21 | B | 10 | 19 | 16 | 32 | 1.233.1621.11 | |
| PG 21 | PG 29 | B | 11 | 21 | 22,5 | 42 | 1.233.2129.11 | |

Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

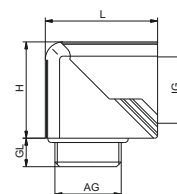
EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



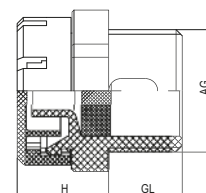
| AG | IG | GL mm | H mm | L mm | R mm | | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|------------|------------|----------|---------|---------|---------|----|--------------------|---------------------|
| M 16 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 8 | 23 | 28,5 | 5 | 19 | 1.316.1600.50 | 1.316.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 9 | 30,5 | 35 | 7 | 24 | 1.316.2000.50 | 1.316.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 11 | 40 | 49 | 10 | 33 | 1.316.2500.50 | 1.316.2501.50 |
| PG 9 | M 16 x 1,5 | 8 | 23 | 28,5 | 5 | 19 | 1.316.0900.11 | 1.316.0901.11 |
| PG 13,5 | M 20 x 1,5 | 9 | 30,5 | 35 | 7 | 24 | 1.316.1300.11 | 1.316.1301.11 |
| PG 21 | M 25 x 1,5 | 11 | 40 | 49 | 10 | 33 | 1.316.2100.11 | 1.316.2101.11 |
| M 16 x 1,5 | PG 9 | 8 | 23 | 28,5 | 5 | 19 | 1.315.1600.50 | 1.315.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | PG 13,5 | 9 | 30,5 | 35 | 7 | 24 | 1.315.2000.50 | 1.315.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | PG 21 | 11 | 40 | 49 | 10 | 33 | 1.315.2500.50 | 1.315.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | PG 29 | 11 | 51,5 | 60 | 14 | 42 | 1.315.3200.50 | 1.315.3201.50 |
| PG 9 | PG 9 | 8 | 23 | 28,5 | 5 | 19 | 1.315.0900.11 | 1.315.0901.11 |
| PG 11 | PG 11 | 8 | 27 | 31,5 | 6 | 22 | 1.315.1100.11 | 1.315.1101.11 |
| PG 13,5 | PG 13,5 | 9 | 30,5 | 35 | 7 | 24 | 1.315.1300.11 | 1.315.1301.11 |
| PG 16 | PG 16 | 10 | 32,5 | 37,5 | 8 | 27 | 1.315.1600.11 | 1.315.1601.11 |
| PG 21 | PG 21 | 11 | 40 | 49 | 10 | 33 | 1.315.2100.11 | 1.315.2101.11 |
| PG 29 | PG 29 | 11 | 51,5 | 60 | 14 | 42 | 1.315.2900.11 | 1.315.2901.11 |
| NPT 3/8" | PG 9 | 15 | 23 | 28,5 | 5 | 19 | 1.315.3800.70 | 1.315.3801.70 |
| NPT 1/2" | PG 13,5 | 13 | 30,5 | 35 | 7 | 24 | 1.315.1200.70 | 1.315.1201.70 |
| NPT 3/4" | PG 21 | 13 | 40 | 49 | 10 | 33 | 1.315.3400.70 | 1.315.3401.70 |
| NPT 1" | PG 29 | 19 | 51,5 | 60 | 14 | 42 | 1.315.1000.70 | 1.315.1001.70 |


Wywietrzniki KS

Metr.



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | GL mm | H mm |  mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|------------|----------|---------|---|--------------------|---------------------|
| M 25 x 1,5 | 15 | 21,5 | 30 | 1.213.2500.50 | 1.213.2501.50 |


Przeciwnakrętki do wywietrzników GM-KS

Metr.



| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |
| Kolory | szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005) |



| AG | H mm |  mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|-----------|---------|---|--------------------|---------------------|
| M 25 x1,5 | 9 | 30 | 1.263.2500.50 | 1.263.2501.50 |

Tworzywa sztuczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

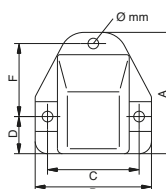
EXIOS



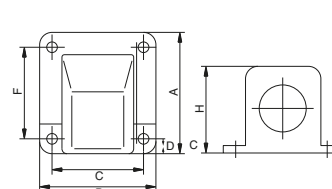
| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Materiał | poliamid |
| Uszczelka | NBR |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 110 °C |
| Kolory | szary (RAL 7011), czarny (RAL 9005) |



typ 1



typ 2



| wielkość | typ | mm | A mm | B mm | C mm | D mm | F mm | H mm | nr zamów. szary | nr zamów. czarny |
|------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----------------|------------------|
| M 16 x 1,5 | 1 | 4,3 | 49 | 47 | 37 | 15,5 | 29 | 35 | 1.312.1600.50 | 1.312.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 1 | 4,5 | 49 | 47 | 37 | 15,5 | 29 | 35 | 1.312.2000.50 | 1.312.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 1 | 6,0 | 69 | 65 | 51,5 | 21,5 | 41,5 | 44 | 1.312.2500.50 | 1.312.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 2 | 6,5 | 90 | 78 | 64,5 | 9,5 | 64,5 | 55 | 1.312.3200.50 | 1.312.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 2 | 6,5 | 99 | 94 | 79,5 | 10,5 | 79,5 | 66 | 1.312.4000.50 | 1.312.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 2 | 6,5 | 116 | 101 | 87,5 | 12,5 | 87,5 | 76 | 1.312.5000.50 | 1.312.5001.50 |
| PG 11 | 1 | 4,3 | 49 | 47 | 37 | 15,5 | 29 | 35 | 1.312.1100.11 | 1.312.1101.11 |
| PG 16 | 1 | 4,3 | 49 | 47 | 37 | 15,5 | 29 | 35 | 1.312.1600.11 | 1.312.1601.11 |
| PG 21 | 1 | 6,0 | 69 | 65 | 51,5 | 21,5 | 41,5 | 44 | 1.312.2100.11 | 1.312.2101.11 |
| PG 29 | 2 | 6,5 | 90 | 78 | 64,5 | 9,5 | 64,5 | 55 | 1.312.2900.11 | 1.312.2901.11 |
| PG 36 | 2 | 6,5 | 99 | 94 | 79,5 | 10,5 | 79,5 | 66 | 1.312.3600.11 | 1.312.3601.11 |
| PG 48 | 2 | 6,5 | 116 | 101 | 87,5 | 12,5 | 87,5 | 76 | 1.312.4800.11 | 1.312.4801.11 |

Kątownik kołnierzowy FW-T

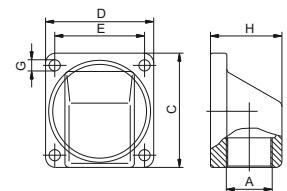
PG



| | |
|---------------------------|------------------|
| Materiał | poliamid |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |
| Kolory | szary (RAL 7011) |

RoHS

// Wykonanie metryczne na zapytanie



| A | C mm | D mm | E mm | G mm | H mm | nr zamów. |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| PG 9 | 50 | 45 | 37 | 4,3 | 29 | 1.306.0900.14 |
| PG 11 | 50 | 45 | 37 | 4,3 | 29 | 1.306.1100.14 |
| PG 13,5 | 56 | 53 | 44 | 5,5 | 35 | 1.306.1300.14 |
| PG 16 | 56 | 53 | 44 | 5,5 | 35 | 1.306.1600.14 |
| PG 21 | 68 | 68 | 55,5 | 5,5 | 43 | 1.306.2100.14 |
| PG 29 | 74 | 70 | 60 | 5,5 | 52 | 1.306.2900.14 |
| PG 36 | 93 | 88 | 72 | 6,5 | 68 | 1.306.3600.14 |

Tworzywa sztuczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS

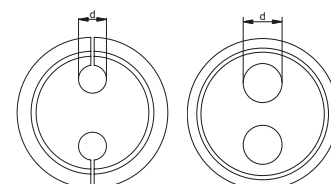


| | |
|---------------------------|-----------------|
| Materiał | elastomer |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

- // Wskazówki montażowe: patrz str. 152
- // Przedstawione wkładki są przykładowe, inne wkładki na zapytanie

! Wkładki są przeznaczone wyłącznie do montażu w dławnicach serii HSK

wariant ze szczelinami



| pasujące do wielkości AG | | | liczba otworów x d | nr zamów. | liczba otworów x d | nr zamów. | nr zamów. bez otworów |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------------|
| M 12 x 1,5 | PG 7 / KR PG 9 | | 1,5* | 1.089.0712.19 | | | 1.089.0799.19 |
| M 16 x 1,5 | PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11 | NPT 3/8" | 4 x 1,4 | 1.089.0900.19 | 2 x 3 | 1.089.0901.19 | 1.089.0999.19 |
| | | | 5 x 1,6 | 1.089.0902.19 | 10 x 1,4 | 1.089.0904.19 | |
| | | | 4 x 2,3 | 1.089.0908.19 | 2 x 2* | 1.089.0916.19 | |
| M 16 x 1,5/11 | PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5 | | 2 x 3 | 1.089.1100.19 | 3 x 3 | 1.089.1101.19 | 1.089.1199.19 |
| | | | 2 x 4 | 1.089.1102.19 | 3 x 1,5 | 1.089.1103.19 | |
| M 20 x 1,5 | PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16 | NPT 1/2" | 3 x 2 | 1.089.1300.19 | 6 x 3 | 1.089.1301.19 | 1.089.1399.19 |
| | | | 3 x 4 | 1.089.1302.19 | 2 x 5 | 1.089.1303.19 | |
| | | | 3 x 3 | 1.089.1304.19 | 1 x 5* | 1.089.1312.19 | |
| M 20 x 1,5/16 | PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21 | NPT 1/2" (16) | 4 x 4 | 1.089.1602.19 | 5 x 4 | 1.089.1603.19 | 1.089.1699.19 |
| | | | 6 x 4 | 1.089.1604.19 | 2 x 6 | 1.089.1605.19 | |
| | | | 6 x 3 | 1.089.1607.19 | 3 x 4 | 1.089.1601.19 | |
| | | | 4 x 5 | 1.089.1611.19 | 2 x 4,5 | 1.089.1614.19 | |
| M 25 x 1,5 | PG 21 / KE PG 16 | NPT 3/4" | 4 x 6 | 1.089.2100.19 | 3 x 7 | 1.089.2101.19 | 1.089.2199.19 |
| | | | 2 x 8 | 1.089.2102.19 | 4 x 5 | 1.089.2103.19 | |
| | | | 3 x 5,2 | 1.089.2106.19 | 1 x 5,8* | 1.089.2113.19 | |
| M 32 x 1,5 | PG 29 | NPT 1"/NPT 1 1/4" | 6 x 6,5 | 1.089.2900.19 | 4 x 9 | 1.089.2901.19 | 1.089.2999.19 |
| | | | 2 x 6 | 1.089.2905.19 | | | |
| M 40 x 1,5 | PG 36 | NPT 1 1/2" | 5 x 9 | 1.089.3600.19 | 7 x 9 | 1.089.3601.19 | 1.089.3699.19 |
| | | | 6 x 8 | 1.089.3602.19 | 2 x 15 | 1.089.3603.19 | |
| M 50 x 1,5 | PG 42 | | 3 x 14* | 1.089.4203.19 | 2 x 17 | 1.089.4205.19 | 1.089.4299.19 |
| M 63 x 1,5 | PG 48 | | 8 x 10 | 1.089.4800.19 | 6 x 12 | 1.089.4801.19 | 1.089.4899.19 |

* wariant ze szczelinami do wprowadzania wstępnie konfekcjonowanych kabli i przewodów

Wprowadzenie kabla płaskiego HSK-Flaka

Metr., PG, NPT

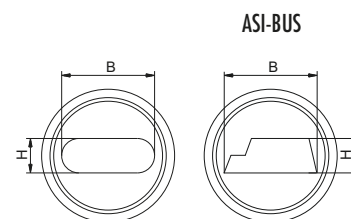


| | |
|---------------------------|-----------------|
| Materiał | elastomer |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

RoHS

- // Wskazówki montażowe: patrz str. 152
- // Przedstawione wkładki są przykładowe, inne wkładki na zapytanie

! Wkładki są przeznaczone wyłącznie do montażu w dławnicach serii HSK



| pasujące do wielkości AG | | | B x H mm | nr zamów. | B x H mm | nr zamów. |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|-------------|---------------|
| M 20 x 1,5 | PG 13,5 | NPT 1/2" | (ASI-BUS) 10,4 x 4,2 | 1.091.1300.19 | | |
| M 20 x 1,5/16 | PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21 | NPT 1/2" (16) | 14 x 6 | 1.091.1600.19 | 11,5 x 5 | 1.091.1601.19 |
| M 20 x 1,5/16 | PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21 | NPT 1/2" (16) | 12 x 7 | 1.091.1602.19 | | |
| M 25 x 1,5 | PG 21 / KE PG 16 | NPT 3/4" | 14 x 6 | 1.091.2100.19 | 14 x 7 | 1.091.2101.19 |
| M 32 x 1,5 | PG 29 | NPT 1" / 1 1/4" | 22 x 8 | 1.091.2900.19 | | |
| M 40 x 1,5 | PG 36 | NPT 1 1/2" | 28,5 x 10 | 1.091.3600.19 | 29 x 5,5 | 1.091.3601.19 |
| M 50 x 1,5 | PG 42 | | 33,5 x 11,5 | 1.091.4200.19 | | |
| M 63 x 1,5 | PG 48 | | 38 x 12 | 1.091.4800.19 | | |

Tworzywo sztywne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

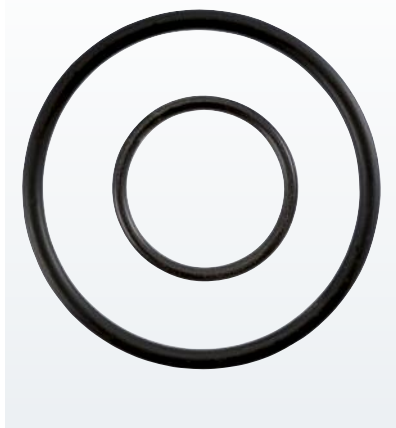
Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS



Pierścień uszcz. typu „O” NBR

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Materiał | NBR |
| Temperatura ciągłej pracy | -30 °C – 120 °C |

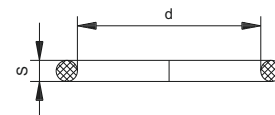
Pierścień uszcz. typu „O” FKM

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Materiał | FKM |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 200 °C |

Pierścień uszcz. typu „O” VMQ

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Materiał | VMQ (silikon) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 250 °C |

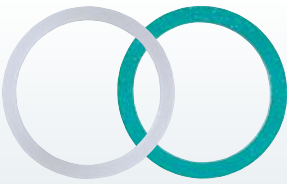
// pierścienie samuszcz. typu O-Ring do HSK-K



| pasujące do wielkości AG | d mm | S mm | nr zamów. NBR | nr zamów. FKM | nr zamów. VMQ |
|--------------------------|------|------|---------------|---------------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 10 | 1,5 | 1.321.1200.57 | 1.321.1200.58 | 1.321.1200.59 |
| M 16 x 1,5 | 12 | 1,5 | 1.321.1600.57 | 1.321.1600.58 | 1.321.1600.59 |
| M 20 x 1,5 | 17 | 1,8 | 1.321.2000.57 | 1.321.2000.58 | 1.321.2000.59 |
| M 25 x 1,5 | 23 | 2 | 1.321.2500.57 | 1.321.2500.58 | 1.321.2500.59 |
| M 32 x 1,5 | 30 | 2,5 | 1.321.3200.57 | 1.321.3200.58 | 1.321.3200.59 |
| M 40 x 1,5 | 35 | 2 | 1.321.4000.57 | 1.321.4000.58 | 1.321.4000.59 |
| M 50 x 1,5 | 43 | 2 | 1.321.5000.57 | 1.321.5000.58 | 1.321.5000.59 |
| M 63 x 1,5 | 55 | 2 | 1.321.6300.57 | 1.321.6300.58 | 1.321.6300.59 |
| | | | | | |
| PG 7 | 10 | 1,5 | 1.321.0700.17 | 1.321.0700.21 | 1.321.0700.22 |
| PG 9 | 12 | 1,5 | 1.321.0900.17 | 1.321.0900.21 | 1.321.0900.22 |
| PG 11 | 16 | 1,5 | 1.321.1100.17 | 1.321.1100.21 | 1.321.1100.22 |
| PG 13,5 | 17 | 1,8 | 1.321.1300.17 | 1.321.1300.21 | 1.321.1300.22 |
| PG 16 | 18 | 1,5 | 1.321.1600.17 | 1.321.1600.21 | 1.321.1600.22 |
| PG 21 | 26 | 2 | 1.321.2100.17 | 1.321.2100.21 | 1.321.2100.22 |
| PG 29 | 33 | 2 | 1.321.2900.17 | 1.321.2900.21 | 1.321.2900.22 |
| PG 36 | 43 | 2 | 1.321.3600.17 | 1.321.3600.21 | 1.321.3600.22 |
| PG 42 | 50 | 2 | 1.321.4200.17 | 1.321.4200.21 | 1.321.4200.22 |
| PG 48 | 55 | 2 | 1.321.4800.17 | 1.321.4800.21 | 1.321.4800.22 |
| | | | | | |
| NPT 3/8" | 13 | 2 | 1.321.3800.77 | 1.321.3800.78 | 1.321.3800.79 |
| NPT 1/2" | 19 | 1,8 | 1.321.1200.77 | 1.321.1200.78 | 1.321.1200.79 |
| NPT 3/4" | 23 | 2,5 | 1.321.3400.77 | 1.321.3400.78 | 1.321.3400.79 |
| NPT 1" | 30 | 2,5 | 1.321.1000.77 | 1.321.1000.78 | 1.321.1000.79 |
| NPT 1 1/4" | 38 | 2,5 | 1.321.5400.77 | 1.321.5400.78 | 1.321.5400.79 |
| NPT 1 1/2" | 45 | 2,5 | 1.321.6400.77 | 1.321.6400.78 | 1.321.6400.79 |

Pierścienie uszczelniające gwint

Metr.



// Pierścienie z GFK, uszczelniające gwinty złączy, patrz strona 149

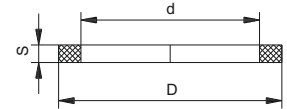
Pierścienie uszczelniające gwint PE

| | |
|---------------------------|----------------|
| Materiał | polietylen |
| Temperatura ciągłej pracy | -30 °C – 70 °C |

Pierścienie uszczelniające gwint HD

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Materiał | tworzywo kompozytowe |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 300 °C |

RoHS



| pasujące do wielkości AG | d mm | D mm | S mm | nr zamów. polietylen | nr zamów. tworzywo kompozytowe |
|--------------------------|------|------|------|----------------------|--------------------------------|
| M 12 x 1,5 | 12 | 16 | 2 | 1.325.1200.59 | 1.325.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 16 | 20 | 2 | 1.325.1600.59 | 1.325.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 20 | 25 | 2 | 1.325.2000.59 | 1.325.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 25 | 31 | 2 | 1.325.2500.59 | 1.325.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 32 | 38 | 2 | 1.325.3200.59 | 1.325.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 40 | 52,7 | 2 | 1.325.4000.59 | 1.325.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 50 | 58 | 2 | 1.325.5000.59 | 1.325.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 63 | 72 | 2 | 1.325.6300.59 | 1.325.6300.50 |

Pierścienie uszczelniające gwint

PG



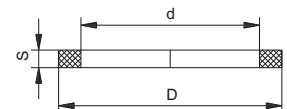
Pierścienie uszczelniające gwint PE

| | |
|---------------------------|----------------|
| Materiał | polietylen |
| Temperatura ciągłej pracy | -30 °C – 70 °C |

Pierścienie uszczelniające gwint HD

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Materiał | tworzywo kompozytowe |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 300 °C |

RoHS



| pasujące do wielkości AG | d mm | D mm | S polietylen mm | S tworzywo kompozytowe mm | nr zamów. polietylen | nr zamów. tworzywo kompozytowe |
|--------------------------|------|------|-----------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|
| PG 7 | 12,5 | 16,5 | 2 | 1,5 | 1.325.0700.19 | 1.325.0700.20 |
| PG 9 | 15,2 | 19 | 2 | 1,5 | 1.325.0900.19 | 1.325.0900.20 |
| PG 11 | 18,6 | 22,5 | 2 | 1,5 | 1.325.1100.19 | 1.325.1100.20 |
| PG 13,5 | 20,4 | 25 | 2 | 1,5 | 1.325.1300.19 | 1.325.1300.20 |
| PG 16 | 22,5 | 27 | 2 | 1,5 | 1.325.1600.19 | 1.325.1600.20 |
| PG 21 | 28,3 | 33,5 | 2 | 2 | 1.325.2100.19 | 1.325.2100.20 |
| PG 29 | 37 | 43,5 | 2 | 2 | 1.325.2900.19 | 1.325.2900.20 |
| PG 36 | 47 | 55 | 2 | 2 | 1.325.3600.19 | 1.325.3600.20 |
| PG 42 | 54 | 63 | 2 | 2 | 1.325.4200.19 | 1.325.4200.20 |
| PG 48 | 59,3 | 69 | 2 | 2 | 1.325.4800.19 | 1.325.4800.20 |

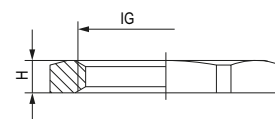
Przeciwnakrętka GM-Ms

Metr., PG, G



Materiał

mosiądz niklowany



| IG | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------|--------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 2,8 | 15 | 1.161.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 2,8 | 19 | 1.161.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 3,0 | 23 | 1.161.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 3,5 | 29 | 1.161.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 4,0 | 36 | 1.161.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 4,5 | 45 | 1.161.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 5,5 | 55 | 1.161.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 6,0 | 70 | 1.161.6300.50 |
| M 75 x 1,5 | 8,0 | 85 | 1.161.7500.50 |
| M 80 x 2 | 8,0 | 90 | 1.161.8000.50 |
| M 90 x 2 | 8,0 | 100 | 1.161.9000.50 |

| IG | H mm | mm | nr zamów. |
|-----------|---------|--------|---------------|
| M 100 x 2 | 11 | 115 | 1.161.1000.50 |
| M 110 x 2 | 11 | 125 | 1.161.1100.50 |
| PG 7 | 2,8 | 15 | 1.161.0700.01 |
| PG 9 | 2,8 | 18 | 1.161.0900.01 |
| PG 11 | 3,0 | 21 | 1.161.1100.01 |
| PG 13,5 | 3,0 | 23 | 1.161.1300.01 |
| PG16 | 3,0 | 26 | 1.161.1600.01 |
| PG 21 | 3,5 | 32 | 1.161.2100.01 |
| PG 29 | 4,0 | 41 | 1.161.2900.01 |
| PG 36 | 5,0 | 51 | 1.161.3600.01 |

| IG | H mm | mm | nr zamów. |
|----------|---------|--------|---------------|
| PG 42 | 5,0 | 60 | 1.161.4200.01 |
| PG 48 | 5,5 | 64 | 1.161.4800.01 |
| G 2 1/2" | 7 | 80 | 1.106.5200.99 |
| G 3" | 8 | 95 | 1.106.3000.99 |
| G 4" | 11 | 125 | 1.106.4000.99 |

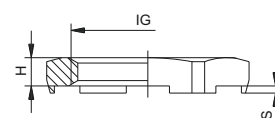
Przeciwnakrętka GM-EMC

Metr., PG



Materiał

mosiądz niklowany



| IG | H mm | mm | S mm | nr zamów. |
|------------|---------|--------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 2,8 | 15 | 0,7 | 1.167.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 2,8 | 19 | 0,7 | 1.167.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 3,0 | 24 | 0,7 | 1.167.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 3,5 | 30 | 0,7 | 1.167.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 4,5 | 36 | 0,7 | 1.167.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 5,0 | 46 | 0,7 | 1.167.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 5,0 | 60 | 0,7 | 1.167.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 6,0 | 70 | 0,7 | 1.167.6300.50 |

| IG | H mm | mm | S mm | nr zamów. |
|---------|---------|--------|---------|---------------|
| PG 7 | 2,8 | 15 | 0,7 | 1.167.0700.01 |
| PG 9 | 2,8 | 18 | 0,7 | 1.167.0900.01 |
| PG 11 | 3,0 | 21 | 0,7 | 1.167.1100.01 |
| PG 13,5 | 3,0 | 23 | 0,7 | 1.167.1300.01 |
| PG 16 | 3,0 | 26 | 0,7 | 1.167.1600.01 |
| PG 21 | 3,5 | 32 | 0,7 | 1.167.2100.01 |
| PG 29 | 4,0 | 41 | 0,7 | 1.167.2900.01 |
| PG 36 | 5,0 | 51 | 0,7 | 1.167.3600.01 |
| PG 42 | 5,0 | 60 | 0,7 | 1.167.4200.01 |
| PG 48 | 5,5 | 64 | 0,7 | 1.167.4800.01 |

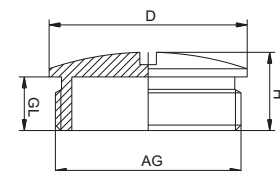
Zamknięcie V-N-Ms

Metr., PG



Materiał mosiądz niklowany

Stopień ochrony IP 54

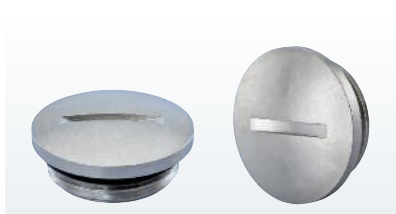


| AG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 5 | 7,5 | 14 | 1.052.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 5 | 9,0 | 18 | 1.052.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.052.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 11,0 | 28 | 1.052.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 12,0 | 35 | 1.052.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 8,5 | 13,0 | 44 | 1.052.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 15,0 | 54 | 1.052.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 10 | 16,0 | 67 | 1.052.6300.50 |

| AG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|---------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 7 | 5 | 8 | 14 | 1.052.0700.01 |
| PG 9 | 6 | 9 | 17 | 1.052.0900.01 |
| PG 11 | 6 | 9 | 20 | 1.052.1100.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.052.1300.01 |
| PG 16 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.052.1600.01 |
| PG 21 | 7 | 11 | 30 | 1.052.2100.01 |
| PG 29 | 8 | 12 | 39 | 1.052.2900.01 |
| PG 36 | 9 | 15 | 50 | 1.052.3600.01 |
| PG 42 | 10 | 16 | 57 | 1.052.4200.01 |
| PG 48 | 10 | 16 | 64 | 1.052.4800.01 |

Zamknięcie V-N-Ms-SD

Metr., PG



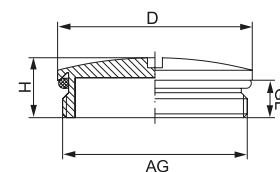
// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie

Materiał mosiądz niklowany

Pierścień uszcz. typu „O” NBR

Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 80 °C



| AG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 14 | 1.052.1201.50 |
| M 16 x 1,5 | 6 | 9 | 20 | 1.052.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.052.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 11 | 28 | 1.052.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 12,5 | 35 | 1.052.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 12 | 45 | 1.052.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.052.5001.50 |
| M 63 x 1,5 | 10 | 16 | 68 | 1.052.6301.50 |

| AG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|---------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 7 | 4,8 | 8 | 14 | 1.052.0701.01 |
| PG 9 | 5,5 | 9 | 17 | 1.052.0901.01 |
| PG 11 | 5,5 | 9 | 20 | 1.052.1101.01 |
| PG 13,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.052.1301.01 |
| PG 16 | 6 | 9,5 | 24 | 1.052.1601.01 |
| PG 21 | 6,5 | 11 | 30 | 1.052.2101.01 |
| PG 29 | 7,5 | 12 | 39 | 1.052.2901.01 |
| PG 36 | 9 | 15 | 50 | 1.052.3601.01 |
| PG 42 | 10 | 16 | 57 | 1.052.4201.01 |
| PG 48 | 10 | 16 | 64 | 1.052.4801.01 |

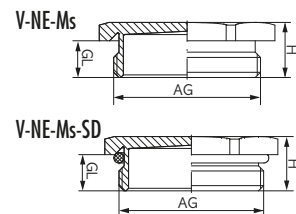
Zamknięcie V-NE-Ms

Metr.



// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie

| | |
|--|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| V-NE-Ms | |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| V-NE-Ms-SD / V-NE-Ms-SD-FKM | |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Pierścień uszcz. typu „O” / Temperatura ciągłej pracy | NBR / -20 °C – 95 °C FKM / -20 °C – 180 °C |



| AG | GL mm | H mm | mm | Best.-Nr. V-NE-Ms ohne O-Ring | Best.-Nr. V-NE-Ms-SD -20 °C – 95 °C | Best.-Nr. V-NE-Ms-SD-FKM -20 °C – 180 °C |
|------------|----------|---------|----|-------------------------------------|---|--|
| M 12 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 14 | 1.155.1200.50 | 1.156.1200.50 | 1.157.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 6 | 9 | 19 | 1.155.1600.50 | 1.156.1600.50 | 1.157.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.155.2000.50 | 1.156.2000.50 | 1.157.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 10,5 | 30 | 1.155.2500.50 | 1.156.2500.50 | 1.157.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.155.3200.50 | 1.156.3200.50 | 1.157.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.155.4000.50 | 1.156.4000.50 | 1.157.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.155.5000.50 | 1.156.5000.50 | 1.157.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 10 | 16,5 | 70 | 1.155.6300.50 | 1.156.6300.50 | 1.157.6300.50 |

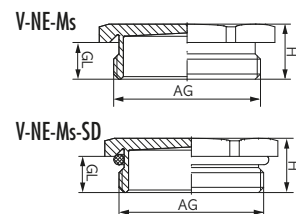
Zamknięcie V-NE-Ms

PG



// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie

| | |
|--|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| V-NE-Ms | |
| Stopień ochrony | IP 54 |
| V-NE-Ms-SD / V-NE-Ms-SD-FKM | |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Pierścień uszcz. typu „O” / Temperatura ciągłej pracy | NBR / -20 °C – 95 °C FKM / -20 °C – 180 °C |



| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-NE-Ms bez pier. typu „O” | nr zamów. V-NE-Ms-SD -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-NE-Ms-SD-FKM -20 °C – 180 °C |
|---------|----------|---------|----|--|---|--|
| PG 7 | 5 | 8 | 14 | 1.155.0700.01 | 1.156.0700.01 | 1.157.0700.01 |
| PG 9 | 6 | 9 | 17 | 1.155.0900.01 | 1.156.0900.01 | 1.157.0900.01 |
| PG 11 | 6 | 9,5 | 20 | 1.155.1100.01 | 1.156.1100.01 | 1.157.1100.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 10 | 22 | 1.155.1300.01 | 1.156.1300.01 | 1.157.1300.01 |
| PG 16 | 6,5 | 10 | 24 | 1.155.1600.01 | 1.156.1600.01 | 1.157.1600.01 |
| PG 21 | 7 | 10,5 | 30 | 1.155.2100.01 | 1.156.2100.01 | 1.157.2100.01 |
| PG 29 | 8 | 12,5 | 41 | 1.155.2900.01 | 1.156.2900.01 | 1.157.2900.01 |
| PG 36 | 8 | 13 | 50 | 1.155.3600.01 | 1.156.3600.01 | 1.157.3600.01 |
| PG 42 | 9 | 15 | 58 | 1.155.4200.01 | 1.156.4200.01 | 1.157.4200.01 |
| PG 48 | 10 | 16,5 | 65 | 1.155.4800.01 | 1.156.4800.01 | 1.157.4800.01 |

Redukcja R-H

Metr., PG



Materiał

mosiądz niklowany



Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

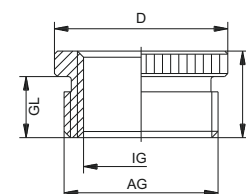
Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

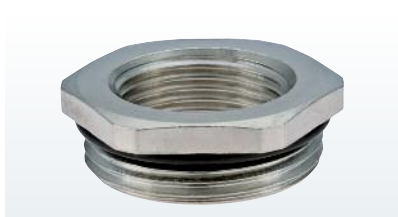
EXIOS



| AG | IG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|------------|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6,0 | 8,5 | 18 | 1.076.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6,5 | 9,0 | 24 | 1.076.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 6,5 | 9,0 | 24 | 1.076.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 7,0 | 10,0 | 30 | 1.076.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 7,0 | 10,0 | 30 | 1.076.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8,0 | 11,5 | 39 | 1.076.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8,0 | 11,5 | 39 | 1.076.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8,0 | 11,5 | 43 | 1.076.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 9,0 | 12,5 | 43 | 1.076.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 10,0 | 14,0 | 57 | 1.076.5032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 10,0 | 14,0 | 57 | 1.076.5040.50 |
| M 63 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 10,0 | 14,0 | 64 | 1.076.6340.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | 10,0 | 14,0 | 64 | 1.076.6350.50 |
| PG 9 | PG 7 | 6 | 8,5 | 17 | 1.071.0907.01 |
| PG 11 | PG 7 | 6 | 8,5 | 20 | 1.071.1107.01 |
| PG 11 | PG 9 | 6 | 8,5 | 20 | 1.071.1109.01 |
| PG 13,5 | PG 9 | 6,5 | 9 | 22 | 1.071.1309.01 |
| PG 13,5 | PG 11 | 6,5 | 9 | 22 | 1.071.1311.01 |
| PG 16 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.071.1609.01 |
| PG 16 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.071.1611.01 |
| PG 16 | PG 13,5 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.071.1613.01 |
| PG 21 | PG 11 | 7 | 10 | 30 | 1.071.2111.01 |
| PG 21 | PG 13,5 | 7 | 10 | 30 | 1.071.2113.01 |
| PG 21 | PG 16 | 7 | 10 | 30 | 1.071.2116.01 |
| PG 29 | PG 16 | 8 | 11,5 | 39 | 1.071.2916.01 |
| PG 29 | PG 21 | 8 | 11,5 | 39 | 1.071.2921.01 |
| PG 36 | PG 21 | 9 | 12,5 | 50 | 1.071.3621.01 |
| PG 36 | PG 29 | 9 | 12,5 | 50 | 1.071.3629.01 |
| PG 42 | PG 29 | 10 | 14 | 57 | 1.071.4229.01 |
| PG 42 | PG 36 | 10 | 14 | 57 | 1.071.4236.01 |
| PG 48 | PG 36 | 10 | 14 | 64 | 1.071.4836.01 |
| PG 48 | PG 42 | 10 | 14 | 64 | 1.071.4842.01 |

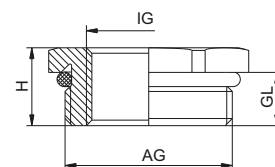
Redukcja RSD-Ms

Metr.



// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |

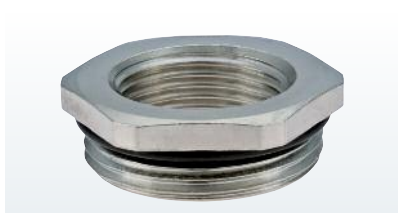


| AG | IG | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. |
|------------|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 5 | 8 | 17 | 1.077.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6 | 9 | 22 | 1.077.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 6 | 9 | 22 | 1.077.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 7 | 10 | 29 | 1.077.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 7 | 10 | 29 | 1.077.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 8 | 11 | 34 | 1.077.3216.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 11 | 34 | 1.077.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 11 | 34 | 1.077.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 12 | 43 | 1.077.4020.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 12 | 43 | 1.077.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 8 | 12 | 43 | 1.077.4032.50 |

| AG | IG | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. |
|------------|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 50 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 9 | 13 | 55 | 1.077.5025.50 |
| M 50 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 9 | 13 | 55 | 1.077.5032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 9 | 13 | 55 | 1.077.5040.50 |
| M 63 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 10 | 14 | 65 | 1.077.6332.50 |
| M 63 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 10 | 14 | 65 | 1.077.6340.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | 10 | 14 | 65 | 1.077.6350.50 |

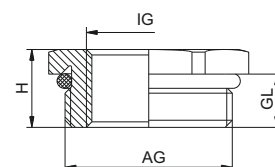
Redukcja RSD-Ms

PG



// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 100 °C |



| AG | IG | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. |
|---------|---------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 9 | PG 7 | 6 | 8,8 | 17 | 1.077.0907.01 |
| PG 11 | PG 7 | 6 | 9 | 20 | 1.077.1107.01 |
| PG 11 | PG 9 | 6 | 9 | 20 | 1.077.1109.01 |
| PG 13,5 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.077.1309.01 |
| PG 13,5 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.077.1311.01 |
| PG 16 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.077.1609.01 |
| PG 16 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.077.1611.01 |
| PG 16 | PG 13,5 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.077.1613.01 |
| PG 21 | PG 11 | 7 | 10,3 | 30 | 1.077.2111.01 |
| PG 21 | PG 13,5 | 7 | 10,3 | 30 | 1.077.2113.01 |
| PG 21 | PG 16 | 7 | 10,3 | 30 | 1.077.2116.01 |

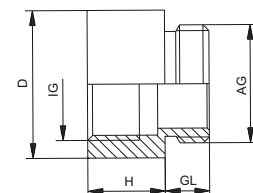
| AG | IG | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. |
|-------|-------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 29 | PG 16 | 8 | 11,5 | 40 | 1.077.2916.01 |
| PG 29 | PG 21 | 8 | 11,5 | 40 | 1.077.2921.01 |
| PG 36 | PG 21 | 9 | 12,5 | 50 | 1.077.3621.01 |
| PG 36 | PG 29 | 9 | 12,5 | 50 | 1.077.3629.01 |
| PG 42 | PG 29 | 10 | 13,5 | 57 | 1.077.4229.01 |
| PG 42 | PG 36 | 10 | 13,5 | 57 | 1.077.4236.01 |
| PG 48 | PG 36 | 10 | 13,5 | 64 | 1.077.4836.01 |
| PG 48 | PG 42 | 10 | 13,5 | 64 | 1.077.4842.01 |

Redukcja RE-Ms

Metr., PG



Materiał mosiądz niklowany



| AG | IG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|------------|---------|----------|---------|---------|---------------|
| M 16 x 1,5 | PG 9 | 6 | 10,5 | 20 | 1.039.1609.01 |
| M 20 x 1,5 | PG 11 | 6,5 | 12,5 | 22 | 1.039.2011.01 |
| M 20 x 1,5 | PG 13,5 | 6,5 | 12,5 | 22 | 1.039.2013.01 |
| M 20 x 1,5 | PG 16 | 6,5 | 12,5 | 24 | 1.039.2016.01 |
| M 25 x 1,5 | PG 16 | 6,5 | 12,5 | 28 | 1.039.2516.01 |
| M 25 x 1,5 | PG 21 | 6,5 | 14,5 | 30 | 1.039.2521.01 |
| M 32 x 1,5 | PG 29 | 7 | 16 | 39 | 1.039.3229.01 |

| AG | IG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|---------|------------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 9 | M 16 x 1,5 | 6 | 10,5 | 20 | 1.039.0916.01 |
| PG 11 | M 20 x 1,5 | 6,5 | 12,5 | 22 | 1.039.1120.01 |
| PG 13,5 | M 20 x 1,5 | 6,5 | 12,5 | 22 | 1.039.1320.01 |
| PG 16 | M 25 x 1,5 | 6,5 | 14,5 | 27 | 1.039.1625.01 |

Redukcja RE-Ms

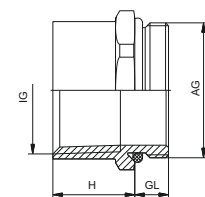
Metr., PG



Materiał mosiądz niklowany



Pierścień uszcz. typu „O” NBR



| AG | IG | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. |
|------------|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 16 x 1,5 | NPT 1/2" | 6 | 17 | 24 | 1.171.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | NPT 1/2" | 6 | 17 | 24 | 1.171.2012.50 |
| M 25 x 1,5 | NPT 1/2" | 7 | 8 | 30 | 1.171.2512.50 |
| M 25 x 1,5 | NPT 3/4" | 7 | 19 | 30 | 1.171.2534.50 |
| M 32 x 1,5 | NPT 1" | 8 | 25 | 40 | 1.171.3210.50 |
| M 32 x 1,5 | NPT 1 1/4" | 8 | 25 | 46 | 1.171.3254.50 |

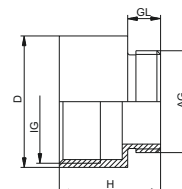
| AG | IG | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. |
|---------|----------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 11 | NPT 1/2" | 6 | 16,7 | 24 | 1.171.1112.01 |
| PG 13,5 | NPT 1/2" | 6,5 | 17 | 24 | 1.171.1312.01 |
| PG 16 | NPT 1/2" | 6,5 | 16,5 | 24 | 1.171.1612.01 |
| PG 21 | NPT 1/2" | 7 | 8 | 30 | 1.171.2112.01 |
| PG 21 | NPT 3/4" | 7 | 17 | 30 | 1.171.2134.01 |
| PG 29 | NPT 1" | 8 | 12 | 40 | 1.171.2910.01 |

Rozszerzenie E-Ms

Metr.



Materiał mosiądz niklowany



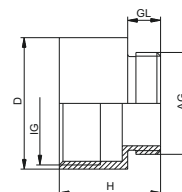
| AG | IG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|------------|------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 12 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 5 | 15 | 18 | 1.033.1216.50 |
| M 16 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 6 | 17,5 | 22 | 1.033.1620.50 |
| M 20 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 6,5 | 19 | 27 | 1.033.2025.50 |
| M 25 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 6,5 | 21 | 34 | 1.033.2532.50 |
| M 32 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 7 | 23 | 42 | 1.033.3240.50 |
| M 40 x 1,5 | M 50 x 1,5 | 9 | 31 | 53 | 1.033.4050.50 |
| M 50 x 1,5 | M 63 x 1,5 | 9 | 31 | 66 | 1.033.5063.50 |

Rozszerzenie E-Ms

PG



Materiał mosiądz niklowany



| AG | IG | GL mm | H mm | D mm | nr zamów. |
|---------|---------|----------|---------|---------|---------------|
| PG 7 | PG 9 | 5 | 15 | 17 | 1.033.0709.01 |
| PG 9 | PG 11 | 6 | 16,5 | 20 | 1.033.0911.01 |
| PG 9 | PG 13,5 | 6 | 17,5 | 22 | 1.033.0913.01 |
| PG 11 | PG 13,5 | 6 | 17,5 | 22 | 1.033.1113.01 |
| PG 11 | PG 16 | 6 | 18,5 | 24 | 1.033.1116.01 |
| PG 11 | PG 21 | 6 | 20,5 | 30 | 1.033.1121.01 |
| PG 13,5 | PG 16 | 6,5 | 19 | 24 | 1.033.1316.01 |
| PG 13,5 | PG 21 | 6,5 | 21 | 30 | 1.033.1321.01 |
| PG 16 | PG 21 | 6,5 | 21 | 30 | 1.033.1621.01 |
| PG 16 | PG 29 | 6,5 | 22,5 | 39 | 1.033.1629.01 |
| PG 21 | PG 29 | 7 | 23 | 39 | 1.033.2129.01 |

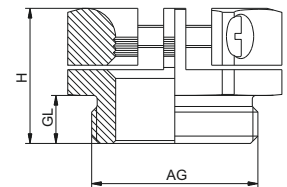
Śruba dociskowa KLE


Metr.



Materiał

mosiądz niklowany



| AG | Ø mm | GL mm | H mm |  mm | nr zamów. |
|------------|------------------|----------|---------|---|---------------|
| M 12 x 1,5 | 5-7,5 | 5,5 | 15,0 | 16 | 1.143.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 7-10 | 6,0 | 16,0 | 19 | 1.143.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 10-14 | 6,5 | 18,0 | 24 | 1.143.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 12-21,5 | 8,0 | 21,0 | 34 | 1.143.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 16-27 | 8,0 | 22,0 | 42 | 1.143.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 22-33 | 9,5 | 25,5 | 52 | 1.143.4000.50 |

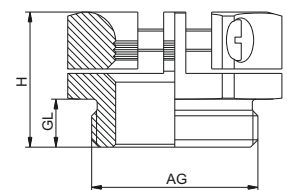
Śruba dociskowa KLE

PG



Materiał

mosiądz niklowany



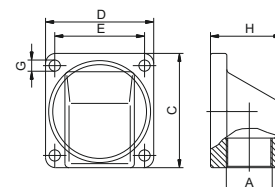
| AG | Ø mm | GL mm | H mm |  mm | nr zamów. |
|---------|------------------|----------|---------|---|---------------|
| PG 7 | 5,5-8 | 5,5 | 14,8 | 16 | 1.143.0700.01 |
| PG 9 | 6,5-10 | 6 | 16,6 | 19 | 1.143.0900.01 |
| PG 11 | 7,5-12 | 6 | 17,3 | 22 | 1.143.1100.01 |
| PG 13,5 | 8,5-14 | 6,5 | 17,8 | 24 | 1.143.1300.01 |
| PG 16 | 9,5-16 | 6,5 | 18,3 | 26 | 1.143.1600.01 |
| PG 21 | 12-21 | 7,5 | 20,8 | 33 | 1.143.2100.01 |
| PG 29 | 19-30 | 8 | 21,8 | 42 | 1.143.2900.01 |
| PG 36 | 25-37 | 9,5 | 25,3 | 52 | 1.143.3600.01 |
| PG 42 | 31-43 | 10 | 26,3 | 59 | 1.143.4200.01 |
| PG 48 | 35-48 | 11 | 27,3 | 64 | 1.143.4800.01 |

Kątownik kołnierzowy FW-ZN

Metr.



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |



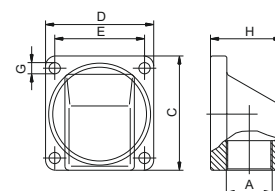
| A | C mm | D mm | E mm | G mm | H mm | nr zamów. |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| M 20 x 1,5 | 56 | 53 | 44 | 5,5 | 35 | 1.306.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 65 | 63 | 54 | 5,5 | 42 | 1.306.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 75 | 71 | 60 | 5,5 | 52 | 1.306.3200.50 |
| M 50 x 1,5 | 93 | 89 | 72 | 6,5 | 69 | 1.306.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 114 | 96 | 84 | 6,5 | 74 | 1.306.6300.50 |

Kątownik kołnierzowy FW-ZN

PG



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | cynkowy odlew ciśnieniowy |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |



| A | C mm | D mm | E mm | G mm | H mm | nr zamów. |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| PG 9 | 50 | 45 | 37 | 4,3 | 30 | 1.306.0900.05 |
| PG 11 | 50 | 45 | 37 | 4,3 | 30 | 1.306.1100.05 |
| PG 13,5 | 56 | 53 | 44 | 5,5 | 35 | 1.306.1300.05 |
| PG 16 | 56 | 53 | 44 | 5,5 | 35 | 1.306.1600.05 |
| PG 21 | 65 | 63 | 54 | 5,5 | 42 | 1.306.2100.05 |
| PG 29 | 74 | 70 | 60 | 5,5 | 52 | 1.306.2900.05 |
| PG 36 | 94 | 89 | 72 | 6,5 | 69 | 1.306.3600.05 |
| PG 42 | 114 | 96 | 84 | 6,5 | 74 | 1.306.4200.05 |
| PG 48 | 114 | 96 | 84 | 6,5 | 74 | 1.306.4800.05 |

Przeciwnkrętka GM-INOX

Metr.

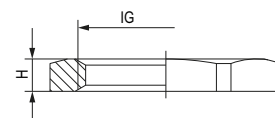


Materiał

INOX 1.4305



- // Inne rozmiary na zapytanie
- // INOX 1.4404 na zapytanie



| IG | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------|--------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 2,8 | 15 | 1.161.1200.58 |
| M 16 x 1,5 | 2,8 | 19 | 1.161.1600.58 |
| M 20 x 1,5 | 3 | 24 | 1.161.2000.58 |
| M 25 x 1,5 | 3,5 | 30 | 1.161.2500.58 |
| M 32 x 1,5 | 3,5 | 36 | 1.161.3200.58 |
| M 40 x 1,5 | 5 | 46 | 1.161.4000.58 |
| M 50 x 1,5 | 5 | 57 | 1.161.5000.58 |
| M 63 x 1,5 | 6 | 70 | 1.161.6300.58 |

Przeciwnkrętka GM-INOX

PG

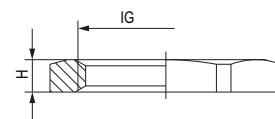


Materiał

INOX 1.4305



- // Inne rozmiary na zapytanie
- // INOX 1.4404 na zapytanie



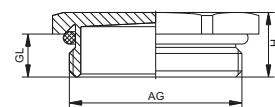
| IG | H mm | mm | nr zamów. |
|---------|---------|--------|---------------|
| PG 7 | 2,8 | 17 | 1.161.0700.08 |
| PG 9 | 2,8 | 22 | 1.161.0900.08 |
| PG 11 | 3 | 22 | 1.161.1100.08 |
| PG 13,5 | 3 | 24 | 1.161.1300.08 |
| PG 16 | 3 | 27 | 1.161.1600.08 |
| PG 21 | 3,5 | 32 | 1.161.2100.08 |
| PG 29 | 4 | 41 | 1.161.2900.08 |
| PG 36 | 5 | 50 | 1.161.3600.08 |

Zamknięcie V-INOX

Metr.



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR), -20 °C – 180 °C (FKM), -60 °C – 180 °C (VMQ) |



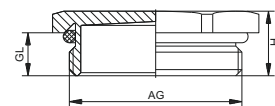
| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-INOX-FKM -20 °C – 180 °C | nr zamów. V-INOX-VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|----------|---------|----|---|--|--|
| M 12 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 14 | 1.152.1200.50 | 1.153.1200.50 | 1.154.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 6 | 9 | 19 | 1.152.1600.50 | 1.153.1600.50 | 1.154.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.152.2000.50 | 1.153.2000.50 | 1.154.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 10,5 | 30 | 1.152.2500.50 | 1.153.2500.50 | 1.154.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.152.3200.50 | 1.153.3200.50 | 1.154.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.152.4000.50 | 1.153.4000.50 | 1.154.4000.50 |

Zamknięcie V-INOX

PG



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR), -20 °C – 180 °C (FKM), -60 °C – 180 °C (VMQ) |



| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-INOX-FKM -20 °C – 180 °C | nr zamów. V-INOX-VMQ -60 °C – 180 °C |
|---------|----------|---------|----|---|--|--|
| PG 7 | 5 | 8 | 14 | 1.152.0700.01 | 1.153.0700.01 | 1.154.0700.01 |
| PG 9 | 6 | 9 | 17 | 1.152.0900.01 | 1.153.0900.01 | 1.154.0900.01 |
| PG 11 | 6 | 9,5 | 20 | 1.152.1100.01 | 1.153.1100.01 | 1.154.1100.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 10 | 22 | 1.152.1300.01 | 1.153.1300.01 | 1.154.1300.01 |
| PG 16 | 6,5 | 10 | 24 | 1.152.1600.01 | 1.153.1600.01 | 1.154.1600.01 |
| PG 21 | 7 | 10,5 | 30 | 1.152.2100.01 | 1.153.2100.01 | 1.154.2100.01 |
| PG 29 | 8 | 12,5 | 41 | 1.152.2900.01 | 1.153.2900.01 | 1.154.2900.01 |
| PG 36 | 8 | 13 | 50 | 1.152.3600.01 | 1.153.3600.01 | 1.154.3600.01 |

Redukcja RS-INOX / RSD-INOX

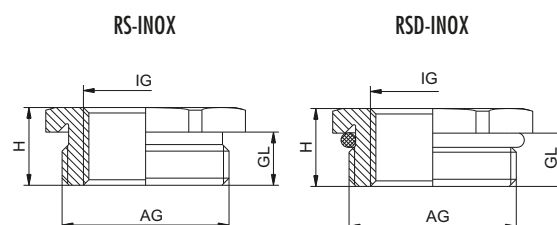
Metr.



| | |
|---------------------------|----------------|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |



// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie



| AG | IG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. RS-INOX bez pierśc. typu „O” | nr zamów. RSD-INOX |
|------------|------------|----------|---------|----|--|-----------------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6 | 9 | 19 | 1.094.1612.50 | 1.097.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.094.2012.50 | 1.097.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.094.2016.50 | 1.097.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 7 | 10,5 | 30 | 1.094.2516.50 | 1.097.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 7 | 10,5 | 30 | 1.094.2520.50 | 1.097.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.094.3216.50 | 1.097.3216.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.094.3220.50 | 1.097.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.094.3225.50 | 1.097.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.094.4020.50 | 1.097.4020.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.094.4025.50 | 1.097.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.094.4032.50 | 1.097.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.094.5025.50 | 1.097.5025.50 |
| M 50 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.094.5032.50 | 1.097.5032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.094.5040.50 | 1.097.5040.50 |
| M 63 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 10 | 16,5 | 65 | 1.094.6332.50 | 1.097.6332.50 |
| M 63 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 10 | 16,5 | 65 | 1.094.6340.50 | 1.097.6340.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | 10 | 16,5 | 65 | 1.094.6350.50 | 1.097.6350.50 |

Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

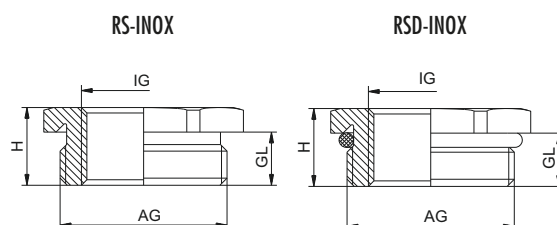
EXIOS




| | |
|---------------------------|----------------|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |



// Inny materiał pierścieni typu „O” na zapytanie



| AG | IG | GL mm | H mm |  mm | nr zamów. RS-INOX bez pierśc. typu „O” | nr zamów. RSD-INOX |
|---------|---------|----------|---------|---|--|-----------------------|
| PG 9 | PG 7 | 6 | 8,8 | 17 | 1.094.0907.01 | 1.097.0907.01 |
| PG 11 | PG 7 | 6 | 9 | 22 | 1.094.1107.01 | 1.097.1107.01 |
| PG 11 | PG 9 | 6 | 9 | 22 | 1.094.1109.01 | 1.097.1109.01 |
| PG 13,5 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.094.1309.01 | 1.097.1309.01 |
| PG 13,5 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.094.1311.01 | 1.097.1311.01 |
| PG 16 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.094.1609.01 | 1.097.1609.01 |
| PG 16 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.094.1611.01 | 1.097.1611.01 |
| PG 16 | PG 13,5 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.094.1613.01 | 1.097.1613.01 |
| PG 21 | PG 11 | 7 | 10,3 | 30 | 1.094.2111.01 | 1.097.2111.01 |
| PG 21 | PG 13,5 | 7 | 10,3 | 30 | 1.094.2113.01 | 1.097.2113.01 |
| PG 21 | PG 16 | 7 | 10,3 | 30 | 1.094.2116.01 | 1.097.2116.01 |
| PG 29 | PG 16 | 8 | 11,5 | 41 | 1.094.2916.01 | 1.097.2916.01 |
| PG 29 | PG 21 | 8 | 11,5 | 41 | 1.094.2921.01 | 1.097.2921.01 |
| PG 36 | PG 21 | 9 | 12,5 | 50 | 1.094.3621.01 | 1.097.3621.01 |
| PG 36 | PG 29 | 9 | 12,5 | 50 | 1.094.3629.01 | 1.097.3629.01 |
| PG 42 | PG 29 | 10 | 13,5 | 60 | 1.094.4229.01 | 1.097.4229.01 |
| PG 42 | PG 36 | 10 | 13,5 | 60 | 1.094.4236.01 | 1.097.4236.01 |
| PG 48 | PG 36 | 10 | 13,5 | 65 | 1.094.4836.01 | 1.097.4836.01 |
| PG 48 | PG 42 | 10 | 13,5 | 65 | 1.094.4842.01 | 1.097.4842.01 |

DŁAWNICE KABLOWE Ex



HUMMEL oferuje szeroki asortyment dławnic kablowych do stref zagrożonych wybuchem. Zaliczają się do nich połączenia skręcane z ochroną przeciwzapłonową Ex d i Ex e. Dla stref z wymaganym podwyższonym bezpieczeństwem („Erhöhte Sicherheit“ – Ex e), firma HUMMEL oferuje dławnice kablowe wykonane z tworzyw sztucznych i metalu, także z wkładami dla wielu kabli i dla kabli płaskich. Dławnice kablowe z ochroną przeciwzapłonową Ex d spełniają także wymagania dla obudów odpornych na ciśnienie („Druckfeste Kapselung“). Zabezpieczają one przed przedostaniem się wybuchu wewnątrz obudowy na zewnątrz.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // HSK-K-Ex-Active, dławnice kablowe z tworzyw sztucznych do stref zagrożonych wybuchem (Ex)
- // Ex e dławnice kablowe z metalu, do różnych zastosowań
- // Ex d dławnice kablowe z metalu do obudów odpornych na ciśnienie

HUMMEL dysponuje wieloletnimi doświadczeniami w zakresie obchodzenia się z komponentami do stref zagrożonych wybuchem. Jest to podstawa naszego dojrzałego asortymentu produktów do stref przeciwybuchowych, wykonanych z różnych materiałów i w różnych wariantach.



DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ex e

HSK-K-Ex-Active

Metr.



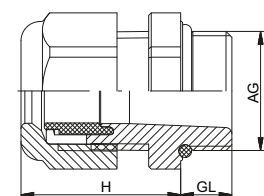
| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 85 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005)/biało-czarny (RAL 5012) |

// pierścień samuszcz. typu O-Ring FKM i VMQ na życzenie



II 2G Ex eb IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

Class I Div 2 Groups A, B, C, D
Class II Div 1 Groups E, F, G



| AG | \varnothing mm | H mm | \varnothing mm | GL mm | nr zamów. czarny | nr zamów. biało-czarny | GL mm | nr zamów. czarny lang | nr zamów. biało-czarny lang |
|------------|---------------------|---------|---------------------|----------|---------------------|---------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 21 | 15 | 8 | 1.292.1201.50 | 1.292.1202.50 | 15 | 1.292.1201.30 | 1.292.1202.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 21 | 15 | 8 | 1.292.1201.51 | 1.292.1202.51 | 15 | 1.292.1201.31 | 1.292.1202.31 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 22 | 19 | 8 | 1.292.1601.50 | 1.292.1602.50 | 15 | 1.292.1601.30 | 1.292.1602.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–6 | 22 | 19 | 8 | 1.292.1601.51 | 1.292.1602.51 | 15 | 1.292.1601.31 | 1.292.1602.31 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 25 | 22 | 8 | 1.292.1611.50 | 1.292.1612.50 | 15 | 1.292.1611.30 | 1.292.1612.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 25 | 22 | 8 | 1.292.1611.51 | 1.292.1612.51 | 15 | 1.292.1611.31 | 1.292.1612.31 |
| M 20 x 1,5 | 6–12 | 27 | 24 | 9 | 1.292.2001.50 | 1.292.2002.50 | 15 | 1.292.2001.30 | 1.292.2002.30 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 27 | 24 | 9 | 1.292.2001.51 | 1.292.2002.51 | 15 | 1.292.2001.31 | 1.292.2002.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 28 | 27 | 9 | 1.292.2016.50 | 1.292.2017.50 | 15 | 1.292.2016.30 | 1.292.2017.30 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 28 | 27 | 9 | 1.292.2016.51 | 1.292.2017.51 | 15 | 1.292.2016.31 | 1.292.2017.31 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 31 | 33 | 11 | 1.292.2501.50 | 1.292.2502.50 | 15 | 1.292.2501.30 | 1.292.2502.30 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 31 | 33 | 11 | 1.292.2501.51 | 1.292.2502.51 | 15 | 1.292.2501.31 | 1.292.2502.31 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 39 | 42 | 11 | 1.292.3201.50 | 1.292.3202.50 | 15 | 1.292.3201.30 | 1.292.3202.30 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 39 | 42 | 11 | 1.292.3201.51 | 1.292.3202.51 | 15 | 1.292.3201.31 | 1.292.3202.31 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 48 | 53 | 13 | 1.292.4001.50 | 1.292.4002.50 | 18 | 1.292.4001.30 | 1.292.4002.30 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 48 | 53 | 13 | 1.292.4001.51 | 1.292.4002.51 | 18 | 1.292.4001.31 | 1.292.4002.31 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 49 | 60 | 13 | 1.292.5001.50 | 1.292.5002.50 | 18 | 1.292.5001.30 | 1.292.5002.30 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 49 | 60 | 13 | 1.292.5001.51 | 1.292.5002.51 | 18 | 1.292.5001.31 | 1.292.5002.31 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 49 | 65/68 | 14 | 1.292.6301.50 | 1.292.6302.50 | 18 | 1.292.6301.30 | 1.292.6302.30 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 49 | 65/68 | 14 | 1.292.6301.51 | 1.292.6302.51 | 18 | 1.292.6301.31 | 1.292.6302.31 |

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ex e

HSK-K-Ex-Active

NPT



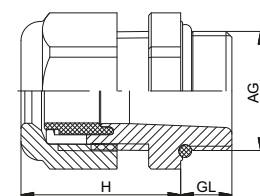
| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 85 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005)/blau-czarny (RAL 5012) |

// pierścień samuszcz. typu O-Ring FKM i VMQ na życzenie



II 2G Ex eb IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

Class I Div 2 Groups A, B, C, D
Class II Div 1 Groups E, F, G



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | ∅ mm | nr zamów. czarny | nr zamów. blau-czarny |
|---------------|----------|----------|---------|---------|---------------------|--------------------------|
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 22 | 19 / 22 | 1.292.3801.70 | 1.292.3802.70 |
| NPT 3/8" | 3–6 | 15 | 22 | 19 / 22 | 1.292.3801.71 | 1.292.3802.71 |
| NPT 1/2" | 6–12 | 13 | 27 | 24 | 1.292.1201.70 | 1.292.1202.70 |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 27 | 24 | 1.292.1201.71 | 1.292.1202.71 |
| NPT 1/2" (16) | 10–14 | 13 | 28 | 27 | 1.292.1216.70 | 1.292.1217.70 |
| NPT 1/2" (16) | 7–12 | 13 | 28 | 27 | 1.292.1216.71 | 1.292.1217.71 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 14 | 31 | 33 | 1.292.3401.70 | 1.292.3402.70 |
| NPT 3/4" | 9–16 | 14 | 31 | 33 | 1.292.3401.71 | 1.292.3402.71 |
| NPT 1" | 18–25 | 19 | 39 | 42 | 1.292.1001.70 | 1.292.1002.70 |
| NPT 1" | 13–20 | 19 | 39 | 42 | 1.292.1001.71 | 1.292.1002.71 |
| NPT 1 1/4" | 18–25 | 16 | 39 | 42 / 46 | 1.292.5401.70 | 1.292.5402.70 |
| NPT 1 1/4" | 13–20 | 16 | 39 | 42 / 46 | 1.292.5401.71 | 1.292.5402.71 |
| NPT 1 1/2" | 22–32 | 20 | 48 | 53 | 1.292.6401.70 | 1.292.6402.70 |
| NPT 1 1/2" | 20–26 | 20 | 48 | 53 | 1.292.6401.71 | 1.292.6402.71 |

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ex e

HSK-K-Multi-Ex-Active

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 85 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005)/blau-czarny (RAL 5012) |

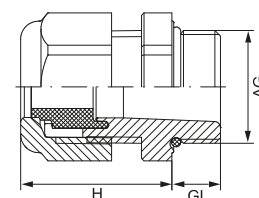
- // pierścień samuszcz. typu O-Ring FKM i VMQ na życzenie
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

Wskazówki montażowe: Średnica kabla może być mniejsza od średnicy otworu o 20 %, maksymalnie o 1 mm.



II 2G Ex eb IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

Class I Div 2 Groups A, B, C, D
Class II Div 1 Groups E, F, G



| AG | GL mm | H mm | mm | liczba otworów x d | nr zamów. czarny | nr zamów. blau-czarny | Anzahl Bohrungen x d | nr zamów. czarny | nr zamów. blau-czarny |
|---------------|----------|---------|-------|--------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------------|
| M 16 x 1,5 | 8 | 22 | 19 | 4 x 1,4 | 1.581.1600.51 | 1.581.1600.52 | 2 x 3 | 1.581.1601.51 | 1.581.1601.52 |
| M 20 x 1,5 | 9 | 27 | 24 | 6 x 3 | 1.581.2001.51 | 1.581.2001.52 | 2 x 5 | 1.581.2003.51 | 1.581.2003.52 |
| M 25 x 1,5 | 11 | 31 | 33 | 4 x 6 | 1.581.2500.51 | 1.581.2500.52 | 3 x 7 | 1.581.2501.51 | 1.581.2501.52 |
| M 32 x 1,5 | 11 | 39 | 42 | 6 x 6,5 | 1.581.3200.51 | 1.581.3200.52 | 4 x 9 | 1.581.3201.51 | 1.581.3201.52 |
| M 40 x 1,5 | 13 | 48 | 53 | 7 x 9 | 1.581.4001.51 | 1.581.4001.52 | 2 x 15 | 1.581.4003.51 | 1.581.4003.52 |
| M 50 x 1,5 | 13 | 49 | 60 | | 1.581.5099.51 | 1.581.5099.52 | | | |
| M 63 x 1,5 | 14 | 49 | 65/68 | 6 x 12 | 1.581.6301.51 | 1.581.6301.52 | 3 x 18 | 1.581.6302.51 | 1.581.6302.52 |
| NPT 3/8" | 15 | 22 | 19/22 | 4 x 1,4 | 1.581.3800.71 | 1.581.3800.72 | 2 x 3 | 1.581.3801.71 | 1.581.3801.72 |
| NPT 1/2" | 13 | 27 | 24 | 3 x 4 | 1.581.1202.71 | 1.581.1202.72 | 2 x 5 | 1.581.1203.71 | 1.581.1203.72 |
| NPT 1/2" (16) | 13 | 28 | 27 | 6 x 4 | 1.581.1220.71 | 1.581.1220.72 | 2 x 6 | 1.581.1221.71 | 1.581.1221.72 |
| NPT 3/4" | 14 | 31 | 33 | 4 x 6 | 1.581.3400.71 | 1.581.3400.72 | 3 x 7 | 1.581.3401.71 | 1.581.3401.72 |
| NPT 1" | 19 | 39 | 42 | 6 x 6,5 | 1.581.1000.71 | 1.581.1000.72 | 4 x 9 | 1.581.1001.71 | 1.581.1001.72 |
| NPT 1 1/4" | 16 | 39 | 42/46 | | 1.581.5499.71 | 1.581.5499.72 | | | |
| NPT 1 1/2" | 20 | 48 | 53 | 5 x 9 | 1.581.6400.71 | 1.581.6400.72 | 7 x 9 | 1.581.6401.71 | 1.581.6401.72 |

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ex e

HSK-K-Flaka-Ex-Active

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 85 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005)/blau-czarny (RAL 5012) |

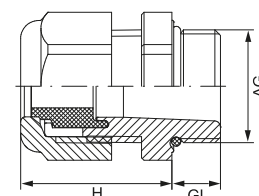
- // pierścień samuszcz. typu O-Ring FKM i VMQ na życzenie
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

Wskazówki montażowe: Wymiary stosowanego kabla mogą odbiegać od danych producenta dotyczących zakresu zakleszczania, na długości maksymalnie 1 mm i na szerokości maksymalnie 1 mm. Geometria kabla i otworu muszą być zgodne (po bokach półokrągłe lub proste).



II 2G Ex eb IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

Class I Div 2 Groups A, B, C, D
Class II Div 1 Groups E, F, G



| AG | GL mm | H mm | mm | wymiary B x H mm | nr zamów. czarny | nr zamów. blau-czarny | wymiary B x H mm | nr zamów. czarny | nr zamów. blau-czarny |
|---------------|----------|---------|-------|------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|
| M 20 x 1,5 | 9 | 28 | 27 | 12 x 7 | 1.582.2017.51 | 1.582.2017.52 | 14 x 6 | 1.582.2018.51 | 1.582.2018.52 |
| M 25 x 1,5 | 11 | 31 | 33 | 14 x 6 | 1.582.2500.51 | 1.582.2500.52 | 14,5 x 7,2 | 1.582.2501.51 | 1.582.2501.52 |
| M 32 x 1,5 | 11 | 39 | 42 | 22 x 8 | 1.582.3200.51 | 1.582.3200.52 | | | |
| M 40 x 1,5 | 13 | 48 | 53 | 28,5 x 10 | 1.582.4000.51 | 1.582.4000.52 | 29 x 5,5 | 1.582.4001.51 | 1.582.4001.52 |
| M 40 x 1,5 | 13 | 48 | 53 | 30,5 x 12 | 1.582.4002.51 | 1.582.4002.52 | 31 x 7,5 | 1.582.4003.51 | 1.582.4003.52 |
| M 50 x 1,5 | 13 | 49 | 60 | 33,5 x 11,5 | 1.582.5000.51 | 1.582.5000.52 | | | |
| NPT 1/2" (16) | 13 | 28 | 27 | 12 x 7 | 1.582.1217.71 | 1.582.1217.72 | 14 x 6 | 1.582.1218.71 | 1.582.1218.72 |
| NPT 3/4" | 14 | 31 | 33 | 14 x 6 | 1.582.3400.71 | 1.582.3400.72 | | | |
| NPT 1" | 19 | 39 | 42 | 22 x 8 | 1.582.1000.71 | 1.582.1000.72 | | | |
| NPT 1 1/4" | 16 | 39 | 42/46 | 22 x 8 | 1.582.5400.71 | 1.582.5400.72 | | | |
| NPT 1 1/2" | 16 | 48 | 53 | 28,5 x 10 | 1.582.6400.71 | 1.582.6400.72 | 29 x 5,5 | 1.582.6401.71 | 1.582.6401.72 |
| NPT 1 1/2" | 20 | 48 | 53 | 30,5 x 12 | 1.582.6402.71 | 1.582.6402.72 | 31 x 7,5 | 1.582.6403.71 | 1.582.6403.72 |

DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ex e

HSK-K-MZ-Ex

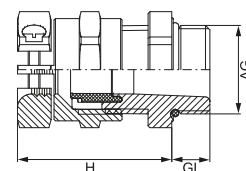
Metr.



| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | poliamid-AL |
| Wkładka uszczelniająca | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 70 °C |



II 2G 1D



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. |
|------------|---------------------|----------|---------|---------|---------------|
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 15 | 29 | 19 | 1.215.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 15 | 35,5 | 24 | 1.215.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 11 | 41 | 33 | 1.215.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 11 | 49 | 42 | 1.215.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 13 | 58 | 53 | 1.215.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 13 | 61,5 | 60 | 1.215.5001.50 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 14 | 62 | 65 / 68 | 1.215.6301.50 |

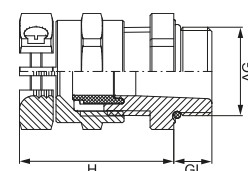
DŁAWNICE KABLOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH Ex e

HSK-K-MZ-Ex

PG



| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | poliamid-AL |
| Wkładka uszczelniająca | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 70 °C |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. |
|---------|---------------------|----------|---------|---------------------|---------------|
| PG 9 | 4–8 | 15 | 29 | 19 | 1.215.0901.14 |
| PG 11 | 6–10 | 15 | 32,5 | 22 | 1.215.1101.14 |
| PG 13,5 | 7–12 | 15 | 35,5 | 24 | 1.215.1301.14 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 37,5 | 27 | 1.215.1601.14 |
| PG 21 | 13–18 | 11 | 41 | 33 | 1.215.2101.14 |
| PG 29 | 18–25 | 11 | 49 | 42 | 1.215.2901.14 |
| PG 36 | 22–32 | 13 | 58 | 53 | 1.215.3601.14 |
| PG 42 | 32–38 | 13 | 61,5 | 60 | 1.215.4201.14 |
| PG 48 | 37–44 | 14 | 62 | 65 | 1.215.4801.14 |

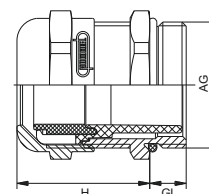
METALOWE DŁAWNICE KABLOWE Ex e

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

Metr.



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



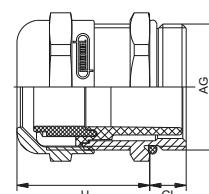
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C |
|------------|------------------|-------|------|------------------|---|---|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.610.1200.50 | 1.640.1200.50 | 1.660.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.610.1200.51 | 1.640.1200.51 | 1.660.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 6 | 21 | 17 / 19 | 1.610.1600.50 | 1.640.1600.50 | 1.660.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 6 | 21 | 17 / 19 | 1.610.1600.51 | 1.640.1600.51 | 1.660.1600.51 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 6 | 22 | 20 | 1.610.1611.50 | 1.640.1611.50 | 1.660.1611.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 6 | 22 | 20 | 1.610.1611.51 | 1.640.1611.51 | 1.660.1611.51 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 23 | 22 | 1.610.2000.50 | 1.640.2000.50 | 1.660.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 6 | 23 | 22 | 1.610.2000.51 | 1.640.2000.51 | 1.660.2000.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 24 | 24 | 1.610.2016.50 | 1.640.2016.50 | 1.660.2016.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 24 | 24 | 1.610.2016.51 | 1.640.2016.51 | 1.660.2016.51 |
| M 25 x 1,5 | 14–18 | 7 | 26 | 30 | 1.610.2500.50 | 1.640.2500.50 | 1.660.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 10–16 | 7 | 26 | 30 | 1.610.2500.51 | 1.640.2500.51 | 1.660.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 20–25 | 8 | 31 | 40 | 1.610.3200.50 | 1.640.3200.50 | 1.660.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 31 | 40 | 1.610.3200.51 | 1.640.3200.51 | 1.660.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 37 | 50 | 1.610.4000.50 | 1.640.4000.50 | 1.660.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 37 | 50 | 1.610.4000.51 | 1.640.4000.51 | 1.660.4000.51 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.610.5000.50 | 1.640.5000.50 | |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.610.5000.51 | 1.640.5000.51 | |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 10 | 38 | 64 / 68 | 1.610.6300.50 | 1.640.6300.50 | |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 10 | 38 | 64 / 68 | 1.610.6300.51 | 1.640.6300.51 | |

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

Metr. długość



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C |
|------------|----------|----------|---------|---------|---|---|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 10 | 19 | 14 | 1.610.1200.30 | 1.640.1200.30 | 1.660.1200.30 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 10 | 19 | 14 | 1.610.1200.31 | 1.640.1200.31 | 1.660.1200.31 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 10 | 21 | 17 / 19 | 1.610.1600.30 | 1.640.1600.30 | 1.660.1600.30 |
| M 16 x 1,5 | 2–6 | 10 | 21 | 17 / 19 | 1.610.1600.31 | 1.640.1600.31 | 1.660.1600.31 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 10 | 22 | 20 | 1.610.1611.30 | 1.640.1611.30 | 1.660.1611.30 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 10 | 22 | 20 | 1.610.1611.31 | 1.640.1611.31 | 1.660.1611.31 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 10 | 23 | 22 | 1.610.2000.30 | 1.640.2000.30 | 1.660.2000.30 |
| M 20 x 1,5 | 5–9 | 10 | 23 | 22 | 1.610.2000.31 | 1.640.2000.31 | 1.660.2000.31 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 10 | 24 | 24 | 1.610.2016.30 | 1.640.2016.30 | 1.660.2016.30 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 10 | 24 | 24 | 1.610.2016.31 | 1.640.2016.31 | 1.660.2016.31 |
| M 25 x 1,5 | 14–18 | 12 | 26 | 30 | 1.610.2500.30 | 1.640.2500.30 | 1.660.2500.30 |
| M 25 x 1,5 | 10–16 | 12 | 26 | 30 | 1.610.2500.31 | 1.640.2500.31 | 1.660.2500.31 |
| M 32 x 1,5 | 20–25 | 12 | 31 | 40 | 1.610.3200.30 | 1.640.3200.30 | 1.660.3200.30 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 12 | 31 | 40 | 1.610.3200.31 | 1.640.3200.31 | 1.660.3200.31 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 15 | 37 | 50 | 1.610.4000.30 | 1.640.4000.30 | 1.660.4000.30 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 15 | 37 | 50 | 1.610.4000.31 | 1.640.4000.31 | 1.660.4000.31 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 15 | 37 | 57 | 1.610.5000.30 | 1.640.5000.30 | |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 15 | 37 | 57 | 1.610.5000.31 | 1.640.5000.31 | |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 15 | 38 | 64 / 68 | 1.610.6300.30 | 1.640.6300.30 | |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 15 | 38 | 64 / 68 | 1.610.6300.31 | 1.640.6300.31 | |

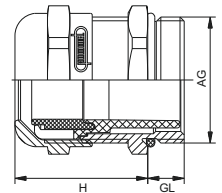
METALOWE DŁAWNICE KABLOWE Ex e

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

PG, NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



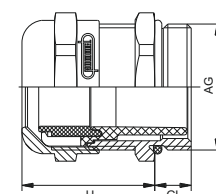
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C |
|----------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|---|---|
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.610.0700.01 | 1.640.0700.01 | 1.660.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.610.0700.15 | 1.640.0700.15 | 1.660.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.610.0900.01 | 1.640.0900.01 | 1.660.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.610.0900.15 | 1.640.0900.15 | 1.660.0900.15 |
| PG 11 | 6–10 | 6 | 22 | 20 | 1.610.1100.01 | 1.640.1100.01 | 1.660.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 20 | 1.610.1100.15 | 1.640.1100.15 | 1.660.1100.15 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6,5 | 24 | 22 | 1.610.1300.01 | 1.640.1300.01 | 1.660.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6,5 | 24 | 22 | 1.610.1300.15 | 1.640.1300.15 | 1.660.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 23 | 24 | 1.610.1600.01 | 1.640.1600.01 | 1.660.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6,5 | 23 | 24 | 1.610.1600.15 | 1.640.1600.15 | 1.660.1600.15 |
| PG 21 | 14–18 | 7 | 24 | 30 | 1.610.2100.01 | 1.640.2100.01 | 1.660.2100.01 |
| PG 21 | 10–16 | 7 | 24 | 30 | 1.610.2100.15 | 1.640.2100.15 | 1.660.2100.15 |
| PG 29 | 20–25 | 8 | 29 | 40 | 1.610.2900.01 | 1.640.2900.01 | 1.660.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 40 | 1.610.2900.15 | 1.640.2900.15 | 1.660.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.610.3600.01 | 1.640.3600.01 | 1.660.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.610.3600.15 | 1.640.3600.15 | 1.660.3600.15 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.610.4200.01 | 1.640.4200.01 | 1.660.4200.01 |
| PG 42 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.610.4200.15 | 1.640.4200.15 | 1.660.4200.15 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 38 | 64 | 1.610.4800.01 | 1.640.4800.01 | 1.660.4800.01 |
| PG 48 | 29–35 | 10 | 38 | 64 | 1.610.4800.15 | 1.640.4800.15 | 1.660.4800.15 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 21 | 17 / 19 | 1.610.3800.70 | 1.640.3800.70 | 1.660.3800.70 |
| NPT 3/8" | 2–6 | 15 | 21 | 17 / 19 | 1.610.3800.71 | 1.640.3800.71 | 1.660.3800.71 |
| NPT 1/2" | 7–12 | 13 | 24 | 22 / 24 | 1.610.1200.70 | 1.640.1200.70 | 1.660.1200.70 |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 24 | 22 / 24 | 1.610.1200.71 | 1.640.1200.71 | 1.660.1200.71 |
| NPT 3/4" | 14–18 | 13 | 25 | 30 | 1.610.3400.70 | 1.640.3400.70 | 1.660.3400.70 |
| NPT 3/4" | 10–16 | 13 | 25 | 30 | 1.610.3400.71 | 1.640.3400.71 | 1.660.3400.71 |
| NPT 1" | 20–25 | 19 | 29 | 40 | 1.610.1000.70 | 1.640.1000.70 | 1.660.1000.70 |
| NPT 1" | 13–20 | 19 | 29 | 40 | 1.610.1000.71 | 1.640.1000.71 | 1.660.1000.71 |

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

PG długie



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



| AG | $\varnothing k$ mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C |
|---------|-----------------------|----------|---------|---------------------|---|---|---|
| PG 7 | 3–6,5 | 10 | 19 | 14 | 1.610.0700.60 | 1.640.0700.60 | 1.660.0700.60 |
| PG 7 | 2–5 | 10 | 19 | 14 | 1.610.0700.61 | 1.640.0700.61 | 1.660.0700.61 |
| PG 9 | 4–8 | 10 | 21 | 17 | 1.610.0900.60 | 1.640.0900.60 | 1.660.0900.60 |
| PG 9 | 2–6 | 10 | 21 | 17 | 1.610.0900.61 | 1.640.0900.61 | 1.660.0900.61 |
| PG 11 | 6–10 | 10 | 22 | 20 | 1.610.1100.60 | 1.640.1100.60 | 1.660.1100.60 |
| PG 11 | 3–7 | 10 | 22 | 20 | 1.610.1100.61 | 1.640.1100.61 | 1.660.1100.61 |
| PG 13,5 | 7–12 | 10 | 24 | 22 | 1.610.1300.60 | 1.640.1300.60 | 1.660.1300.60 |
| PG 13,5 | 5–9 | 10 | 24 | 22 | 1.610.1300.61 | 1.640.1300.61 | 1.660.1300.61 |
| PG 16 | 10–14 | 10 | 23 | 24 | 1.610.1600.60 | 1.640.1600.60 | 1.660.1600.60 |
| PG 16 | 7–12 | 10 | 23 | 24 | 1.610.1600.61 | 1.640.1600.61 | 1.660.1600.61 |
| PG 21 | 14–18 | 12 | 24 | 30 | 1.610.2100.60 | 1.640.2100.60 | 1.660.2100.60 |
| PG 21 | 10–16 | 12 | 24 | 30 | 1.610.2100.61 | 1.640.2100.61 | 1.660.2100.61 |
| PG 29 | 20–25 | 12 | 29 | 40 | 1.610.2900.60 | 1.640.2900.60 | 1.660.2900.60 |
| PG 29 | 13–20 | 12 | 29 | 40 | 1.610.2900.61 | 1.640.2900.61 | 1.660.2900.61 |
| PG 36 | 22–32 | 15 | 35 | 50 | 1.610.3600.60 | 1.640.3600.60 | 1.660.3600.60 |
| PG 36 | 20–26 | 15 | 35 | 50 | 1.610.3600.61 | 1.640.3600.61 | 1.660.3600.61 |
| PG 42 | 32–38 | 15 | 37 | 57 | 1.610.4200.60 | 1.640.4200.60 | 1.660.4200.60 |
| PG 42 | 25–31 | 15 | 37 | 57 | 1.610.4200.61 | 1.640.4200.61 | 1.660.4200.61 |
| PG 48 | 37–44 | 15 | 38 | 64 | 1.610.4800.60 | 1.640.4800.60 | 1.660.4800.60 |
| PG 48 | 29–35 | 15 | 38 | 64 | 1.610.4800.61 | 1.640.4800.61 | 1.660.4800.61 |

