

Wyznaczamy standardy

Dławnice kablowe Systemy ochrony kabli



2012



Wyznaczamy standardy

www.hummel.com

HUMMEL AG





Katalog online

- Zdjęcia produktów oraz informacje
- Materiały filmowe - produkty i montaż
- Instrukcje montażu i obsługi
- Rysunki techniczne
- Dane 3D
- Certyfikaty



Centrum pobierania

- Katalogi i broszury
- Instrukcje montażu i instalacji
- Informacje prasowe
- Certyfikaty i dopuszczenia
- ...



Szukanie produktów

- Wg. numeru artykułu
- Wg. nazwy produktu



Konfigurator obudów

- Obudowy wg. własnego projektu
- Rozwiązania obudów
- Konfiguracja online, zapytanie i zamówienie



Centrum techniki

- Stopnie ochrony (Stopnie ochrony, Gwint, Materiał, ...)
- Diagramy i analizy
- Opis produktu
- Materiały filmowe- montaż i instrukcje obsługi



NEWS

Nowości Hummel AG

- Targi i wystawy
- Informacje prasowe
- Nowe produkty
- Oferty pracy
- Studia, szkolenie oraz praktyka zawodowa



Nasze obszary działalności



Touch



Elektronika



Elektrotechnika



Armatura grzewcza i wyposażenie



Precyzyjne części toczne

Spis treści

Przemysłowe dławnice kablowe

Standardowe dławnice kablowe HSK

▶ 13



Meatr. PG NPT Meatr. PG NPT Meatr. PG NPT

Dławnice kablowe HSK-EMV

▶ 29



PG NPT NPT Meatr. PG NPT

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

▶ 37



Meatr. PG NPT Meatr. PG NPT Meatr. PG NPT

Dławnice kablowe METRICA

▶ 55



Meatr. Meatr. Meatr. Meatr. Meatr. Meatr. Meatr.

Pozostałe dławnice kablowe

▶ 61



WADI DIN 46320 WADI DIN 46320 WADI

Osprzęt i wyposażenie

▶ 71



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. Dokumentacja te 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.

Rozwiązania specjalne

▶ 6

Nowości

▶ 7

Indeks

▶ 8

Informacje techniczne

▶ 174

Instrukcje montażu

▶ 177

Metryczka

Grafika u układ stron: intermedia marketing gmbh, Mozartstraße 2, 79183 Waldkirch, Germany, Tel. +49(0)7681/477899-0, Faks +49(0)7681/477899-27, kontakt@intermedia-marketing.de

Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

EXIOS Standard, Barrier

▶ 102



EXIOS A2F

▶ 106



Przemysłowe dławnice kablowe do obszarów zagrożonych wybuchem

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

▶ 109



Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

▶ 121



Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

▶ 129



Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d

▶ 137



Osprzęt i wyposażenie Ex

▶ 141



Systemy rur falistych

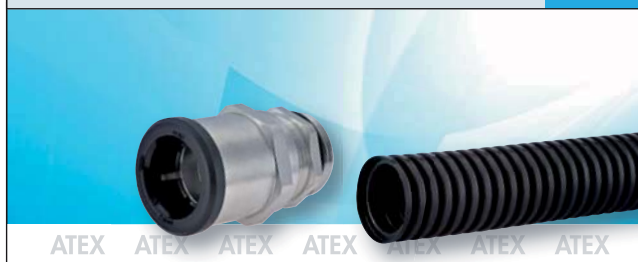
Przemysłowy standard metryczny Snapflex

▶ 153



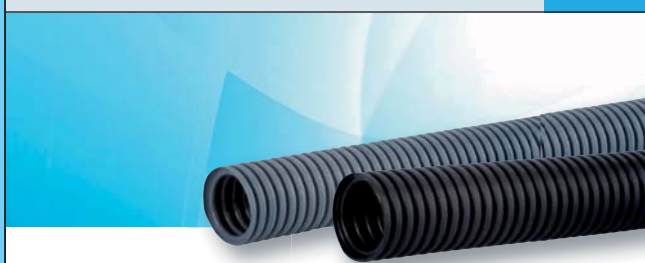
Snapflex-Ex metryczny

▶ 165



Systemy rur falistych DN

▶ 169

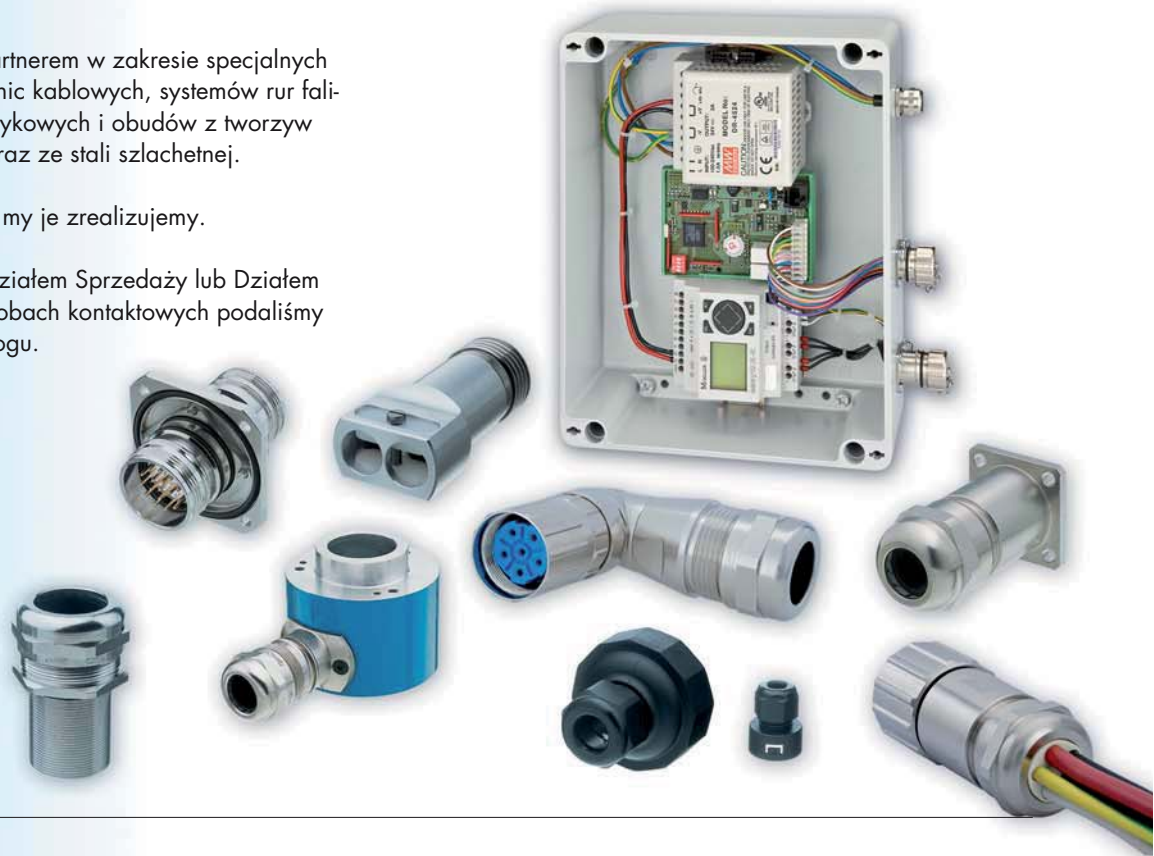


Rozwiązania specjalne

Firma HUMMEL jest Twoim partnerem w zakresie specjalnych rozwiązań dotyczących dławnic kablowych, systemów rur falistych, okrągłych łączników wtykowych i obudów z tworzyw sztucznych, aluminium, stali oraz ze stali szlachetnej.

Podaj nam Twoje potrzeby, a my je zrealizujemy.

Prosimy o kontakt z naszym Działem Sprzedaży lub Działem Technicznym. Informacje o osobach kontaktowych podaliśmy na ostatniej stronie tego katalogu.



Nowości

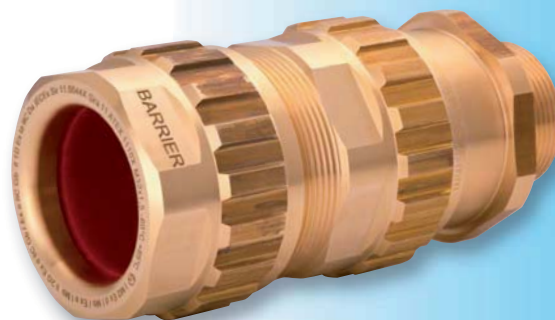
- + dławnica kablowa **EXIOS Barrier** High-End do zbrojonych kabli do obszarów zagrożonych wybuchem

M 16 x 1,5 do M 75 x 1,5

NPT 3/8" do NPT 3"

► Produkt na stronie 104

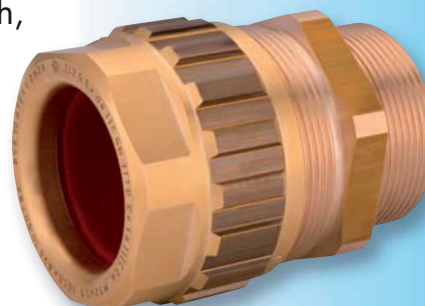
EXIOS
+ BARRIER



EXIOS
+ A2F

- + Dławnica kablowa **EXIOS A2F** Ex-e i Ex-d do kabli niezbrojonych w obszarach niebezpiecznych, rozmiary M 16 x 1,5 do M 75 x 1,5

► Produkt na stronie 106



- + **kątownik Snapturn** do rur falistych 90° oraz kątownik 135° do złączy gwintowych z mosiądzem lub tworzywem sztucznym, rozmiary M 16 x 1,5 do M 50 x 1,5

► Produkt na stronie 158



Indeks numeryczny

Artykuł Seria	Nazwa	Strony	Artykuł Seria	Nazwa	Strony	Artykuł Seria	Nazwa	Strony
1.022.	Nakładka uziemiająca	108	1.282.	WN	75	1.618.	METRIC-A-M	58
1.033.	E-Ms	94	1.291.	HSK-K-Ex	110-114	1.622.	HSK-M-Ex-d	138
1.039.	RE-Ms	93	1.293.	HSK-K-Flex	40, 41	1.623.	HSK-M-Flex	47, 48
1.052.	V-N-Ms	89	1.294.	HSK-K-Flex	40	1.624.	HSK-M-Flex-EMV	34, 35
1.052.	V-N-Ms-SD	89	1.295.	HSK-K-Ex	110, 111	1.628.	HSK-MZ-Ex-d	139
1.071.	R-H	91	1.296.	HSK-V-Ex	144	1.631.	HSK-M-EMV-D	30, 31
1.076.	R-H	91	1.296.	HSK-V-Ex MZ Variante	144	1.632.	HSK-INOX-Ex-d	140
1.077.	RSD-Ms	92	1.297.	V-Ex	142, 143	1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	140
1.078.	RSD-Ms-Ex	146	1.299.	HSK-K-PVDF	20, 21	1.634.	HSK-M-PVDF-Ex-d	138
1.079.	RSD-Ms-Ex	146	1.306.	FW-T	83	1.636.	HSK-M-EMV-D-Ex	122, 123
1.089.	HSK-ME	84	1.306.	FW-ZN	96	1.637.	HSK-M-EMV-D-Ex	122, 123
1.091.	HSK-FLAKA	85	1.309.	HSK-M-W	54	1.640.	HSK-M-Ex	115-118
1.094.	RS-INOX	99, 100	1.312.	KF-G	82, 173	1.641.	HSK-MZ-Ex	135, 136
1.097.	RSD-INOX	99, 100	1.313.	HSK-W	42, 43	1.642.	HSK-INOX-Ex	119, 120
1.098.	RSD-INOX-Ex	150	1.314.	HSK-W-Flex	44	1.646.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125
1.099.	RSD-INOX-Ex	150	1.315.	Składany element kątowy	80	1.647.	HSK-MZ-EMV-Ex	126-128
1.101.	DIN 46320-C4-Ms	67	1.316.	Składany element kątowy	80	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex	115-118
1.105.	Z	68, 69	1.317.	HSK-W obrotowa	43	1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex	135, 136
1.106.	HSK-MINI	49	1.318.	Snapform	164	1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	119, 120
1.106.	HSK-XL	50, 51	1.321.	Pierścienie samouszczelniające typu "O"	86	1.666.	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	125
1.106.	WADI-A	62, 63	1.325.	Pierścienie uszczelniające gwint przyłączowe	87	1.667.	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	127, 128
1.106.	WADI-A-FPM	64, 65	1.326.	Pierścienie uszczelniające gwint przyłączowe	107	1.669.	HSK-MZ-PVDF	52, 53
1.112.	HSK-MINI	49	1.329.	Tarcza zębata	108	1.675.	HSK-INOX	27, 28
1.119.	HSK-MINI-EMV	49	1.510.	SM-WS-PA	170	1.676.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.129.	HSK-MINI-INOX	49	1.510.	Snapflex	154	1.680.	SE	70
1.143.	KLE	95	1.510.	SM-WS-PA	168	1.681.	ZSE	70
1.152.	VINOX-NBR	98	1.511.	SM-N	171	1.683.	METRIC-A-M-EMV	60
1.153.	VINOX-FPM	98	1.513.	SM-W	172	1.687.	HSK-M-Multi-Ex	133
1.154.	VINOX-VMQ	98	1.514.	SM-N	156	1.688.	HSK-M-FLAKA	46
1.155.	VNE-Ms	90	1.515.	Snapturn	157	1.689.	HSK-M-FLAKA-Ex	134
1.156.	VNE-Ms-SD	90	1.518.	Snapsplit	155	1.690.	HSK-MZ	52, 53
1.157.	VNE-Ms-SD-FPM	90	1.519.	Snapsplit	155	1.691.	HSK-M-EMV	32, 33
1.161.	GM-Ms	88	1.525.	Snapturn 90°	158	1.692.	HSK-MZ-EMV	36
1.161.	GM-INOX	97	1.526.	Snapturn 135°	159	1.695.	HSK-INOX	27, 28
1.167.	GM-EMV	88	1.542.	Snapcllic-DUO-PA	160	1.696.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.171.	RE-Ms	93	1.543.	Snapcllic-DUO-PA	160	1.697.	HSK-M-Multi	45
1.192.	VINOX-Ex	149	1.547.	Snapcllic-DUO-Ms	161	1.699.	HSK-M-PVDF	22-26
1.193.	VINOX-Ex	149	1.548.	Snapcllic-DUO-Ms	161	1.730.	Snapclip	164
1.194.	VINOX-Ex	149	1.552.	Snapcllic-PA-W	162	1.731.	Snapclip-Ex	166
1.197.	V-Ms-Ex	145	1.553.	Snapcllic-DUO-PA-W	163	1.802.	Zatyczka	107
1.198.	V-Ms-FPM-Ex	145	1.554.	Snapcllic-DUO-PA-W	163	1.875.	V-Ms-Ex-d	147
1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	145	1.560.	Snapflex-Ex	166	1.876.	V-Ms-Ex-d	147
1.201.	DIN 46320-A-FS	66	1.566.	Snapcllic-DUO-Ms-Ex	167	1.877.	V-Ms-Ex-d	147
1.202.	DIN 46320-A-FS	66	1.567.	Snapcllic-DUO-Ms-Ex	168	1.878.	RSD-Ms-Ex-d	148
1.209.	HSK-K	14, 15, 16, 17, 19	1.587.	HSK-K-FLAKA	39	1.879.	RSD-Ms-Ex-d	148
1.213.	KS	81	1.589.	HSK-K-FLAKA-Ex	131	1.895.	VINOX-Ex-d	151
1.215.	HSK-K-MZ-Ex	132	1.590.	HSK-KE	18	1.896.	VINOX-Ex-d	151
1.218.	METRIC-A-P	56, 57	1.591.	HSK-KR	18	1.897.	VINOX-Ex-d	151
1.219.	HSK-K	14, 15	1.597.	HSK-K-Multi	38	1.898.	RSD-INOX-Ex-d	152
1.233.	K-FS	79	1.599.	HSK-K-Multi-Ex	130	1.899.	RSD-INOX-Ex-d	152
1.235.	R-FS	77	1.605.	EXIOS Standard	102, 103			
1.236.	R-FS	77	1.606.	EXIOS Barrier	104, 105			
1.238.	METRIC-A-P-Flex	56, 57	1.607.	METRIC-A-M-EMVE	59			
1.239.	E-M-PA	79	1.608.	EXIOS A2F	106			
1.250.	DS	75	1.609.	HSK-M	22-26			
1.251.	VN-FS	73	1.610.	HSK-M-Ex	115-118			
1.255.	VNE	74	1.611.	HSK-MZ-Ex	135, 136			
1.256.	VNE-SD	74	1.612.	HSK-INOX-Ex	119, 120			
1.262.	GM-FS	72	1.616.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125			
1.263.	GM-KS	81	1.617.	HSK-MZ-EMV-Ex	126-128			
1.271.	R-FS	77						
1.272.	R-FS	77						
1.273.	R-M-PA	78						
1.280.	HSK-V	76						

Artykuł Seria	Nazwa	Strony	Artykuł Seria	Nazwa	Strony	Artykuł Seria	Nazwa	Strony
1.201.	DIN 46320-A-FS.....	66	1.106.	HSK-MINI	49	1.514.	SM-N	156
1.202.	DIN 46320-A-FS.....	66	1.112.	HSK-MINI	49	1.513.	SM-W	172
1.101.	DIN 46320-C4-Ms.....	67	1.119.	HSK-MINI-EMV	49	1.510.	SM-WS-PA	170
1.250.	DS	75	1.129.	HSK-MINI-INOX.....	49	1.547.	Snapcllic-DUO-Ms.....	161
1.239.	E-M-PA.....	79	1.690.	HSK-MZ.....	52, 53	1.548.	Snapcllic-DUO-Ms.....	161
1.033.	E-Ms.....	94	1.692.	HSK-MZ-EMV	36	1.566.	Snapcllic-DUO-Ms-Ex.....	167
1.608.	EXIOS A2F.....	106	1.617.	HSK-MZ-EMV-Ex.....	126 – 127	1.567.	Snapcllic-DUO-Ms-Ex.....	168
1.606.	EXIOS Barrier.....	104, 105	1.647.	HSK-MZ-EMV-Ex.....	126 – 128	1.542.	Snapcllic-DUO-PA	160
1.605.	EXIOS Standard	102, 103	1.667.	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	127, 128	1.543.	Snapcllic-DUO-PA	160
1.306.	FW-T	83	1.611.	HSK-MZ-Ex.....	135, 136	1.553.	Snapcllic-DUO-PA-W	163
1.306.	FW-ZN	96	1.641.	HSK-MZ-Ex.....	135, 136	1.554.	Snapcllic-DUO-PA-W	163
1.167.	GM-EMV	88	1.628.	HSK-MZ-Ex-d	139	1.731.	Snapclip-Ex	166
1.262.	GM-FS	72	1.669.	HSK-MZ-PVDF.....	52, 53	1.552.	Snapcllic-PA-W	162
1.161.	GM-INOX	97	1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex.....	135, 136	1.730.	Snapclip	164
1.263.	GM-KS	81	1.280.	HSK-V	76	1.510.	Snapflex	154
1.161.	GM-Ms.....	88	1.296.	HSK-V-Ex.....	144	1.560.	Snapflex-Ex	166
1.091.	HSK-FLAKA	85	1.296.	HSK-V-Ex MZ Variante	144	1.318.	Snapform	164
1.695.	HSK-INOX	27, 28	1.313.	HSK-W	42, 43	1.518.	Snapsplit	155
1.675.	HSK-INOX	27, 28	1.317.	HSK-W obrotowa	43	1.519.	Snapsplit	155
1.612.	HSK-INOX-Ex	119, 120	1.314.	HSK-W-Flex.....	44	1.515.	Snapturn	157
1.642.	HSK-INOX-Ex	119, 120	1.106.	HSK-XL	50, 51	1.525.	Snapturn 90°	158
1.632.	HSK-INOX-Ex-d.....	140	1.233.	K-FS	79	1.526.	Snapturn 135°	159
1.696.	HSK-INOX-PVDF	27, 28	1.312.	K-FG	82, 173	1.329.	Tarcza zębata	108
1.676.	HSK-INOX-PVDF	27, 28	1.143.	KLE	95	1.297.	V-Ex	142, 143
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	119, 120	1.213.	KS.....	81	1.192.	V-INOX-Ex.....	149
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex-d.....	140	1.218.	METRICA-P.....	56, 57	1.193.	V-INOX-Ex.....	149
1.209.	HSK-K	14, 15, 16, 17, 19	1.238.	METRICA-P-Flex	56, 57	1.194.	V-INOX-Ex.....	149
1.219.	HSK-K	14, 15	1.618.	METRICA-M	58	1.895.	V-INOX-Ex-d	151
1.291.	HSK-K-Ex	110 – 114	1.683.	METRICA-M-EMV	60	1.896.	V-INOX-Ex-d	151
1.295.	HSK-K-Ex	110, 111	1.607.	METRICA-M-EMV-E.....	59	1.897.	V-INOX-Ex-d	151
1.587.	HSK-K-FLAKA.....	39	1.022.	Nakładka uziemiająca	108	1.153.	V-INOX-FPM	98
1.589.	HSK-K-FLAKA-Ex	131	1.321.	Pierścienie samouszczelniające typu "O"	86	1.152.	V-INOX-NBR	98
1.293.	HSK-K-Flex	40, 41	1.325.	Pierścienie uszczelniające gwint.....	87	1.154.	V-INOX-VMQ	98
1.294.	HSK-K-Flex	40	1.326.	Pierścienie uszczelniające gwint przyłączkowe	107	1.197.	V-Ms-Ex.....	145
1.597.	HSK-K-Multi	38	1.235.	R-FS	77	1.875.	V-Ms-Ex-d	147
1.599.	HSK-K-Multi-Ex.....	130	1.236.	R-FS	77	1.876.	V-Ms-Ex-d	147
1.215.	HSK-K-MZ-Ex	132	1.271.	R-FS	77	1.877.	V-Ms-Ex-d	147
1.299.	HSK-K-PVDF	20, 21	1.272.	R-FS	77	1.198.	V-Ms-FPM-Ex.....	145
1.590.	HSK-KE	18	1.071.	R-H	91	1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	145
1.591.	HSK-KR.....	18	1.076.	R-H	91	1.251.	V-N-FS	73
1.609.	HSK-M.....	22 – 26	1.273.	R-M-PA	78	1.052.	V-N-Ms	89
1.691.	HSK-M-EMV	32, 33	1.039.	RE-Ms.....	93	1.255.	V-NE	74
1.631.	HSK-M-EMV-D	30, 31	1.171.	RE-Ms.....	93	1.155.	V-NE-Ms	90
1.636.	HSK-M-EMV-D-Ex.....	122, 123	1.094.	RS-INOX	99, 100	1.156.	V-NE-Ms-SD	90
1.637.	HSK-M-EMV-D-Ex.....	122, 123	1.097.	RSD-INOX.....	99, 100	1.157.	V-NE-Ms-SD-FPM	90
1.616.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125	1.098.	RSD-INOX-Ex.....	150	1.256.	V-NE-SD	74
1.646.	HSK-M-EMV-Ex	124, 125	1.099.	RSD-INOX-Ex.....	150	1.106.	WADIA	62, 63
1.666.	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	125	1.898.	RSD-INOX-Ex-d	152	1.106.	WADIA-FPM	64, 65
1.610.	HSK-M-Ex	115 – 118	1.899.	RSD-INOX-Ex-d	152	1.282.	WN	75
1.640.	HSK-M-Ex	115 – 118	1.077.	RSD-Ms.....	92	1.105.	Z	68, 69
1.622.	HSK-M-Ex-d	138	1.078.	RSD-Ms-Ex.....	146	1.802.	Zatyczka	107
1.688.	HSK-M-FLAKA.....	46	1.079.	RSD-Ms-Ex.....	146	1.681.	ZSE	70
1.689.	HSK-M-FLAKA-Ex.....	134	1.878.	RSD-Ms-Ex-d	148			
1.623.	HSK-M-Flex	47, 48	1.879.	RSD-Ms-Ex-d	148			
1.624.	HSK-M-Flex-EMV	34, 35	1.680.	SE	70			
1.697.	HSK-M-Multi	45	1.315.	Składany element kątowy	80			
1.687.	HSK-M-Multi-Ex.....	133	1.316.	Składany element kątowy	80			
1.699.	HSK-M-PVDF	22 – 26	1.511.	SM-N	171			
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex.....	115 – 118						
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex-d.....	138						
1.309.	HSK-M-W	54						
1.089.	HSK-ME	84						