Tworzywo sztuczne
Metal
EMC
Spec. zastosowania, DIN
Osprzęt i wyposażenie
Ex
EMC-Ex
Osprzęt i wyposażenie Ex
EXIOS

METALOWE DŁAWNICE KABLOWE Ex e

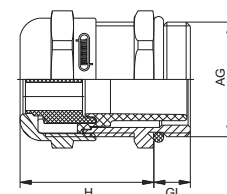
HSK-M-Multi-Ex


Metr., PG, NPT



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |

- // Ze stali szlachetnej na zapytanie
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie



| AG | GL mm | H mm |  mm | liczba otworów x d | nr zamów. | liczba otworów x d | nr zamów. |
|------------|----------|---------|---|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|
| M 16 x 1,5 | 6 | 21 | 17/19 | 4 x 1,4 | 1.687.1600.50 | 2 x 3 | 1.687.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 23 | 22 | 6 x 3 | 1.687.2001.50 | 2 x 5 | 1.687.2003.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 26 | 30 | 4 x 6 | 1.687.2500.50 | 3 x 7 | 1.687.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 31 | 40 | 6 x 6,5 | 1.687.3200.50 | 4 x 9 | 1.687.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 37 | 50 | 7 x 9 | 1.687.4001.50 | 2 x 15 | 1.687.4003.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 37 | 57 | | | | 1.687.5099.50 |
| M 63 x 1,5 | 10 | 38 | 64/68 | 6 x 12 | 1.687.6301.50 | 3 x 18 | 1.687.6302.50 |
| PG 9 | 6 | 21 | 17 | 4 x 1,4 | 1.687.0900.01 | 2 x 3 | 1.687.0901.01 |
| PG 11 | 6 | 22 | 20 | 2 x 4 | 1.687.1102.01 | 3 x 3 | 1.687.1101.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 24 | 22 | 3 x 4 | 1.687.1302.01 | 2 x 5 | 1.687.1303.01 |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 4 x 4 | 1.687.1602.01 | 6 x 4 | 1.687.1604.01 |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 3 x 5,6 | 1.687.1606.01 | 2 x 6 | 1.687.1605.01 |
| PG 21 | 7 | 24 | 30 | 4 x 6 | 1.687.2100.01 | 3 x 7 | 1.687.2101.01 |
| PG 29 | 8 | 29 | 40 | 6 x 6,5 | 1.687.2900.01 | 4 x 9 | 1.687.2901.01 |
| PG 36 | 8 | 35 | 50 | 7 x 9 | 1.687.3601.01 | 2 x 15 | 1.687.3603.01 |
| PG 48 | 10 | 38 | 64 | 6 x 12 | 1.687.4801.01 | 3 x 18 | 1.687.4802.01 |
| NPT 3/8" | 15 | 21 | 17/19 | 4 x 1,4 | 1.687.3800.70 | 2 x 3 | 1.687.3801.70 |
| NPT 1/2" | 13 | 24 | 24 | 3 x 4 | 1.687.1220.70 | 2 x 5 | 1.687.1203.70 |
| NPT 3/4" | 13 | 25 | 30 | 4 x 6 | 1.687.3400.70 | 3 x 7 | 1.687.3401.70 |
| NPT 1" | 19 | 29 | 40 | 6 x 6,5 | 1.687.1000.70 | 4 x 9 | 1.687.1001.70 |

HSK-M-Flaka-Ex

Metr., PG, NPT

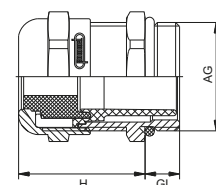


| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | elastomer |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C |



II 2G 1D

- // Ze stali szlachetnej na zapytanie
- // Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie



| AG | GL mm | H mm | mm | B x H mm | nr zamów. | B x H mm | nr zamów. |
|------------|----------|---------|--------|-------------|---------------|-------------|---------------|
| M 20 x 1,5 | 6 | 24 | 24 | 12 x 7 | 1.689.2017.50 | 14 x 6 | 1.689.2018.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 26 | 30 | 14 x 6 | 1.689.2500.50 | 14 x 7 | 1.689.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 31 | 40 | 22 x 8 | 1.689.3200.50 | | |
| M 40 x 1,5 | 8 | 37 | 50 | 28,5 x 10 | 1.689.4000.50 | 29 x 5,5 | 1.689.4001.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 37 | 50 | 30,5 x 12 | 1.689.4002.50 | 31 x 7,5 | 1.689.4003.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 37 | 57 | 33,5 x 11,5 | 1.689.5000.50 | | |
| M 63 x 1,5 | 10 | 38 | 64/68 | 38 x 12 | 1.689.6300.50 | | |
| PG 16 | 6,5 | 23 | 24 | 12 x 7 | 1.689.1601.01 | 14 x 6 | 1.689.1602.01 |
| PG 21 | 7 | 24 | 30 | 14 x 6 | 1.689.2100.01 | 14 x 7 | 1.689.2101.01 |
| PG 29 | 8 | 29 | 40 | 22 x 8 | 1.689.2900.01 | | |
| PG 36 | 8 | 35 | 50 | 28,5 x 10 | 1.689.3600.01 | 29 x 5,5 | 1.689.3601.01 |
| PG 36 | 8 | 35 | 50 | 30,5 x 12 | 1.689.3602.01 | 31 x 7,5 | 1.689.3603.01 |
| PG 42 | 9 | 37 | 57 | 33,5 x 11,5 | 1.689.4200.01 | | |
| PG 48 | 10 | 38 | 64 | 38 x 12 | 1.689.4802.01 | | |
| NPT 3/4" | 13 | 25 | 30 | 14 x 6 | 1.689.3400.70 | 14 x 7 | 1.689.3401.70 |
| NPT 1" | 19 | 29 | 40 | 22 x 8 | 1.689.1000.70 | | |

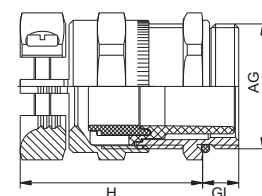
METALOWE DŁAWNICE KABLOWE Ex e

HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

Metr., PG, NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) / -20 °C – 130 °C (PVDF) |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-MZ-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-MZ-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-MZ-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C |
|------------|------------------|-------|------|------------------|--|--|--|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 26 | 14 | 1.611.1200.50 | 1.641.1200.50 | 1.661.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 4–8 | 6 | 28 | 19 | 1.611.1600.50 | 1.641.1600.50 | 1.661.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 6 | 30 | 20 | 1.611.1611.50 | 1.641.1611.50 | 1.661.1611.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 33 | 22 | 1.611.2000.50 | 1.641.2000.50 | 1.661.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 33 | 24 | 1.611.2016.50 | 1.641.2016.50 | 1.661.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | 14–18 | 7 | 37 | 30 | 1.611.2500.50 | 1.641.2500.50 | 1.661.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 20–25 | 8 | 43 | 40 | 1.611.3200.50 | 1.641.3200.50 | 1.661.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 24–32 | 8 | 50 | 50 | 1.611.4000.50 | 1.641.4000.50 | 1.661.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 9 | 51 | 57 | 1.611.5000.50 | 1.641.5000.50 | |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 10 | 52 | 64 / 68 | 1.611.6300.50 | 1.641.6300.50 | |
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 26 | 14 | 1.611.0700.01 | 1.641.0700.01 | 1.661.0700.01 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 28 | 17 | 1.611.0900.01 | 1.641.0900.01 | 1.661.0900.01 |
| PG 11 | 6–10 | 6 | 30 | 20 | 1.611.1100.01 | 1.641.1100.01 | 1.661.1100.01 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6 | 33 | 22 | 1.611.1300.01 | 1.641.1300.01 | 1.661.1300.01 |
| PG 16 | 10–14 | 6 | 33 | 24 | 1.611.1600.01 | 1.641.1600.01 | 1.661.1600.01 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 37 | 30 | 1.611.2100.01 | 1.641.2100.01 | 1.661.2100.01 |
| PG 29 | 20–25 | 8 | 43 | 40 | 1.611.2900.01 | 1.641.2900.01 | 1.661.2900.01 |
| PG 36 | 24–32 | 8 | 50 | 50 | 1.611.3600.01 | 1.641.3600.01 | 1.661.3600.01 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 51 | 57 | 1.611.4200.01 | 1.641.4200.01 | 1.661.4200.01 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 52 | 64 | 1.611.4800.01 | 1.641.4800.01 | 1.661.4800.01 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 28 | 17 / 19 | 1.611.3800.70 | 1.641.3800.70 | 1.661.3800.70 |
| NPT 1/2" | 7–12 | 13 | 33 | 22 / 24 | 1.611.1200.70 | 1.641.1200.70 | 1.661.1200.70 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 13 | 37 | 30 | 1.611.3400.70 | 1.641.3400.70 | 1.661.3400.70 |
| NPT 1" | 20–25 | 19 | 43 | 40 | 1.611.1000.70 | 1.641.1000.70 | |

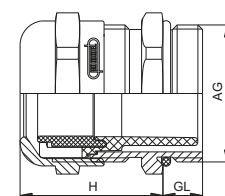
HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

Metr., PG



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |

// INOX 1.4404 na zapytanie



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-INOX-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-INOX-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C |
|------------|------------------|-------|------|------------------|--|--|--|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.612.1200.50 | 1.642.1200.50 | 1.662.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.612.1200.51 | 1.642.1200.51 | 1.662.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 6 | 22 | 22 | 1.612.1600.50 | 1.642.1600.50 | 1.662.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 6 | 22 | 22 | 1.612.1600.51 | 1.642.1600.51 | 1.662.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 23 | 24 | 1.612.2000.50 | 1.642.2000.50 | 1.662.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 23 | 24 | 1.612.2000.51 | 1.642.2000.51 | 1.662.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.612.2500.50 | 1.642.2500.50 | 1.662.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.612.2500.51 | 1.642.2500.51 | 1.662.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 20–25 | 8 | 29 | 41 | 1.612.3200.50 | 1.642.3200.50 | 1.662.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 29 | 41 | 1.612.3200.51 | 1.642.3200.51 | 1.662.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.612.4000.50 | 1.642.4000.50 | 1.662.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.612.4000.51 | 1.642.4000.51 | 1.662.4000.51 |
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.612.0700.01 | 1.642.0700.01 | 1.662.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.612.0700.15 | 1.642.0700.15 | 1.662.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.612.0900.01 | 1.642.0900.01 | 1.662.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.612.0900.15 | 1.642.0900.15 | 1.662.0900.15 |
| PG 11 | 5–10 | 6 | 22 | 22 | 1.612.1100.01 | 1.642.1100.01 | 1.662.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 22 | 1.612.1100.15 | 1.642.1100.15 | 1.662.1100.15 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6 | 24 | 22 | 1.612.1300.01 | 1.642.1300.01 | 1.662.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6 | 24 | 22 | 1.612.1300.15 | 1.642.1300.15 | 1.662.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6 | 23 | 24 | 1.612.1600.01 | 1.642.1600.01 | 1.662.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6 | 23 | 24 | 1.612.1600.15 | 1.642.1600.15 | 1.662.1600.15 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.612.2100.01 | 1.642.2100.01 | 1.662.2100.01 |
| PG 21 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.612.2100.15 | 1.642.2100.15 | 1.662.2100.15 |
| PG 29 | 20–25 | 8 | 29 | 41 | 1.612.2900.01 | 1.642.2900.01 | 1.662.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 41 | 1.612.2900.15 | 1.642.2900.15 | 1.662.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.612.3600.01 | 1.642.3600.01 | 1.662.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.612.3600.15 | 1.642.3600.15 | 1.662.3600.15 |

METALOWE DŁAWNICE KABLOWE Ex d

HSK-M-Ex d / HSK-M-PVDF-Ex d

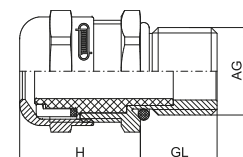
Metr.



| | |
|--|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Wkładka uszczelniająca / Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



II 2G 1D Ex d IIC



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-Ex d -60 °C – 105 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-Ex d -20 °C – 130 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|--|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 16 | 18,7 | 14 | 1.622.1200.50 | 1.634.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 16 | 18,7 | 14 | 1.622.1200.51 | 1.634.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 16 | 22 | 20 | 1.622.1600.50 | 1.634.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 16 | 22 | 20 | 1.622.1600.51 | 1.634.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 16 | 25 | 24 | 1.622.2000.50 | 1.634.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 16 | 25 | 24 | 1.622.2000.51 | 1.634.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 16 | 26,5 | 30 | 1.622.2500.50 | 1.634.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 16 | 26,5 | 30 | 1.622.2500.51 | 1.634.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 16 | 32 | 40 | 1.622.3200.50 | 1.634.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 14–20 | 16 | 32 | 40 | 1.622.3200.51 | 1.634.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 16 | 38,5 | 50 | 1.622.4000.50 | 1.634.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 16 | 38,5 | 50 | 1.622.4000.51 | 1.634.4000.51 |

HSK-M-Ex d / HSK-M-PVDF-Ex d

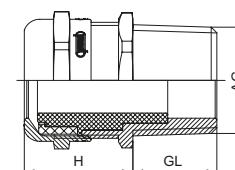
NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Wkładka uszczelniająca | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



II 2G 1D Ex d IIC



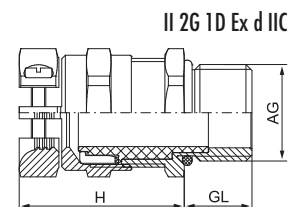
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-Ex d -60 °C – 105 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-Ex d -20 °C – 130 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|--|---|
| NPT 3/8" | 5–10 | 16 | 22 | 20 | 1.622.3800.70 | 1.634.3800.70 |
| NPT 3/8" | 3–7 | 16 | 22 | 20 | 1.622.3800.71 | 1.634.3800.71 |
| NPT 1/2" | 10–14 | 20 | 25 | 24 | 1.622.1200.70 | 1.634.1200.70 |
| NPT 1/2" | 7–12 | 20 | 25 | 24 | 1.622.1200.71 | 1.634.1200.71 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 20,5 | 26,5 | 30 | 1.622.3400.70 | 1.634.3400.70 |
| NPT 3/4" | 9–16 | 20,5 | 26,5 | 30 | 1.622.3400.71 | 1.634.3400.71 |
| NPT 1" | 18–25 | 25 | 32 | 40 | 1.622.1000.70 | 1.634.1000.70 |
| NPT 1" | 14–20 | 25 | 32 | 40 | 1.622.1000.71 | 1.634.1000.71 |
| NPT 1 1/4" | 22–32 | 26 | 38,5 | 50 | 1.622.5400.70 | 1.634.5400.70 |
| NPT 1 1/4" | 20–26 | 26 | 38,5 | 50 | 1.622.5400.71 | 1.634.5400.71 |
| NPT 1 1/2" | 22–32 | 26,5 | 38,5 | 50 | 1.622.6400.70 | 1.634.6400.70 |
| NPT 1 1/2" | 20–26 | 26,5 | 38,5 | 50 | 1.622.6400.71 | 1.634.6400.71 |

HSK-MZ-Ex d

Metr.



| | |
|--|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Wkładka uszczelniająca / Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |



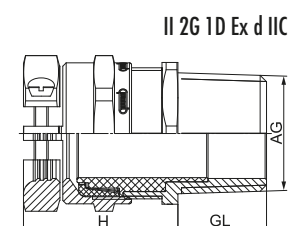
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-MZ-Ex d -60 °C – 105 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 16 | 26 | 14 | 1.628.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 16 | 30,2 | 20 | 1.628.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 16 | 34 | 24 | 1.628.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 16 | 37,8 | 30 | 1.628.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 16 | 44 | 40 | 1.628.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 16 | 51,5 | 50 | 1.628.4000.50 |

HSK-MZ-Ex d

NPT



| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Wkładka uszczelniająca | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-MZ-Ex d -60 °C – 105 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|
| NPT 3/8" | 5–10 | 16 | 30 | 20 | 1.628.3800.70 |
| NPT 1/2" | 10–14 | 20 | 33,6 | 24 | 1.628.1200.70 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 20,5 | 37,8 | 30 | 1.628.3400.70 |
| NPT 1" | 18–25 | 25 | 44 | 40 | 1.628.1000.70 |
| NPT 1 1/4" | 22–32 | 26 | 51,5 | 50 | 1.628.5400.70 |
| NPT 1 1/2" | 22–32 | 26,5 | 51,5 | 50 | 1.628.6400.70 |

METALOWE DŁAWNICE KABLOWE Ex d

HSK-INOX-Ex d / HSK-INOX-PVDF-Ex d

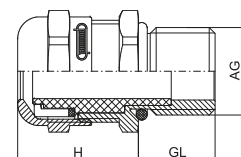
Metr.



| | |
|--|--|
| Materiał | INOX 1.4404 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Wkładka uszczelniająca / Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



II 2G 1D Ex d IIC



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-INOX-Ex d -60 °C – 105 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF-Ex d -20 °C – 130 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|--|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 16 | 19 | 14 | 1.632.1200.50 | 1.633.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 16 | 19 | 14 | 1.632.1200.51 | 1.633.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 16 | 22 | 20 | 1.632.1600.50 | 1.633.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 16 | 22 | 20 | 1.632.1600.51 | 1.633.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 16 | 25 | 24 | 1.632.2000.50 | 1.633.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 16 | 25 | 24 | 1.632.2000.51 | 1.633.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 16 | 26,5 | 30 | 1.632.2500.50 | 1.633.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 16 | 26,5 | 30 | 1.632.2500.51 | 1.633.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 16 | 32 | 40 | 1.632.3200.50 | 1.633.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 14–20 | 16 | 32 | 40 | 1.632.3200.51 | 1.633.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 16 | 38,5 | 50 | 1.632.4000.50 | 1.633.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 16 | 38,5 | 50 | 1.632.4000.51 | 1.633.4000.51 |

HSK-INOX-Ex d / HSK-INOX-PVDF-Ex d

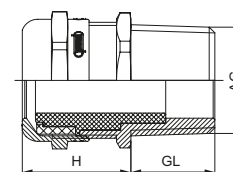
NPT



| | |
|---------------------------|--|
| Materiał | INOX 1.4404 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Wkładka uszczelniająca | FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF) |



II 2G 1D Ex d IIC



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-INOX-Ex d -60 °C – 105 °C | nr zamów. HSK-INOX-PVDF-Ex d -20 °C – 130 °C |
|----------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|--|
| NPT 3/8" | 5–10 | 16 | 22 | 20 | 1.632.3800.70 | 1.633.3800.70 |
| NPT 3/8" | 3–7 | 16 | 22 | 20 | 1.632.3800.71 | 1.633.3800.71 |
| NPT 1/2" | 10–14 | 20 | 25 | 24 | 1.632.1200.70 | 1.633.1200.70 |
| NPT 1/2" | 7–12 | 20 | 25 | 24 | 1.632.1200.71 | 1.633.1200.71 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 20,5 | 26,5 | 30 | 1.632.3400.70 | 1.633.3400.70 |
| NPT 3/4" | 9–16 | 20,5 | 26,5 | 30 | 1.632.3400.71 | 1.633.3400.71 |

DŁAWNICE KABLOWE EMC-Ex e

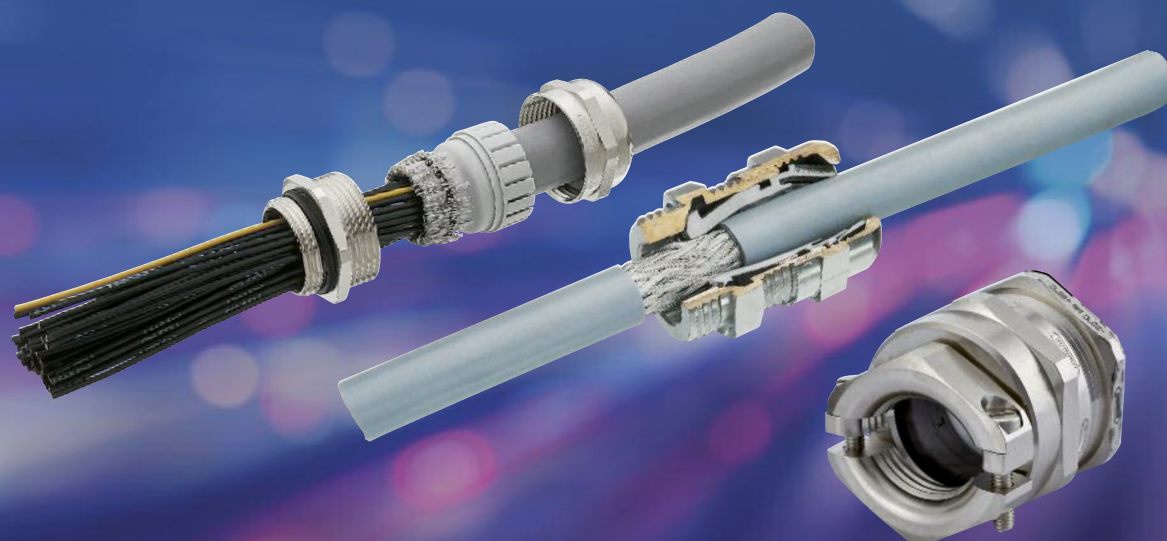


Pewna ochrona EMC oraz certyfikat Ex: Te warunki spełniają dławnice kablowe EMC-Ex e. Także tu HUMMEL oferuje szereg wariantów spełniających specjalne wymagania. Należą do nich dławnice kablowe do stosowania w wysokich temperaturach, pozwalające na bardzo prosty montaż i wersje ze stali szlachetnej.

W tym rozdziale znajdziesz:

- // HSK-M-EMC-Ex: dławnice kablowe o bardzo dobrej skuteczności ekranowania
- // HSK-M-EMC-D-Ex: prosty i szybki montaż połączony z maksymalną ochroną EMC
- // HSK-M-PVDF-EMC-Ex: połączenie skręcane zastosowań w szczególnie wysokich zakresach temperatur z przyłączem EMC i ochroną Ex
- // HSK-INOX-EMC-Ex: dławnice kablowe ze stali szlachetnej
- // HSK-MZ-EMC-Ex: połączenie skręcane z zabezpieczeniem przed dużymi siłami rozciągającymi oraz z ochroną EMC i Ex

HUMMEL dysponuje wieloletnimi doświadczeniami w zakresie obchodzenia się z komponentami do stref zagrożonych wybuchem. Jest to podstawa naszego dojrzałego asortymentu produktów do stref przeciwybuchowych, wykonanych z różnych materiałów i w różnych wariantach.