Standard przemysłowy HSK



także



IP 69K

- + nie zawierają chlorowców i fosforanów
- + klasa niepalności V0 według UL 94
- + HSK-K kolor czarny, odporna na UV według Ulf1
- + stopień ochrony IP 68 do 10 bar według DIN EN 60529
- + ochrona nakrętki złączkowej przed wibracją

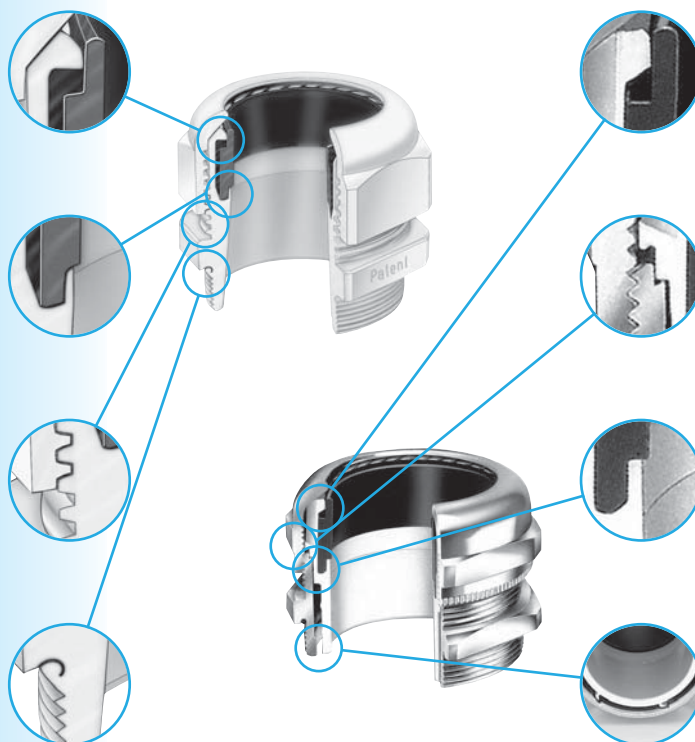
HSK-K

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 zaostrożona wargą 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

Standard przemysłowy HSK-EMV



także



IP 69K

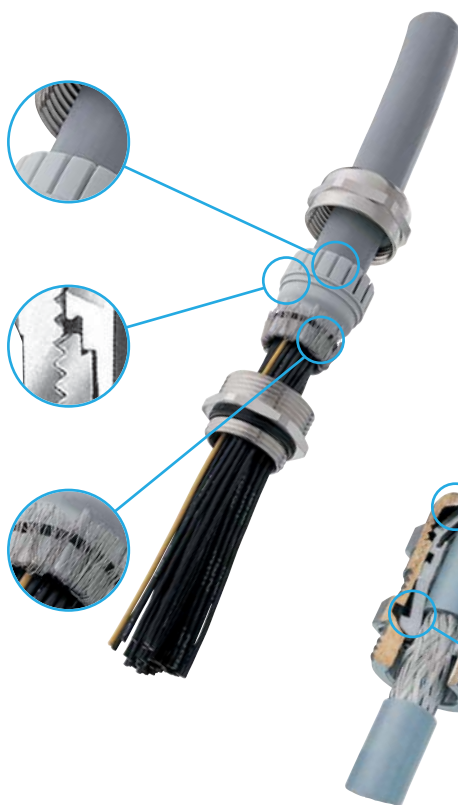
- + nie zawierają chlorowców i fosforanów
- + klasa niepalności V0 według UL 94
- + stopień ochrony IP 68 do 10 bar według DIN EN 60529
- + szybki montaż i optymalne podłączenie ekranu

HSK-M-EMV

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-EMV-D

Obejmujące lamele zaciskowe zapobiegają wyrwaniu kształtowej uszczelki

Metalizowana wkładka zaciskowa zapewnia optymalne przewodzenie elektryczne

Elastyczne lamele stykowe stykają się z różnymi średnicami splotu

Snapclic-DUO



- + skręcane połączenie węzowe i dławnica kablowa w jednym elemencie
- + nie zawierają chlorowców i fosforanów
- + szybki montaż
- + stopień ochrony dławnicy kablowej IP 68 do 10 bar według DIN EN 60529
- + możliwe wykonanie wersji EMC



wkręcić



dokręcić



zatrzasnąć



gotowe



Snapclic-DUO

Montaż węza falistego
ze zintegrowaną
dławnicą kablową

Przemysłowe dławnice kablowe

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

Dławnice kablowe serii HSK spełniają najwyższe wymagania w zakresie jakości i bezpieczeństwa. Materiały o bardzo wysokiej jakości dają w połączeniu z innowacyjną techniką produkty najwyższej klasy.



W tym rozdziale znajdziesz:

Standardowe dławnice kablowe HSK z:

- poliamidu
- PVDF
- mosiądzu
- różnych stali szlachetnych

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

Wskazówki:

- ➔ Dławnice kablowe HSK-EMV znajdziesz w kolejnym rozdziale od strony 29
- ➔ Połączenia skręcane mniejsze od M12 i większe od M63, wielokrotne połączenia skręcane HSK i wiele innych informacji znajdziesz w rozdziale „Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań” od strony 37.

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K
metr.

Materiał poliamid V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa NBR

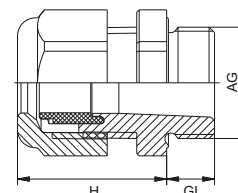
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "I"

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K

metr. długie



Przy wykonaniu w kolorze czarnym

Materiał polyamid V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa NBR

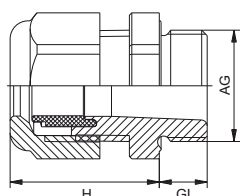
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i"

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K
PG

Materiał polyamid V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa NBR

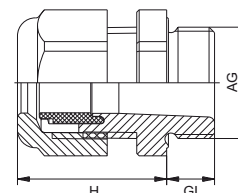
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i"

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
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

Uwagi: Dalsze poliamidowe dławnice kablowe ze specjalnymi zakresami zakleszczania i gwintami PG podano na stronie 18.

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K

PG długie

RoHS



Materiał polyamid V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa NBR

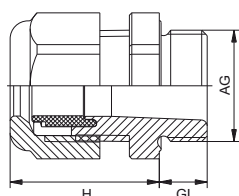
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i"

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	∅k mm	GL mm	H mm	∅ mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-KE

PG



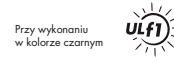
Materiał polyamid V0 według UL 94



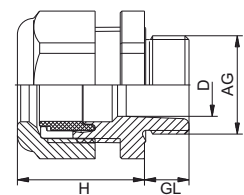
Uszczelka kształtowa NBR



Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym



Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C



Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O"
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne kolory i materiały uszczeltek na zapytanie

AG	\varnothing mm	d mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-KR

PG



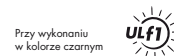
Materiał polyamid V0 według UL 94



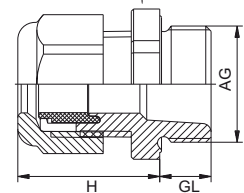
Uszczelka kształtowa NBR



Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym



Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C



Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O"
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne kolory i materiały uszczeltek na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K

NPT

RoHS



Materiał polyamid V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa NBR

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

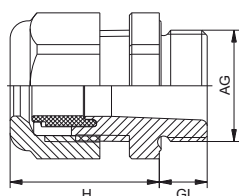
Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i"



Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K-PVDF

metr.



Materiał PVDF V0 według UL 94



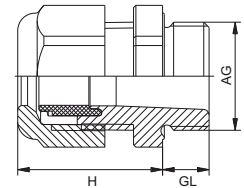
Uszczelka kształtowa FPM



Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -35 °C – 150 °C

Kolory naturalny



Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O"
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne kolory i materiały uszczeltek na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15	1.299.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	21	15	1.299.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	8	22	19	1.299.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	8	22	19	1.299.1600.51
M 20 x 1,5	6 – 12	9	27	24	1.299.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	9	27	24	1.299.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	31	33	1.299.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	31	33	1.299.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	11	39	42	1.299.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	39	42	1.299.3200.51

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-K-PVDF

NPT



Materiał PVDF V0 według UL 94



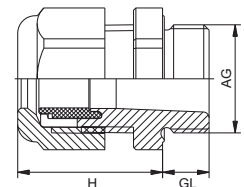
Uszczelka kształtowa FPM



Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -35 °C – 150 °C

Kolory naturalny



Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O"
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne kolory i materiały uszczeltek na zapytanie

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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-K-PVDF

PG

RoHS



Materiał PVDF V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa FPM

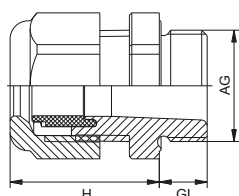
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -35 °C – 150 °C

Kolory naturalny

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-M / HSK-M-PVDF

metr.



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF



Uszczelka kształtowa NBR / FPM



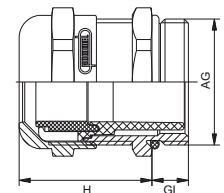
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

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)

Uwagi:

- Inne materiały uszczelek, np. silikon, na zapytanie
- Wielkości < M12 i > M63 podano od str. 49



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-M -40 °C – 100 °C	nr zamów. 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	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-M / HSK-M-PVDF

metr. długie



Materiał mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid/PVDF

Uszczelka kształtowa NBR / FPM

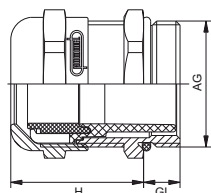
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

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)

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Wielkości < M12 i > M63 podano od str. 49



AG mm	∅ mm	GL mm	H mm	mm	nr zamów. HSK-M -40°C – 100°C	nr zamów. 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	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-M / HSK-M-PVDF

PG

Materiał mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF

Uszczelka kształtowa NBR / FPM

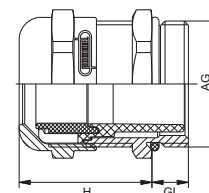
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

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)

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-M -40 °C – 100 °C	nr zamów. 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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-M / HSK-M-PVDF

PG długie

RoHS



Materiał mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid/PVDF

Uszczelka kształtowa NBR / FPM

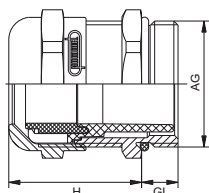
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

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)

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



AG	mm	GL mm	H mm	mm	nr zamów. HSK-M -40 °C – 100 °C	nr zamów. 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-M / HSK-M-PVDF

NPT



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF



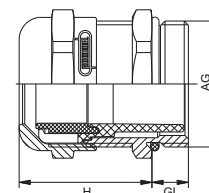
Uszczelka kształtowa NBR / FPM

Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

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)

Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

metr.



Materiał 1.4305 / 1.4404

Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF

Uszczelka kształtowa NBR / FPM

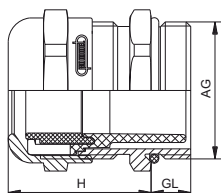
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

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)

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne wielkości na zapytanie



AG	∅ _k mm	GL mm	H mm	U 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	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK, zwykłe

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

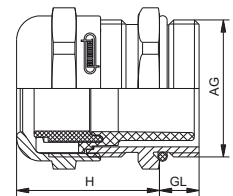
PG, NPT



Materiał	1.4305 / 1.4404				
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF				
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM				
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM				
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)				

Uwagi:

- inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Przemysłowe dławnice kablowe

Dławnice kablowe HSK-EMV

Dławnice kablowe serii HSK spełniają najwyższe wymagania w dziedzinie jakości i bezpieczeństwa. Szczególnie wysokiej jakości materiały w połączeniu z nowoczesną techniką dają produkty najwyższej klasy.



W tym rozdziale znajdziesz:

Dławnice kablowe HSK-EMV

- w wykonaniu EMV-D z najlepszym tłumieniem ekranu i prostym montażem
- wersję ze standardem EMV (EMC)
- z dodatkową ochroną przed zginaniem
- z dodatkowym odciążeniem (podwójny pałąk)

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie.

Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

Wskazówki:

- ➔ Potrzebujesz także obudów i okrągłych łączników wtykowych w technologii EMC? Odpowiednie rozwiązania znajdziesz w naszych katalogach "Obudowy przemysłowe" i "Okrągłe łączniki wtykowe"

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-M-EMV-D

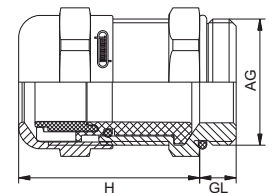
metr., metr. długie



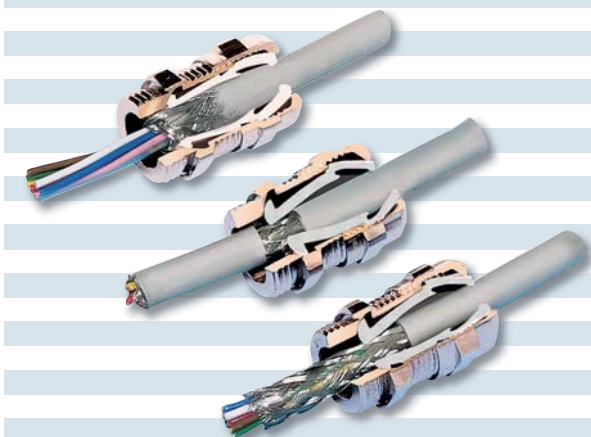
Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid metalizowany
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C



Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



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



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-M-EMV-D
PG

RoHS

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

Hinweise:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Długi gwint na zapytanie

AG	\varnothing 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-M-EMV-D
NPT

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	Polyamid metalizowany
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C

Hinweise:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
3/8" NPT	4 – 8	15	29	17 / 19	1.631.3800.70
1/2" NPT	6 – 12	13	32,5	22 / 24	1.631.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	39	30	1.631.3400.70

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-M-EMV

metr., metr. długie



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid



Uszczelka kształtowa NBR



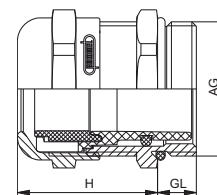
Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Uwagi:
- Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- Stal szlachetna na zapytanie

Wskazówki montażowe dla maks. średnicy kabli: www.hummel.com



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.	GL mm	nr zamów. długość
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.691.1200.50	10	1.691.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.691.1200.51	10	1.691.1200.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	20	1.691.1600.50	10	1.691.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.691.1600.51	10	1.691.1600.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.691.2000.50	10	1.691.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	24	1.691.2000.51	10	1.691.2000.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	26	30	1.691.2500.50	12	1.691.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	26	30	1.691.2500.51	12	1.691.2500.31
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	40	1.691.3200.50	12	1.691.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.691.3200.51	12	1.691.3200.31
M 32 x 1,5	15 – 21	8	33	36	1.691.3200.52	12	1.691.3200.32
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.691.4000.50	15	1.691.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.691.4000.51	15	1.691.4000.31
M 40 x 1,5	19 – 27	8	33	46	1.691.4000.52	15	1.691.4000.32
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.691.5000.50	15	1.691.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.691.5000.51	15	1.691.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64 / 68	1.691.6300.50	15	1.691.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64 / 68	1.691.6300.51	15	1.691.6300.31



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-M-EMV

PG, PG długie, NPT

RoHS



Materiał mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid

Uszczelka kształtowa NBR

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

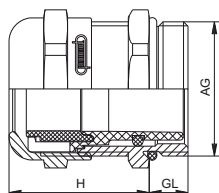
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C



Uwagi:

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



AG	$\varnothing k$ mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów.	GL mm	nr zamów. długość
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.691.0700.01	10	1.691.0700.60
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.691.0700.15	10	1.691.0700.61
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.691.0900.01	10	1.691.0900.60
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.691.0900.15	10	1.691.0900.61
PG 11	5 – 10	6	22	20	1.691.1100.01	10	1.691.1100.60
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.691.1100.15	10	1.691.1100.61
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.691.1300.01	10	1.691.1300.60
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.691.1300.15	10	1.691.1300.61
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.691.1600.01	10	1.691.1600.60
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.691.1600.15	10	1.691.1600.61
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.691.2100.01	12	1.691.2100.60
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.691.2100.15	12	1.691.2100.61
PG 29	18 – 25	8	29	40	1.691.2900.01	12	1.691.2900.60
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.691.2900.15	12	1.691.2900.61
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.691.3600.01	15	1.691.3600.60
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.691.3600.15	15	1.691.3600.61
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.691.4200.01	15	1.691.4200.60
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.691.4200.15	15	1.691.4200.61
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.691.4800.01	15	1.691.4800.60
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.691.4800.15	15	1.691.4800.61
3/8" NPT	4 – 8	15	21	17/19	1.691.3800.70		
3/8" NPT	2 – 6	15	21	17/19	1.691.3800.71		
1/2" NPT	6 – 12	13	24	22/24	1.691.1200.70		
1/2" NPT	5 – 9	13	24	22/24	1.691.1200.71		
3/4" NPT	13 – 18	13	25	30	1.691.3400.70		
3/4" NPT	9 – 16	13	25	30	1.691.3400.71		

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-M-Flex-EMV

metr., metr. długie

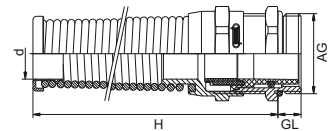


Materiał	mosiądz niklowany
Sprężyna chroniąca przed zginaniem	1.4310
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C

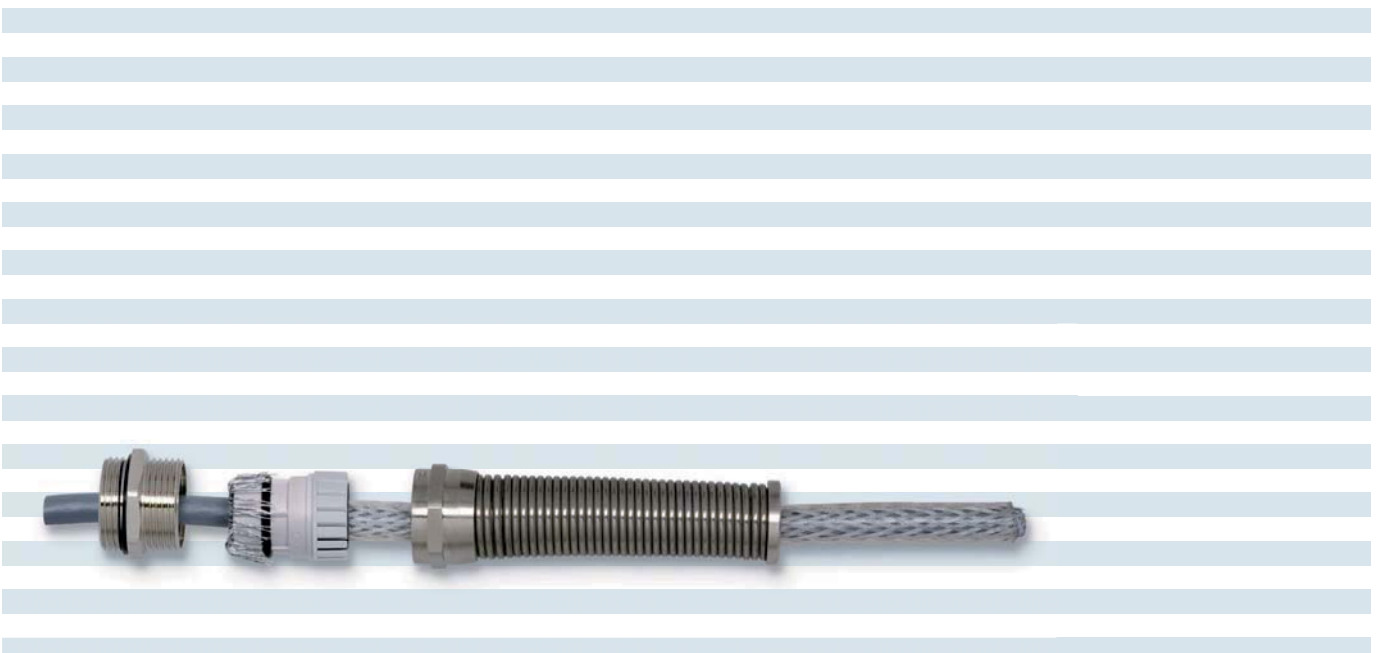


Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

Wskazówki montażowe dla maks. średnicy kabli: www.hummel.com



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



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-M-Flex-EMV

PG, PG długie, NPT

RoHS

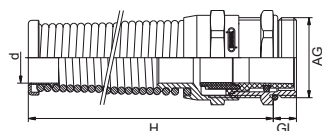


Materiał	mosiądz niklowany
Sprężyna chroniąca przed zginaniem	1.4310
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C



Uwagi:

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



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK-EMV

HSK-MZ-EMV

metr., metr. długie, PG, PG długie, NPT

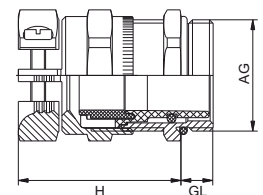


Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C



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

Wskazówki montażowe dla maks. średnicy kabli: www.hummel.com



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



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Przemysłowe dławnice kablowe

HSK Dławnice kablowe do specjalnych zastosowań

Dławnice kablowe serii HSK spełniają najwyższe wymagania w dziedzinie jakości i bezpieczeństwa. Szczególnie wysokiej jakości materiały w połączeniu z nowoczesną techniką dają produkty najwyższej klasy.



W tym rozdziale znajdziesz:

Dławnice kablowe HSK

- z poliamidu i mosiądzu z wkładami do kabli wielożyłowych i płaskich
- z poliamidu i mosiądzu z ochroną przed zginaniem
- dławnice kątowe z poliamidu i mosiądzu
- dławnice miniaturowe o wielkościach M6 do M10 i w PG7
- XL o wielkościach M 63 z obszarem zaciskowym rozszerzonym do M110 a także
- skręcane dławnice XL z gwintem rurowym G2 1/2" – G4"
- z dodatkowym odciążeniem (podwójny pałąk)

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie.

Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-K-Multi

metr., PG, NPT



Materiał poliamid V0 według UL 94



Uszczelka kształtowa elastomer



Stopień ochrony IP 65 / IP 68, przy optymalnym obciążeniu wszystkich otworów z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

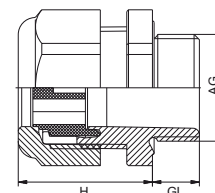
Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)



Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne kolory i materiały uszczelki na zapytanie
- Długi gwint na zapytanie
- Wskazówki montażowe: patrz str. 174



AG	GL mm	H mm	mm	liczba otworów x d	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	liczba otworów x d	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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
3/8" NPT	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
1/2" NPT	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
1/2" NPT/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
3/4" NPT	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
1" NPT	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
1 1/4" NPT	16	39	42/46		1.597.5499.70	1.597.5499.71			
1 1/2" NPT	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

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-K-FLAKA

metr., PG, NPT



Materiał poliamid V0 według UL 94

Uszczelka kształtowa elastomer

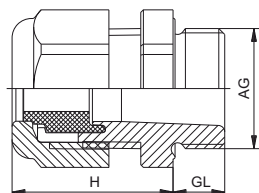
Stopień ochrony IP 65 / IP 68, przy optymalnym obciążeniu wszystkich otworów z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne kolory i materiały uszczeltek na zapytanie
- Długi gwint na zapytanie
- Wskazówki montażowe: patrz str. 174



AG	GL mm	H mm	mm	wymiary B x H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	wymiary B x H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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			
1/2" NPT/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
1/2" NPT/16	13	28	27	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
3/4" NPT	14	31	33	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
1" NPT	19	39	42	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
1 1/4" NPT	16	39	42/46	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
1 1/2" NPT	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
1 1/2" NPT	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

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-K-Flex

metr., metr. długie



Materiał poliamid



Uszczelka kształtowa NBR



Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym



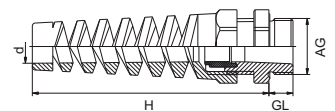
Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)



Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-K-Flex

PG, PG długie, NPT

RoHS



Materiał poliamid

Uszczelka kształtowa NBR

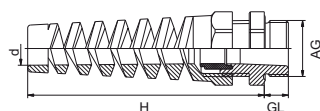
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



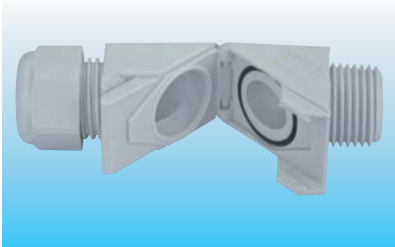
AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	d mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	GL mm	nr zamów. szare długie	nr zamów. czarne długie
PG 7*	3-6,5	8	54	7	15	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 7*	2-5	8	54	7	15	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 9*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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

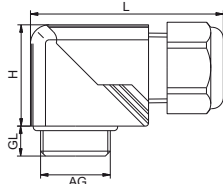
Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-W metr.



Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie


Materiał	poliamid				
Uszczelka kształtowa	NBR				
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR				
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C				
Kolory	szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)				



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	L mm	$\frac{R}{mm}$		nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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

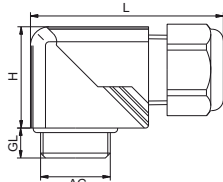
➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-W NPT



Uwagi:
- Dostawa bez uszcz. typu "O" na gwincie
Zalecamy stosowanie uszczelki gwintu (strona 87).
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie

Materiał	poliamid				
Uszczelka kształtowa	NBR				
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR				
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C				
Kolory	szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)				



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-W PG

RoHS

CE PG RA

UL SF

Materiał	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C
Kolory	szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

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

AG	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-W obrotowe PG

RoHS

CE PG RA

UL SF

Materiał	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C
Kolory	szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

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

AG	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-W-Flex

metr., PG, NPT



Materiał poliamid



Uszczelka kształtowa NBR



Stopień ochrony IP 68

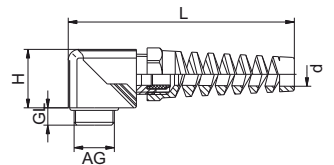


Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:

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



AG	\varnothing mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
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
3/8" NPT*	4-8	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.70	1.314.3801.70
3/8" NPT*	2-6	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.71	1.314.3801.71
1/2" NPT*	6-12	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.70	1.314.1201.70
1/2" NPT*	5-9	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.71	1.314.1201.71
1/2" NPT/16*	10-14	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.70	1.314.1217.70
1/2" NPT/16*	7-12	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.71	1.314.1217.71
3/4" NPT*	13-18	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.70	1.314.3401.70
3/4" NPT*	9-16	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.71	1.314.3401.71

* Dostawa bez pierścienia uszczelniającego typu "O" na gwinciu łączącym. Zalecamy zastosowanie uszczelki gwintu. Odpowiednie pierścienie uszczelniające podano na str. 87.

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-M-Multi

metr., PG, NPT



Materiał mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid

Uszczelka kształtowa elastomer

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

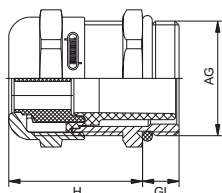
Stopień ochrony IP 65
IP 68, przy optymalnym obciążeniu wszystkich otworów

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C



Uwagi:

- Inny materiał uszczelki na zapytanie
- Stal szlachetna na zapytanie
- Długi gwint na zapytanie
- Wskazówki montażowe: patrz str. 174



AG	GL mm	H mm	mm	liczba zamów. x d	nr zamów.	liczba zamów. x d	nr zamów.
M 12 x 1,5	6,5	19	14		1.697.1299.50		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		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		1.697.4299.01
PG 48	10	38	64	6 x 12	1.697.4801.01	3 x 18	1.697.4802.01
3/8" NPT	15	21	17 / 19	4 x 1,4	1.697.3800.70	2 x 3	1.697.3801.70
1/2" NPT	13	24	24	3 x 4	1.697.1202.70	2 x 5	1.697.1203.70
3/4" NPT	13	25	30	4 x 6	1.697.3400.70	3 x 7	1.697.3401.70
1" NPT	19	29	40	6 x 6,5	1.697.1000.70	4 x 9	1.697.1001.70

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-M-FLAKA

metr., PG, NPT



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid

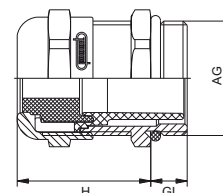


Uszczelka kształtowa elastomer

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

- Uwagi:**
- Inny materiał uszczelki na zapytanie
 - Stal szlachetna na zapytanie
 - Długi gwint na zapytanie
 - Wskazówki montażowe: patrz str. 174



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		
3/4" NPT	13	25	30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
1" NPT	19	29	40	22 x 8	1.688.1000.70		

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-M-Flex

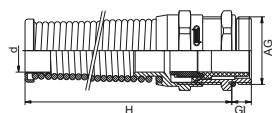
metr. / metr. długie



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



Uwagi:
- Inne materiały uszczelek, np. silikon, na zapytanie



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-M-Flex PG, PG długie



Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie


Materiał	mosiądz niklowany
Sprężyna chroniąca prze zginaniem	1.4310
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C




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


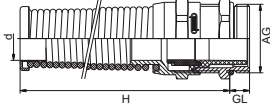
➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-M-Flex NPT



Uwagi:
inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

Materiał	mosiądz niklowany
Sprężyna chroniąca prze zginaniem	1.4310
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	d mm	\varnothing mm	nr zamów.
NPT 3/8"	4 - 8	15	66	8,2	17/19	1.623.3800.70
NPT 3/8"	2 - 6	15	66	8,2	17/19	1.623.3800.71
NPT 1/2"	6 - 12	13	88	12,3	22/24	1.623.1200.70
NPT 1/2"	5 - 9	13	88	12,3	22/24	1.623.1200.71
NPT 3/4"	13 - 18	13	111	18,4	33	1.623.3400.70
NPT 3/4"	9 - 16	13	111	18,4	33	1.623.3400.71

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-MINI
metr., PG

RoHS
Materiał mosiądz niklowany / 1.4305

Uszczelka TPE / FPM

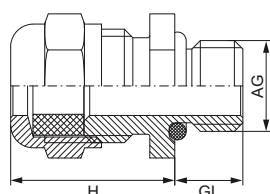
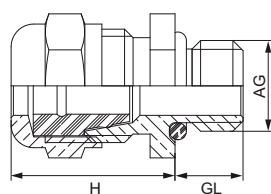
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -20°C – 100°C (NBR / TPE)
-25°C – 200°C (FPM)

Uwagi:

- Inne materiały uszczelki, np. silikon, na zapytanie
- Inny skok gwintu na zapytanie
- Stal szlachetna 1.4404 na zapytanie


HSK-Mini

HSK-Mini EMV


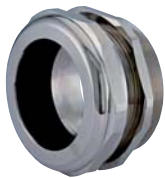
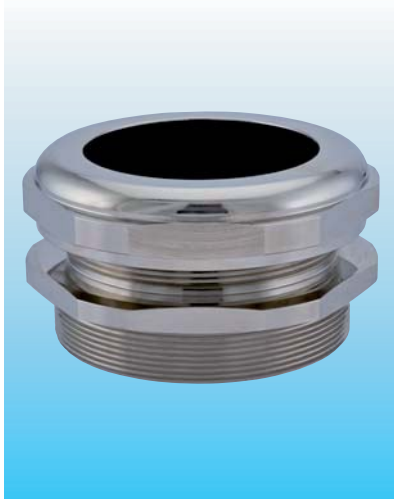
AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. NBR / TPE	nr zamów. FPM
M 6 x 1	2-3,2	6	10	8	1.106.0601.50	1.106.0600.55
M 8 x 0,75	2-4,5	3,5	14,3	11	1.112.0801.01	
M 8 x 1,25	3-5	6	13	11	1.106.0801.50	1.106.0800.55
M 10 x 1,5	4-6	6	14	12	1.106.1001.50	
PG 7	2-4,5	3,5	14,3	11/15	1.112.0708.01	
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	
M 10 x 1,5	3-5	6	14	12	1.129.1000.50	

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-XL

metr.



Materiał mosiądz niklowany



Uszczelka kształtowa NBR



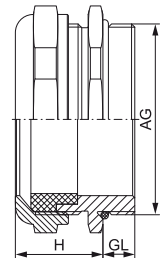
Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Stal szlachetna na zapytanie



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-XL

G

RoHS



Materiał mosiądz niklowany

Uszczelka kształtowa NBR

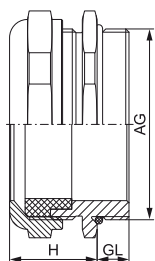
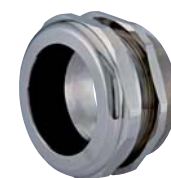
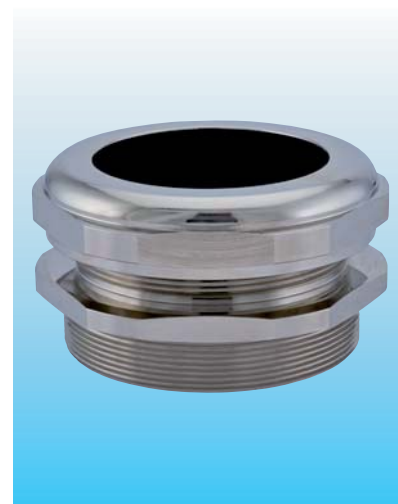
Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 100 °C

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Stal szlachetna na zapytanie



AG	∅k mm	GL mm	H mm	U 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

metr., metr. długie

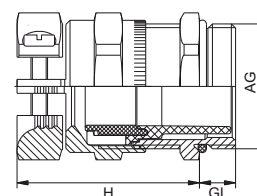


Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)



Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

Wskazówki montażowe dla maksymalnej średnicy kabla: www.hummel.com



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

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF PG, PG długie

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
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)

Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon,
na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing 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	5	26	14	1.690.0700.01	1.669.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.690.0900.01	1.669.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.690.1100.01	1.669.1100.01	10	1.690.1100.60
PG 13,5	6 – 12	6,5	33	22	1.690.1300.01	1.669.1300.01	10	1.690.1300.60
PG 16	10 – 14	6,5	33	24	1.690.1600.01	1.669.1600.01	10	1.690.1600.60
PG 21	13 – 18	7	37	30	1.690.2100.01	1.669.2100.01	12	1.690.2100.60
PG 29	18 – 25	8	43	40	1.690.2900.01	1.669.2900.01	12	1.690.2900.60
PG 36	22 – 36	8	50	50	1.690.3600.01	1.669.3600.01	15	1.690.3600.60
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.690.4200.01	1.669.4200.01	15	1.690.4200.60
PG 42	25 – 31	9	51	57	1.690.4200.15	1.669.4200.15	15	1.690.4200.61
PG 48	37 – 44	10	52	64	1.690.4800.01	1.669.4800.01	15	1.690.4800.60
PG 48	29 – 35	10	51	64	1.690.4800.15	1.669.4800.15	15	1.690.4800.61

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF NPT

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
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)

Uwagi:
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon,
na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-MZ -40 °C – 100 °C	nr zamów. HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17/19	1.690.3800.70	1.669.3800.70
1/2" NPT	7 – 12	13	33	22/24	1.690.1200.70	1.669.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	37	30	1.690.3400.70	1.669.3400.70
1" NPT	18 – 25	19	43	40	1.690.1000.70	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe HSK do specjalnych zastosowań

HSK-M-W
metr., PG

Materiał cynkowy odlew ciśnieniowy / mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid

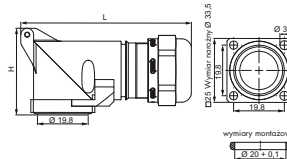
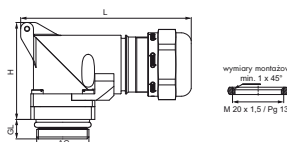
Uszczelka NBR

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Uwagi:
 - Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie

z kołnierzem mocującym

z gwintem łączącym


AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	L mm	$\frac{R}{mm}$	\varnothing 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							
M20 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
M40 x 1,5	na zapytanie						
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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Przemysłowe dławnice kablowe

Dławnice kablowe METRICA

Dławnice kablowe serii METRICA są wykonane w układzie metrycznym. Pozwala to na szczególną oszczędność przestrzeni montażowej i optymalizację obszarów zaciskowych.

Wszystkie dławnice tej serii, zarówno wykonane z tworzywa sztucznego jak i z mosiądzu, posiadają na gwincie łączącym podcięcie dla pierścienia samuszczelniającego typu "O". W połączeniu z kształtowymi wkładkami uszczelniającymi uzyskuje się także przy wysokim ciśnieniu rzędu 10 barów stopień ochrony IP 68.



W tym rozdziale znajdziesz:

Dławnice kablowe METRICA

- z poliamidu
- z poliamidu z ochroną przed zginaniem
- z mosiądzu
- z mosiądzu w wykonaniu EMI i EMI-E

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku i długościami gwintu.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

Dławnice kablowe METRICA

METRICA-P, METRICA-P-Flex

metr.