DŁAWNICE KABLOWE EMC-Ex e

HSK-M-EMC-D-Ex

Metr.



| | |
|--|---------------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | metalizowany poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C |



| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-EMC-D-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-EMC-D-Ex -60 °C – 95 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|---|
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 6 | 29 | 20 | 1.636.1600.50 | 1.637.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 31 | 24 | 1.636.2000.50 | 1.637.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 7 | 38 | 30 | 1.636.2500.50 | 1.637.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 8 | 43 | 40 | 1.636.3200.50 | 1.637.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 24–32 | 8 | 51 | 50 | 1.636.4000.50 | 1.637.4000.50 |

HSK-M-EMC-D-Ex

Metr. długie



| | |
|--|---------------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | metalizowany poliamid |
| Uszczelka kształtowa / Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C |



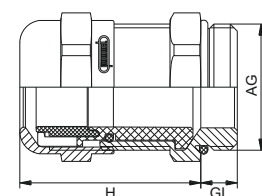
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-EMC-D-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-EMC-D-Ex -60 °C – 95 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|---------------------|---|---|
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 10 | 29 | 20 | 1.636.1600.30 | 1.637.1600.30 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 10 | 31 | 24 | 1.636.2000.30 | 1.637.2000.30 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 12 | 38 | 30 | 1.636.2500.30 | 1.637.2500.30 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 12 | 43 | 40 | 1.636.3200.30 | 1.637.3200.30 |
| M 40 x 1,5 | 24–32 | 15 | 51 | 50 | 1.636.4000.30 | 1.637.4000.30 |

HSK-M-EMC-D-Ex

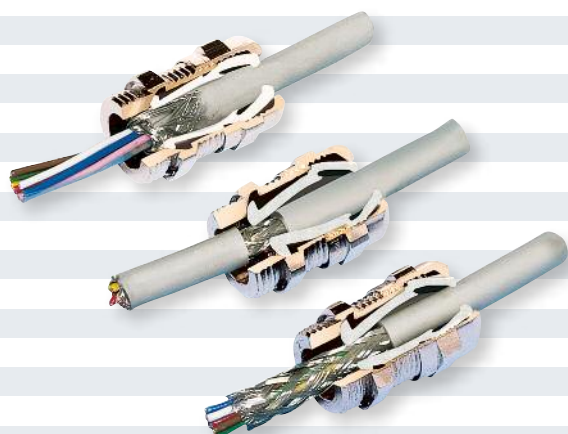
PG



| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | metalizowany poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C |

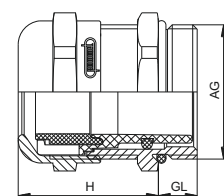


| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. HSK-M-EMC-D-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-EMC-D-Ex -60 °C – 95 °C |
|---------|---------------------|----------|---------|--------|---|---|
| PG 11 | 5–10 | 6 | 29 | 20 | 1.636.1100.01 | 1.637.1100.01 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6,5 | 31 | 22 | 1.636.1300.01 | 1.637.1300.01 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 32 | 24 | 1.636.1600.01 | 1.637.1600.01 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 38 | 30 | 1.636.2100.01 | 1.637.2100.01 |
| PG 29 | 18–25 | 8 | 43 | 40 | 1.636.2900.01 | 1.637.2900.01 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 48 | 50 | 1.636.3600.01 | 1.637.3600.01 |





| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C |



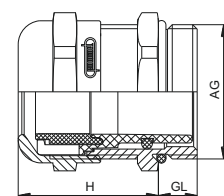
| AG | $\varnothing k$ mm | GL mm | H mm | \varnothing mm | nr zamów. HSK-M-EMC-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-EMC-Ex -60 °C – 95 °C |
|------------|-----------------------|----------|---------|---------------------|---|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.616.1200.50 | 1.646.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.616.1200.51 | 1.646.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 6 | 22 | 20 | 1.616.1600.50 | 1.646.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 6 | 22 | 20 | 1.616.1600.51 | 1.646.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 23 | 24 | 1.616.2000.50 | 1.646.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 23 | 24 | 1.616.2000.51 | 1.646.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 14–18 | 7 | 24 | 30 | 1.616.2500.50 | 1.646.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 10–16 | 7 | 24 | 30 | 1.616.2500.51 | 1.646.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 20–25 | 8 | 31 | 40 | 1.616.3200.50 | 1.646.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 31 | 40 | 1.616.3200.51 | 1.646.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 37 | 50 | 1.616.4000.50 | 1.646.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 37 | 50 | 1.616.4000.51 | 1.646.4000.51 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.616.5000.50 | 1.646.5000.50 |
| M 50 x 1,5 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.616.5000.51 | 1.646.5000.51 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 10 | 38 | 64/68 | 1.616.6300.50 | 1.646.6300.50 |
| M 63 x 1,5 | 29–35 | 10 | 38 | 64/68 | 1.616.6300.51 | 1.646.6300.51 |

HSK-M-EMC-Ex / HSK-M-EMC-PVDF-Ex

PG, NPT



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR / FKM |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF) |



| AG | ∅ _k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. HSK-M-EMC-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-EMC-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-PVDF-EMC-Ex -20 °C – 130 °C |
|----------|----------------------|----------|---------|---------|---|---|---|
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.616.0700.01 | 1.646.0700.01 | 1.666.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.616.0700.15 | 1.646.0700.15 | 1.666.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.616.0900.01 | 1.646.0900.01 | 1.666.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.616.0900.15 | 1.646.0900.15 | 1.666.0900.15 |
| PG 11 | 6–10 | 6 | 22 | 20 | 1.616.1100.01 | 1.646.1100.01 | 1.666.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 20 | 1.616.1100.15 | 1.646.1100.15 | 1.666.1100.15 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6,5 | 24 | 22 | 1.616.1300.01 | 1.646.1300.01 | 1.666.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6,5 | 24 | 22 | 1.616.1300.15 | 1.646.1300.15 | 1.666.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 23 | 24 | 1.616.1600.01 | 1.646.1600.01 | 1.666.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6,5 | 23 | 24 | 1.616.1600.15 | 1.646.1600.15 | 1.666.1600.15 |
| PG 21 | 14–18 | 7 | 24 | 30 | 1.616.2100.01 | 1.646.2100.01 | 1.666.2100.01 |
| PG 21 | 10–16 | 7 | 24 | 30 | 1.616.2100.15 | 1.646.2100.15 | 1.666.2100.15 |
| PG 29 | 20–25 | 8 | 29 | 40 | 1.616.2900.01 | 1.646.2900.01 | 1.666.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 40 | 1.616.2900.15 | 1.646.2900.15 | 1.666.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.616.3600.01 | 1.646.3600.01 | 1.666.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.616.3600.15 | 1.646.3600.15 | 1.666.3600.15 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 37 | 57 | 1.616.4200.01 | 1.646.4200.01 | 1.666.4200.01 |
| PG 42 | 25–31 | 9 | 37 | 57 | 1.616.4200.15 | 1.646.4200.15 | 1.666.4200.15 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 38 | 64 | 1.616.4800.01 | 1.646.4800.01 | 1.666.4800.01 |
| PG 48 | 29–35 | 10 | 38 | 64 | 1.616.4800.15 | 1.646.4800.15 | 1.666.4800.15 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 21 | 17/19 | 1.616.3800.70 | 1.646.3800.70 | 1.666.3800.70 |
| NPT 3/8" | 2–6 | 15 | 21 | 17/19 | 1.616.3800.71 | 1.646.3800.71 | 1.666.3800.71 |
| NPT 1/2" | 7–12 | 13 | 24 | 22/24 | 1.616.1200.70 | 1.646.1200.70 | 1.666.1200.70 |
| NPT 1/2" | 5–9 | 13 | 24 | 22/24 | 1.616.1200.71 | 1.646.1200.71 | 1.666.1200.71 |
| NPT 3/4" | 14–18 | 13 | 25 | 30 | 1.616.3400.70 | 1.646.3400.70 | 1.666.3400.70 |
| NPT 3/4" | 10–16 | 13 | 25 | 30 | 1.616.3400.71 | 1.646.3400.71 | 1.666.3400.71 |

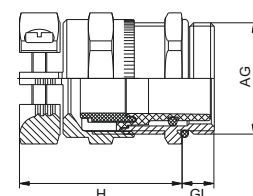
DŁAWNICE KABLOWE EMC-Ex e

HSK-MZ-EMC-Ex

Metr.



| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C |



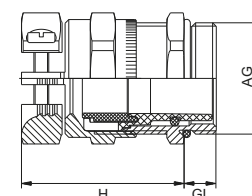
| AG | \varnothing mm | GL mm | H mm | mm | nr zamów. HSK-M-EMC-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-M-EMC-Ex -60 °C – 95 °C |
|------------|---------------------|----------|---------|--------|---|---|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 26 | 14 | 1.617.1200.50 | 1.647.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 6–10 | 6 | 29 | 20 | 1.617.1600.50 | 1.647.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 32 | 24 | 1.617.2000.50 | 1.647.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 14–18 | 7 | 35 | 30 | 1.617.2500.50 | 1.647.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 20–25 | 8 | 41 | 40 | 1.617.3200.50 | 1.647.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 24–32 | 8 | 48 | 50 | 1.617.4000.50 | 1.647.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 32–38 | 9 | 51 | 57 | 1.617.5000.50 | 1.647.5000.50 |
| M 50 x 1,5 | 28–31 | 9 | 51 | 57 | 1.617.5000.51 | 1.647.5000.51 |
| M 63 x 1,5 | 37–44 | 10 | 52 | 68 | 1.617.6300.50 | 1.647.6300.50 |
| M 63 x 1,5 | 32–35 | 10 | 52 | 68 | 1.617.6300.51 | 1.647.6300.51 |

HSK-MZ-EMC-Ex / HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex

PG, NPT



| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Wkładka zaciskowa | poliamid / PVDF |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C |



| AG | ∅k mm | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. HSK-MZ-EMC-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-MZ-EMC-Ex -60 °C – 95 °C | nr zamów. HSK-MZ-PVDF-EMC-Ex -20 °C – 130 °C |
|----------|----------|----------|---------|---------|--|--|--|
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 26 | 14 | 1.617.0700.01 | 1.647.0700.01 | 1.667.0700.01 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 28 | 17 | 1.617.0900.01 | 1.647.0900.01 | 1.667.0900.01 |
| PG 11 | 6–10 | 6 | 29 | 20 | 1.617.1100.01 | 1.647.1100.01 | 1.667.1100.01 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6,5 | 33 | 22 | 1.617.1300.01 | 1.647.1300.01 | 1.667.1300.01 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 32 | 24 | 1.617.1600.01 | 1.647.1600.01 | 1.667.1600.01 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 35 | 30 | 1.617.2100.01 | 1.647.2100.01 | 1.667.2100.01 |
| PG 29 | 20–25 | 8 | 41 | 40 | 1.617.2900.01 | 1.647.2900.01 | 1.667.2900.01 |
| PG 36 | 24–32 | 8 | 48 | 50 | 1.617.3600.01 | 1.647.3600.01 | 1.667.3600.01 |
| PG 42 | 32–38 | 9 | 51 | 57 | 1.617.4200.01 | 1.647.4200.01 | 1.667.4200.01 |
| PG 42 | 28–31 | 9 | 51 | 57 | 1.617.4200.15 | 1.647.4200.15 | 1.667.4200.15 |
| PG 48 | 37–44 | 10 | 51 | 64 | 1.617.4800.01 | 1.647.4800.01 | 1.667.4800.01 |
| PG 48 | 32–35 | 10 | 51 | 64 | 1.617.4800.15 | 1.647.4800.15 | 1.667.4800.15 |
| NPT 3/8" | 4–8 | 15 | 27 | 17/19 | 1.617.3800.70 | 1.647.3800.70 | 1.667.3800.70 |
| NPT 1/2" | 7–12 | 13 | 31 | 22/24 | 1.617.1200.70 | 1.647.1200.70 | 1.667.1200.70 |
| NPT 3/4" | 13–18 | 13 | 36 | 30 | 1.617.3400.70 | 1.647.3400.70 | 1.667.3400.70 |

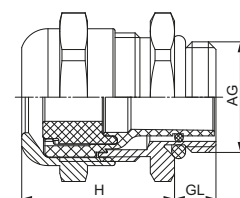
DŁAWNICE KABLOWE EMC-Ex e

HSK-INOX-EMC-Ex

Metr.



| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Wkładka zaciskowa | poliamid |
| Uszczelka kształtowa | NBR |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 95 °C |



| AG | Øk mm | GL mm | H mm | Ø mm | nr zamów. |
|------------|-------------------|----------|---------|------------------|---------------|
| M 12 x 1,5 | 3–6,5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.673.1200.50 |
| M 12 x 1,5 | 2–5 | 6,5 | 19 | 14 | 1.673.1200.51 |
| M 16 x 1,5 | 5–10 | 6 | 21 | 20 | 1.673.1600.50 |
| M 16 x 1,5 | 3–7 | 6 | 21 | 20 | 1.673.1600.51 |
| M 20 x 1,5 | 10–14 | 6 | 23 | 24 | 1.673.2000.50 |
| M 20 x 1,5 | 7–12 | 6 | 23 | 24 | 1.673.2000.51 |
| M 25 x 1,5 | 13–18 | 7 | 26 | 30 | 1.673.2500.50 |
| M 25 x 1,5 | 9–16 | 7 | 26 | 30 | 1.673.2500.51 |
| M 32 x 1,5 | 18–25 | 8 | 31 | 41 | 1.673.3200.50 |
| M 32 x 1,5 | 13–20 | 8 | 31 | 41 | 1.673.3200.51 |
| M 40 x 1,5 | 22–32 | 8 | 37 | 50 | 1.673.4000.50 |
| M 40 x 1,5 | 20–26 | 8 | 37 | 50 | 1.673.4000.51 |
| PG 7 | 3–6,5 | 5 | 19 | 14 | 1.673.0700.01 |
| PG 7 | 2–5 | 5 | 19 | 14 | 1.673.0700.15 |
| PG 9 | 4–8 | 6 | 21 | 17 | 1.673.0900.01 |
| PG 9 | 2–6 | 6 | 21 | 17 | 1.673.0900.15 |
| PG 11 | 5–10 | 6 | 22 | 22 | 1.673.1100.01 |
| PG 11 | 3–7 | 6 | 22 | 22 | 1.673.1100.15 |
| PG 13,5 | 7–12 | 6,5 | 24 | 22 | 1.673.1300.01 |
| PG 13,5 | 5–9 | 6,5 | 24 | 22 | 1.673.1300.15 |
| PG 16 | 10–14 | 6,5 | 23 | 24 | 1.673.1600.01 |
| PG 16 | 7–12 | 6,5 | 23 | 24 | 1.673.1600.15 |
| PG 21 | 13–18 | 7 | 24 | 30 | 1.673.2100.01 |
| PG 21 | 9–16 | 7 | 24 | 30 | 1.673.2100.15 |
| PG 29 | 18–25 | 8 | 29 | 41 | 1.673.2900.01 |
| PG 29 | 13–20 | 8 | 29 | 41 | 1.673.2900.15 |
| PG 36 | 22–32 | 8 | 35 | 50 | 1.673.3600.01 |
| PG 36 | 20–26 | 8 | 35 | 50 | 1.673.3600.15 |

OSPRZĘT I WYPOSAŻENIE Ex



Dławnice kablowe do stref zagrożonych wybuchem wymagają użycia wyposażenia dodatkowego dla takich stref. HUMMEL opracował szeroki wybór wyposażenia dodatkowego właśnie dla tego segmentu. To wyposażenie dodatkowe spełnia wszystkie wymagania dla stref Ex i posiada wszystkie konieczne i certyfikaty i dopuszczenia.

W tym rozdziale znajdziesz:

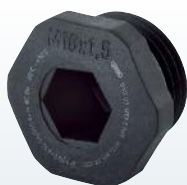
- // elementy wyposażenia dodatkowego z tworzyw sztucznych, miedzi i stali szlachetnej
- // zamknięcia i przeciwnakrętki z certyfikatem Ex
- // redukcje w różnych rozmiarach

Elementy wyposażenia dodatkowego są wykonane z różnych materiałów, w różnych wielkościach i z różnymi typami gwintów.

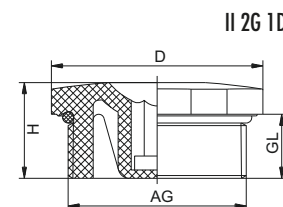


Zamknięcie V-Ex

Metr.



| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 90 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |

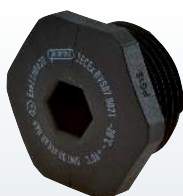


II 2G 1D

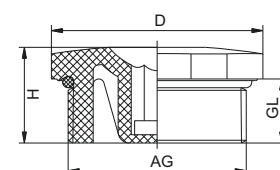
| AG | GL mm | H mm | D mm | | | nr zamów. |
|------------|----------|---------|---------|----|---|---------------|
| M 12 x 1,5 | 8,5 | 13 | 16,5 | 15 | 6 | 1.297.1201.50 |
| M 16 x 1,5 | 8,5 | 13 | 20,5 | 19 | 8 | 1.297.1601.50 |
| M 20 x 1,5 | 9 | 14,5 | 25,5 | 24 | 8 | 1.297.2001.50 |
| M 25 x 1,5 | 10,5 | 16 | 30,5 | 28 | 8 | 1.297.2501.50 |
| M 32 x 1,5 | 11,5 | 17,5 | 38 | 36 | 8 | 1.297.3201.50 |
| M 40 x 1,5 | 11,5 | 18 | 48 | 46 | 8 | 1.297.4001.50 |
| M 50 x 1,5 | 13,5 | 20 | 60 | 55 | 8 | 1.297.5001.50 |
| M 63 x 1,5 | 14,5 | 21 | 75 | 70 | 8 | 1.297.6301.50 |

Zamknięcie V-Ex

PG



| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Materiał | poliamid wzmocniony włóknem szklanym |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 90 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |



II 2G 1D

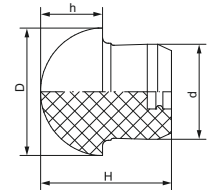
| AG | GL mm | H mm | D mm | | | nr zamów. |
|---------|----------|---------|---------|----|---|---------------|
| PG 7 | 8,5 | 13 | 16,5 | 15 | 6 | 1.297.0701.11 |
| PG 9 | 8,5 | 13 | 20,5 | 19 | 8 | 1.297.0901.11 |
| PG 11 | 9 | 14,5 | 25,5 | 24 | 8 | 1.297.1101.11 |
| PG 13,5 | 9 | 14,5 | 25,5 | 24 | 8 | 1.297.1301.11 |
| PG 16 | 10,5 | 16 | 30,5 | 28 | 8 | 1.297.1601.11 |
| PG 21 | 11,5 | 17,5 | 38 | 36 | 8 | 1.297.2101.11 |
| PG 29 | 11,5 | 18 | 48 | 46 | 8 | 1.297.2901.11 |
| PG 36 | 13,5 | 20 | 60 | 55 | 8 | 1.297.3601.11 |
| PG 42 | 13,5 | 20 | 65 | 60 | 8 | 1.297.4201.11 |
| PG 48 | 14,5 | 21 | 75 | 70 | 8 | 1.297.4801.11 |

Zamknięcie HSK-V-Ex

Metr., PG, NPT



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | elastomer |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 95 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |



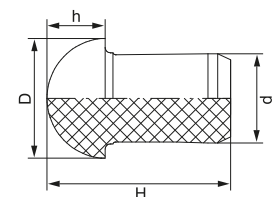
| pasujące do wielkości AG | | D mm | d mm | H mm | h mm | nr zamów. |
|--------------------------|------------------------------|------|------|------|------|---------------|
| PG 7 | M 12 x 1,5 | 9,5 | 6,3 | 11,5 | 4,5 | 1.296.0701.11 |
| PG 9 | M 16 x 1,5 NPT 3/8" | 11 | 7,8 | 13,5 | 5,5 | 1.296.0901.11 |
| PG 11 | M 16 x 1,5 | 13,5 | 9,8 | 14,5 | 5,5 | 1.296.1101.11 |
| PG 13,5 | M 20 x 1,5 NPT 1/2" | 16 | 11,8 | 18 | 8 | 1.296.1301.11 |
| PG 16 | M 20 x 1,5 NPT 1/2"/16 | 18,5 | 13,8 | 19 | 9 | 1.296.1601.11 |
| PG 21 | M 25 x 1,5 NPT 3/4" | 22 | 17,8 | 22 | 11 | 1.296.2101.11 |
| PG 29 | M 32 x 1,5 NPT 1" NPT 1 1/4" | 29 | 25 | 25 | 10 | 1.296.2901.11 |
| PG 36 | M 40 x 1,5 NPT 1 1/2" | 38 | 32 | 28 | 11 | 1.296.3601.11 |
| PG 42 | M 50 x 1,5 | 43 | 38 | 30 | 12 | 1.296.4201.11 |
| PG 48 | M 63 x 1,5 | 49 | 44 | 30 | 12 | 1.296.4801.11 |

Zamknięcie HSK-V-Ex MZ Wariant

Metr., PG, NPT



| | |
|---------------------------|-------------------|
| Materiał | elastomer |
| Temperatura ciągłej pracy | -40 °C – 95 °C |
| Kolory | czarny (RAL 9005) |



// To zamknięcie pasuje do wszystkich dławnic HSK z dodatkowym odciążeniem mechanicznym (z podwójnym pałąkiem)

| pasujące do wielkości AG | | D mm | d mm | H mm | h mm | nr zamów. |
|--------------------------|------------------------------|------|------|------|------|---------------|
| PG 7 | M 12 x 1,5 | 9,5 | 6,3 | 18 | 4,5 | 1.296.0701.61 |
| PG 9 | M 16 x 1,5 NPT 3/8" | 11 | 7,8 | 20,5 | 5,5 | 1.296.0901.61 |
| PG 11 | M 16 x 1,5 | 13,5 | 9,8 | 22 | 5,5 | 1.296.1101.61 |
| PG 13,5 | M 20 x 1,5 NPT 1/2" | 16 | 11,8 | 26,5 | 8 | 1.296.1301.61 |
| PG 16 | M 20 x 1,5 NPT 1/2"/16 | 18,5 | 13,8 | 28,4 | 9 | 1.296.1601.61 |
| PG 21 | M 25 x 1,5 NPT 3/4" | 22 | 17,8 | 32 | 11 | 1.296.2101.61 |
| PG 29 | M 32 x 1,5 NPT 1" NPT 1 1/4" | 29 | 25 | 35,5 | 10 | 1.296.2901.61 |
| PG 36 | M 40 x 1,5 NPT 1 1/2" | 38 | 32 | 39 | 11 | 1.296.3601.61 |

Zamknięcie V-Ms-Ex / V-Ms-FKM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex

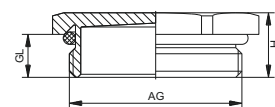
Metr.



| | |
|--|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| V-Ms-Ex Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| V-Ms-FKM-Ex Pierścień uszcz. typu „O” | FKM |
| V-Ms-VMQ-Ex Pierścień uszcz. typu „O” | VMQ |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ) |



II 2G 1D



| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-Ms-FKM-Ex -20 °C – 180 °C | nr zamów. V-Ms-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C |
|------------|----------|---------|----|--|---|---|
| M 12 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 14 | 1.197.1200.50 | 1.198.1200.50 | 1.199.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 6 | 9 | 19 | 1.197.1600.50 | 1.198.1600.50 | 1.199.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.197.2000.50 | 1.198.2000.50 | 1.199.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 10,5 | 30 | 1.197.2500.50 | 1.198.2500.50 | 1.199.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.197.3200.50 | 1.198.3200.50 | 1.199.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.197.4000.50 | 1.198.4000.50 | 1.199.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.197.5000.50 | 1.198.5000.50 | 1.199.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 10 | 16,5 | 70 | 1.197.6300.50 | 1.198.6300.50 | 1.199.6300.50 |

Zamknięcie V-Ms-Ex / V-Ms-FKM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex

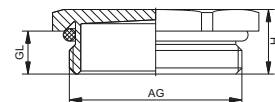
PG



| | |
|--|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| V-Ms-Ex Pierścień uszcz. typu „O” | NBR |
| V-Ms-FKM-Ex Pierścień uszcz. typu „O” | FKM |
| V-Ms-VMQ-Ex Pierścień uszcz. typu „O” | VMQ |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ) |



II 2G 1D



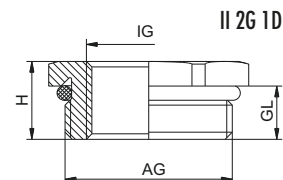
| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-Ms-FKM-Ex -20 °C – 180 °C | nr zamów. V-Ms-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C |
|---------|----------|---------|----|--|---|---|
| PG 7 | 5 | 8 | 14 | 1.197.0700.01 | 1.198.0700.01 | 1.199.0700.01 |
| PG 9 | 6 | 9 | 17 | 1.197.0900.01 | 1.198.0900.01 | 1.199.0900.01 |
| PG 11 | 6 | 9,5 | 20 | 1.197.1100.01 | 1.198.1100.01 | 1.199.1100.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 10 | 22 | 1.197.1300.01 | 1.198.1300.01 | 1.199.1300.01 |
| PG 16 | 6,5 | 10 | 24 | 1.197.1600.01 | 1.198.1600.01 | 1.199.1600.01 |
| PG 21 | 7 | 10,5 | 30 | 1.197.2100.01 | 1.198.2100.01 | 1.199.2100.01 |
| PG 29 | 8 | 12,5 | 41 | 1.197.2900.01 | 1.198.2900.01 | 1.199.2900.01 |
| PG 36 | 8 | 13 | 50 | 1.197.3600.01 | 1.198.3600.01 | 1.199.3600.01 |
| PG 42 | 9 | 15 | 58 | 1.197.4200.01 | 1.198.4200.01 | 1.199.4200.01 |
| PG 48 | 10 | 16,5 | 65 | 1.197.4800.01 | 1.198.4800.01 | 1.199.4800.01 |

Redukcja RSD-MS-Ex

Metr.



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ) |



| AG | IG | GL mm | | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|------------|----------|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 5 | 17 | 1.078.1612.50 | 1.079.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6 | 22 | 1.078.2012.50 | 1.079.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 6 | 22 | 1.078.2016.50 | 1.079.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 7 | 29 | 1.078.2516.50 | 1.079.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 7 | 29 | 1.078.2520.50 | 1.079.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 8 | 34 | 1.078.3216.50 | 1.079.3216.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 34 | 1.078.3220.50 | 1.079.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 34 | 1.078.3225.50 | 1.079.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 43 | 1.078.4020.50 | 1.079.4020.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 43 | 1.078.4025.50 | 1.079.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 8 | 43 | 1.078.4032.50 | 1.079.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 9 | 55 | 1.078.5025.50 | 1.079.5025.50 |

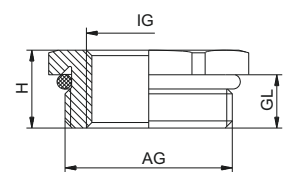
| AG | IG | GL mm | | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|------------|----------|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| M 50 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 9 | 55 | 1.078.5032.50 | 1.079.5032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 9 | 55 | 1.078.5040.50 | 1.079.5040.50 |
| M 63 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 10 | 65 | 1.078.6332.50 | 1.079.6332.50 |
| M 63 x 1,5 | M 40 x 1,5 | 10 | 65 | 1.078.6340.50 | 1.079.6340.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | 10 | 65 | 1.078.6350.50 | 1.079.6350.50 |

Redukcja RSD-MS-Ex

PG



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ) |



| AG | IG | GL mm | H mm | | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|---------|---------|----------|---------|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| PG 9 | PG 7 | 6 | 8,8 | 17 | 1.078.0907.01 | 1.079.0907.01 |
| PG 11 | PG 7 | 6 | 9 | 20 | 1.078.1107.01 | 1.079.1107.01 |
| PG 11 | PG 9 | 6 | 9 | 20 | 1.078.1109.01 | 1.079.1109.01 |
| PG 13,5 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.078.1309.01 | 1.079.1309.01 |
| PG 16 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.078.1609.01 | 1.079.1609.01 |
| PG 16 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.078.1611.01 | 1.079.1611.01 |
| PG 16 | PG 13,5 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.078.1613.01 | 1.079.1613.01 |
| PG 21 | PG 11 | 7 | 10,3 | 30 | 1.078.2111.01 | 1.079.2111.01 |
| PG 21 | PG 13,5 | 7 | 10,3 | 30 | 1.078.2113.01 | 1.079.2113.01 |
| PG 21 | PG 16 | 7 | 10,3 | 30 | 1.078.2116.01 | 1.079.2116.01 |
| PG 29 | PG 16 | 8 | 11,5 | 40 | 1.078.2916.01 | 1.079.2916.01 |
| PG 29 | PG 21 | 8 | 11,5 | 40 | 1.078.2921.01 | 1.079.2921.01 |

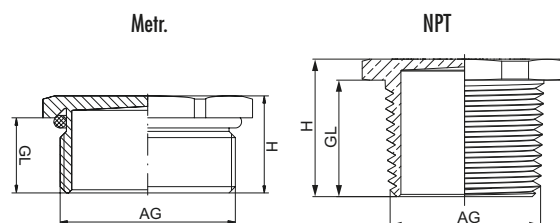
| AG | IG | GL mm | H mm | | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|-------|-------|----------|---------|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| PG 36 | PG 21 | 9 | 12,5 | 50 | 1.078.3621.01 | 1.079.3621.01 |
| PG 36 | PG 29 | 9 | 12,5 | 50 | 1.078.3629.01 | 1.079.3629.01 |
| PG 42 | PG 29 | 10 | 13,5 | 57 | 1.078.4229.01 | 1.079.4229.01 |
| PG 42 | PG 36 | 10 | 13,5 | 57 | 1.078.4236.01 | 1.079.4236.01 |
| PG 48 | PG 36 | 10 | 13,5 | 64 | 1.078.4836.01 | 1.079.4836.01 |
| PG 48 | PG 42 | 10 | 13,5 | 64 | 1.078.4842.01 | 1.079.4842.01 |



| | |
|----------------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ) |



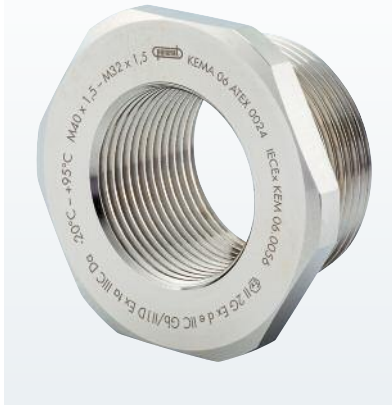
II 2G 1D



| AG | GL mm | H mm | | nr zamów. bez uszcz. „O” | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. FKM -20 °C – 180 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|----------|---------|----|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| M 12 x 1,5 | 16 | 21 | 14 | | 1.875.1200.50 | 1.876.1200.50 | 1.877.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 16 | 20 | 19 | | 1.875.1600.50 | 1.876.1600.50 | 1.877.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 16 | 19,5 | 22 | | 1.875.2000.50 | 1.876.2000.50 | 1.877.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 16 | 19,5 | 30 | | 1.875.2500.50 | 1.876.2500.50 | 1.877.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | | 1.875.3200.50 | 1.876.3200.50 | 1.877.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | | 1.875.4000.50 | 1.876.4000.50 | 1.877.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 16 | 22 | 55 | | 1.875.5000.50 | 1.876.5000.50 | 1.877.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 16 | 22,5 | 70 | | 1.875.6300.50 | 1.876.6300.50 | 1.877.6300.50 |
| NPT 3/8" | 16 | 20 | 16 | 1.877.3800.70 | | | |
| NPT 1/2" | 20 | 23,5 | 24 | 1.877.1200.70 | | | |
| NPT 3/4" | 20,5 | 24 | 30 | 1.877.3400.70 | | | |
| NPT 1" | 25 | 29,5 | 41 | 1.877.1000.70 | | | |
| NPT 1 1/4" | 26 | 31 | 46 | 1.877.5400.70 | | | |
| NPT 1 1/2" | 26,5 | 32,5 | 55 | 1.877.6400.70 | | | |

Redukcja RSD-MS-Ex d

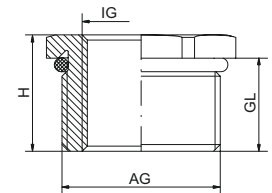
Metr.