Materiał poliamid



Uszczelka kształtowa NBR



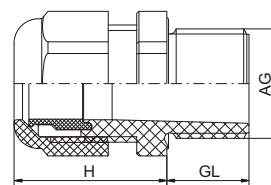
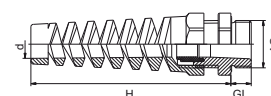
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i"

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	∅ mm	GL mm	H mm	U mm	d mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
M 12 x 1,5	4 – 7	8	22	15		1.218.1200.50	1.218.1201.50	1.218.1202.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	22	15		1.218.1200.51	1.218.1201.51	1.218.1202.51
M 16 x 1,5	6 – 10	8	26	19		1.218.1600.50	1.218.1601.50	1.218.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	26	19		1.218.1600.51	1.218.1601.51	1.218.1602.51
M 20 x 1,5	8 – 13	9	29	24		1.218.2000.50	1.218.2001.50	1.218.2002.50
M 20 x 1,5	7 – 10	9	29	24		1.218.2000.51	1.218.2001.51	1.218.2002.51
M 25 x 1,5	11 – 17	10	33	30		1.218.2500.50	1.218.2501.50	1.218.2502.50
M 25 x 1,5	8 – 13	10	33	30		1.218.2500.51	1.218.2501.51	1.218.2502.51
M 32 x 1,5	11 – 21	10	41	36		1.218.3200.50	1.218.3201.50	1.218.3202.50
M 32 x 1,5	10 – 15	10	41	36		1.218.3200.51	1.218.3201.51	1.218.3202.51
M 40 x 1,5	19 – 28	12	46	46		1.218.4000.50	1.218.4001.50	1.218.4002.50
M 40 x 1,5	15 – 23	12	46	46		1.218.4000.51	1.218.4001.51	1.218.4002.51
M 50 x 1,5	27 – 35	12	52	55		1.218.5000.50	1.218.5001.50	1.218.5002.50
M 50 x 1,5	22 – 29	12	52	55		1.218.5000.51	1.218.5001.51	1.218.5002.51
M 63 x 1,5	36 – 48	12	57	68		1.218.6300.50	1.218.6301.50	1.218.6302.50
M 63 x 1,5	28 – 39	12	57	68		1.218.6300.51	1.218.6301.51	1.218.6302.51

METRICA-P-Flex

M 12 x 1,5	4 – 7	8	55,5	15	7,5	1.238.1200.50	1.238.1201.50	
M 12 x 1,5	2 – 5	8	55,5	15	7,5	1.238.1200.51	1.238.1201.51	
M 16 x 1,5	6 – 10	8	67	19	10,5	1.238.1600.50	1.238.1601.50	
M 16 x 1,5	3 – 7	8	67	19	10,5	1.238.1600.51	1.238.1601.51	
M 20 x 1,5	8 – 13	9	92,5	24	14	1.238.2000.50	1.238.2001.50	
M 20 x 1,5	7 – 10	9	92,5	24	14	1.238.2000.51	1.238.2001.51	
M 25 x 1,5	11 – 17	10	113	30	19	1.238.2500.50	1.238.2501.50	
M 25 x 1,5	8 – 13	10	113	30	19	1.238.2500.51	1.238.2501.51	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

METRICA-P, METRICA-P-Flex

metr. długie



Materiał poliamid

Uszczelka kształtowa NBR

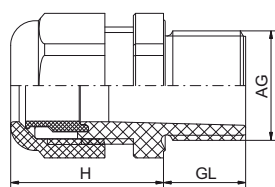
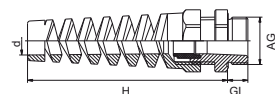
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K podanym zakresie zacisku z dodatkowym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012) dla obszaru samobezpiecznego "i"

Uwagi:

- Na zapytanie z dodatkowo zamontowanym pierścieniem uszcz. typu "O" na gwincie łączącym
- Odpowiednie pierścienie uszcz. typu "O" podano na str. 86
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie
- Inne kolory na zapytanie



AG	∅ mm	GL mm	H mm	mm	d mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
M 12 x 1,5	4 - 7	15	22	15		1.218.1200.30	1.218.1201.30	1.218.1202.30
M 12 x 1,5	2 - 5	15	22	15		1.218.1200.31	1.218.1201.31	1.218.1202.31
M 16 x 1,5	6 - 10	15	26	19		1.218.1600.30	1.218.1601.30	1.218.1602.30
M 16 x 1,5	3 - 7	15	26	19		1.218.1600.31	1.218.1601.31	1.218.1602.31
M 20 x 1,5	8 - 13	15	29	24		1.218.2000.30	1.218.2001.30	1.218.2002.30
M 20 x 1,5	7 - 10	15	29	24		1.218.2000.31	1.218.2001.31	1.218.2002.31
M 25 x 1,5	11 - 17	15	33	30		1.218.2500.30	1.218.2501.30	1.218.2502.30
M 25 x 1,5	8 - 13	15	33	30		1.218.2500.31	1.218.2501.31	1.218.2502.31
M 32 x 1,5	11 - 21	15	41	36		1.218.3200.30	1.218.3201.30	1.218.3202.30
M 32 x 1,5	10 - 15	15	41	36		1.218.3200.31	1.218.3201.31	1.218.3202.31
M 40 x 1,5	19 - 28	18	46	46		1.218.4000.30	1.218.4001.30	1.218.4002.30
M 40 x 1,5	15 - 23	18	46	46		1.218.4000.31	1.218.4001.31	1.218.4002.31
M 50 x 1,5	27 - 35	18	52	55		1.218.5000.30	1.218.5001.30	1.218.5002.30
M 50 x 1,5	22 - 29	18	52	55		1.218.5000.31	1.218.5001.31	1.218.5002.31
M 63 x 1,5	36 - 48	18	57	68		1.218.6300.30	1.218.6301.30	1.218.6302.30
M 63 x 1,5	28 - 39	18	57	68		1.218.6300.31	1.218.6301.31	1.218.6302.31

METRICA-P-Flex

M 12 x 1,5	4 - 7	15	55,5	15	7,5	1.238.1200.30	1.238.1201.30	
M 12 x 1,5	2 - 5	15	55,5	15	7,5	1.238.1200.31	1.238.1201.31	
M 16 x 1,5	6 - 10	15	67	19	10,5	1.238.1600.30	1.238.1601.30	
M 16 x 1,5	3 - 7	15	67	19	10,5	1.238.1600.31	1.238.1601.31	
M 20 x 1,5	8 - 13	15	92,5	24	14	1.238.2000.30	1.238.2001.30	
M 20 x 1,5	7 - 10	15	92,5	24	14	1.238.2000.31	1.238.2001.31	
M 25 x 1,5	11 - 17	15	113	30	19	1.238.2500.30	1.238.2501.30	
M 25 x 1,5	8 - 13	15	113	30	19	1.238.2500.31	1.238.2501.31	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe METRICA

METRICA-M

metr., metr. długie



Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C

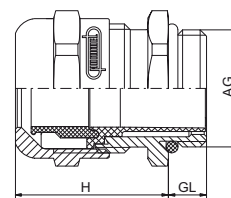


Uwagi:

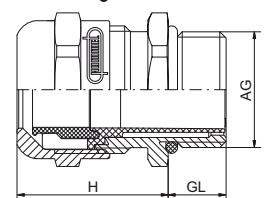
- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



Metr.



Metr. długie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów.	GL	nr zamów. długie
M 12 x 1,5	4 - 7	6	20	14	1.618.1200.50	10	1.618.1200.30
M 12 x 1,5	2 - 5	6	20	14	1.618.1200.51	10	1.618.1200.31
M 16 x 1,5	6 - 10	6	25	19	1.618.1600.50	10	1.618.1600.30
M 16 x 1,5	3 - 7	6	25	19	1.618.1600.51	10	1.618.1600.31
M 20 x 1,5	8 - 13	6,5	26	24	1.618.2000.50	10	1.618.2000.30
M 20 x 1,5	7 - 10	6,5	26	24	1.618.2000.51	10	1.618.2000.31
M 25 x 1,5	11 - 17	7	29	29	1.618.2500.50	12	1.618.2500.30
M 25 x 1,5	8 - 13	7	29	29	1.618.2500.51	12	1.618.2500.31
M 32 x 1,5	11 - 21	8	37	34	1.618.3200.50	12	1.618.3200.30
M 32 x 1,5	10 - 15	8	37	34	1.618.3200.51	12	1.618.3200.31
M 40 x 1,5	19 - 28	8	40,5	44	1.618.4000.50	15	1.618.4000.30
M 40 x 1,5	15 - 23	8	40,5	44	1.618.4000.51	15	1.618.4000.31
M 50 x 1,5	27 - 35	9	49,5	55	1.618.5000.50	15	1.618.5000.30
M 50 x 1,5	22 - 29	9	49,5	55	1.618.5000.51	15	1.618.5000.31
M 63 x 1,5	34 - 48	10	49	68	1.618.6300.50	15	1.618.6300.30
M 63 x 1,5	28 - 39	10	49	68	1.618.6300.51	15	1.618.6300.31

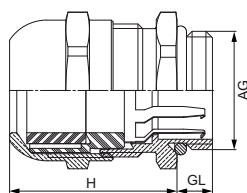
➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

METRICA-M-EMV-E

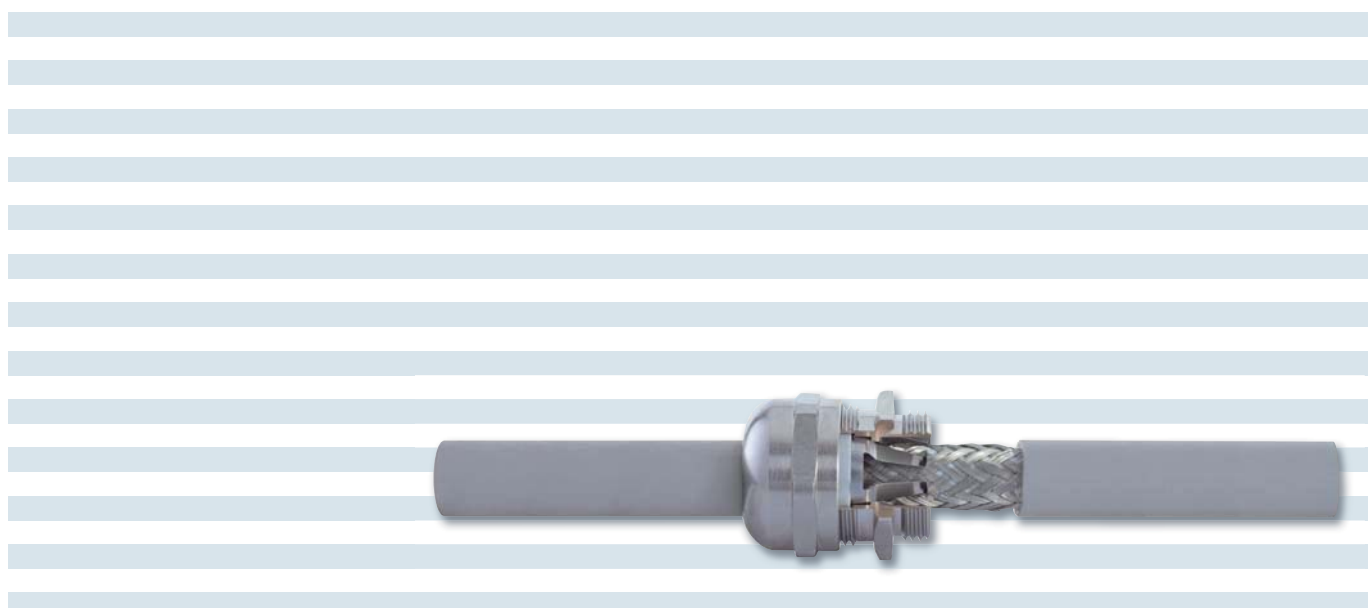
metr.



Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 5 bar w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing 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



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Dławnice kablowe METRICA

METRICA-M-EMV

metr., metr. długie



Materiał mosiądz niklowany

Wkładka zaciskowa poliamid

Uszczelka kształtowa NBR

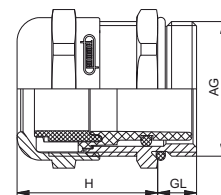
Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar
w podanym zakresie zacisku

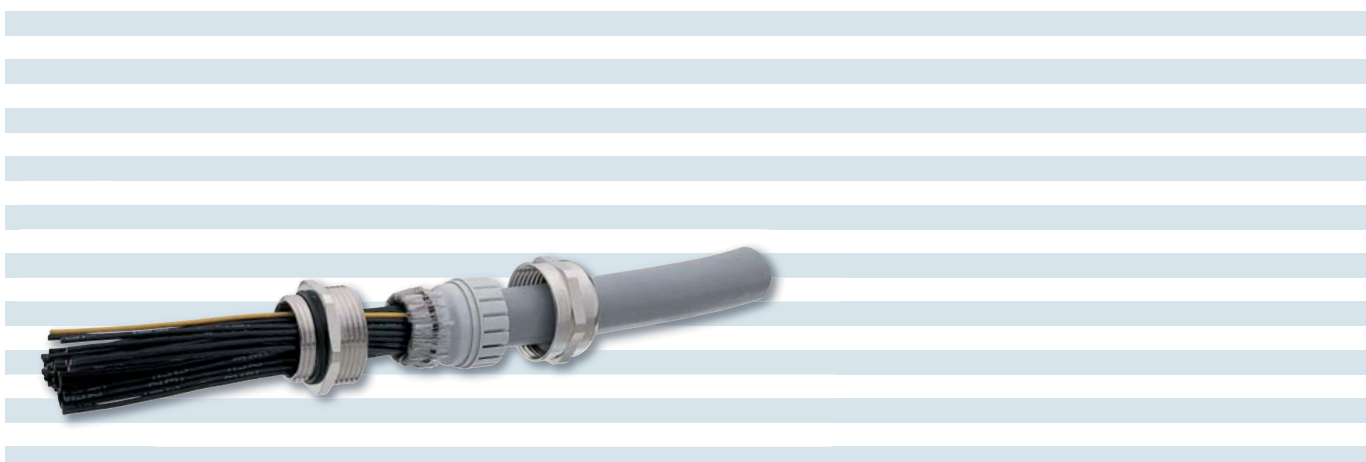
Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Uwagi:

- Inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie



AG	∅k mm	GL mm	H mm	∅ mm	nr zamów.	GL mm	nr zamów. dłgie
M 12 x 1,5	4 – 7	6	20	14	1.683.1200.50	10	1.683.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6	20	14	1.683.1200.51	10	1.683.1200.31
M 16 x 1,5	6 – 10	6	25	19	1.683.1600.50	10	1.683.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	25	19	1.683.1600.51	10	1.683.1600.31
M 20 x 1,5	8 – 13	6,5	26	24	1.683.2000.50	10	1.683.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 10	6,5	26	24	1.683.2000.51	10	1.683.2000.31
M 25 x 1,5	11 – 17	7	29	29	1.683.2500.50	12	1.683.2500.30
M 25 x 1,5	8 – 13	7	29	29	1.683.2500.51	12	1.683.2500.31
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37	34	1.683.3200.50	12	1.683.3200.30
M 32 x 1,5	10 – 15	8	37	34	1.683.3200.51	12	1.683.3200.31
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,5	44	1.683.4000.50	15	1.683.4000.30
M 40 x 1,5	15 – 23	8	40,5	44	1.683.4000.51	15	1.683.4000.31
M 50 x 1,5	27 – 35	9	49,5	55	1.683.5000.50	15	1.683.5000.30
M 50 x 1,5	22 – 29	9	49,5	55	1.683.5000.51	15	1.683.5000.31
M 63 x 1,5	34 – 48	10	49	68	1.683.6300.50	15	1.683.6300.30
M 63 x 1,5	28 – 39	10	49	68	1.683.6300.51	15	1.683.6300.31



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Przemysłowe dławnice kablowe

Pozostałe dławnice kablowe

Przedstawione w tym rozdziale dławnice kablowe odróżniają się konstrukcyjnie od nowoczesnych dławnic z palcami zaciskowymi. Niektóre warianty nadają się szczególnie do stosowania w wysokich temperaturach lub oferują szczególne możliwości co do obszarów zaciskowych.



W tym rozdziale znajdziesz:

- Dławnice kablowe WADI ze zmiennymi obszarami zaciskowymi i przedziałami temperatur
- Dławnice kablowe z tworzywa sztucznego lub z mosiądzu według DIN 46320
- Dławnice kablowe z mosiądzu, odpowiadające wymogom normy DIN 46320 dla dławnic mosiężnych, z dodatkowym odcieżeniem (z podwójnym pałąkiem)
- Dławnice kablowe SE z mosiądzu, odpowiadające wymogom normy DIN 46320 dla dławnic mosiężnych, z dodatkowym przyłączem EMC
- Dławnice kablowe ZSE z mosiądzu, odpowiadają one dławnicom kablowym Z z dodatkowym przyłączem EMC.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com
Tel.: +48 662 38 27 99

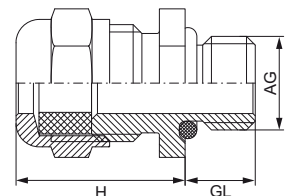
Pozostałe dławnice kablowe

WADI-A

metr.



Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 100 °C chwilowo do 130 °C



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	4-6	5	16	14	1.106.1201.50
M 16 x 1,5	4-9	5	18	18	1.106.1601.50
M 20 x 1,5	7-13	6	22	22	1.106.2001.50
M 25 x 1,5	10-18	7	23	28	1.106.2501.50
M 32 x 1,5	20-24	8	26	35	1.106.3201.50
M 40 x 1,5	27-32	8	27	45	1.106.4001.50
M 50 x 1,5	35-40	10	28	55	1.106.5001.50
M 63 x 1,5	45-52	10	36	68	1.106.6301.50

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Pozostałe dławnice kablowe

WADI-A
PG

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 100 °C chwilowo do 130 °C

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	mm	nr zamów.	\varnothing mm	nr zamów.	\varnothing mm	nr zamów.
PG 7	2 – 3	6	16	14	1.106.0701.01	4 – 6,5	1.106.0700.01	6,5 – 8	1.106.0702.01
PG 9	4 – 5	6	17	18	1.106.0904.01	5 – 7	1.106.0900.01	7 – 10	1.106.0902.01
PG 11	5 – 7	6	20	18	1.106.1101.01	7 – 10	1.106.1103.01	8 – 12	1.106.1100.01
PG 13,5	7 – 10	6	21	24	1.106.1303.01	9 – 12	1.106.1300.01	11 – 15	1.106.1304.01
PG 16	7 – 10	6	21	24	1.106.1603.01	9 – 12	1.106.1600.01	11 – 15	1.106.1604.01
PG 21	14 – 17	7,5	22,5	32	1.106.2102.01	16 – 20,5	1.106.2103.01	19 – 22	1.106.2101.01
PG 29	19 – 22,5	8	24	40	1.106.2901.01	20 – 26	1.106.2902.01		
PG 29	22 – 28	8	24	40	1.106.2903.01	26 – 32	1.106.2904.01		

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

WADI-A z dwudzielną uszczelką
PG

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	NBR (do wykrojenia)
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 100 °C chwilowo do 130 °C

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	mm	nr zamów.
PG 11	5 – 12	6	18	20	1.106.1104.01
PG 13,5	8 – 15	6	21	24	1.106.1301.01
PG 16	8 – 15	6	21	24	1.106.1601.01
PG 21	11 – 20,5	7,5	22,5	32	1.106.2100.01
PG 29	18 – 26	8	24	40	1.106.2900.01
PG 36	25 – 35	8	29	50	1.106.3600.01
PG 42	35 – 45	10	31	60	1.106.4200.01
PG 48	38 – 49	11	33	64	1.106.4800.01

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

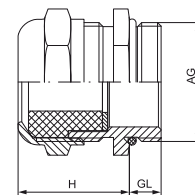
Pozostałe dławnice kablowe

WADI-A-FPM

metr.



Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-25 °C – 200 °C



AG	\varnothing 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

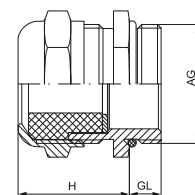
➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

WADI-A-FPM z dwudzielną uszczelką

metr.



Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	FPM (do wykrojenia)
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-25 °C – 200 °C



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
M 16 x 1,5	4-9	5	19	18	1.106.1601.58
M 20 x 1,5	7-13	6	21	22	1.106.2001.58
M 25 x 1,5	10-18	7	23	28	1.106.2501.58
M 32 x 1,5	16-24	8	26	35	1.106.3201.58
M 40 x 1,5	22-32	8	27	45	1.106.4001.58
M 50 x 1,5	30-40	10	28	55	1.106.5001.58
M 63 x 1,5	38-52	10	36	68	1.106.6301.58

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Pozostałe dławnice kablowe

WADI-A-FPM **PG**

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-25 °C – 200 °C

AG	∅ 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	20-26	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

WADI-A-FPM z dwudzielną uszczelką **PG**

RoHS

Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	FPM (do wykrojenia)
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-25 °C – 200 °C

AG	∅ mm	GL mm	H mm	mm	nr zamów.
PG 11	5-12	6	20	18	1.106.1103.80
PG 13,5	8-15	6	21	24	1.106.1301.80
PG 16	8-15	6	21	24	1.106.1601.80
PG 21	11-20,5	7,5	22,5	32	1.106.2101.80
PG 29	18-26	8	24	40	1.106.2901.80
PG 36	25-35	8	29	50	1.106.3601.80
PG 42	35-45	10	30	60	1.106.4201.80
PG 48	34-49	11	33	64	1.106.4801.80

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Pozostałe dławnice kablowe

DIN 46320-A-FS z uszczelką nr 6

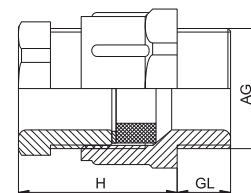
PG

Materiał styrol z butadienem / poliamid

RoHS
Uszczelka guma miękka / NBR

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 60 °C (guma miękka)
-20 °C – 80 °C (NBR)

Kolory szary (RAL 7035)

Uwagi:

- Metryczny gwint łączący na zapytanie
- Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 87

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. SB / guma miękka -20°C – 60°C	nr zamów. PA / NBR -20°C – 80°C
PG 7	3,5–6	8	20	15 / 13	1.201.0700.10	1.202.0700.11
PG 9	4,5–7	8	21	19 / 16	1.201.0900.10	1.202.0900.11
PG 11	6–9	8	22	22 / 19	1.201.1100.10	1.202.1100.11
PG 13,5	9–12	9	26	24 / 21	1.201.1300.10	1.202.1300.11
PG 16	11–14	10	28	27 / 23	1.201.1600.10	1.202.1600.11
PG 21	14–18	11	32	33 / 30	1.201.2100.10	1.202.2100.11
PG 29	18–25	11	35	42 / 40	1.201.2900.10	1.202.2900.11
PG 36	25–32	13	39	53 / 50	1.201.3600.10	1.202.3600.11
PG 42	30–38	13	44	60 / 55	1.201.4200.10	1.202.4200.11
PG 48	34–42	14	44	65 / 60	1.201.4800.10	1.202.4800.11

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

DIN 46320-A-FS z wykrawaną uszczelką nr 7

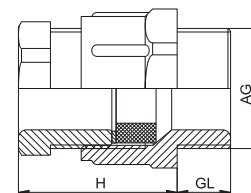
PG

Materiał styrol z butadienem / poliamid

RoHS
Uszczelka guma miękka / NBR (do wykrojenia)

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 60 °C (guma miękka)
-20 °C – 80 °C (NBR)

Kolory szary (RAL 7035)

Uwagi:

- Metryczny gwint łączący na zapytanie
- Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 87

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. SB / guma miękka -20°C – 60°C	nr zamów. PA / NBR -20°C – 80°C
PG 9	4–10	8	21	19 / 16	1.201.0902.10	1.202.0901.11
PG 11	6,5–12	8	22	22 / 19	1.201.1102.10	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5–13,5	9	26	24 / 21	1.201.1302.10	1.202.1301.11
PG 16	6,5–16	10	28	27 / 23	1.201.1602.10	1.202.1601.11
PG 21	9–20	11	32	33 / 30	1.201.2102.10	1.202.2101.11
PG 29	17–28	11	35	42 / 40	1.201.2902.10	1.202.2901.11
PG 36	23–34	13	39	53 / 50	1.201.3602.10	1.202.3601.11
PG 42	29–40	13	44	60 / 55	1.201.4202.10	1.202.4201.11
PG 48	35–46	14	44	65 / 60	1.201.4802.10	1.202.4801.11

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Pozostałe dławnice kablowe

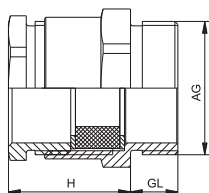
DIN 46320-C4-Ms z uszczelką nr 6

PG
RoHS

Materiał mosiądz niklowany

Uszczelka guma miękka / NBR

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 60 °C (guma miękka)
-20 °C – 80 °C (NBR)

Uwagi:

- Metryczny gwint łączący na zapytanie
- Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 87

Dławnica ta jest dostępna z dodatkowym odcieżeniem (patrz str. 69) i z przyłączem EMC (patrz str. 70)

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. guma miękka -20 °C – 60 °C	nr zamów. NBR -20 °C – 80 °C
PG 7	6–8	5	15	14/13	1.101.0700.01	1.101.0703.01
PG 9	8–10	6	15	17/15	1.101.0900.01	1.101.0903.01
PG 11	10–12	6	17	20/18	1.101.1100.01	1.101.1103.01
PG 13,5	12–14	6,5	20	22/20	1.101.1300.01	1.101.1303.01
PG 16	14–16	6,5	22	24/22	1.101.1600.01	1.101.1603.01
PG 21	17–19	7	24	30/28	1.101.2100.01	1.101.2103.01
PG 29	26–28	8	26	40/37	1.101.2900.01	1.101.2903.01
PG 36	33–35	9	30	50/47	1.101.3600.01	1.101.3603.01
PG 42	39–41	10	34	57/54	1.101.4200.01	1.101.4203.01
PG 48	45–47	10	37	64/60	1.101.4800.01	1.101.4803.01

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

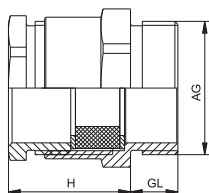
DIN 46320-C4-Ms z wykrawaną uszczelką nr 7

PG
RoHS

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

Uwagi:

- Metryczny gwint łączący na zapytanie
- Pasujące uszczelki gwintu łączącego od strony 87

Dławnica ta jest dostępna z dodatkowym odcieżeniem (patrz str. 69) i z przyłączem EMC (patrz str. 70)

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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

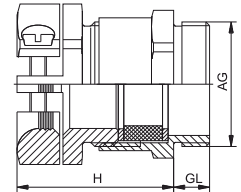
Pozostałe dławnice kablowe

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

metr.



Materiał	mosiądz niklowany
Uszczelka	guma miękka / NBR
Stopień ochrony	IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 60 °C (guma miękka) -20 °C – 80 °C (NBR)


Uwagi:

- Pasujące uszczelki gwintu przyłącza od strony 87

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. guma miękka -20°C – 60°C	nr zamów. NBR -20°C – 80°C
M 12 x 1,5	6–8	5	22	14/16	1.105.1200.50	1.105.1200.51
M 16 x 1,5	8–10	5	25	18/19	1.105.1600.50	1.105.1600.51
M 20 x 1,5	10–12	6	26	22/22	1.105.2000.50	1.105.2000.51
M 20 x 1,5	12–14	6	27,5	22/24	1.105.2013.50	1.105.2013.51
M 20 x 1,5	13–15	6	28,5	24/26	1.105.2016.50	1.105.2016.51
M 25 x 1,5	17–19	6	33	30/33	1.105.2500.50	1.105.2500.51
M 32 x 1,5	26–27	6	36	39/42	1.105.3200.50	1.105.3200.51
M 40 x 1,5	33–35	7	41	50/52	1.105.4000.50	1.105.4000.51
M 50 x 1,5	39–41	8	45	57/59	1.105.5000.50	1.105.5000.51
M 63 x 1,5	43–45	9	48	66/64	1.105.6300.50	1.105.6300.51

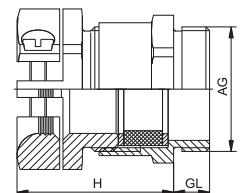
➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

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

metr.



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


Uwagi:

- Pasujące uszczelki gwintu przyłącza od strony 87

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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Pozostałe dławnice kablowe

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

PG
RoHS

Materiał mosiądz niklowany

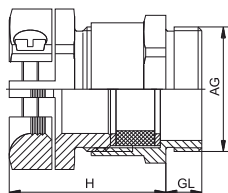
Uszczelka guma miękka / NBR

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 60 °C (guma miękka)
-20 °C – 80 °C (NBR)

Uwagi:

- Pasujące uszczelki gwintu przyłącza od strony 87
- Wariant dławnicy EMC u dołu na str. 70



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. guma miękka -20 °C – 60 °C	nr zamów. NBR -20 °C – 80 °C
PG 7	6–8	5	22	14 / 16	1.105.0700.01	1.105.0703.01
PG 9	8–10	6	25	17 / 19	1.105.0900.01	1.105.0903.01
PG 11	10–12	6	26	20 / 22	1.105.1100.01	1.105.1103.01
PG 13,5	12–14	6,5	27,5	22 / 24	1.105.1300.01	1.105.1303.01
PG 16	14–16	6,5	28,5	24 / 26	1.105.1600.01	1.105.1603.01
PG 21	17–19	7	33	30 / 33	1.105.2100.01	1.105.2103.01
PG 29	26–28	8	36	40 / 42	1.105.2900.01	1.105.2903.01
PG 36	33–35	9	41	50 / 52	1.105.3600.01	1.105.3603.01
PG 42	39–41	10	45	57 / 59	1.105.4200.01	1.105.4203.01
PG 48	43–45	10	48	64 / 64	1.105.4800.01	1.105.4803.01

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

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

PG
RoHS

Materiał mosiądz niklowany

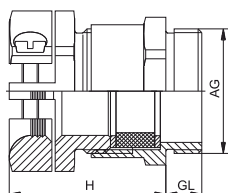
Uszczelka NBR (do wykrojenia)

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Uwagi:

- Pasujące uszczelki gwintu przyłącza od strony 87
- Wariant dławnicy EMC u dołu na str. 70



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing 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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Pozostałe dławnice kablowe

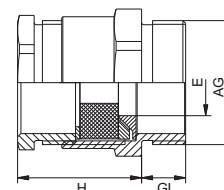
SE (DIN 46320-C4-Ms z przyłączem EMC)

PG

Materiał mosiądz niklowany

RoHS
Uszczelka NBR

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Uwagi:

- Pasujące uszczelki gwintu przyłącza od strony 87

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

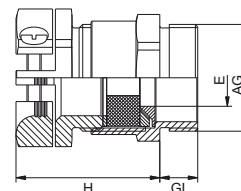
ZSE (DIN 46320-C4-Ms z przyłączem EMC i dodatkowym odcieżeniem)

PG

Materiał mosiądz niklowany

RoHS
Uszczelka NBR

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką płaską przy gwincie łączącym IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Uwagi:

- Pasujące uszczelki gwintu przyłącza od strony 87

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71

Przemysłowe dławnice kablowe

Osprzęt i wyposażenie



W tym rozdziale znajdziesz osprzęt i wyposażenie dla wszystkich serii naszych przemysłowych dławnic kablowych:

- Osprzęt i wyposażenie z tworzywa sztucznego od strony 72
- Osprzęt i wyposażenie z miedzi od strony 88
- Osprzęt i wyposażenie w wykonaniu nierdzewnym od strony 97

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie.



Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:


E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

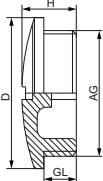
V-N-FS metr.

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




Uwagi:
- Inne kolory na zapytanie

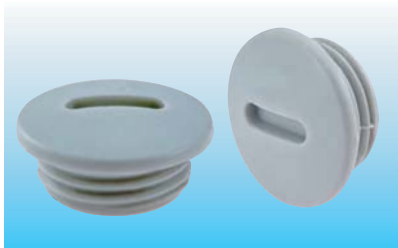


AG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów. PA szare	nr zamów. PA czarne
M 12 x 1,5	6	10	15	1.251.1200.50	1.251.1201.50
M 16 x 1,5	7	11,5	20	1.251.1600.50	1.251.1601.50
M 20 x 1,5	6	9,5	25	1.251.2000.50	1.251.2001.50
M 25 x 1,5	11	15,5	30	1.251.2500.50	1.251.2501.50
M 32 x 1,5	11	16	38	1.251.3200.50	1.251.3201.50
M 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

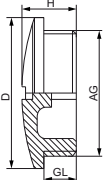
V-N-FS PG



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



Uwagi:
- Inne kolory na zapytanie

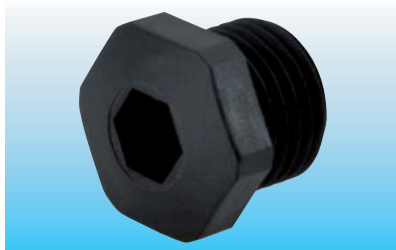


AG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów. PA szare	nr zamów. PA czarne
PG 7	6	8	15	1.251.0700.11	1.251.0701.11
PG 9	6	9	19	1.251.0900.11	1.251.0901.11
PG 11	6	9	22	1.251.1100.11	1.251.1101.11
PG 13,5	6	9,5	25	1.251.1300.11	1.251.1301.11
PG 16	6	9,5	27	1.251.1600.11	1.251.1601.11
PG 21	8	11	33	1.251.2100.11	1.251.2101.11
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

Osprzęt i wyposażenie

V-NE / V-NE-SD

metr.



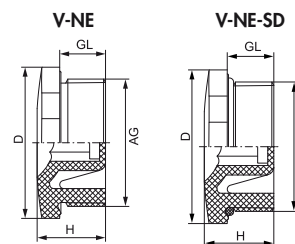
Materiał poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Kolory czarny (RAL 9005)

Stopień ochrony IP 54 (V-NE)
IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD)



Uwagi:

- Inne kolory na zapytanie
- Dalsze pierścienie typu "O" od strony 86

AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	nr zamów. V-NE bez uszcz. "O"	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

V-NE / V-NE-SD

PG



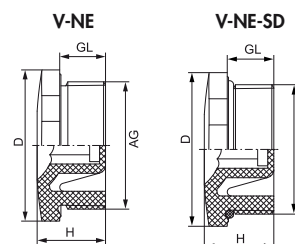
Materiał poliamid wzmocniony włóknem szklanym

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Kolory czarny (RAL 9005)

Stopień ochrony IP 54 (V-NE)
IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD)



Uwagi:

- Inne kolory na zapytanie
- Dalsze pierścienie typu "O" od strony 86

AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	nr zamów. V-NE bez uszcz. "O"	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

DS metr.

RoHS

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

Ø 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

WN metr.

RoHS

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

AG	GL mm	Ø 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

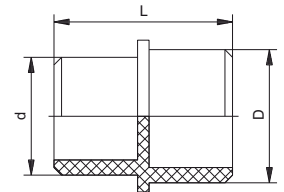
Osprzęt i wyposażenie

HSK-V

metr., PG, NPT



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



pasujące do wielkości AG			D mm	d mm	L mm	nr zamów.
PG 7	M 12 x 1,5		6	4,5	15	1.280.0007.00
PG 9	M 16 x 1,5	3/8" NPT	7,5	5,5	17	1.280.0009.00
PG 11	M 16 x 1,5 / 11		9,5	6,5	19	1.280.0011.00
PG 13,5	M 20 x 1,5	1/2" NPT	11,5	8,5	19	1.280.0013.00
PG 16	M 20 x 1,5 / 16	1/2" NPT/16	13,5	11,5	19,5	1.280.0016.00
PG 21	M 25 x 1,5	3/4" NPT	17,5	15,5	23,5	1.280.0021.00
PG 29	M 32 x 1,5	1" NPT 1 1/4" NPT	24	19	26	1.280.0029.00
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2" NPT	31	25	28	1.280.0036.00
PG 42	M 50 x 1,5		37	30	28	1.280.0042.00
PG 48	M 63 x 1,5		43	34	28	1.280.0048.00

R-FS

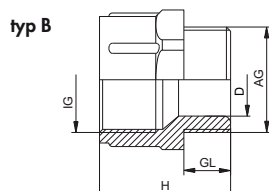
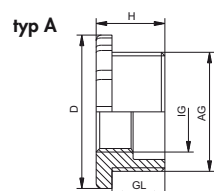
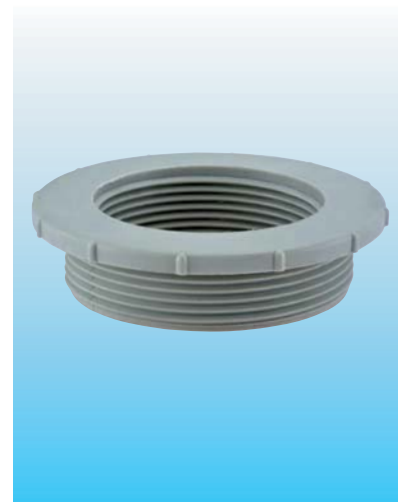
metr., PG



Materiał styrol z butadienem / poliamid

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 70 °C (styrol z butadienem)
-40 °C – 80 °C (poliamid)

Kolory szary (RAL 7035)

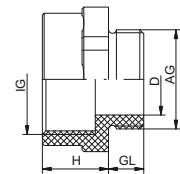
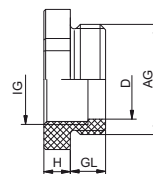
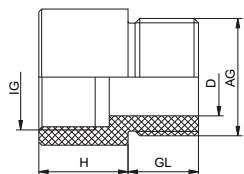


AG	IG	GL mm	H mm	D mm	mm	typ	nr zamów. SB	nr zamów. PA	
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	9	16	24	22	A		1.272.1612.50	
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	9	16	27	24	A		1.272.2016.50	
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	10	17	32	29	A		1.272.2520.50	
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	12	19	40	36	A		1.272.3225.50	
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	12	19	51	46	A		1.272.4032.50	
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	14	21	61	55	A		1.272.5040.50	
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	15	22	75	65	A		1.272.6350.50	
PG 13,5	PG 9	8	12	27		A	1.271.1309.10	1.272.1309.11	
PG 16	PG 9	10	13	29		A	1.271.1609.10	1.272.1609.11	
PG 16	PG 11	10	13	29		A	1.271.1611.10	1.272.1611.11	
PG 21	PG 13,5	11	13,5	36		A	1.271.2113.10	1.272.2113.11	
PG 21	PG 16	11	13,5	36		A	1.271.2116.10	1.272.2116.11	
PG 29	PG 21	11	13,5	46		A	1.271.2921.10	1.272.2921.11	
PG 36	PG 29	11	15	58		A	1.271.3629.10	1.272.3629.11	
króciec redukujący									
PG 9	PG 7	8	14	19	15	B	1.235.0907.10	1.236.0907.11	
PG 11	PG 9	8	18	22,5	19	B	1.235.1109.10	1.236.1109.11	
PG 13,5	PG 11	9	21	25,5	22	B	1.235.1311.10	1.236.1311.11	
PG 16	PG 13,5	10	25	28,5	24	B	1.235.1613.10	1.236.1613.11	

Osprzęt i wyposażenie

R-M-PA
metr., PG


Materiał	poliamid (typ A / typ B), polipropylen (typ C)
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 80 °C
Kolory	czarny (RAL 9005)


typ A

typ B

typ C


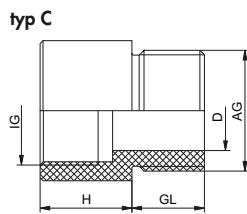
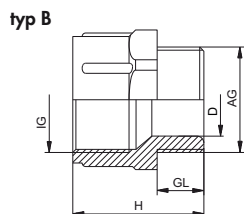
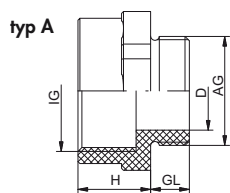
AG	IG	typ	GL mm	H mm	D mm	mm	nr zamów.
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	B	8	6	10	20	1.273.1612.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	B	8	6	13,5	25	1.273.2016.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	B	8	6	18	29	1.273.2520.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	B	10	6	23	36	1.273.3225.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	5	30		1.273.4032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	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

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.
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	24		1.233.1113.11
PG 13,5	PG 16	B	9	16	27		1.233.1316.11
PG 16	PG 21	B	10	19	33		1.233.1621.11
PG 21	PG 29	B	11	21	42		1.233.2129.11

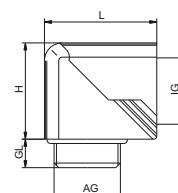
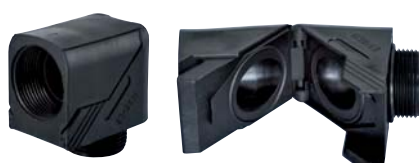
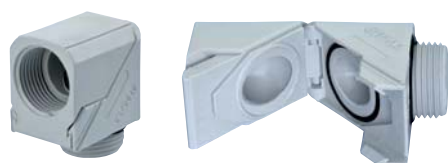
Osprzęt i wyposażenie

składany element kątowy

metr., PG, NPT



Materiał	poliamid
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 80 °C
Kolory	szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)



AG	IG	GL mm	H mm	L mm	R mm	Ø mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 16x1,5	M 16x1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M 20x1,5	M 20x1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M 25x1,5	M 25x1,5	11	40	49	10	33	1.316.2500.50	1.316.2501.50
PG 9	M 16x1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.0900.11	1.316.0901.11
PG 13,5	M 20x1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.1300.11	1.316.1301.11
PG 21	M 25x1,5	11	40	49	10	33	1.316.2100.11	1.316.2101.11
M 16x1,5	PG 9	8	23	28,5	5	19	1.315.1600.50	1.315.1601.50
M 20x1,5	PG 13,5	9	30,5	35	7	24	1.315.2000.50	1.315.2001.50
M 25x1,5	PG 21	11	40	49	10	33	1.315.2500.50	1.315.2501.50
M 32x1,5	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
3/8" NPT	PG 9	15	23	28,5	5	19	1.315.3800.70	1.315.3801.70
1/2" NPT	PG 13,5	13	30,5	35	7	24	1.315.1200.70	1.315.1201.70
3/4" NPT	PG 21	13	40	49	10	33	1.315.3400.70	1.315.3401.70
1" NPT	PG 29	19	51,5	60	14	42	1.315.1000.70	1.315.1001.70

KS metr.

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

AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 25x1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

GM-KS metr.

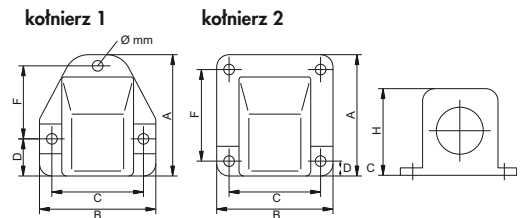
Materiał	poliamid
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C
Kolory	szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

AG	H mm	 mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 25x1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50

Osprzęt i wyposażenie

KF-G
metr., PG


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



wielkość	kołnierz	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 16x1,5	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.50	1.312.1601.50
M 20x1,5	1	4,5	49	47	37	15,5	29	35	1.312.2000.50	1.312.2001.50
M 25x1,5	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2500.50	1.312.2501.50
M 32x1,5	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.3200.50	1.312.3201.50
M 40x1,5	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.4000.50	1.312.4001.50
M 50x1,5	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

FW-T

PG

RoHS



Materiał poliamid

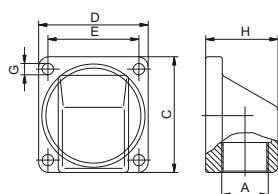
Stopień ochrony IP 65

Kolory szare (RAL 7011)

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Temperatura ciągłej pracy -20°C – 95°C

Wskazówki:
- 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

Osprzęt i wyposażenie

HSK-ME
metr., PG, NPT

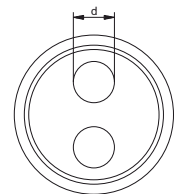
Materiał elasztomer

Temperatura ciągłej pracy -40°C – 100°C

Wskazówki:

- Wskazówki montażowe podano od strony 174
- Inne materiały na zapytanie

! - Wkładki są przeznaczone wyłącznie do montażu w dławnicach serii HSK



pasują do wielkości AG			liczba otworów x d	nr zamów.	liczba otworów x d	nr zamów.	nr zamów. bez otworów
PG 7 / KR PG 9				1.089.0799.19			
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M 16 x 1,5	3/8" NPT	4 x 1,4	1.089.0900.19	2 x 3	1.089.0901.19	1.089.0999.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M 16 x 1,5	3/8" NPT	5 x 1,6	1.089.0902.19	10 x 1,4	1.089.0904.19	
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
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5			2 x 4	1.089.1102.19	3 x 1,5	1.089.1103.19	
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M 20 x 1,5	1/2" NPT	3 x 2	1.089.1300.19	6 x 3	1.089.1301.19	1.089.1399.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M 20 x 1,5	1/2" NPT	3 x 4	1.089.1302.19	2 x 5	1.089.1303.19	
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21		1/2" NPT / 16	4 x 4	1.089.1602.19	5 x 4	1.089.1603.19	
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21		1/2" NPT / 16	6 x 4	1.089.1604.19	2 x 6	1.089.1605.19	
PG 21 / KE PG 16	M 25 x 1,5	3/4" NPT	4 x 6	1.089.2100.19	3 x 7	1.089.2101.19	1.089.2199.19
PG 21 / KE PG 16	M 25 x 1,5	3/4" NPT	2 x 8	1.089.2102.19	4 x 5	1.089.2103.19	
PG 29	M 32 x 1,5	1" NPT / 1 1/4" NPT	6 x 6,5	1.089.2900.19	4 x 9	1.089.2901.19	1.089.2999.19
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2" NPT	5 x 9	1.089.3600.19	7 x 9	1.089.3601.19	1.089.3699.19
PG 36	M 40 x 1,5	1 1/2" NPT	6 x 8	1.089.3602.19	2 x 15	1.089.3603.19	
PG 42	M 50 x 1,5			1.089.4299.19			
PG 48	M 63 x 1,5		8 x 10	1.089.4800.19	6 x 12	1.089.4801.19	1.089.4899.19

Przedstawione wkładki są przykładowe, inne wkładki na zapytanie

HSK-FLAKA

metr., PG, NPT

RoHS

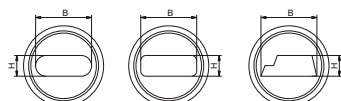
Materiał elastomer

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Wskazówki:

- Wskazówki montażowe podano od strony 174
- Inne materiały na zapytanie

! - Wkładki są przeznaczone wyłącznie do montażu w dławnicach serii HSK.