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Dauergebrauchstemperatur | -20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ) |



II 2G 1D Ex d IIC



| AG | IG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|------------|----------|---------|----|------------------------------------|-------------------------------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 16 | 19 | 19 | 1.878.1612.50 | 1.879.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 16 | 19,5 | 22 | 1.878.2012.50 | 1.879.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 16 | 19,5 | 22 | 1.878.2016.50 | 1.879.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 16 | 19,5 | 30 | 1.878.2516.50 | 1.879.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 16 | 19,5 | 30 | 1.878.2520.50 | 1.879.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | 1.878.3216.50 | 1.879.3216.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | 1.878.3220.50 | 1.879.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | 1.878.3225.50 | 1.879.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | 1.878.4020.50 | 1.879.4020.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | 1.878.4025.50 | 1.879.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | 1.878.4032.50 | 1.879.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 16 | 21 | 55 | 1.878.5025.50 | 1.879.5025.50 |
| M 50 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 16 | 21 | 55 | 1.878.5032.50 | 1.879.5032.50 |

Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

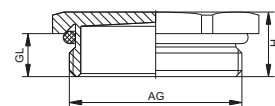
EXIOS

Zamknięcie V-INOX-Ex

Metr.



| | |
|---|---|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| V-INOX-Ex Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| V-INOX-FKM-Ex Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| V-INOX-VMQ-Ex Pierścień uszcz. typu „0” | VMQ |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ) |



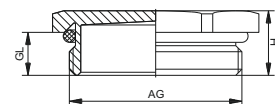
| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-INOX-FKM-Ex -20 °C – 180 °C | nr zamów. V-INOX-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C |
|------------|----------|---------|----|--|---|---|
| M 12 x 1,5 | 6,5 | 9,5 | 14 | 1.192.1200.50 | 1.193.1200.50 | 1.194.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 6 | 9 | 19 | 1.192.1600.50 | 1.193.1600.50 | 1.194.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 6 | 9,5 | 22 | 1.192.2000.50 | 1.193.2000.50 | 1.194.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 7 | 10,5 | 30 | 1.192.2500.50 | 1.193.2500.50 | 1.194.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 8 | 12,5 | 41 | 1.192.3200.50 | 1.193.3200.50 | 1.194.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 8 | 13 | 46 | 1.192.4000.50 | 1.193.4000.50 | 1.194.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 9 | 15 | 55 | 1.192.5000.50 | 1.193.5000.50 | 1.194.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 10 | 16,5 | 70 | 1.192.6300.50 | 1.193.6300.50 | 1.194.6300.50 |

Zamknięcie V-INOX-Ex

PG



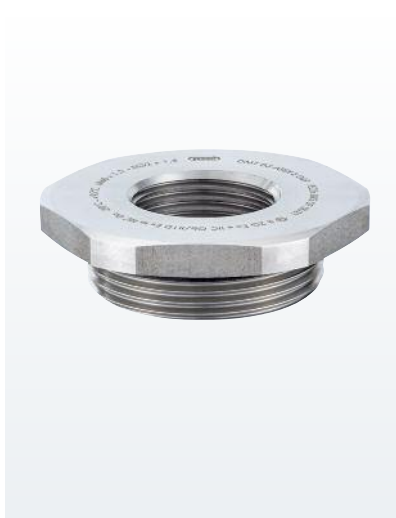
| | |
|---|---|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| V-INOX-Ex Pierścień uszcz. typu „0” | NBR |
| V-INOX-FKM-Ex Pierścień uszcz. typu „0” | FKM |
| V-INOX-VMQ-Ex Pierścień uszcz. typu „0” | VMQ |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ) |



| AG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C | nr zamów. V-INOX-FKM-Ex -20 °C – 180 °C | nr zamów. V-INOX-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C |
|---------|----------|---------|----|--|---|---|
| PG 7 | 5 | 8 | 14 | 1.192.0700.01 | 1.193.0700.01 | 1.194.0700.01 |
| PG 9 | 6 | 9 | 17 | 1.192.0900.01 | 1.193.0900.01 | 1.194.0900.01 |
| PG 11 | 6 | 9,5 | 20 | 1.192.1100.01 | 1.193.1100.01 | 1.194.1100.01 |
| PG 13,5 | 6,5 | 10 | 22 | 1.192.1300.01 | 1.193.1300.01 | 1.194.1300.01 |
| PG 16 | 6,5 | 10 | 24 | 1.192.1600.01 | 1.193.1600.01 | 1.194.1600.01 |
| PG 21 | 7 | 10,5 | 30 | 1.192.2100.01 | 1.193.2100.01 | 1.194.2100.01 |
| PG 29 | 8 | 12,5 | 41 | 1.192.2900.01 | 1.193.2900.01 | 1.194.2900.01 |
| PG 36 | 8 | 13 | 50 | 1.192.3600.01 | 1.193.3600.01 | 1.194.3600.01 |
| PG 42 | 9 | 15 | 58 | 1.192.4200.01 | 1.193.4200.01 | 1.194.4200.01 |
| PG 48 | 10 | 16,5 | 65 | 1.192.4800.01 | 1.193.4800.01 | 1.194.4800.01 |

Redukcja RSD-INOX-Ex

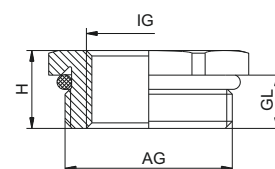
Metr.



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ) |



II 2G 1D



| AG | IG | GL mm | H mm | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|------------|----------|---------|------------------------------------|-------------------------------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 5 | 19 | 1.098.1612.50 | 1.099.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 6 | 22 | 1.098.2012.50 | 1.099.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 6 | 22 | 1.098.2016.50 | 1.099.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 7 | 30 | 1.098.2516.50 | 1.099.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 7 | 30 | 1.098.2520.50 | 1.099.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 8 | 41 | 1.098.3216.50 | 1.099.3216.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 41 | 1.098.3220.50 | 1.099.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 41 | 1.098.3225.50 | 1.099.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 8 | 46 | 1.098.4020.50 | 1.099.4020.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 8 | 46 | 1.098.4025.50 | 1.099.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 8 | 46 | 1.098.4032.50 | 1.099.4032.50 |
| M 50 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 9 | 55 | 1.098.5025.50 | 1.099.5025.50 |
| M 50 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 9 | 55 | 1.098.5032.50 | 1.099.5032.50 |
| M 63 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 10 | 65 | 1.098.6332.50 | 1.099.6332.50 |
| M 63 x 1,5 | M 50 x 1,5 | 10 | 65 | 1.098.6350.50 | 1.099.6350.50 |

Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

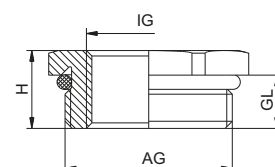
EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | INOX 1.4305 |
| Pierścień uszcz. typu „0” | NBR / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ) |



| AG | IG | GL mm | H mm | ⌀ mm | nr zamów. | |
|---------|---------|----------|---------|---------|-----------------------|------------------------|
| | | | | | NBR -20 °C – 95 °C | VMQ -60 °C – 180 °C |
| PG 9 | PG 7 | 6 | 8,8 | 17 | 1.098.0907.01 | 1.099.0907.01 |
| PG 11 | PG 7 | 6 | 9 | 20 | 1.098.1107.01 | 1.099.1107.01 |
| PG 11 | PG 9 | 6 | 9 | 20 | 1.098.1109.01 | 1.099.1109.01 |
| PG 13,5 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.098.1309.01 | 1.099.1309.01 |
| PG 13,5 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 22 | 1.098.1311.01 | 1.099.1311.01 |
| PG 16 | PG 9 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.098.1609.01 | 1.099.1609.01 |
| PG 16 | PG 11 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.098.1611.01 | 1.099.1611.01 |
| PG 16 | PG 13,5 | 6,5 | 9,5 | 24 | 1.098.1613.01 | 1.099.1613.01 |
| PG 21 | PG 11 | 7 | 10,3 | 30 | 1.098.2111.01 | 1.099.2111.01 |
| PG 21 | PG 13,5 | 7 | 10,3 | 30 | 1.098.2113.01 | 1.099.2113.01 |
| PG 21 | PG 16 | 7 | 10,3 | 30 | 1.098.2116.01 | 1.099.2116.01 |
| PG 29 | PG 16 | 8 | 11,5 | 40 | 1.098.2916.01 | 1.099.2916.01 |
| PG 29 | PG 21 | 8 | 11,5 | 40 | 1.098.2921.01 | 1.099.2921.01 |
| PG 36 | PG 21 | 9 | 12,5 | 50 | 1.098.3621.01 | 1.099.3621.01 |
| PG 36 | PG 29 | 9 | 12,5 | 50 | 1.098.3629.01 | 1.099.3629.01 |
| PG 42 | PG 29 | 10 | 13,5 | 57 | 1.098.4229.01 | 1.099.4229.01 |
| PG 42 | PG 36 | 10 | 13,5 | 57 | 1.098.4236.01 | 1.099.4236.01 |
| PG 48 | PG 36 | 10 | 13,5 | 64 | 1.098.4836.01 | 1.099.4836.01 |
| PG 48 | PG 42 | 10 | 13,5 | 64 | 1.098.4842.01 | 1.099.4842.01 |

Zamknięcie V-INOX-Ex d

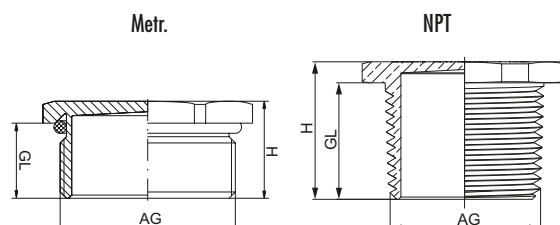
Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | INOX 1.4404 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM / VMQ |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ) |



II 2G 1D Ex d IIC



| AG | GL mm | H mm | | nr zamów. bez uszcz. „O” samouszczelniający | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. FKM -20 °C – 180 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|----------|---------|----|---|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| M 12 x 1,5 | 16 | 19 | 14 | | 1.895.1200.50 | 1.896.1200.50 | 1.897.1200.50 |
| M 16 x 1,5 | 16 | 19 | 19 | | 1.895.1600.50 | 1.896.1600.50 | 1.897.1600.50 |
| M 20 x 1,5 | 16 | 19,5 | 22 | | 1.895.2000.50 | 1.896.2000.50 | 1.897.2000.50 |
| M 25 x 1,5 | 16 | 19,5 | 30 | | 1.895.2500.50 | 1.896.2500.50 | 1.897.2500.50 |
| M 32 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | | 1.895.3200.50 | 1.896.3200.50 | 1.897.3200.50 |
| M 40 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | | 1.895.4000.50 | 1.896.4000.50 | 1.897.4000.50 |
| M 50 x 1,5 | 16 | 22 | 55 | | 1.895.5000.50 | 1.896.5000.50 | 1.897.5000.50 |
| M 63 x 1,5 | 16 | 22,5 | 70 | | 1.895.6300.50 | 1.896.6300.50 | 1.897.6300.50 |
| NPT 3/8" | 16 | 20 | 19 | 1.897.3800.70 | | | |
| NPT 1/2" | 20 | 23,5 | 24 | 1.897.1200.70 | | | |
| NPT 3/4" | 20,5 | 24 | 30 | 1.897.3400.70 | | | |
| NPT 1" | 25 | 29,5 | 41 | 1.897.1000.70 | | | |
| NPT 1 1/4" | 26 | 31 | 46 | 1.897.5400.70 | | | |
| NPT 1 1/2" | 26,5 | 32,5 | 55 | 1.897.6400.70 | | | |

Tworzywa sztuczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

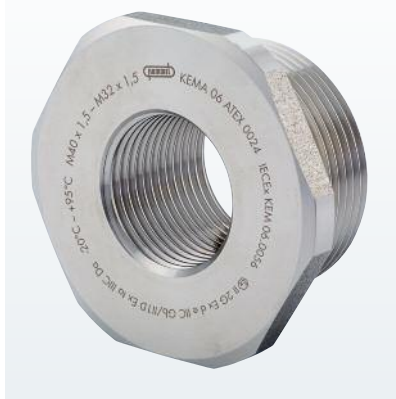
Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

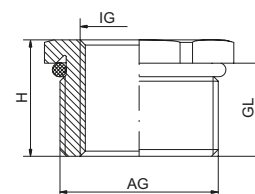
EXIOS



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | INOX 1.4404 |
| Pierścień uszcz. typu „O” | NBR / FKM |
| Stopień ochrony | IP 68 – 10 bar / IP 69K |
| Temperatura ciągłej pracy | -20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ) |



II 2G 1D Ex d IIC



| AG | IG | GL mm | H mm | mm | nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C | nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C |
|------------|------------|----------|---------|--------|------------------------------------|-------------------------------------|
| M 16 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 16 | 19 | 19 | 1.898.1612.50 | 1.899.1612.50 |
| M 20 x 1,5 | M 12 x 1,5 | 16 | 19,5 | 22 | 1.898.2012.50 | 1.899.2012.50 |
| M 20 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 16 | 19,5 | 22 | 1.898.2016.50 | 1.899.2016.50 |
| M 25 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 16 | 19,5 | 30 | 1.898.2516.50 | 1.899.2516.50 |
| M 25 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 16 | 19,5 | 30 | 1.898.2520.50 | 1.899.2520.50 |
| M 32 x 1,5 | M 16 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | 1.898.3216.50 | 1.899.3216.50 |
| M 32 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | 1.898.3220.50 | 1.899.3220.50 |
| M 32 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 16 | 20,5 | 41 | 1.898.3225.50 | 1.899.3225.50 |
| M 40 x 1,5 | M 20 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | 1.898.4020.50 | 1.899.4020.50 |
| M 40 x 1,5 | M 25 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | 1.898.4025.50 | 1.899.4025.50 |
| M 40 x 1,5 | M 32 x 1,5 | 16 | 21 | 46 | 1.898.4032.50 | 1.899.4032.50 |

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH



Dławnice kablowe ze wszystkimi typowymi gwintami łączącymi są przeznaczone do stosowania w elektrycznych środkach produkcji w obszarach zagrożonych wybuchem w grupie urządzeń I, II i III. Dławnice kablowe z certyfikatami Ex d, Ex e i /lub Ex ta są przeznaczone do użytkowania we wszystkich obszarach zagrożonych wybuchem, jeżeli stawiane są wysokie wymagania co do niezawodności, mechanicznego obciążenia i szczelności, np. w marynarce, na platformach wiertniczych, w instalacjach przesyłowych gazu, w rafineriach i przemyśle chemicznym.

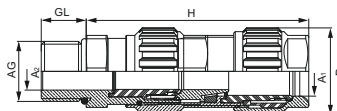
- // **EXIOS+ STANDARD** Nowe dławnice kablowe EXIOS HUMMEL High-End do kabli zbrojonych do obszarów niebezpiecznych z certyfikatami według najnowszych norm IECEx i ATEX, z możliwością stosowania w obszarach Ex e, Ex d i Ex ta
- // **EXIOS+ MZ** Dławnica kablowa High End z dodatkowym przejściem siły rozciągającej i bez ruchów skrętnych w zbrojeniu i w żyłach. Do zbrojonych kabli w obszarach zagrożonych wybuchem z certyfikatem według najnowszych norm IECEx i ATEX, wkład do obszarów Ex e, Ex d i Ex ta.
- // **EXIOS+ BARRIER** Dławnice kablowe High-End uszczelnione epoksydową masą do kabli zbrojonych do obszarów niebezpiecznych z certyfikatami według najnowszych norm IECEx i ATEX, z możliwością stosowania w obszarach Ex e, Ex d i Ex ta do kabli niezbrojonych do obszarów Ex e i Ex d
- // **EXIOS+ A2F**
- // Osprzęt i wyposażenie





| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | mosiądz |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Zbrojenie | metalowe zbrojenie, ekran |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |

// Stal nierdzewna na zapytanie



| AG | wielkość | Ø | | GL | H max. | Ø | D | zbrojenie Ø mm | | | nr zamów. |
|------------|----------|-----------|-----------|------|--------|----|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| | | A1 | A2 | | | | | pierścień zaciskowy 1 | pierścień zaciskowy 2 | pierścień zaciskowy opcjonalnie | |
| M 16 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 3-8,1 | 16 | 69,5 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.1600.50 |
| M 20 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 3-8,1 | 16 | 69,5 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.2000.50 |
| M 20 x1,5 | 20-2 | 9-16 | 6-12 | 16 | 74,3 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.2000.51 |
| M 20 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 9-14 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.605.2000.52 |
| M 25 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 9-14 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.605.2500.51 |
| M 25 x1,5 | 25 | 16,9-26 | 12,5-20,5 | 16 | 91 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.605.2500.50 |
| M 32 x1,5 | 32 | 22-33 | 16,9-26 | 16 | 96 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.3200.50 |
| M 40 x1,5 | 40 | 28-41 | 22-33 | 16 | 107 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.4000.50 |
| M 50 x1,5 | 50 | 36-52,6 | 28,9-44,4 | 16 | 131,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.5000.50 |
| M 63 x1,5 | 63 | 46-65,3 | 39,9-56,3 | 16 | 144,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.6300.50 |
| M 75 x1,5 | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 16 | 154 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.7500.50 |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-12 | 3-8,1 | 16 | 69,5 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.3800.70 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-16 | 6-12 | 20 | 74,3 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.1200.70 |
| NPT 1/2" | 20-3 | 12,5-20,5 | 9-14 | 20 | 80,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.605.1200.71 |
| NPT 3/4" | 25 | 16,9-26 | 12,5-20,5 | 20,5 | 91 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.605.3400.70 |
| NPT 1" | 32 | 22-33 | 16,9-26 | 25 | 96 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.1000.70 |
| NPT 1 1/4" | 40 | 28-41 | 22-33 | 26 | 107 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.5400.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-41 | 22-33 | 26,5 | 107 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.6400.70 |
| NPT 2" | 50 | 36-52,6 | 28,9-44,4 | 27 | 131,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.2000.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 46-65,3 | 39,9-56,3 | 40 | 144,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.5200.70 |
| NPT 3" | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 41,5 | 154 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.3000.70 |

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

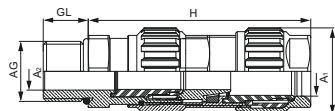
EXIOS⁺ STANDARD

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Zbrojenie | metalowe zbrojenie, ekran |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |

// Stal nierdzewna na zapytanie



| AG | wielkość | Ø | | GL | H max. | Ø | D | zbrojenie Ø mm | | | nr zamów. |
|------------|----------|-----------|-----------|------|--------|----|-----|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| | | A1 | A2 | | | | | pierścień zaciskowy 1 | pierścień zaciskowy 2 | pierścień zaciskowy opcjonalnie | |
| M 16 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 3-8,1 | 16 | 69,5 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.1603.50 |
| M 20 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 3-8,1 | 16 | 69,5 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.2003.50 |
| M 20 x1,5 | 20-2 | 9-16 | 6-12 | 16 | 74,3 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.2003.51 |
| M 20 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 9-14 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.605.2003.52 |
| M 25 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 9-14 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.605.2503.51 |
| M 25 x1,5 | 25 | 16,9-26 | 12,5-20,5 | 16 | 91 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.605.2503.50 |
| M 32 x1,5 | 32 | 22-33 | 16,9-26 | 16 | 96 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.3203.50 |
| M 40 x1,5 | 40 | 28-41 | 22-33 | 16 | 107 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.4003.50 |
| M 50 x1,5 | 50 | 36-52,6 | 28,9-44,4 | 16 | 131,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.5003.50 |
| M 63 x1,5 | 63 | 46-65,3 | 39,9-56,3 | 16 | 144,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.6303.50 |
| M 75 x1,5 | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 16 | 154 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.7503.50 |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-12 | 3-8,1 | 16 | 69,5 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.3803.70 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-16 | 6-12 | 20 | 74,3 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.605.1203.70 |
| NPT 1/2" | 20-3 | 12,5-20,5 | 9-14 | 20 | 80,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.605.1203.71 |
| NPT 3/4" | 25 | 16,9-26 | 12,5-20,5 | 20,5 | 91 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.605.3403.70 |
| NPT 1" | 32 | 22-33 | 16,9-26 | 25 | 96 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.1003.70 |
| NPT 1 1/4" | 40 | 28-41 | 22-33 | 26 | 107 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.5403.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-41 | 22-33 | 26,5 | 107 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.605.6403.70 |
| NPT 2" | 50 | 36-52,6 | 28,9-44,4 | 27 | 131,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.2003.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 46-65,3 | 39,9-56,3 | 40 | 144,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.5203.70 |
| NPT 3" | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 41,5 | 154 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.605.3003.70 |

Tworzywo sztywne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

EXIOS⁺MZ

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | mosiądz |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Zbrojenie | metalowe zbrojenie, ekran |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |

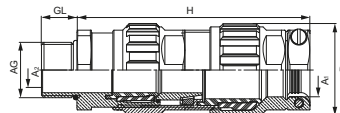
// Stal nierdzewna na zapytanie


ATEX^{Ex} BVS 10 ATEX E 062 X

Ex II 2G Ex de IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

IECEx IECEx BVS 10.0078X

EAC RU C-DE.AA87.B.01078

SP 12.2557737X


| AG | wielkość | ∅ | | GL mm | H max. mm | R mm | D mm | zbrojenie ∅ mm | | | nr zamów. |
|------------|----------|-----------|-----------|----------|--------------|---------|---------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|
| | | A1 mm | A2 mm | | | | | pierścień zaciskowy 1 | pierścień zaciskowy 2 | pierścień zaciskowy optional | |
| M 16 x1,5 | 20-1 | 6-11 | 3-8,1 | 16 | 79 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.675.1600.50 |
| M 20 x1,5 | 20-1 | 6-11 | 3-8,1 | 16 | 79 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.675.2000.50 |
| M 20 x1,5 | 20-2 | 9-13 | 6-12 | 16 | 83,8 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.675.2000.51 |
| M 20 x1,5 | 20-3 | 12,5-17,5 | 9-14 | 16 | 91,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.675.2000.52 |
| M 25 x1,5 | 20-3 | 12,5-17,5 | 9-14 | 16 | 91,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.675.2500.51 |
| M 25 x1,5 | 25 | 16,9-24 | 12,5-20,5 | 16 | 105,7 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.675.2500.50 |
| M 32 x1,5 | 32 | 22-32,5 | 16,9-26 | 16 | 107 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.675.3200.50 |
| M 40 x1,5 | 40 | 28-41 | 22-33 | 16 | 120 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.675.4000.50 |
| M 50 x1,5 | 50 | 36-39,5 | 28,9-44,4 | 16 | 144,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.675.5000.50 |
| M 63 x1,5 | 63 | 46-64 | 39,9-56,3 | 16 | 157,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.675.6300.50 |
| M 75 x1,5 | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 16 | 167 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.675.7500.50 |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-11 | 3-8,1 | 16 | 79 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.675.3800.70 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-13 | 6-12 | 20 | 83,8 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.675.1200.70 |
| NPT 1/2" | 20-3 | 12,5-17,5 | 9-14 | 20 | 91,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.675.1200.71 |
| NPT 3/4" | 25 | 16,9-24 | 12,5-20,5 | 20,5 | 105,7 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.675.3400.70 |
| NPT 1" | 32 | 22-32,5 | 16,9-26 | 25 | 107 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.675.1000.70 |
| NPT 1 1/4" | 40 | 28-39,5 | 22-33 | 26 | 120 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.675.5400.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-39,5 | 22-33 | 26,5 | 120 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.675.6400.70 |
| NPT 2" | 50 | 36-49 | 28,9-44,4 | 27 | 144,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.675.2000.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 46-64 | 39,9-56,3 | 40 | 157,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.675.5200.70 |
| NPT 3" | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 41,5 | 167 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.675.3000.70 |

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

EXIOS⁺MZ

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Zbrojenie | metalowe zbrojenie, ekran |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |

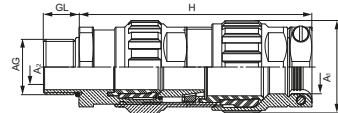
// Stal nierdzewna na zapytanie


ATEX^{Ex} BVS 10 ATEX E 062 X

Ex II 2G Ex de IIC Gb
II 1D Ex ta IIIC Da

IECEx IECEx BVS 10.0078X

EAC RU C-DE.AA87.B.01078

SP 12.2557737X


| AG | wielkość | ∅ | | GL | H max. | R | D | zbrojenie ∅ mm | | | nr zamów. |
|------------|----------|-----------|-----------|------|--------|----|-----|-----------------------|-----------------------|------------------------------|---------------|
| | | A1 | A2 | | | | | pierścień zaciskowy 1 | pierścień zaciskowy 2 | pierścień zaciskowy optional | |
| M 16 x1,5 | 20-1 | 6-11 | 3-8,1 | 16 | 79 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.625.1603.50 |
| M 20 x1,5 | 20-1 | 6-11 | 3-8,1 | 16 | 79 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.625.2003.50 |
| M 20 x1,5 | 20-2 | 9-13 | 6-12 | 16 | 83,8 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.625.2003.51 |
| M 20 x1,5 | 20-3 | 12,5-17,5 | 9-14 | 16 | 91,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.625.2003.52 |
| M 25 x1,5 | 20-3 | 12,5-17,5 | 9-14 | 16 | 91,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.625.2503.51 |
| M 25 x1,5 | 25 | 16,9-24 | 12,5-20,5 | 16 | 105,7 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.625.2503.50 |
| M 32 x1,5 | 32 | 22-32,5 | 16,9-26 | 16 | 107 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.625.3203.50 |
| M 40 x1,5 | 40 | 28-41 | 22-33 | 16 | 120 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.625.4003.50 |
| M 50 x1,5 | 50 | 36-39,5 | 28,9-44,4 | 16 | 144,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.625.5003.50 |
| M 63 x1,5 | 63 | 46-64 | 39,9-56,3 | 16 | 157,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.625.6303.50 |
| M 75 x1,5 | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 16 | 167 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.625.7503.50 |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-11 | 3-8,1 | 16 | 79 | 22 | 27 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.625.3803.70 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-13 | 6-12 | 20 | 83,8 | 24 | 29 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | | 1.625.1203.70 |
| NPT 1/2" | 20-3 | 12,5-17,5 | 9-14 | 20 | 91,5 | 30 | 35 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | | 1.625.1203.71 |
| NPT 3/4" | 25 | 16,9-24 | 12,5-20,5 | 20,5 | 105,7 | 36 | 42 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 0,7-1,4 | 1.625.3403.70 |
| NPT 1" | 32 | 22-32,5 | 16,9-26 | 25 | 107 | 46 | 52 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.625.1003.70 |
| NPT 1 1/4" | 40 | 28-39,5 | 22-33 | 26 | 120 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.625.5403.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-39,5 | 22-33 | 26,5 | 120 | 55 | 64 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 0,7-1,4 | 1.625.6403.70 |
| NPT 2" | 50 | 36-49 | 28,9-44,4 | 27 | 144,5 | 65 | 73 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.625.2003.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 46-64 | 39,9-56,3 | 40 | 157,5 | 80 | 90 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.625.5203.70 |
| NPT 3" | 75 | 57-78 | 50,5-68,2 | 41,5 | 167 | 95 | 107 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1,0-2,0 | 1.625.3003.70 |

Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMCEx

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

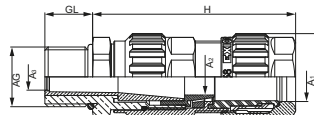
EXIOS⁺ BARRIER

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Materiał | mosiądz |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Zbrojenie | metalowe zbrojenie, ekran |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 85 °C |

// Stal nierdzewna na zapytanie



| AG | wielkość | Ø | | | GL | H max. | Ø | D | Max. No. cores | zbrojenie Ø mm | | nr zamów. |
|------------|----------|-----------|-------|-------|------|--------|----|-----|----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| | | A1 mm | A2 mm | A3 mm | | | | | | pięściń zaciskowy 1 | pięściń zaciskowy 2 | |
| M 16 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 8,2 | 7,9 | 16 | 68,5 | 22 | 27 | 8 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.1600.50 |
| M 20 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 8,2 | 7,9 | 16 | 68,5 | 22 | 27 | 8 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.2000.51 |
| M 20 x1,5 | 20-2 | 9-16 | 12 | 8,8 | 16 | 74,3 | 24 | 29 | 10 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.2000.52 |
| M 20 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 14 | 11,5 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 15 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | 1.606.2500.51 |
| M 25 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 14 | 11,5 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 15 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | 1.606.2500.50 |
| M 25 x1,5 | 25 | 16,9-26 | 20 | 16,4 | 16 | 91 | 36 | 42 | 25 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 1.606.3200.50 |
| M 32 x1,5 | 32 | 22-32,5 | 26 | 21,4 | 16 | 96 | 46 | 52 | 45 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.4000.50 |
| M 40 x1,5 | 40 | 28-41 | 33,2 | 27,6 | 16 | 107 | 55 | 64 | 70 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.5000.50 |
| M 50 x1,5 | 50 | 36-52,6 | 44,2 | 37,5 | 16 | 131,5 | 65 | 73 | 85 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.6300.50 |
| M 63 x1,5 | 63 | 46-65,3 | 56,2 | 47,3 | 16 | 144,5 | 80 | 90 | 120 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.7500.50 |
| M 75 x1,5 | 75 | 57-78 | 68,2 | 58,0 | 16 | 154 | 95 | 107 | 150 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.3800.70 |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-12 | 8,2 | 7,9 | 16 | 64 | 22 | 27 | 8 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.1200.71 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-12 | 12 | 8,8 | 20 | 68 | 24 | 29 | 10 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.1200.71 |
| NPT 1/2" | 20-3 | 12,5-20,5 | 14 | 11,5 | 20 | 73 | 30 | 35 | 15 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | 1.606.3400.70 |
| NPT 3/4" | 25 | 16,9-26 | 20 | 16,4 | 20,5 | 81,3 | 36 | 42 | 25 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 1.606.1000.70 |
| NPT 1" | 32 | 22-32,5 | 26 | 21,4 | 25 | 85,5 | 46 | 52 | 45 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.5400.70 |
| NPT 1 1/4" | 40 | 28-41 | 33,2 | 27,6 | 26 | 94,4 | 55 | 64 | 70 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.6400.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-41 | 33,2 | 27,6 | 26,5 | 94,4 | 55 | 64 | 70 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.2000.70 |
| NPT 2" | 50 | 36-52,6 | 44,2 | 37,5 | 27 | 116,3 | 65 | 73 | 85 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.5200.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 46-65,3 | 56,2 | 47,3 | 40 | 127,6 | 80 | 90 | 120 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.3000.70 |
| NPT 3" | 75 | 57-78 | 68,2 | 58,0 | 41,5 | 136,5 | 95 | 107 | 150 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | |

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

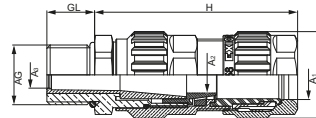
EXIOS⁺ BARRIER

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|---|
| Materiał | mosiądz niklowany |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Zbrojenie | metalowe zbrojenie, ekran |
| Compound | Epoksydowa masa dwuskładnikowa do ugniatania. |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 85 °C |

// Stal nierdzewna na zapytanie



| AG | wielkość | Ø | | | GL | H max. | Ø | D | Max. No. cores | zbrojenie Ø mm | | nr zamów. |
|------------|----------|-----------|------|------|------|--------|----|-----|----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| | | A1 | A2 | A3 | | | | | | piersiń zaciskowy 1 | piersiń zaciskowy 2 | |
| M 16 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 8,2 | 7,9 | 16 | 68,5 | 22 | 27 | 8 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.1603.50 |
| M 20 x1,5 | 20-1 | 6-12 | 8,2 | 7,9 | 16 | 68,5 | 22 | 27 | 8 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.2003.50 |
| M 20 x1,5 | 20-2 | 9-16 | 12 | 8,8 | 16 | 74,3 | 24 | 29 | 10 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.2003.51 |
| M 20 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 14 | 11,5 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 15 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | 1.606.2003.52 |
| M 25 x1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 14 | 11,5 | 16 | 80,5 | 30 | 35 | 15 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | 1.606.2503.51 |
| M 25 x1,5 | 25 | 16,9-26 | 20 | 16,4 | 16 | 91 | 36 | 42 | 25 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 1.606.2503.50 |
| M 32 x1,5 | 32 | 22-32,5 | 26 | 21,4 | 16 | 96 | 46 | 52 | 45 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.3203.50 |
| M 40 x1,5 | 40 | 28-41 | 33,2 | 27,6 | 16 | 107 | 55 | 64 | 70 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.4003.50 |
| M 50 x1,5 | 50 | 36-52,6 | 44,2 | 37,5 | 16 | 131,5 | 65 | 73 | 85 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.5003.50 |
| M 63 x1,5 | 63 | 46-65,3 | 56,2 | 47,3 | 16 | 144,5 | 80 | 90 | 120 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.6303.50 |
| M 75 x1,5 | 75 | 57-78 | 68,2 | 58,0 | 16 | 154 | 95 | 107 | 150 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.7503.50 |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-12 | 8,2 | 7,9 | 16 | 64 | 22 | 27 | 8 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.3803.70 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-12 | 12 | 8,8 | 20 | 68 | 24 | 29 | 10 | 0-0,7 | 0,7-1,25 | 1.606.1203.70 |
| NPT 1/2" | 20-3 | 12,5-20,5 | 14 | 11,5 | 20 | 73 | 30 | 35 | 15 | 0-0,7 | 0,7-1,4 | 1.606.1203.71 |
| NPT 3/4" | 25 | 16,9-26 | 20 | 16,4 | 20,5 | 81,3 | 36 | 42 | 25 | 0-0,7 | 0,9-1,6 | 1.606.3403.70 |
| NPT 1" | 32 | 22-32,5 | 26 | 21,4 | 25 | 85,5 | 46 | 52 | 45 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.1003.70 |
| NPT 1 1/4" | 40 | 28-41 | 33,2 | 27,6 | 26 | 94,4 | 55 | 64 | 70 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.5403.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-41 | 33,2 | 27,6 | 26,5 | 94,4 | 55 | 64 | 70 | 0-0,7 | 1,3-2,0 | 1.606.6403.70 |
| NPT 2" | 50 | 36-52,6 | 44,2 | 37,5 | 27 | 116,3 | 65 | 73 | 85 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.2003.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 46-65,3 | 56,2 | 47,3 | 40 | 127,6 | 80 | 90 | 120 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.5203.70 |
| NPT 3" | 75 | 57-78 | 68,2 | 58,0 | 41,5 | 136,5 | 95 | 107 | 150 | 0-1,0 | 1,5-2,5 | 1.606.3003.70 |

Tworzywo szluczne

Metal

EMC

Spec. zastosowania, DIN

Osprzęt i wyposażenie

Ex

EMC-Ex

Osprzęt i wyposażenie Ex

EXIOS

DŁAWNICE KABLOWE EXIOS DO OBSZARÓW NIEBEZPIECZNYCH

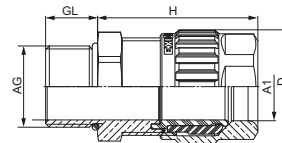
EXIOS⁺ A2F

Metr., NPT



| | |
|---------------------------|------------------------|
| Materiał | mosiądz |
| Uszczelka | Silikon, VMQ |
| Wkładka zaciskowa | PA 6 |
| Stopień ochrony | IP 66, 67 i 68 (5 bar) |
| Temperatura ciągłej pracy | -60 °C – 105 °C |

// Stal nierdzewna na zapytanie



| AG | wielkość | \varnothing A1 mm | GL mm | H max. mm | \varnothing mm | D mm | nr zamów. | nr zamów. vernickelt |
|------------|----------|---------------------------|----------|--------------|---------------------|---------|---------------|-------------------------|
| M 16 x 1,5 | 20-1 | 6-12 | 16 | 36,5 | 22 | 27 | 1.608.1600.50 | 1.608.1603.50 |
| M 20 x 1,5 | 20-1 | 6-12 | 16 | 36,5 | 22 | 27 | 1.608.2000.50 | 1.608.2003.50 |
| M 20 x 1,5 | 20-2 | 9-16 | 16 | 41 | 24 | 29 | 1.608.2000.51 | 1.608.2003.51 |
| M 25 x 1,5 | 20-3 | 12,5-20,5 | 16 | 48 | 30 | 35 | 1.608.2500.50 | 1.608.2503.50 |
| M 32 x 1,5 | 25 | 16,9-26 | 16 | 48,5 | 36 | 42 | 1.608.3200.50 | 1.608.3203.50 |
| M 40 x 1,5 | 32 | 22-33 | 16 | 54 | 46 | 52 | 1.608.4000.50 | 1.608.4003.50 |
| M 50 x 1,5 | 40 | 28-41 | 16 | 60 | 55 | 64 | 1.608.5000.50 | 1.608.5003.50 |
| M 63 x 1,5 | 50 | 40-52,6 | 16 | 67 | 65 | 73 | 1.608.6300.50 | 1.608.6303.50 |
| M 75 x 1,5 | 63 | 51-65,3 | 16 | 72 | 80 | 90 | 1.608.7500.50 | 1.608.7503.50 |
| | | | | | | | | |
| NPT 3/8" | 20-1 | 6-12 | 16 | 35,6 | 22 | 27 | 1.608.3800.70 | 1.608.3803.70 |
| NPT 1/2" | 20-1 | 6-12 | 20 | 35,6 | 22/24 | 27 | 1.608.1200.70 | 1.608.1203.70 |
| NPT 1/2" | 20-2 | 9-16 | 20 | 39,7 | 24 | 29 | 1.608.1200.71 | 1.608.1203.71 |
| NPT 3/4" | 20-3 | 12,5-20,5 | 20,5 | 47,5 | 30 | 35 | 1.608.3400.70 | 1.608.3403.70 |
| NPT 1" | 25 | 16,9-26 | 25 | 47,8 | 36 | 42 | 1.608.1000.70 | 1.608.1003.70 |
| NPT 1 1/4" | 32 | 22-33 | 26 | 51,1 | 46 | 52 | 1.608.5400.70 | 1.608.5403.70 |
| NPT 1 1/2" | 40 | 28-41 | 26,5 | 56,8 | 55 | 64 | 1.608.6400.70 | 1.608.6403.70 |
| NPT 2" | 50 | 40-52,6 | 27 | 65,4 | 65 | 73 | 1.608.2000.70 | 1.608.2003.70 |
| NPT 2 1/2" | 63 | 51-61 | 40 | 70,3 | 80 | 90 | 1.608.5200.70 | 1.608.5203.70 |
| NPT 3" | 75 | 62-78 | 41,5 | 76,2 | 95 | 107 | 1.608.3000.70 | 1.608.3003.70 |

Pierścienie uszczelniające gwint

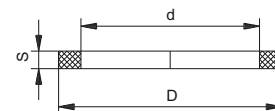
Metr., NPT



Pierścień GFK uszczelniający gwint łączący

Materiał Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym

Temperatura ciągłej pracy -60 °C – 105 °C



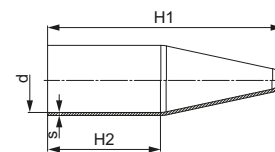
| Pasujące do wielkości AG | D | d | S | nr zamów. |
|--------------------------|------|------|-----|---------------|
| M 16 | 24 | 16,1 | 1,5 | 1.326.1600.50 |
| M 20 | 28,5 | 20,5 | 1,5 | 1.326.2000.50 |
| M 25 | 36,5 | 25,5 | 1,6 | 1.326.2500.50 |
| M 32 | 42,5 | 32,5 | 1,6 | 1.326.3200.50 |
| M 40 | 51,5 | 40 | 1,5 | 1.326.4000.50 |
| M 50 | 61,5 | 51 | 1,6 | 1.326.5000.50 |
| M 63 | 76 | 63,5 | 1,6 | 1.326.6300.50 |
| M 75 | 87,5 | 75,5 | 1,8 | 1.326.7500.50 |

| Pasujące do wielkości AG | D | d | S | nr zamów. |
|--------------------------|-------|------|-----|---------------|
| 3/8" | 25,5 | 17,5 | 1,5 | 1.326.3800.70 |
| 1/2" | 30 | 22 | 1,5 | 1.326.1200.70 |
| 3/4" | 33,5 | 26,5 | 1,5 | 1.326.3400.70 |
| 1" | 42,5 | 34 | 1,6 | 1.326.1000.70 |
| 1 1/4" | 52 | 42,5 | 1,6 | 1.326.5400.70 |
| 1 1/2" | 58,7 | 50 | 1,5 | 1.326.6400.70 |
| 2" | 69,5 | 60,8 | 1,6 | 1.326.2000.70 |
| 2 1/2" | 83 | 73,8 | 1,5 | 1.326.5200.70 |
| 3" | 114,5 | 91,5 | 1,8 | 1.326.3000.70 |

Zatyczka



Materiał PVC



| Pasujące do wielkości | H1 mm | H2 mm | d mm | nr zamów. |
|-----------------------|-------|-------|------|---------------|
| 20 – 1 | 115 | 60 | 26 | 1.802.2000.50 |
| 20 – 2 | 125 | 70 | 28 | 1.802.2000.51 |
| 20 – 3 | 130 | 65 | 34 | 1.802.2000.52 |
| 25 | 160 | 90 | 42 | 1.802.2500.50 |
| 32 | 165 | 95 | 51 | 1.802.3200.50 |
| 40 | 200 | 110 | 63 | 1.802.4000.50 |
| 50 | 210 | 115 | 72 | 1.802.5000.50 |
| 63 | 245 | 140 | 88 | 1.802.6300.50 |
| 75 | 245 | 140 | 108 | 1.802.7500.50 |

Nakładka uziemiająca

Metr., NPT

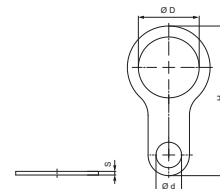


Materiał

mosiądz



RoHS



| wielkość | D | d | s | H | nr zamów. |
|----------|------|------|-----|-------|---------------|
| M 16 | 16 | 6,5 | 1,5 | 50,5 | 1.022.1600.50 |
| M 20 | 21 | 7 | 1,5 | 54 | 1.022.2000.50 |
| M 25 | 25,5 | 10,5 | 1,5 | 61,5 | 1.022.2500.50 |
| M 32 | 33,5 | 12,5 | 1,5 | 77 | 1.022.3200.50 |
| M 40 | 40,5 | 13,5 | 1,5 | 86,5 | 1.022.4000.50 |
| M 50 | 51 | 13,5 | 1,5 | 111 | 1.022.5000.50 |
| M 63 | 64 | 1,5 | 1,5 | 128,5 | 1.022.6300.50 |
| M 75 | 75,5 | 13 | 1,5 | 138 | 1.022.7500.50 |

| wielkość | D | d | s | H | nr zamów. |
|----------|------|------|-----|-------|---------------|
| 1/2" | 21,5 | 7 | 1,6 | 53,5 | 1.022.1200.70 |
| 3/4" | 27 | 10,5 | 1,6 | 61,5 | 1.022.3400.70 |
| 1" | 35 | 12,5 | 1,6 | 73 | 1.022.1000.70 |
| 1 1/4" | 43,5 | 13,5 | 1,6 | 87 | 1.022.5400.70 |
| 1 1/2" | 51 | 12,5 | 1,6 | 112 | 1.022.6400.70 |
| 2" | 61 | 13,5 | 1,6 | 125,5 | 1.022.2000.70 |
| 2 1/2" | 76 | 13,5 | 1,6 | 138 | 1.022.5200.70 |

Tarcza zębata

Metr., NPT

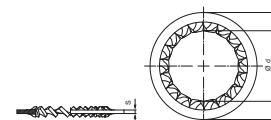


Materiał

INOX 1.4401



RoHS



| wielkość | D | d | s | nr zamów. |
|----------|-------|------|-----|---------------|
| M 16 | 26,5 | 17 | 1,5 | 1.329.1600.50 |
| M 20 | 33,5 | 21,5 | 1,5 | 1.329.2000.50 |
| M 25 | 39 | 26 | 1,5 | 1.329.2500.50 |
| M 32 | 48 | 30,5 | 1,5 | 1.329.3200.50 |
| M 40 | 59,5 | 40,5 | 1,5 | 1.329.4000.50 |
| M 50 | 71 | 51,5 | 1,5 | 1.329.5000.50 |
| M 63 | 87 | 64 | 1,5 | 1.329.6300.50 |
| M 75 | 102,5 | 76,5 | 1,5 | 1.329.7500.50 |

| wielkość | D | d | s | nr zamów. |
|----------|-------|------|-----|---------------|
| 3/8" | 30 | 19,5 | 1,5 | 1.329.3800.70 |
| 1/2" | 39 | 23,5 | 1,5 | 1.329.1200.70 |
| 3/4" | 42 | 29,5 | 1,5 | 1.329.3400.70 |
| 1" | 49,5 | 35 | 1,5 | 1.329.1000.70 |
| 1 1/4" | 59,5 | 44 | 1,5 | 1.329.5400.70 |
| 1 1/2" | 71 | 51,5 | 1,5 | 1.329.6400.70 |
| 2" | 86,6 | 61,5 | 1,5 | 1.329.2000.70 |
| 2 1/2" | 102,5 | 76,5 | 1,5 | 1.329.5200.70 |

Dopuszczenia dławnic kablowych HSK-*/ -znak pozwolenia 40042698, 40012033, 40042701

| str. katalogu | artykuł | nr zamów. | zakres temperatur | dopuszcz. G (gazy) | dopuszcz. D (pyły) | badanie typu WE |
|------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 133 | RSD-MS-Ex | 1.078.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 133 | RSD-MS-Ex | 1.079.* | -60°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 137 | RSD-INOX-Ex | 1.098.* | -20°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 137 | RSD-INOX-Ex | 1.099.* | -60°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 136 | V-INOX-Ex | 1.192.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 136 | V-INOX-FKM-Ex | 1.193.* | -20°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 136 | V-INOX-VMQ-Ex | 1.194.* | -60°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 132 | V-MS-Ex | 1.197.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 132 | V-MS-FKM-Ex | 1.198.* | -20°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 132 | V-MS-VMQ-Ex | 1.199.* | -60°C-180°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 108 | HSK-K-MZ-Ex | 1.215.* | -20°C-70°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 104-105 | HSK-K-Ex-Active | 1.292.* | -20°C-85°C | x | x | BVS 14 ATEX E 025 X |
| 131 | HSK-V-Ex / HSK-V-Ex Mz | 1.296.* | -20°C-95°C | x | x | BVS 03 ATEX E 298 X |
| 130 | V-Ex | 1.297.* | -20°C-90°C | x | x | DMT 03 ATEX E 049 |
| 142-143 | EXIOS Standard | 1.605.* | -60°C-105°C | x | x | BVS 10 ATEX E 062 X |
| 146-147 | EXIOS Barrier | 1.606.* | -60°C-85°C | x | x | Sira 11 ATEX 1110 X |
| 148 | EXIOS AZF | 1.608.* | -60°C-105°C | x | x | DEKRA 12 ATEX 0139 X |
| 110-113, 124-125 | HSK-M-Ex / EMC-Ex | 1.610.* / 1.616.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 051 X |
| 116, 126-127 | HSK-MZ-Ex / EMC-Ex | 1.611.* / 1.617.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 051 X |
| 117 | HSK-INOX-Ex | 1.612.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 051 X |
| 118 | HSK-M-Ex d | 1.622.* | -60°C-105°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6968 X |
| 119 | HSK-MZ-Ex d | 1.628.* | -60°C-105°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6968 X |
| 120 | HSK-INOX-Ex d | 1.632.* | -60°C-105°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6968 X |
| 120 | HSK-INOX-PVDF-Ex d | 1.633.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6968 X |
| 118 | HSK-M-PVDF-Ex d | 1.634.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6968 X |
| 122-123 | HSK-M-EMC-D-Ex | 1.636.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 051 X |
| 122-123 | HSK-M-EMC-D-Ex | 1.637.* | -60°C-95°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 110-113, 124-125 | HSK-M-Ex / EMC-Ex | 1.640.* / 1.646.* | -60°C-95°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 126-127 | HSK-MZ-EMC-Ex | 1.647.* | -60°C-95°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 117 | HSK-INOX-Ex | 1.642.* | -60°C-95°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 110-113 | HSK-M-PVDF-Ex | 1.660.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 116 | HSK-MZ-PVDF-Ex | 1.661.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 117 | HSK-INOX-PVDF-Ex | 1.662.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 125 | HSK-M-EMC-PVDF-Ex | 1.666.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 127 | HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex | 1.667.* | -20°C-130°C | x | x | KEMA 99 ATEX 6971 X |
| 114 | HSK-M-Multi-Ex | 1.687.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 051 X |
| 115 | HSK-M-Flaka-Ex | 1.689.* | -20°C-95°C | x | x | DMT 03 ATEX E 051 X |
| 134, 139 | V-MS-Ex d / INOX-Ex d | 1.875.* / 1.895.* | -20°C-95°C | x | x | KEMA 06 ATEX 0024 |
| 134, 139 | V-MS-Ex d / INOX-FKM-Ex d | 1.876.* / 1.896.* | -20°C-180°C | x | x | KEMA 06 ATEX 0024 |
| 134, 139 | V-MS-Ex d / INOX-VMQ-Ex d | 1.877.* / 1.897.* | -60°C-180°C | x | x | KEMA 06 ATEX 0024 |
| 135, 140 | RSD-MS-Ex d / INOX-Ex d | 1.878.* / 1.898.* | -20°C-95°C | x | x | KEMA 06 ATEX 0024 |
| 135, 140 | RSD-MS-Ex d / INOX-Ex d | 1.879.* / 1.899.* | -60°C-180°C | x | x | KEMA 06 ATEX 0024 |

Stopnie ochrony IP, EN 60529

| 1-sza cyfra | | 2-sza cyfra | | ochrona przed wodą | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| ochrona przed dotykiem | | ochrona przed ciałami obcymi | | brak ochrony | | | | | | | | | | | | | | | | |
| brak ochrony | | brak ochrony | | ochrona przed padającymi kroplami wody (kondensacją) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrona przed dotykiem dużą powierzchnią (grzbietem ręki) | | ochrona przed ciałami stałymi o $\varnothing > 50$ mm | | ochrona przed wodą kaplącą, jeżeli kąt jest nachylny do 15° | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrona przed dotykiem palcem | | ochrona przed ciałami stałymi o $\varnothing > 12,5$ mm | | ochrona przed wodą natryskową ze wszystkich stron, także, przy odchyleniu do 60° od pionu | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o $\varnothing > 2,5$ mm | | ochrona przed ciałami stałymi o $\varnothing > 2,5$ mm | | ochrona przed rozpryskami wody ze wszystkich stron | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o $\varnothing > 1$ mm | | ochrona przed ciałami stałymi o $\varnothing > 1$ mm | | ochrona przed strumieniem wody ze wszystkich stron | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o $\varnothing > 1$ mm | | ochrona przed zakłócającym odkładaniem się pyłów wewnątrz | | ochrona przed silnym strumieniem wody ze wszystkich stron | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o $\varnothing > 1$ mm | | pyłoszczelność | | ochrona przed przenikaniem wody podczas zamrażania | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ochrona przed przenikaniem wody podczas zanurzenia | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IP 0x | | IP 00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IP 1x | | IP 10 | IP 11 | IP 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | IP 2x | | IP 20 | IP 21 | IP 22 | IP 23 | | | | | | | | | | | | | |
| | | IP 3x | | IP 30 | IP 31 | IP 32 | IP 33 | IP 34 | | | | | | | | | | | | |
| | | IP 4x | | IP 40 | IP 41 | IP 42 | IP 43 | IP 44 | | | | | | | | | | | | |
| | | IP 5x | | IP 50 | | | | | IP 54 | IP 55 | | | | | | | | | | |
| | | IP 6x | | IP 60 | | | | | | IP 65 | IP 66 | IP 67 | IP 68 | | | | | | | |

Zastosowane skróty

| | |
|------|-------------------------|
| CR | chlorokauczuk |
| FKM | fluorokauczuk |
| Ms | mosiądz |
| NBR | kauczuk akrylonitrylowy |
| PA | poliamid |
| PE | polietylen |
| PP | polipropylen |
| PVC | polichlorek winylu, PCW |
| PVDF | polifluorek winylidenu |
| VMQ | silikon |

Wskazówki montażowe

Wkładki wielożyłowe: Średnica kabla nie może być mniejsza od średnicy otworu o więcej niż 20 %, maksymalnie różnica ta nie może przekroczyć 1 mm.

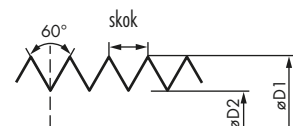
Wkładka kabla płaskiego: Długość i szerokość stosowanego kabla może być mniejsza co najwyżej 1 mm od podanego przez producenta obszaru zaciskowego. Kształty kabla i otworu muszą być zgodne (po bokach półokrągłe lub proste).

Klasy ochrony przeciwpożarowej według UL94:

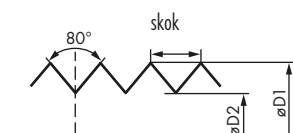
V0: samogasnący przez 10 sekund; bez płonących kropli, dalsze tlenie się po odsunięciu źródła ciepła maks. 30 sekund

V1: samogasnący przez 30 sekund; bez płonących kropli, dalsze tlenie się po odsunięciu źródła ciepła maks. 60 sekund

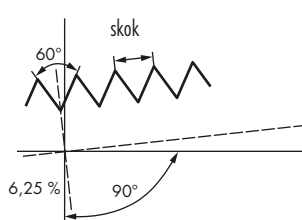
V2: samogasnący przez 30 sekund; płonące krople dozwolone

Wymiary gwintów metrycznych ISO


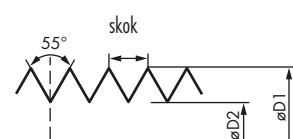
| wielkość | skok mm | Ø zewn. D1 mm | Ø rdzenia D2 mm | otwór przelotowy mm |
|------------|---------|---------------|-----------------|---------------------|
| M 12 x 1,5 | 1,5 | 12 | 10,38 | 12,2 |
| M 16 x 1,5 | 1,5 | 16 | 14,38 | 16,2 |
| M 20 x 1,5 | 1,5 | 20 | 18,38 | 20,2 |
| M 25 x 1,5 | 1,5 | 25 | 23,38 | 25,2 |
| M 32 x 1,5 | 1,5 | 32 | 30,38 | 32,2 |
| M 40 x 1,5 | 1,5 | 40 | 38,38 | 40,2 |
| M 50 x 1,5 | 1,5 | 50 | 48,38 | 50,2 |
| M 63 x 1,5 | 1,5 | 63 | 61,38 | 63,2 |

Wymiary gwintów PG


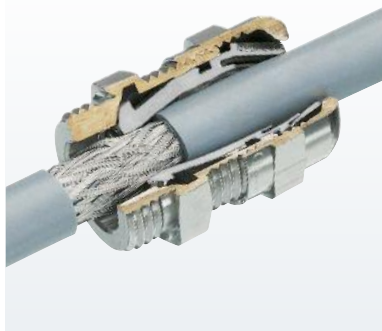
| wielkość | skok mm | Ø zewn. D1 mm | Ø rdzenia D2 mm | otwór przelotowy mm |
|----------|---------|---------------|-----------------|---------------------|
| PG 7 | 1,270 | 12,5 | 11,28 | 12,7 |
| PG 9 | 1,410 | 15,2 | 13,86 | 15,4 |
| PG 11 | 1,410 | 18,6 | 17,26 | 18,8 |
| PG 13,5 | 1,410 | 20,4 | 19,06 | 20,7 |
| PG 16 | 1,410 | 22,5 | 21,16 | 22,8 |
| PG 21 | 1,588 | 28,3 | 26,78 | 28,6 |
| PG 29 | 1,588 | 37,0 | 35,48 | 37,4 |
| PG 36 | 1,588 | 47,0 | 45,48 | 47,5 |
| PG 42 | 1,588 | 54,0 | 52,48 | 54,5 |
| PG 48 | 1,588 | 59,3 | 57,78 | 59,8 |

Wymiary gwintów NPT


| wielkość | skok mm | Ø zewn. mm | krotność gwintu n |
|------------|---------|------------|-------------------|
| 1/4" NPT | 1,411 | 13,716 | 18 |
| 3/8" NPT | 1,411 | 17,145 | 18 |
| 1/2" NPT | 1,814 | 21,336 | 14 |
| 3/4" NPT | 1,814 | 26,67 | 14 |
| 1" NPT | 2,208 | 33,4 | 11 1/2 |
| 1 1/4" NPT | 2,208 | 42,164 | 11 1/2 |
| 1 1/2" NPT | 2,208 | 48,26 | 11 1/2 |
| 2" NPT | 2,208 | 60,325 | 11 1/2 |
| 2 1/2" NPT | 3,175 | 73,025 | 8 |
| 3" NPT | 3,175 | 88,9 | 8 |
| 3 1/2" NPT | 3,175 | 101,6 | 8 |

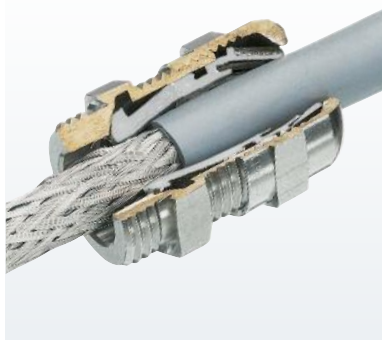
Wymiary gwintów rurowych


| wielkość | skok mm | Ø zewn. D1 mm | Ø rdzenia D2 mm | otwór przelotowy mm |
|----------|---------|---------------|-----------------|---------------------|
| G 1/4" | 1,337 | 13,157 | 11,445 | 13,4 |
| G 3/8" | 1,337 | 16,662 | 14,950 | 17,0 |
| G 1/2" | 1,814 | 20,955 | 18,631 | 21,3 |
| G 5/8" | 1,814 | 26,441 | 24,117 | 26,8 |
| G 1" | 2,309 | 33,249 | 30,291 | 33,7 |
| G 1 1/4" | 2,309 | 41,910 | 38,952 | 42,4 |
| G 1 1/2" | 2,309 | 47,803 | 44,845 | 48,3 |
| G 2" | 2,309 | 59,614 | 56,656 | 60,2 |
| G 2 1/2" | 2,309 | 75,184 | 72,226 | 75,7 |
| G 3" | 2,309 | 87,884 | 84,926 | 88,5 |
| G 3 1/2" | 2,309 | 100,330 | 97,372 | 101,0 |
| G 4" | 2,309 | 113,030 | 110,072 | 114,0 |



Wariant 1 – Przy dalszym prowadzeniu oplotu ekranującego i izolacji

- // Oplot ekranujący odstąpić na długości ok. 10 mm
- // Kabel wprowadzić w złączkę skręcana aż oplot ekranujący osiągnie pozycję styku
- // Zakręcić dławnicę kablową



Wariant 2 – Przy dalszym prowadzeniu oplotu ekranującego

- // Oplot ekranujący odizolować na odpowiedniej długości
- // Kabel wprowadzić w złączkę skręcana aż oplot ekranujący osiągnie pozycję styku
- // Zakręcić dławnicę kablową



Wariant 3 – Przy zakończeniu oplotu ekranującego w połączeniu skręcany

- // Usunąć stopniowo oplot ekranujący i izolację
- // W cienkich kablach oplot ekranujący można wywinąć na izolację
- // Kabel wprowadzić w złączkę skręcana aż oplot ekranujący osiągnie pozycję styku
- // Zakręcić dławnicę kablową



Krok 1

- // Kabel odizolować
- // Odstąpić opłot ekranujący



Krok 2

- // Kabel przeprowadzić przez nakrętkę złączkową
- // Kabel wprowadzić we wkładkę zaciskową
- // Opłot ekranujący wywinąć na wkładkę zaciskową
- // Opłot ekranujący musi zachodzić ok. 2 mm na pierścień samouszczelniający typu „O”



Krok 3

- // Wkładkę zaciskową zatknąć na króciec pośredni
- // Zmontować połączenie skręcane
- // Gotowe!

Indeks numeryczny

| Artykuł | Seria | Nazwa | Strony | Artykuł | Seria | Nazwa | Strony | Artykuł | Seria | Nazwa | Strony |
|---------|-------|----------------------|---------|---------|-------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|
| 1.022 | | Nakładka uziemiająca | 150 | 1.251 | | V-N-FS | 75 | 1.633 | | HSK-INOX-PVDF-Ex d | 120 |
| 1.033 | | E-Ms | 96 | 1.255 | | V-NE | 76 | 1.634 | | HSK-M-PVDF-Ex d | 118 |
| 1.039 | | RE-Ms | 95 | 1.256 | | V-NE-SD | 76 | 1.636 | | HSK-M-EMC-D-Ex | 122-123 |
| 1.052 | | V-N-Ms | 91 | 1.262 | | GM-FS | 74 | 1.637 | | HSK-M-EMC-D-Ex | 122-123 |
| 1.052 | | V-N-Ms-SD | 91 | 1.263 | | GM-KS | 83 | 1.640 | | HSK-M-Ex | 110-113 |
| 1.071 | | R-H | 93 | 1.272 | | R-FS | 79 | 1.641 | | HSK-MZ-Ex | 116 |
| 1.076 | | R-H | 93 | 1.273 | | R-M-PA | 80 | 1.642 | | HSK-INOX-Ex | 117 |
| 1.077 | | RSD-Ms | 94 | 1.280 | | HSK-V | 78 | 1.646 | | HSK-M-EMC-Ex | 124-125 |
| 1.078 | | RSD-Ms-Ex | 133 | 1.282 | | WN | 77 | 1.647 | | HSK-MZ-EMC-Ex | 126-127 |
| 1.079 | | RSD-Ms-Ex | 133 | 1.292 | | HSK-K-Ex-Active | 104-105 | 1.660 | | HSK-M-PVDF-Ex | 110-113 |
| 1.089 | | HSK-ME | 86 | 1.293 | | HSK-K-Flex | 24-25 | 1.661 | | HSK-MZ-PVDF-Ex | 116 |
| 1.091 | | HSK-Flaka | 87 | 1.294 | | HSK-K-Flex | 24 | 1.662 | | HSK-INOX-PVDF-Ex | 117 |
| 1.094 | | RS-INOX | 101-102 | 1.296 | | HSK-V-Ex | 131 | 1.666 | | HSK-M-EMC-PVDF-Ex | 125 |
| 1.097 | | RSD-INOX | 101-102 | 1.296 | | HSK-V-Ex MZ Wariant | 131 | 1.667 | | HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex | 127 |
| 1.098 | | RSD-INOX-Ex | 137-138 | 1.297 | | V-Ex | 130 | 1.669 | | HSK-MZ-PVDF | 43-44 |
| 1.099 | | RSD-INOX-Ex | 137-138 | 1.299 | | HSK-K-PVDF | 21-23 | 1.673 | | HSK-INOX-EMC-Ex | 128 |
| 1.101 | | DIN 46320-C4-Ms | 69 | 1.306 | | FW-T | 85 | 1.675 | | HSK-INOX | 47-49 |
| 1.105 | | Z | 70-71 | 1.306 | | FW-ZN | 98 | 1.676 | | HSK-INOX-PVDF | 47-48 |
| 1.106 | | GM-Ms | 90 | 1.309 | | HSK-M-W | 42 | 1.680 | | SE | 72 |
| 1.106 | | HSK-Mini | 45 | 1.312 | | KF-G | 84 | 1.681 | | ZSE | 72 |
| 1.106 | | HSK-XL | 46 | 1.313 | | HSK-W | 26-27 | 1.687 | | HSK-M-Multi-Ex | 114 |
| 1.106 | | WADI-A-FKM | 50 | 1.314 | | HSK-W-Flex | 28 | 1.688 | | HSK-M-Flaka | 38 |
| 1.112 | | HSK-Mini | 45 | 1.315 | | Składany element kątowy | 82 | 1.689 | | HSK-M-Flaka-Ex | 115 |
| 1.119 | | HSK-Mini-EMC | 45 | 1.316 | | Składany element kątowy | 82 | 1.690 | | HSK-MZ | 43-44 |
| 1.129 | | HSK-Mini-INOX | 45 | 1.317 | | HSK-W obrotowe | 27 | 1.691 | | HSK-M-EMC | 55-56 |
| 1.143 | | KLE | 97 | 1.321 | | Pierścienie samuszczelniające typu „O” | 88 | 1.692 | | HSK-M-EMC | 59 |
| 1.152 | | V-INOX-NBR | 100 | 1.325 | | Pierścienie uszczelniające gwint | 89 | 1.693 | | HSK-INOX-EMC | 60 |
| 1.153 | | V-INOX-FKM | 100 | 1.326 | | Pierścienie uszczelniające gwint | 149 | 1.695 | | HSK-INOX | 47-48 |
| 1.154 | | V-INOX-VMQ | 100 | 1.329 | | Tarcza zębata | 150 | 1.696 | | HSK-INOX-PVDF | 47-48 |
| 1.155 | | V-NE-Ms | 92 | 1.581 | | HSK-K-Multi-Ex-Active | 106 | 1.697 | | HSK-M-Multi | 37 |
| 1.156 | | V-NE-Ms-SD | 92 | 1.582 | | HSK-K-Flaka-Ex-Active | 107 | 1.698 | | HSK-M-PVDF-EMC | 55-56 |
| 1.157 | | V-NE-Ms-SD-FKM | 92 | 1.587 | | HSK-K-Flaka | 20 | 1.699 | | HSK-M-PVDF | 32-36 |
| 1.161 | | GM-Ms | 90 | 1.590 | | HSK-KE | 29 | 1.625 | | EXIOS MZ | 144-145 |
| 1.161 | | GM-INOX | 99 | 1.591 | | HSK-KR | 30 | 1.740 | | HSK-INOX-HD | 65 |
| 1.167 | | GM-EMC | 90 | 1.597 | | HSK-K-Multi | 19 | 1.740 | | HSK-INOX-HD-Pro | 66 |
| 1.171 | | RE-Ms | 95 | 1.605 | | EXIOS Standard | 142-143 | 1.750 | | VariaPro Rail | 62 |
| 1.192 | | V-INOX-Ex | 136 | 1.606 | | EXIOS Barrier | 146-147 | 1.751 | | VariaPro Temp | 63 |
| 1.193 | | V-INOX-Ex | 136 | 1.607 | | METRICA-M-EMC-E | 54 | 1.752 | | VariaPro FKM | 64 |
| 1.194 | | V-INOX-Ex | 136 | 1.608 | | EXIOS A2F | 148 | 1.802 | | Zatyczka | 149 |
| 1.197 | | V-Ms-Ex | 132 | 1.609 | | HSK-M | 32-36 | 1.875 | | V-Ms-Ex d | 134 |
| 1.198 | | V-Ms-FKM-Ex | 132 | 1.610 | | HSK-M-Ex | 110-113 | 1.876 | | V-Ms-Ex d | 134 |
| 1.199 | | V-Ms-VMQ-Ex | 132 | 1.611 | | HSK-MZ-Ex | 116 | 1.877 | | V-Ms-Ex d | 134 |
| 1.202 | | DIN 46320-A-FS | 68 | 1.612 | | HSK-INOX-Ex | 117 | 1.878 | | RSD-Ms-Ex d | 135 |
| 1.209 | | HSK-K | 14-18 | 1.616 | | HSK-M-EMC-Ex | 124-125 | 1.879 | | RSD-Ms-Ex d | 135 |
| 1.213 | | KS | 83 | 1.617 | | HSK-MZ-EMC-Ex | 126-127 | 1.895 | | V-INOX-Ex d | 139 |
| 1.215 | | HSK-K-MZ-Ex | 108 | 1.622 | | HSK-M-Ex-d | 118 | 1.896 | | V-INOX-Ex d | 139 |
| 1.219 | | HSK-K | 14-15 | 1.623 | | HSK-M-Flex | 39-41 | 1.897 | | V-INOX-Ex d | 139 |
| 1.233 | | K-FS | 81 | 1.624 | | HSK-M-Flex-EMC | 57-58 | 1.898 | | RSD-INOX-Ex d | 140 |
| 1.236 | | R-FS | 79 | 1.628 | | HSK-MZ-Ex d | 119 | 1.899 | | RSD-INOX-Ex d | 140 |
| 1.239 | | E-M-PA | 81 | 1.631 | | HSK-M-EMC-D | 52-53 | | | | |
| 1.250 | | DS | 77 | 1.632 | | HSK-INOX-Ex d | 120 | | | | |

Indeks alfabetyczny

| Artykuł | Seria | Nazwa | Strony | Artykuł | Seria | Nazwa | Strony | Artykuł | Seria | Nazwa | Strony |
|---------|-------|-----------------------|---------|---------|-------|---|---------|---------|-------|-------------------------|---------|
| 1.202. | | DIN 46320-A-FS | 68 | 1.666. | | HSK-M-EMC-PVDF-Ex | 125 | 1.039. | | RE-Ms | 95 |
| 1.101. | | DIN 46320-C4-Ms | 69 | 1.610. | | HSK-M-Ex | 110-113 | 1.171. | | RE-Ms | 95 |
| 1.250. | | DS | 77 | 1.640. | | HSK-M-Ex | 110-113 | 1.094. | | RS-INOX | 101-102 |
| 1.239. | | E-M-PA | 81 | 1.622. | | HSK-M-Ex-d | 118 | 1.097. | | RSD-INOX | 101-102 |
| 1.033. | | E-Ms | 96 | 1.688. | | HSK-M-Flaka | 38 | 1.098. | | RSD-INOX-Ex | 137-138 |
| 1.608. | | EXIOS A2F | 148 | 1.689. | | HSK-M-Flaka-Ex | 115 | 1.099. | | RSD-INOX-Ex | 137-138 |
| 1.606. | | EXIOS Barrier | 146-147 | 1.623. | | HSK-M-Flex | 39-41 | 1.898. | | RSD-INOX-Ex d | 140 |
| 1.625. | | EXIOS MZ | 144-145 | 1.624. | | HSK-M-Flex-EMC | 57-58 | 1.899. | | RSD-INOX-Ex d | 140 |
| 1.605. | | EXIOS Standard | 142-143 | 1.697. | | HSK-M-Multi | 37 | 1.077. | | RSD-Ms | 94 |
| 1.306. | | FW-T | 85 | 1.687. | | HSK-M-Multi-Ex | 114 | 1.078. | | RSD-Ms-Ex | 133 |
| 1.306. | | FW-ZN | 98 | 1.699. | | HSK-M-PVDF | 32-36 | 1.079. | | RSD-Ms-Ex | 133 |
| 1.167. | | GM-EMC | 90 | 1.698. | | HSK-M-PVDF-EMC | 55-56 | 1.878. | | RSD-Ms-Ex d | 135 |
| 1.262. | | GM-FS | 74 | 1.660. | | HSK-M-PVDF-Ex | 110-113 | 1.879. | | RSD-Ms-Ex d | 135 |
| 1.161. | | GM-INOX | 99 | 1.634. | | HSK-M-PVDF-Ex d | 118 | 1.680. | | SE | 72 |
| 1.263. | | GM-KS | 83 | 1.309. | | HSK-M-W | 42 | 1.315. | | Składany element kątowy | 82 |
| 1.106. | | GM-Ms | 90 | 1.089. | | HSK-ME | 86 | 1.316. | | Składany element kątowy | 82 |
| 1.161. | | GM-Ms | 90 | 1.106. | | HSK-Mini | 45 | 1.329. | | Tarcza zębata | 150 |
| 1.091. | | HSK-Flaka | 87 | 1.112. | | HSK-Mini | 45 | 1.297. | | V-Ex | 130 |
| 1.675. | | HSK-INOX | 47-49 | 1.119. | | HSK-Mini-EMC | 45 | 1.192. | | V-INOX-Ex | 136 |
| 1.695. | | HSK-INOX | 47-48 | 1.129. | | HSK-Mini-INOX | 45 | 1.193. | | V-INOX-Ex | 136 |
| 1.693. | | HSK-INOX-EMC | 60 | 1.690. | | HSK-MZ | 43-44 | 1.194. | | V-INOX-Ex | 136 |
| 1.673. | | HSK-INOX-EMC-Ex | 128 | 1.692. | | HSK-MZ-EMC | 59 | 1.895. | | V-INOX-Ex d | 139 |
| 1.612. | | HSK-INOX-Ex | 117 | 1.617. | | HSK-MZ-EMC-Ex | 126-127 | 1.896. | | V-INOX-Ex d | 139 |
| 1.642. | | HSK-INOX-Ex | 117 | 1.647. | | HSK-MZ-EMC-Ex | 126-127 | 1.897. | | V-INOX-Ex d | 139 |
| 1.632. | | HSK-INOX-Ex d | 120 | 1.667. | | HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex | 127 | 1.153. | | V-INOX-FKM | 100 |
| 1.740. | | HSK-INOX-HD | 65 | 1.611. | | HSK-MZ-Ex | 116 | 1.152. | | V-INOX-NBR | 100 |
| 1.740. | | HSK-INOX-HD-Pro | 66 | 1.641. | | HSK-MZ-Ex | 116 | 1.154. | | V-INOX-VMQ | 100 |
| 1.676. | | HSK-INOX-PVDF | 47-48 | 1.628. | | HSK-MZ-Ex d | 119 | 1.197. | | V-Ms-Ex | 132 |
| 1.696. | | HSK-INOX-PVDF | 47-48 | 1.669. | | HSK-MZ-PVDF | 43-44 | 1.875. | | V-Ms-Ex d | 134 |
| 1.662. | | HSK-INOX-PVDF-Ex | 117 | 1.661. | | HSK-MZ-PVDF-Ex | 116 | 1.876. | | V-Ms-Ex d | 134 |
| 1.633. | | HSK-INOX-PVDF-Ex d | 120 | 1.280. | | HSK-V | 78 | 1.877. | | V-Ms-Ex d | 134 |
| 1.209. | | HSK-K | 14-18 | 1.296. | | HSK-V-Ex | 131 | 1.198. | | V-Ms-FKM-Ex | 132 |
| 1.219. | | HSK-K | 14-15 | 1.296. | | HSK-V-Ex MZ Wariant | 131 | 1.199. | | V-Ms-VMQ-Ex | 132 |
| 1.292. | | HSK-K-Ex-Active | 104-105 | 1.313. | | HSK-W | 26-27 | 1.251. | | V-N-FS | 75 |
| 1.587. | | HSK-K-Flaka | 20 | 1.317. | | HSK-W obrotowe | 27 | 1.052. | | V-N-Ms | 91 |
| 1.582. | | HSK-K-Flaka-Ex-Active | 107 | 1.314. | | HSK-W-Flex | 28 | 1.052. | | V-N-Ms-SD | 91 |
| 1.293. | | HSK-K-Flex | 24-25 | 1.106. | | HSK-XL | 46 | 1.255. | | V-NE | 76 |
| 1.294. | | HSK-K-Flex | 24 | 1.233. | | K-FS | 81 | 1.155. | | V-NE-Ms | 92 |
| 1.597. | | HSK-K-Multi | 19 | 1.312. | | KF-G | 84 | 1.156. | | V-NE-Ms-SD | 92 |
| 1.581. | | HSK-K-Multi-Ex-Active | 106 | 1.143. | | KLE | 97 | 1.157. | | V-NE-Ms-SD-FKM | 92 |
| 1.215. | | HSK-K-MZ-Ex | 108 | 1.213. | | KS | 83 | 1.256. | | V-NE-SD | 76 |
| 1.299. | | HSK-K-PVDF | 21-23 | 1.607. | | METRICA-M-EMC-E | 54 | 1.752. | | VarioPro FKM | 64 |
| 1.590. | | HSK-KE | 29 | 1.022. | | Nakładka uziemiająca | 150 | 1.750. | | VarioPro Rail | 62 |
| 1.591. | | HSK-KR | 30 | 1.321. | | Pierścienie samouszczelniające typu „0” | 88 | 1.751. | | VarioPro Temp | 63 |
| 1.609. | | HSK-M | 32-36 | 1.325. | | Pierścienie uszczelniające gwint | 89 | 1.106. | | WADI-A-FKM | 50 |
| 1.691. | | HSK-M-EMC | 55-56 | 1.326. | | Pierścienie uszczelniające gwint | 149 | 1.282. | | WN | 77 |
| 1.631. | | HSK-M-EMC-D | 52-53 | 1.236. | | R-FS | 79 | 1.105. | | Z | 70-71 |
| 1.636. | | HSK-M-EMC-D-Ex | 122-123 | 1.272. | | R-FS | 79 | 1.802. | | Zatyczka | 149 |
| 1.637. | | HSK-M-EMC-D-Ex | 122-123 | 1.071. | | R-H | 93 | 1.681. | | ZSE | 72 |
| 1.616. | | HSK-M-EMC-Ex | 124-125 | 1.076. | | R-H | 93 | | | | |
| 1.646. | | HSK-M-EMC-Ex | 124-125 | 1.273. | | R-M-PA | 80 | | | | |

WYKLUCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ / METRYCZKA

Wykluczenie odpowiedzialności cywilnej

Ilustracje są niewiążące, szczególnie w odniesieniu do wykonania, wielkości i koloru produktów. Zastrzegamy sobie możliwość zmian technicznych i wzorniczych. Ponadto zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania bez wcześniejszego informowania zmian uwarunkowanych rozwojem technicznym – także w odniesieniu do już przyjętych do realizacji wyrobów, o ile jest to odpowiednie i uzasadnione. Podane w katalogach, prospektach i innych pisemnych dokumentach a także na nośnikach danych informatycznych lub na przykład na rysunkach, szkicach lub propozycjach informacje i dane techniczne muszą zostać sprawdzone przez zamawiającego lub projektanta przed przyjęciem i zastosowaniem. Dokumentację tę i dodatkowe usługi doradcze nie stanowią podstawy do zgłaszania jakichkolwiek roszczeń względem firmy HUMMEL AG. Ewentualne błędy w niniejszym katalogu są konsekwencją błędów zecerańskich i nie stanowią podstawy do potrącania należnych kwot itp. Wszystkie podane informacje są niewiążące.

Metryczka

Grafika i layout:

HUMMEL AG, Marketing & Communications, Lise-Meitner-Str. 2, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 / 9 11 10-0, Fax +49 (0) 76 66 / 9 11 10-20, info@hummel.com

Druk:

Druckerei Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 / 13 31. Wydrukowano na papierze ekologicznym w 02 / 2019.







Europa

HUMMEL Francja

HUMMEL CONNECTEURS SAS

ZI - Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / France

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Wielka Brytania

HUMMEL UK Limited

Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom

Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Włochy

HUMMEL S.r.l.

Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy

Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Polska

HUMMEL Sales Office Poland

Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland

Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Rosja

OOO HUMMEL

Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia

Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Skandynawia

HUMMEL Connector Systems AB

Tel. +46 (0) 73 / 8 00 12 00
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

Azja

HUMMEL Chiny

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.

Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China

Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Indie

HUMMEL Connector Systems Price Limited

307, Surya Kiran Building
19 Kasturba Gandhi Marg
New Delhi - 110001 / India

Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Korea Południowa

HUMMEL AG KOREA Co., Ltd.

#628 Ssangyong Platinum River
659, Olympic-ro, Gangdong-gu
Seoul, 05248 / Korea

Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummel.com

Ameryka Południowa

HUMMEL Brazylia

HUMMEL Connector Systems Ltda.

Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto - Centro Empresarial Tatui I
CEP 18280-614 - Tatui / SP / Brazil

Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br



PROGRAM PRODUKTÓW ELEKTROTECHNICZNYCH

Dławnice kablowe

Dławnice kablowe z tworzywa sztucznego, mosiądzu i stali nierdzewnej, przyłącza EMC, stopnie ochrony Ex e, Ex d, Ex ta



Okrągłe złącza wtykowe

M 8 do M 40, INOX, TWILOCK, industrial ethernet, mocy, sygnałowe, wtyczki hybrydowe, wykończenie wtryskowe



Systemy ochrony kabli

Systemy rur elastycznych, złącza węzowe skręcane, systemy kątowe, kombinowane połączenia skręcane, osprzęt



Konfekcjonowanie kabli

Wykończone natryskowo wtykowe połączenia sygnałowe i mocy, przewody serwo, zestawy kabli



www.hummel.com

HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz
Poland
www.hummel.com

Tel. +48 (662) 38 27 99
Fax +48 (56) 643 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com