ASI-BUS



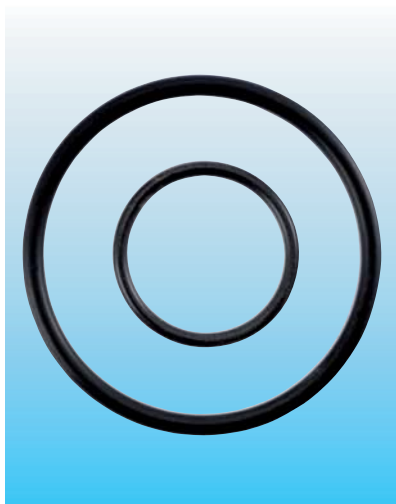
pasują do wielkości AG			B x H mm	nr zamów.	B x H mm	nr zamów.
PG 13 (ASI-BUS)	M 20 x 1,5	1/2" NPT	10,4 x 4,2	1.091.1300.19		
PG 16/KE PG 13,5 / KR PG 21		1/2" NPT/16	14 x 6	1.091.1600.19	11,5 x 5	1.091.1601.19
PG 16/KE PG 13,5 / KR PG 21		1/2" NPT/16	12 x 7	1.091.1602.19		
PG 21/KE PG 16	M 25 x 1,5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

Przedstawione wkładki są przykładowe, inne wkładki na zapytanie

Osprzęt i wyposażenie

Pierścienie samouszczelniające typu "O"

metr., PG, NPT



Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Materiał NBR

Temperatura ciągłej pracy -30 °C – 120 °C

Pierścień uszcz. typu "O" FPM

Materiał FPM

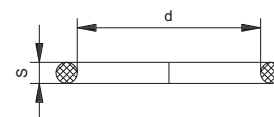
Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 200 °C

Pierścień uszcz. typu "O" VMQ

Materiał VMQ (silikon)

Temperatura ciągłej pracy -60 °C – 250 °C

RoHS



Pierścienie samouszczelniające typu "O" HSK-K

pasują do wielkości AG	d mm	s mm	nr zamów. NBR	nr zamów. FPM	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	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M 32 x 1,5	29	2	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
3/8" NPT	13	2	1.321.3800.77	1.321.3800.78	1.321.3800.79
1/2" NPT	19	1,8	1.321.1200.77	1.321.1200.78	1.321.1200.79
3/4" NPT	22	2	1.321.3400.77	1.321.3400.78	1.321.3400.79
1" NPT	29	2	1.321.1000.77	1.321.1000.78	1.321.1000.79
1 1/4" NPT	38	2,5	1.321.5400.77	1.321.5400.78	1.321.5400.79
1 1/2" NPT	45	2,5	1.321.6400.77	1.321.6400.78	1.321.6400.79

Pierścienie uszczelniające gwint metr.

RoHS

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

wielkość	d mm	D mm	S mm	nr zamów. polietylen	nr zamów. kompozyt
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	48	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

RoHS

Pierścienie uszczelniające gwint PE

Materiał polietylen

Temperatura ciągłej pracy -30 °C – 70 °C

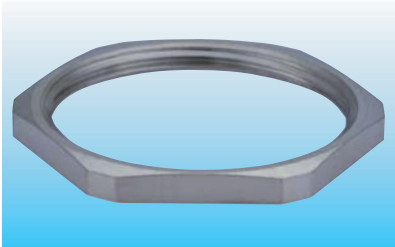



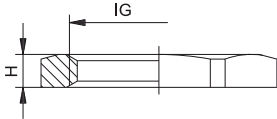
Pierścienie uszczelniające gwint HD





Materiał tworzywo kompozytowe

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 300 °C

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

Osprzęt i wyposażenie

GM-MS				metr., PG, G			
		Materiał mosiądz niklowany		 			
							
IG	H mm	mm	nr zamów.	IG	H mm	mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.50	PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
M 16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.50	PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
M 20 x 1,5	3,0	23	1.161.2000.50	PG 11	3,0	21	1.161.1100.01
M 25 x 1,5	3,5	29	1.161.2500.50	PG 13,5	3,0	23	1.161.1300.01
M 32 x 1,5	4,0	36	1.161.3200.50	PG 16	3,0	26	1.161.1600.01
M 40 x 1,5	4,5	45	1.161.4000.50	PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
M 50 x 1,5	5,5	55	1.161.5000.50	PG 29	4,0	41	1.161.2900.01
M 63 x 1,5	6,0	70	1.161.6300.50	PG 36	5,0	51	1.161.3600.01
M 75 x 1,5	8,0	85	1.161.7500.50	PG 42	5,0	60	1.161.4200.01
M 80 x 2	8,0	90	1.161.8000.50	PG 48	5,5	64	1.161.4800.01
M 90 x 2	8,0	100	1.161.9000.50	G 2 1/2"	7	80	1.106.5200.99
M 100 x 2	11	115	1.161.1000.50	G 3"	8	95	1.106.3000.99
M 110 x 2	11	125	1.161.1100.50	G 4"	11	125	1.106.4000.99

GM-EMV					metr., PG				
		Materiał mosiądz niklowany							
									
IG	H mm	mm	S mm	nr zamów.	IG	H mm	mm	S mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	2,8	15	0,7	1.167.1200.50	PG 7	2,8	15	0,7	1.167.0700.01
M 16 x 1,5	2,8	19	0,7	1.167.1600.50	PG 9	2,8	18	0,7	1.167.0900.01
M 20 x 1,5	3,0	24	0,7	1.167.2000.50	PG 11	3,0	21	0,7	1.167.1100.01
M 25 x 1,5	3,5	30	0,7	1.167.2500.50	PG 13,5	3,0	23	0,7	1.167.1300.01
M 32 x 1,5	4,5	36	0,7	1.167.3200.50	PG 16	3,0	26	0,7	1.167.1600.01
M 40 x 1,5	5,0	46	0,7	1.167.4000.50	PG 21	3,5	32	0,7	1.167.2100.01
M 50 x 1,5	5,0	60	0,7	1.167.5000.50	PG 29	4,0	41	0,7	1.167.2900.01
M 63 x 1,5	6,0	70	0,7	1.167.6300.50	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

V-N-Ms metr., PG

Materiał mosiądz niklowany

Stopień ochrony IP 54

IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów.	IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	5	7,5	14	1.052.1200.50	PG 7	5	8	14	1.052.0700.01
M 16 x 1,5	5	9,0	18	1.052.1600.50	PG 9	6	9	17	1.052.0900.01
M 20 x 1,5	6,5	9,5	22	1.052.2000.50	PG 11	6	9	20	1.052.1100.01
M 25 x 1,5	7	11,0	28	1.052.2500.50	PG 13,5	6,5	9,5	22	1.052.1300.01
M 32 x 1,5	8	12,0	35	1.052.3200.50	PG 16	6,5	9,5	24	1.052.1600.01
M 40 x 1,5	8,5	13,0	44	1.052.4000.50	PG 21	7	11	30	1.052.2100.01
M 50 x 1,5	9	15,0	54	1.052.5000.50	PG 29	8	12	39	1.052.2900.01
M 63 x 1,5	10	16,0	67	1.052.6300.50	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

V-N-Ms-SD metr., PG

Materiał mosiądz niklowany

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 80 °C

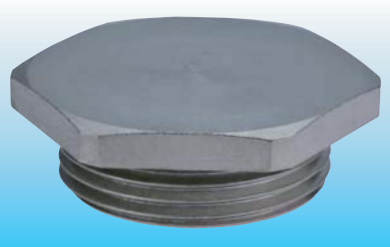
Uwagi:

- Gwinty NPT na zapytanie
- Długie gwinty na zapytanie
- Inny materiał pierścieni typu "O" na zapytanie

IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów.	IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.052.1201.50	PG 7	4,8	8	14	1.052.0701.01
M 16 x 1,5	6	9	20	1.052.1601.50	PG 9	5,5	9	17	1.052.0901.01
M 20 x 1,5	6,5	9,5	24	1.052.2001.50	PG 11	5,5	9	20	1.052.1101.01
M 25 x 1,5	7	11	28	1.052.2501.50	PG 13,5	6	9,5	22	1.052.1301.01
M 32 x 1,5	8	12,5	35	1.052.3201.50	PG 16	6	9,5	24	1.052.1601.01
M 40 x 1,5	8	12	45	1.052.4001.50	PG 21	6,5	11	30	1.052.2101.01
M 50 x 1,5	9	15	55	1.052.5001.50	PG 29	7,5	12	39	1.052.2901.01
M 63 x 1,5	10	16	68	1.052.6301.50	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

Osprzęt i wyposażenie

V-NE-Ms metr.



Uwagi:
- Gwinty NPT na zapytanie
- Długie gwinty na zapytanie
- 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-FPM

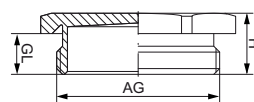
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K

Pierścień uszcz. typu "O"
-20°C – 95°C (NBR)
-20°C – 180°C (FPM)

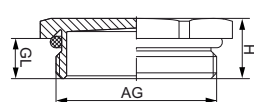
CE PG M

RoHS

V-NE-Ms

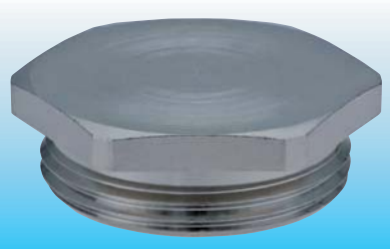


V-NE-Ms-SD



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-FPM -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

V-NE-Ms PG



Uwagi:
- Inny materiał pierścieni typu "O" na zapytanie

Materiał mosiądz niklowany

V-NE-Ms

Stopień ochrony IP 54

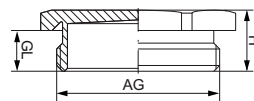
V-NE-Ms-SD/ V-NE-Ms-SD-FPM

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K

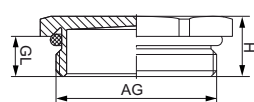
Pierścień uszcz. typu "O"
-20°C – 95°C (NBR)
-20°C – 180°C (FPM)

CE PG RoHS

V-NE-Ms



V-NE-Ms-SD



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-FPM -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

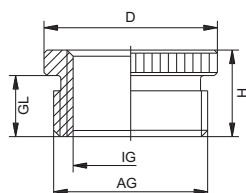
R-H
metr., PG

Materiał

mosiądz niklowany

Uwagi:

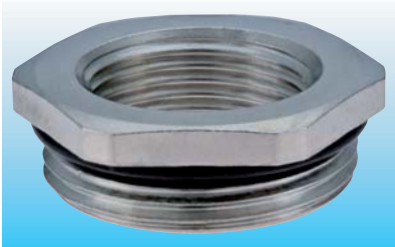
- Rozmiary metryczne dostępne z pierścieniem uszczelniającym typu "O"



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




Osprzęt i wyposażenie

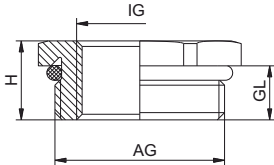
RSD-Ms metr.





Materiał mosiądz niklowany

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

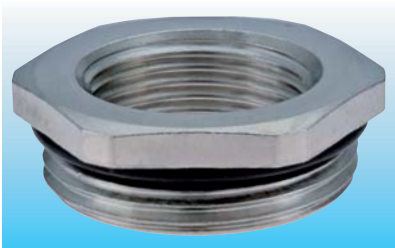






Uwagi:
- Inny materiał pierścieni typu "O" na zapytanie



AG	IG mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.	AG	IG mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50	M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10	27	1.077.2516.50	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10	27	1.077.2520.50	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50
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						

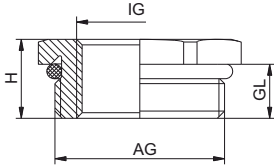
RSD-Ms PG





Materiał mosiądz niklowany

Pierścień uszcz. typu "O" NBR



Uwagi:
- Inny materiał pierścieni typu "O" na zapytanie

AG	IG mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.	AG	IG mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.077.0907.01	PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.077.1107.01	PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.077.1109.01	PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.077.1309.01	PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.077.1311.01	PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.077.1609.01	PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.077.1611.01	PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.077.1613.01	PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.077.4842.01
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						

RE-Ms **metr.**

Materiał mosiądz niklowany

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

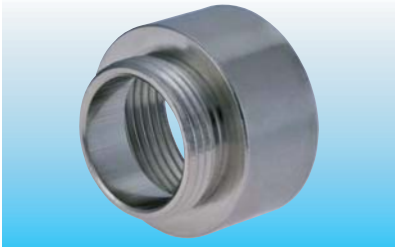
RE-Ms **PG**

Materiał mosiądz niklowany




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

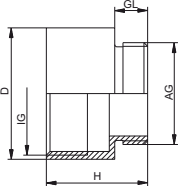
Osprzęt i wyposażenie

E-Ms **metr.**



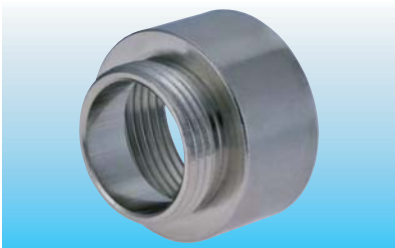
Materiał mosiądz niklowany





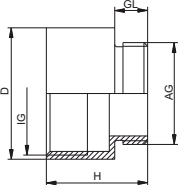
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów.
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	5	15	18	1.033.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	6	17,5	22	1.033.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	6,5	19	27	1.033.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	6,5	21	34	1.033.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	7	23	42	1.033.3240.50
M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	9	31	53	1.033.4050.50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

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


AG	IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów.
PG 29	PG 36	8	27,5	50	1.033.2936.01
PG 36	PG 42	9	31	57	1.033.3642.01
PG 42	PG 48	10	33	64	1.033.4248.01

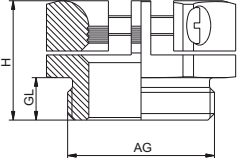
KLE **metr.**








Materiał mosiądz niklowany






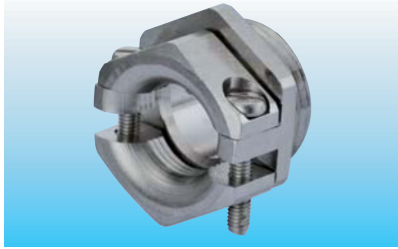
AG	GL	H mm	 mm	\varnothing mm	nr zamów.
M12 x 1,5	5,5	15,0	16	5-7,5	1.143.1200.50
M16 x 1,5	6,0	16,0	19	7-10	1.143.1600.50
M20 x 1,5	6,5	18,0	24	10-14	1.143.2000.50
M25 x 1,5	8,0	21,0	34	12-21,5	1.143.2500.50
M32 x 1,5	8,0	22,0	42	16-27	1.143.3200.50
M40 x 1,5	9,5	25,5	52	22-33	1.143.4000.50
M50 x 1,5	9,5	25,5	52	25-38,5	1.143.5000.50

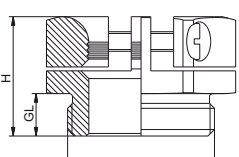
KLE **PG**






Materiał mosiądz niklowany

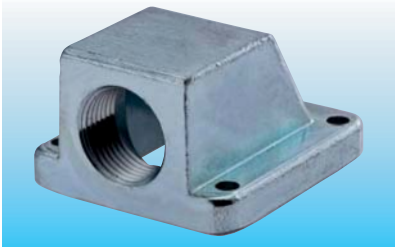







AG	GL	H mm	 mm	\varnothing mm	nr zamów.
PG 7	5,5	14,8	16	5,5-8	1.143.0700.01
PG 9	6	16,6	19	6,5-10	1.143.0900.01
PG 11	6	17,3	22	7,5-12	1.143.1100.01
PG 13,5	6,5	17,8	24	8,5-14	1.143.1300.01
PG 16	6,5	18,3	26	9,5-16	1.143.1600.01
PG 21	7,5	20,8	33	12-21	1.143.2100.01
PG 29	8	21,8	42	19-30	1.143.2900.01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

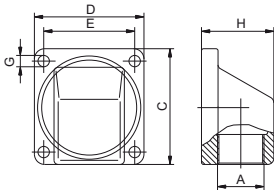
Osprzęt i wyposażenie

FW-ZN metr.



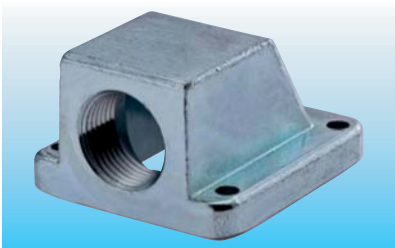
Materiał	cynkowy odlew ciśnieniowy
Stopień ochrony	IP 65
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20°C – 95°C





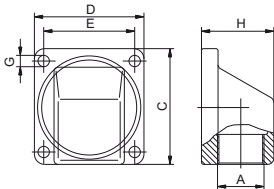
A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	nr zamów.
M 20 x 1,5	56	53	44	5,5	35	1.306.2000.50
M 25 x 1,5	65	63	54	5,5	42	1.306.2500.50
M 32 x 1,5	75	71	60	5,5	52	1.306.3200.50
M 50 x 1,5	93	89	72	6,5	69	1.306.5000.50
M 63 x 1,5	114	96	84	6,5	74	1.306.6300.50

FW-ZN PG



Materiał	cynkowy odlew ciśnieniowy
Stopień ochrony	IP 65
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
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

GM-INOX metr.

Material 1.4305

Uwagi:

- Inne rozmiary na zapytanie
- Inne stale szlachetne na zapytanie

IG mm	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

GM-INOX PG

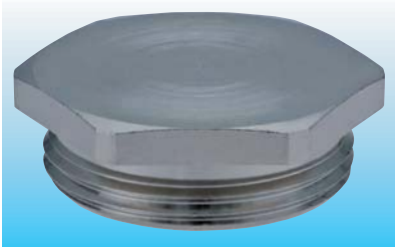

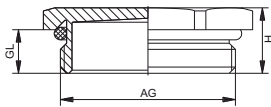

Material 1.4305

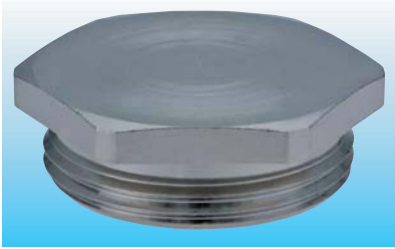

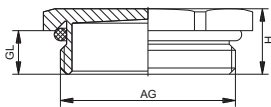

Uwagi:

- Inne rozmiary na zapytanie
- Inne stale szlachetne na zapytanie

IG mm	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

Osprzęt i wyposażenie

V-INOX				metr.		
		Materiał 1.4305				
		Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K				
		Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM / VMQ				
Uwagi: - Długie gwinty na zapytanie - Inne wielkości na zapytanie - Stal szlachetna 1.4404 na zapytanie						
						
AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	nr zamów. V-INOX-FPM -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

V-INOX				PG		
		Materiał 1.4305				
		Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K				
		Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM / VMQ				
Uwagi: - Długie gwinty na zapytanie - Inne wielkości na zapytanie - Stal szlachetna 1.4404 na zapytanie						
						
AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	nr zamów. V-INOX-FPM -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

RS-INOX / RSD-INOX

metr.

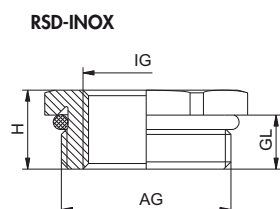
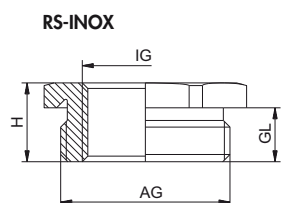
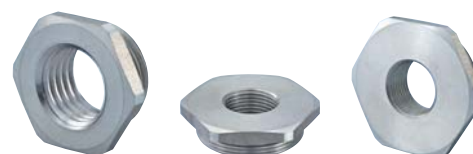


Materiał 1.4305

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Uwagi:

- Inne materiały pierścieni typu "O" na zapytanie
- Stal szlachetna 1.4404 na zapytanie

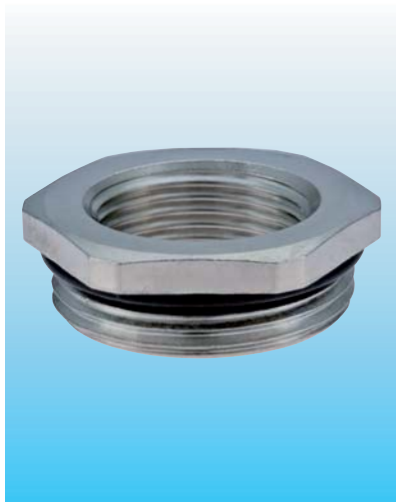


AG	IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów. RS-INOX bez pierśc. typu "O"	nr zamów. RSD-INOX -20 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	9	17	1.094.1612.50	1.097.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2012.50	1.097.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2016.50	1.097.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2516.50	1.097.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2520.50	1.097.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3216.50	1.097.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3220.50	1.097.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3225.50	1.097.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	13	43	1.094.4020.50	1.097.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	13	43	1.094.4025.50	1.097.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	13	43	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

Osprzęt i wyposażenie

RS-INOX / RSD-INOX

PG



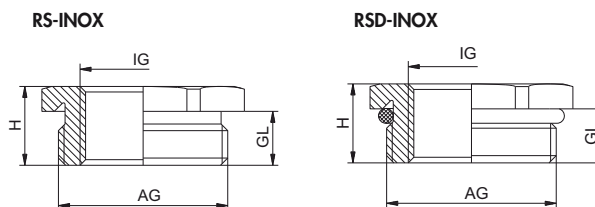
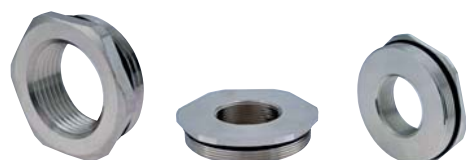
Materiał 1.4305



RoHS

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Uwagi:
 - Inne materiały pierścieni typu "O" na zapytanie
 - Stal szlachetna 1.4404 na zapytanie

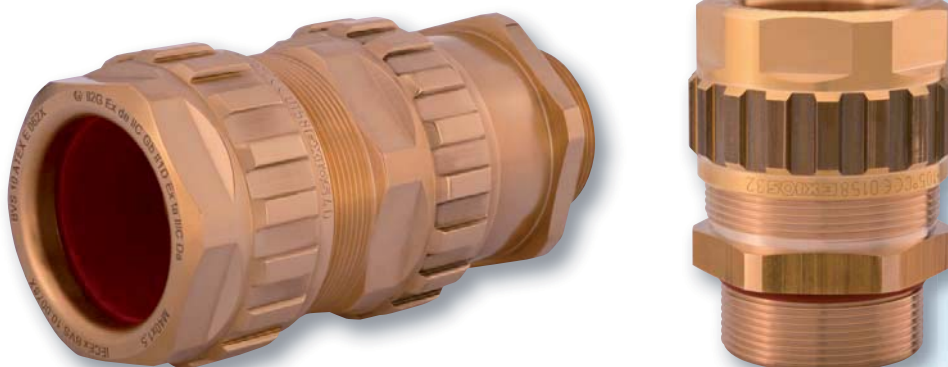


AG	IG	GL mm	H mm	D mm	nr zamów. RS-INOX bez pierśc. typu "O"	nr zamów. RSD-INOX -20 °C – 95 °C
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.094.0907.01	1.097.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.094.1107.01	1.097.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.094.1109.01	1.097.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.094.1309.01	1.097.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	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	40	1.094.2916.01	1.097.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	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	57	1.094.4229.01	1.097.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.094.4236.01	1.097.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.094.4836.01	1.097.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.094.4842.01	1.097.4842.01

Dławnice kablowe 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.



W tym rozdziale znajdziesz:

- **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⁺ 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
- **EXIOS⁺ A2F** do kabli niezbrojonych do obszarów Ex-e i Ex-d
- Wyposażenie:
 - D14 pierścienie uszczelniające złącze gwintowe
 - zatyczki
 - końcówki kablowe do uziemień
 - podkładki zębate

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

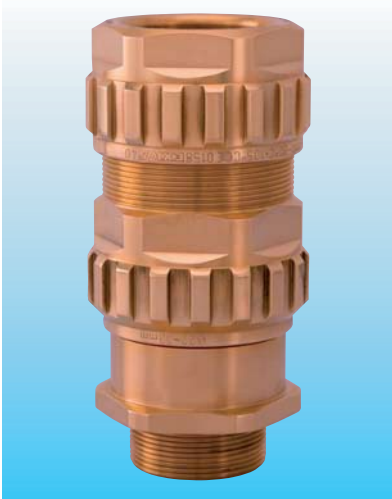
E-Mail: info.pl@hummel.com
Tel.: +48 662 38 27 99



Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

EXIOS⁺ STANDARD

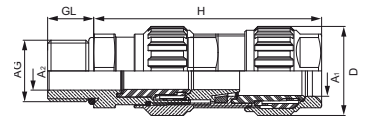
metr.



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

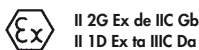


Uwagi:
 - Stal nierdzewna na zapytanie
 - Niklowanie na zapytanie



AG	wielkość	\varnothing A ₁ mm	\varnothing A ₂ mm	GL mm	H max. mm	 mm	D mm	zbrojenie \varnothing mm pierścień zaciskowy 1	pierścień zaciskowy 2	pierścień zaciskowy opcjonalnie	nr zamów.
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

Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

EXIOS⁺ STANDARD
NPT

ATEX BVS-10-ATEX-E-062-X


BVS 10.0078X



POCC-RU-0001-11TB05

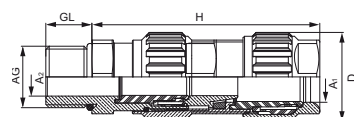
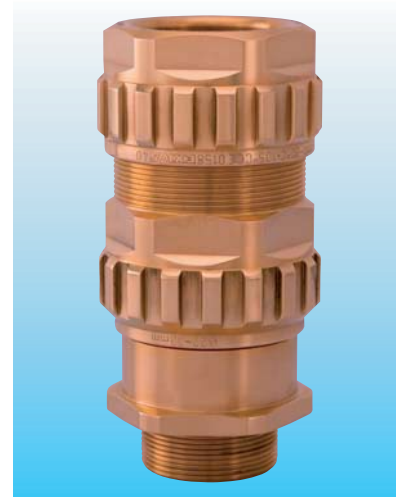


AEX-13499-X



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

Uwagi:
 - Stal nierdzewna na zapytanie
 - Niklowanie na zapytanie



AG	wielkość	$\varnothing A_1$ mm	$\varnothing A_2$ mm	GL mm	H max. mm	\varnothing mm	D mm	zbrojenie \varnothing mm pierścień zaciskowy 1	pierścień zaciskowy 2	pierścień zaciskowy opcjonalnie	nr zamów.
3/8" NPT	20 - 1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.3800.70
1/2" NPT	20 - 2	9 - 16	6 - 12	20	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1200.70
1/2" NPT	20 - 3	12,5 - 20,5	9 - 14	20	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.1200.71
3/4" NPT	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
1" NPT	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
1 1/4" NPT	40	28 - 41	22 - 33	26	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.5400.70
1 1/2" NPT	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
2" NPT	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
2 1/2" NPT	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
3" NPT	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 do obszarów niebezpiecznych

EXIOS⁺ BARRIER

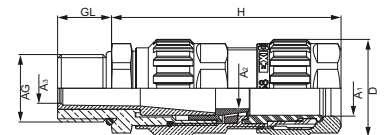
metr.



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



Uwagi:
 - Stal nierdzewna na zapytanie
 - Niklowanie na zapytanie



AG	wielkość	Ø			GL mm	H max. mm	mm	D mm	zbrojenie Ø mm		nr zamów.	
		A ₁ mm	A ₂ mm	A ₃ mm					Max. No. cores	pierścień zaciskowy 1		
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	1.606.2000.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	12	8,8	16	74,3	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2000.51
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	1.606.2000.52
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	1.606.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	20	16,4	16	91	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.2500.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	26	21,4	16	96	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.3200.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	33,2	27,6	16	107	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.4000.50
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	1.606.5000.50
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	1.606.6300.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	68,2	58,0	16	154	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.7500.50

Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

EXIOS⁺ BARRIER
NPT

ATEX Sir 11-ATEX-1110-X
Sir 11.0044X

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

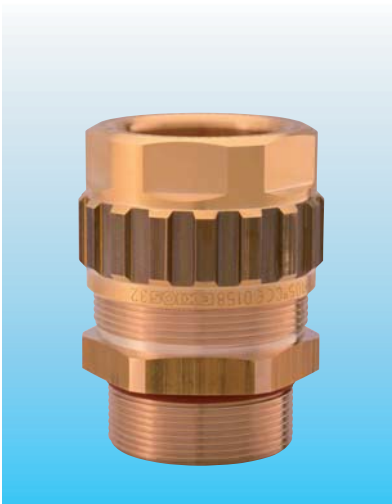
Uwagi:
- Stal nierdzewna na zapytanie
- Niklowanie na zapytanie

AG	wielkość	∅ A ₁ mm	∅ A ₂ mm	∅ A ₃ mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	zbrojenie ∅ mm		nr zamów.	
									Max. No. cores	pierścień zaciskowy 1		
NPT 3/8"	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	64	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20-2	9 - 12	12	8,8	16	68	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	73	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	20	16,4	16	81,3	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	22 - 33	26	21,4	16	85,5	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	33,2	27,6	16	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	33,2	27,6	16	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.6400.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	44,2	37,5	16	116,3	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	56,2	47,3	16	127,6	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	57 - 78	68,2	58,0	16	136,5	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.3000.70

Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

EXIOS⁺ A2F

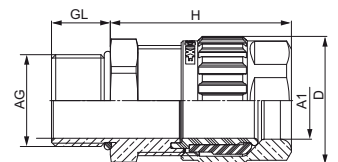
metr.



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







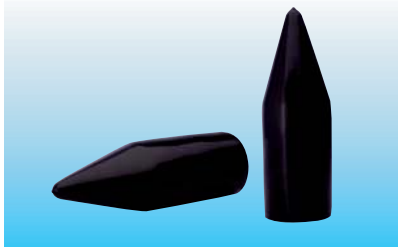
- Uwagi:**
- Aluminium i stal nierdzewna na zapytanie
 - Niklowanie na zapytanie
 - NPT na zapytanie



AG	wielkość	∅ A1 mm	GL mm	H max. mm	 mm	D mm	nr zamów.
M 16 x 1,5	20 - 1	6 - 12	16	36,5	22	27	1.608.1600.50
M 20 x 1,5	20 - 1	6 - 12	16	36,5	22	27	1.608.2000.50
M 20 x 1,5	20 - 2	9 - 16	16	41	24	29	1.608.2000.51
M 25 x 1,5	20 - 3	12,5 - 20,5	16	48	30	35	1.608.2500.50
M 32 x 1,5	25	16,9 - 26	16	48,5	36	42	1.608.3200.50
M 40 x 1,5	32	22 - 33	16	54	46	52	1.608.4000.50
M 50 x 1,5	40	28 - 41	16	60	55	64	1.608.5000.50
M 63 x 1,5	50	40 - 52,6	16	67	65	73	1.608.6300.50
M 75 x 1,5	63	51 - 65,3	16	72	80	90	1.608.7500.50

Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

Pierścienie uszczelniające gwinty przyłączone		metr., NPT	
	Material	GFK	
			
			
wielkość	nr zamów.	wielkość	nr zamów.
M 16	1.326.1600.50	1/2"	1.326.1200.70
M 20	1.326.2000.50	3/4"	1.326.3400.70
M 25	1.326.2500.50	1"	1.326.1000.70
M 32	1.326.3200.50	1 1/4"	1.326.5400.70
M 40	1.326.4000.50	1 1/2"	1.326.6400.70
M 50	1.326.5000.50	2"	1.326.2000.70
M 63	1.326.6300.50	2 1/2"	1.326.5200.70
M 75	1.326.7500.50	3"	1.326.3000.70

Zatyczka	
	Material
	PVC
	
wielkość	nr zamów.
20-1	1.802.2000.50
20-2	1.802.2000.51
20-3	1.802.2000.52
25	1.802.2500.50
32	1.802.3200.50
40	1.802.4000.50
50	1.802.5000.50
63	1.802.6300.50
75	1.802.7500.50

Dławnice kablowe do obszarów niebezpiecznych

nakładka uziemiająca		metr., NPT	
	Material	mosiądz	
<p>Uwagi: - Stal nierdzewna na zapytanie</p>			
wielkość	nr zamów.	wielkość	nr zamów.
M 16	1.022.1600.50	1/2"	1.022.1200.70
M 20	1.022.2000.50	3/4"	1.022.3400.70
M 25	1.022.2500.50	1"	1.022.1000.70
M 32	1.022.3200.50	1 1/4"	1.022.5400.70
M 40	1.022.4000.50	1 1/2"	1.022.6400.70
M 50	1.022.5000.50	2"	1.022.2000.70
M 63	1.022.6300.50	2 1/2"	1.022.5200.70
M 75	1.022.7500.50	3"	1.022.3000.70

tarcza zębata		metr., NPT	
	Material	INOX	
wielkość	nr zamów.	wielkość	nr zamów.
M 16	1.329.1600.50	1/2"	1.329.1600.70
M 20	1.329.2000.50	3/4"	1.329.3400.70
M 25	1.329.2500.50	1"	1.329.1000.70
M 32	1.329.3200.50	1 1/4"	1.329.5400.70
M 40	1.329.4000.50	1 1/2"	1.329.6400.70
M 50	1.329.5000.50	2"	1.329.2000.70
M 63	1.329.6300.50	2 1/2"	1.329.5200.70
M 75	1.329.7500.50	3"	1.329.3000.70

Przemysłowe dławnice kablowe

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

Dławnice kablowe serii HSK-Ex są przeznaczone do stosowania w elektrycznych maszynach i urządzeniach w obszarach zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” według EN 60079-0 i EN 60079-7.



W tym rozdziale znajdziesz:

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e z

- poliamidu
- mosiądzu dla różnych zakresów temperatur
- ze stali szlachetnych dla różnych zakresów temperatur




Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

Hinweise:

-  Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e znajdziesz w kolejnym rozdziale od strony 121
-  Wielokrotne dławnice kablowe HSK-Ex-e i wiele innych znajdziesz w rozdziale „Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań” od strony 129
-  Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d znajdziesz od strony 137

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

HSK-K-Ex

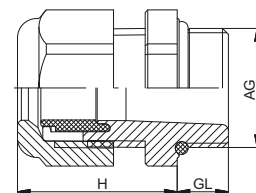
metr.



Materiał	poliamid V0 według UL 94
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zaciśku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C
Kolory	szary (RAL 7035) czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012)



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
M 12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15	1.291.1200.50	1.291.1201.50	1.291.1202.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	21	15	1.291.1200.51	1.291.1201.51	1.291.1202.51
M 16 x 1,5	4 – 8	8	22	19	1.291.1600.50	1.291.1601.50	1.291.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 6	8	22	19	1.291.1600.51	1.291.1601.51	1.291.1602.51
M 16 x 1,5	5 – 10	8	25	22	1.295.1600.50	1.295.1601.50	1.295.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	25	22	1.295.1600.51	1.295.1601.51	1.295.1602.51
M 20 x 1,5	6,5 – 12	9	27	24	1.291.2000.50	1.291.2001.50	1.291.2002.50
M 20 x 1,5	5 – 9	9	27	24	1.291.2000.51	1.291.2001.51	1.291.2002.51
M 20 x 1,5	10 – 14	9	28	27	1.295.2000.50	1.295.2001.50	1.295.2002.50
M 20 x 1,5	7 – 12	9	28	27	1.295.2000.51	1.295.2001.51	1.295.2002.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	31	33	1.291.2500.50	1.291.2501.50	1.291.2502.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	31	33	1.291.2500.51	1.291.2501.51	1.291.2502.51
M 32 x 1,5	18 – 25	11	39	42	1.291.3200.50	1.291.3201.50	1.291.3202.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	39	42	1.291.3200.51	1.291.3201.51	1.291.3202.51
M 40 x 1,5	22 – 32	13	48	53	1.291.4000.50	1.291.4001.50	1.291.4002.50
M 40 x 1,5	20 – 26	13	48	53	1.291.4000.51	1.291.4001.51	1.291.4002.51
M 50 x 1,5	32 – 38	13	49	60	1.291.5000.50	1.291.5001.50	1.291.5002.50
M 50 x 1,5	25 – 31	13	49	60	1.291.5000.51	1.291.5001.51	1.291.5002.51
M 63 x 1,5	37 – 44	14	49	65/68	1.291.6300.50	1.291.6301.50	1.291.6302.50
M 63 x 1,5	29 – 35	14	49	65/68	1.291.6300.51	1.291.6301.51	1.291.6302.51

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

HSK-K-Ex

metr. długie

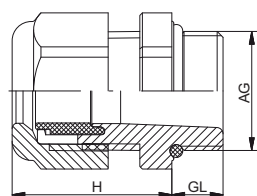


II 2G 1D



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	poliamid V0 według UL 94
Uszczelka kształtowa	NBR
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C
Kolory	szary (RAL 7035) czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012)



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
M 12 x 1,5	3 – 6,5	15	21	15	1.291.1200.30	1.291.1201.30	1.291.1202.30
M 12 x 1,5	2 – 5	15	21	15	1.291.1200.31	1.291.1201.31	1.291.1202.31
M 16 x 1,5	4 – 8	15	22	19	1.291.1600.30	1.291.1601.30	1.291.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 6	15	22	19	1.291.1600.31	1.291.1601.31	1.291.1602.31
M 16 x 1,5	5 – 10	15	25	22	1.295.1600.30	1.295.1601.30	1.295.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 7	15	25	22	1.295.1600.31	1.295.1601.31	1.295.1602.31
M 20 x 1,5	6,5 – 12	15	27	24	1.291.2000.30	1.291.2001.30	1.291.2002.30
M 20 x 1,5	5 – 9	15	27	24	1.291.2000.31	1.291.2001.31	1.291.2002.31
M 20 x 1,5	10 – 14	15	28	27	1.295.2000.30	1.295.2001.30	1.295.2002.30
M 20 x 1,5	7 – 12	15	28	27	1.295.2000.31	1.295.2001.31	1.295.2002.31
M 25 x 1,5	13 – 18	15	31	33	1.291.2500.30	1.291.2501.30	1.291.2502.30
M 25 x 1,5	9 – 16	15	31	33	1.291.2500.31	1.291.2501.31	1.291.2502.31
M 32 x 1,5	18 – 25	15	39	42	1.291.3200.30	1.291.3201.30	1.291.3202.30
M 32 x 1,5	13 – 20	15	39	42	1.291.3200.31	1.291.3201.31	1.291.3202.31
M 40 x 1,5	22 – 32	18	48	53	1.291.4000.30	1.291.4001.30	1.291.4002.30
M 40 x 1,5	20 – 26	18	48	53	1.291.4000.31	1.291.4001.31	1.291.4002.31
M 50 x 1,5	32 – 38	18	49	60	1.291.5000.30	1.291.5001.30	1.291.5002.30
M 50 x 1,5	25 – 31	18	49	60	1.291.5000.31	1.291.5001.31	1.291.5002.31
M 63 x 1,5	37 – 44	18	49	65/68	1.291.6300.30	1.291.6301.30	1.291.6302.30
M 63 x 1,5	29 – 35	18	49	65/68	1.291.6300.31	1.291.6301.31	1.291.6302.31

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

HSK-K-Ex

PG



Materiał poliamid V0 według UL 94



Uszczelka kształtowa NBR



Pierścień uszcz. typu "O" NBR



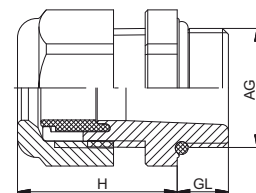
II 2G 1D

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zaciśku

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory szary (RAL 7035)
czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012)

Międzynarodowe dopuszczenia
podajemy od strony 174 lub w Internecie
na naszej stronie www.hummel.com



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
PG 7	3 – 6,5	8	21	15	1.291.0700.14	1.291.0701.14	1.291.0702.14
PG 7	2 – 5	8	21	15	1.291.0700.15	1.291.0701.15	1.291.0702.15
PG 9	4 – 8	8	22	19	1.291.0900.14	1.291.0901.14	1.291.0902.14
PG 9	3 – 6	8	22	19	1.291.0900.15	1.291.0901.15	1.291.0902.15
PG 11	5 – 10	8	25	22	1.291.1100.14	1.291.1101.14	1.291.1102.14
PG 11	3 – 7	8	25	22	1.291.1100.15	1.291.1101.15	1.291.1102.15
PG 13,5	6,5 – 12	9	27	24	1.291.1300.14	1.291.1301.14	1.291.1302.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24	1.291.1300.15	1.291.1301.15	1.291.1302.15
PG 16	10 – 14	10	28	27	1.291.1600.14	1.291.1601.14	1.291.1602.14
PG 16	7 – 12	10	28	27	1.291.1600.15	1.291.1601.15	1.291.1602.15
PG 21	13 – 18	11	31	33	1.291.2100.14	1.291.2101.14	1.291.2102.14
PG 21	9 – 16	11	31	33	1.291.2100.15	1.291.2101.15	1.291.2102.15
PG 29	18 – 25	11	39	42	1.291.2900.14	1.291.2901.14	1.291.2902.14
PG 29	13 – 20	11	39	42	1.291.2900.15	1.291.2901.15	1.291.2902.15
PG 36	22 – 32	13	48	53	1.291.3600.14	1.291.3601.14	1.291.3602.14
PG 36	20 – 26	13	48	53	1.291.3600.15	1.291.3601.15	1.291.3602.15
PG 42	32 – 38	13	49	60	1.291.4200.14	1.291.4201.14	1.291.4202.14
PG 42	25 – 31	13	49	60	1.291.4200.15	1.291.4201.15	1.291.4202.15
PG 48	37 – 44	14	49	65	1.291.4800.14	1.291.4801.14	1.291.4802.14
PG 48	29 – 35	14	49	65	1.291.4800.15	1.291.4801.15	1.291.4802.15

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

HSK-K-Ex

PG-długie

RoHS



Materiał poliamid V0 według UL 94



Uszczelka kształtowa NBR

II 2G 1D



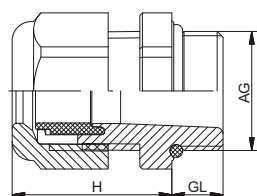
Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Kolory szary (RAL 7035)
czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012)



AG	∅k mm	GL mm	H mm	∅ mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
PG 7	3-6,5	15	21	15	1.291.0700.60	1.291.0701.60	1.291.0702.60
PG 7	2-5	15	21	15	1.291.0700.61	1.291.0701.61	1.291.0702.61
PG 9	4-8	15	22	19	1.291.0900.60	1.291.0901.60	1.291.0902.60
PG 9	3-6	15	22	19	1.291.0900.61	1.291.0901.61	1.291.0902.61
PG 11	5-10	15	25	22	1.291.1100.60	1.291.1101.60	1.291.1102.60
PG 11	3-7	15	25	22	1.291.1100.61	1.291.1101.61	1.291.1102.61
PG 13,5	6,5-12	15	27	24	1.291.1300.60	1.291.1301.60	1.291.1302.60
PG 13,5	5-9	15	27	24	1.291.1300.61	1.291.1301.61	1.291.1302.61
PG 16	10-14	15	28	27	1.291.1600.60	1.291.1601.60	1.291.1602.60
PG 16	7-12	15	28	27	1.291.1600.61	1.291.1601.61	1.291.1602.61
PG 21	13-18	15	31	33	1.291.2100.60	1.291.2101.60	1.291.2102.60
PG 21	9-16	15	31	33	1.291.2100.61	1.291.2101.61	1.291.2102.61
PG 29	18-25	15	39	42	1.291.2900.60	1.291.2901.60	1.291.2902.60
PG 29	13-20	15	39	42	1.291.2900.61	1.291.2901.61	1.291.2902.61
PG 36	22-32	18	48	53	1.291.3600.60	1.291.3601.60	1.291.3602.60
PG 36	20-26	18	48	53	1.291.3600.61	1.291.3601.61	1.291.3602.61
PG 42	32-38	18	49	60	1.291.4200.60	1.291.4201.60	1.291.4202.60
PG 42	25-31	18	49	60	1.291.4200.61	1.291.4201.61	1.291.4202.61
PG 48	37-44	18	49	65	1.291.4800.60	1.291.4801.60	1.291.4802.60
PG 48	29-35	18	49	65	1.291.4800.61	1.291.4801.61	1.291.4802.61

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

HSK-K-Ex
NPT

Materiał poliamid V0 według UL 94

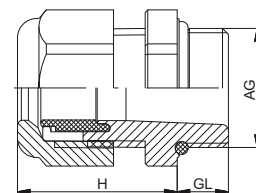
Uszczelka kształtowa NBR

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

II 2G 1D
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory szary (RAL 7035)
czarny (RAL 9005), niebieski (RAL 5012)

 Międzynarodowe dopuszczenia
podajemy od strony 174 lub w Internecie
na naszej stronie www.hummel.com


AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	nr zamów. niebieskie
3/8" NPT	4 – 8	15	22	19/22	1.291.3800.70	1.291.3801.70	1.291.3802.70
3/8" NPT	2 – 6	15	22	19/22	1.291.3800.71	1.291.3801.71	1.291.3802.71
1/2" NPT	6,5 – 12	13	27	24	1.291.1200.70	1.291.1201.70	1.291.1202.70
1/2" NPT	5 – 9	13	27	24	1.291.1200.71	1.291.1201.71	1.291.1202.71
1/2" NPT / 16	10 – 14	13	28	27	1.291.1216.70	1.291.1217.70	1.291.1218.70
1/2" NPT / 16	7 – 12	13	28	27	1.291.1216.71	1.291.1217.71	1.291.1218.71
3/4" NPT	13 – 18	14	31	33	1.291.3400.70	1.291.3401.70	1.291.3402.70
3/4" NPT	9 – 16	14	31	33	1.291.3400.71	1.291.3401.71	1.291.3402.71
1" NPT	18 – 25	19	39	42	1.291.1000.70	1.291.1001.70	1.291.1002.70
1" NPT	13 – 20	19	39	42	1.291.1000.71	1.291.1001.71	1.291.1002.71
1 1/4" NPT	18 – 25	16	39	42/46	1.291.5400.70	1.291.5401.70	1.291.5402.70
1 1/4" NPT	13 – 20	16	39	42/46	1.291.5400.71	1.291.5401.71	1.291.5402.71
1 1/2" NPT	22 – 32	20	48	53	1.291.6400.70	1.291.6401.70	1.291.6402.70
1 1/2" NPT	20 – 26	20	48	53	1.291.6400.71	1.291.6401.71	1.291.6402.71

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

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

metr.

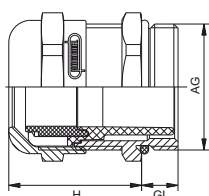


II 2G 1D



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid/PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -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	6 – 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	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

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

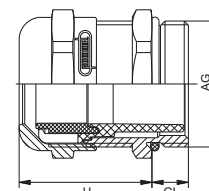
metr. długie



Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



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	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	6 – 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	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

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

PG, NPT

RoHS



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF

II 2G 1D



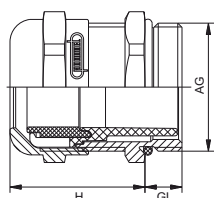
Uszczelka kształtowa NBR / FPM

Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Temperatura ciągłej pracy -20°C – 95°C / -60°C – 95°C
-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	6 – 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
3/8" NPT	4 – 8	15	21	17/19	1.610.3800.70	1.640.3800.70	1.660.3800.70
3/8" NPT	2 – 6	15	21	17/19	1.610.3800.71	1.640.3800.71	1.660.3800.71
1/2" NPT	6 – 12	13	24	22/24	1.610.1200.70	1.640.1200.70	1.660.1200.70
1/2" NPT	5 – 9	13	24	22/24	1.610.1200.71	1.640.1200.71	1.660.1200.71
3/4" NPT	14 – 18	13	25	30	1.610.3400.70	1.640.3400.70	1.660.3400.70
3/4" NPT	10 – 16	13	25	30	1.610.3400.71	1.640.3400.71	1.660.3400.71
1" NPT	20 – 25	19	29	40	1.610.1000.70	1.640.1000.70	1.660.1000.70
1" NPT	13 – 20	19	29	40	1.610.1000.71	1.640.1000.71	1.660.1000.71

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

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

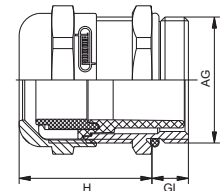
PG-długie



Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



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	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	6 – 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

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

metr.



II 2G 1D



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał 1.4305

Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF

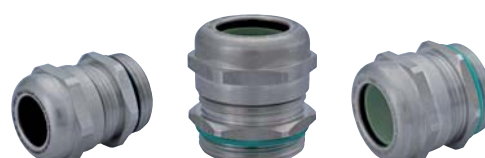
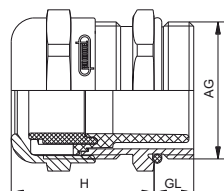
Uszczelka kształtowa NBR / FPM

Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy -20°C – 95°C / -60°C – 95°C
-20°C – 130°C (PVDF)

Uwagi:
- Ze stali 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-e

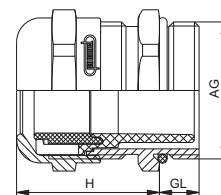
HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

PG


Materiał	1.4305				
Wkładka zaciskowa	poliamid/PVDF				
Uszczelka kształtowa	NBR/FPM			II 2G 1D	
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR/FPM				
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku				
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)				

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:
- Ze stali 1.4404 na zapytanie



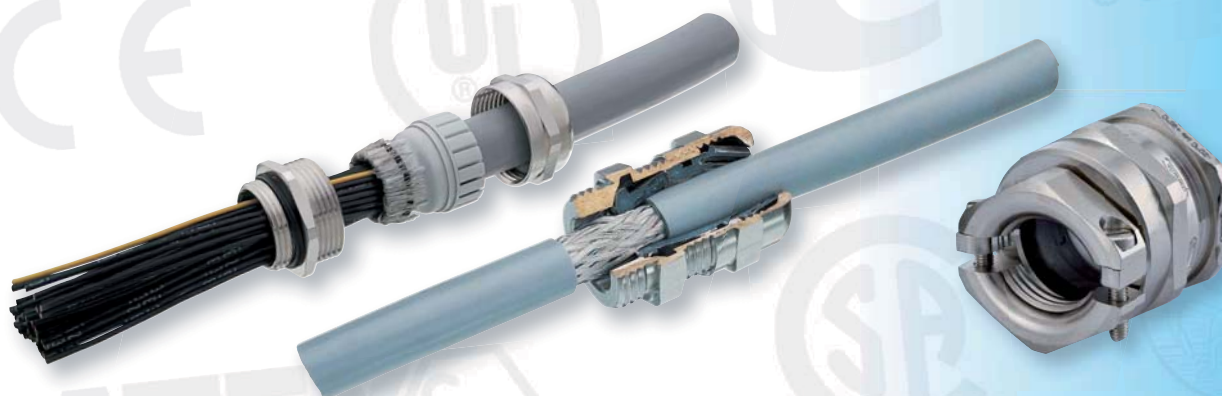
AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. HSK-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-INOX-Ex -60 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-INOX-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.612.0700.01	1.642.0700.01	1.662.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.612.0700.15	1.642.0700.15	1.662.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.612.0900.01	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	6 – 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

Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Przemysłowe dławnice kablowe

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

Dławnice kablowe serii HSK-EMV-Ex-e są przeznaczone do stosowania w elektrycznych maszynach i urządzeniach w obszarach zagrożonych wybuchem o stopniu ochrony „e” według EN 60079-0 i EN 60079-7



W tym rozdziale znajdziesz:

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e z

- z mosiądzu dla różnych zakresów temperatur
- ze stali szlachetnych dla różnych zakresów temperatur

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

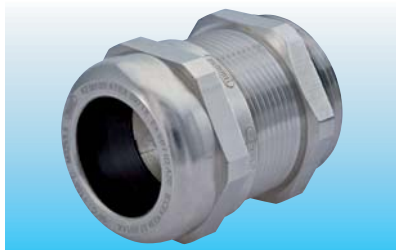
Uwagi:

- ➔ Wielokrotne dławnice kablowe HSK-Ex-e i wiele innych znajdziesz w rozdziale "Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań" od strony 129
- ➔ Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d znajdziesz od strony 137

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

HSK-M-EMV-D-Ex

metr.



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa metalizowany poliamid



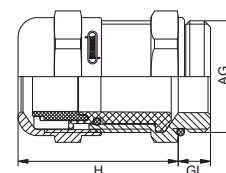
Uszczelka kształtowa NBR



II 2G 1D

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zaciśku



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-EMV-D-Ex -20°C – 95°C	nr zamów. HSK-M-EMV-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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

HSK-M-EMV-D-Ex

metr. długie



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa metalizowany poliamid



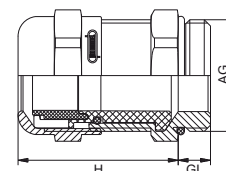
Uszczelka kształtowa NBR



II 2G 1D

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zaciśku



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-EMV-D-Ex -20°C – 95°C	nr zamów. HSK-M-EMV-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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-EMV-D-Ex-e

HSK-M-EMV-D-Ex

PG

RoHS



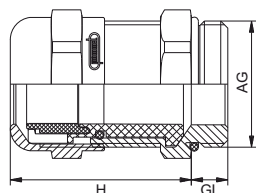
II 2G 1D



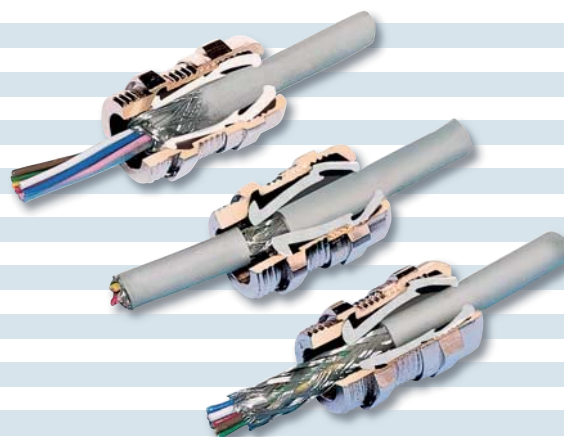
Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-M-EMV-D-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-M-EMV-D-Ex -60 °C – 95 °C
PG 11	5–10	6	29	20	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	6–12	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



➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

HSK-M-EMV-Ex

metr.



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid



Uszczelka kształtowa NBR



II 2G 1D

Pierścień uszcz. typu "O" NBR



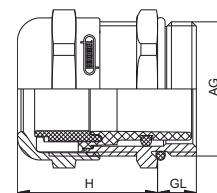
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy - 20°C – 95°C / -60°C – 95°C

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Wskazówki montażowe dla maks. średnicy kabli: www.hummel.com

- Uwagi:**
- Długi gwint łączący na zapytanie
 - Ze stali szlachetnej na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-M-EMV-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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

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

PG, NPT

RoHS



Materiał: mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa: poliamid/PVDF

II 2G 1D



Uszczelka kształtowa: NBR / FPM

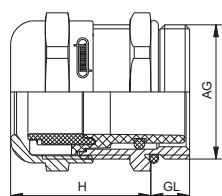
Pierścień uszcz. typu "O": NBR / FPM

Stopień ochrony: IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Temperatura ciągłej pracy: -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C
-20 °C – 130 °C (PVDF)

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-M-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-M-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-M-EMV-PVDF-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	6 – 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
3/8" NPT	4 – 8	15	21	17/19	1.616.3800.70	1.646.3800.70	1.666.3800.70
3/8" NPT	2 – 6	15	21	17/19	1.616.3800.71	1.646.3800.71	1.666.3800.71
1/2" NPT	6 – 12	13	24	22/24	1.616.1200.70	1.646.1200.70	1.666.1200.70
1/2" NPT	5 – 9	13	24	22/24	1.616.1200.71	1.646.1200.71	1.666.1200.71
3/4" NPT	14 – 18	13	25	30	1.616.3400.70	1.646.3400.70	1.666.3400.70
3/4" NPT	10 – 16	13	25	30	1.616.3400.71	1.646.3400.71	1.666.3400.71

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

HSK-MZ-EMV-Ex

metr.



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid



Uszczelka kształtowa NBR



II 2G 1D

Pierścień uszcz. typu "O" NBR



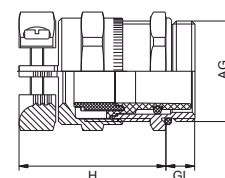
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy -20°C – 95°C / -60°C – 95°C

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Wskazówki montażowe dla maks. średnicy kabli: www.hummel.com

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-M-EMV-Ex -20°C – 95°C	nr zamów. HSK-M-EMV-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

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-Mz-EMV-PVDF-Ex

PG

RoHS



Materiał mosiądz niklowany



Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF

II 2G 1D



Uszczelka kształtowa NBR / FPM

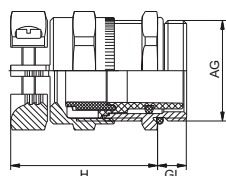
Pierścień uszcz. typu "O" NBR / FPM

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C
-20 °C – 130 °C (PVDF)

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-MZ-EMV-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-EMV-Ex -60 °C – 95 °C	nr zamów. HSK-MZ-EMV-PVDF-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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-EMV-Ex-e

HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-Mz-EMV-PVDF-Ex

NPT

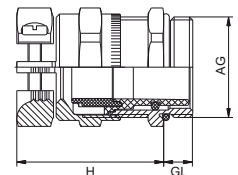


Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid/PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar/IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	- 20°C – 95°C / -60°C – 95°C -20°C – 130°C (PVDF)



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	\varnothing mm	nr zamów. HSK-MZ-EMV-Ex -20°C – 95°C	nr zamów. HSK-MZ-EMV-Ex -60°C – 95°C	nr zamów. HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex -20°C – 130°C
3/8" NPT	4-8	15	27	17/19	1.617.3800.70	1.647.3800.70	1.667.3800.70
1/2" NPT	7-12	13	31	22/24	1.617.1200.70	1.647.1200.70	1.667.1200.70
3/4" NPT	13-18	13	36	30	1.617.3400.70	1.647.3400.70	1.667.3400.70

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Przemysłowe dławnice kablowe

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

Dławnice kablowe serii HSK-Ex są przeznaczone do stosowania w elektrycznych maszynach i urządzeniach w obszarach zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” według EN 60079-0 i EN 60079-7.



W tym rozdziale znajdziesz:

Dławnice kablowe HSK-Ex-e z

- poliamidu i mosiądzu z wkładkami do wielu przewodów i do przewodów płaskich
- poliamidu i mosiądzu z dodatkowym mechanicznym odciążeniem (podwójny pałąk)

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

Uwagi:

- ➔ Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d znajdziesz od strony 137

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

HSK-K-Multi-Ex

metr., PG, NPT



Materiał poliamid V0 według UL 94



Uszczelka kształtowa elastomer



Stopień ochrony IP 68

ATEX II 2G 1D

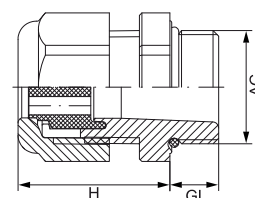
Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:
- Wskazówki montażowe: patrz str. 170



AG	GL mm	H mm	mm	liczba otworów x d	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	liczba otworów x d	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 16 x 1,5	8	22	19	4 x 1,4	1.599.1600.50	1.599.1600.51	2 x 3	1.599.1601.50	1.599.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.599.2001.50	1.599.2001.51	2 x 5	1.599.2003.50	1.599.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33	4 x 6	1.599.2500.50	1.599.2500.51	3 x 7	1.599.2501.50	1.599.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	6 x 6,5	1.599.3200.50	1.599.3200.51	4 x 9	1.599.3201.50	1.599.3201.51
M 40 x 1,5	13	48	53	7 x 9	1.599.4001.50	1.599.4001.51	2 x 15	1.599.4003.50	1.599.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60		1.599.5099.50	1.599.5099.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	6 x 12	1.599.6301.50	1.599.6301.51	3 x 18	1.599.6302.50	1.599.6302.51
PG 9	8	22	19	4 x 1,4	1.599.0900.00	1.599.0900.01	2 x 3	1.599.0901.00	1.599.0901.01
PG 11	8	25	22	2 x 4	1.599.1102.00	1.599.1102.01	3 x 3	1.599.1101.00	1.599.1101.01
PG 13,5	9	27	24	3 x 4	1.599.1302.00	1.599.1302.01	2 x 5	1.599.1303.00	1.599.1303.01
PG 16	10	28	27	4 x 4	1.599.1602.00	1.599.1602.01	6 x 4	1.599.1604.00	1.599.1604.01
PG 16	10	28	27	3 x 5,6	1.599.1606.00	1.599.1606.01	2 x 6	1.599.1605.00	1.599.1605.01
PG 21	11	31	33	4 x 6	1.599.2100.00	1.599.2100.01	3 x 7	1.599.2101.00	1.599.2101.01
PG 29	11	39	42	6 x 6,5	1.599.2900.00	1.599.2900.01	4 x 9	1.599.2901.00	1.599.2901.01
PG 36	13	48	53	7 x 9	1.599.3601.00	1.599.3601.01	2 x 15	1.599.3603.00	1.599.3603.01
PG 48	14	49	65	6 x 12	1.599.4801.00	1.599.4801.01	3 x 18	1.599.4802.00	1.599.4802.01
3/8" NPT	15	22	19/22	4 x 1,4	1.599.3800.70	1.599.3800.71	2 x 3	1.599.3801.70	1.599.3801.71
1/2" NPT	13	27	24	3 x 4	1.599.1202.70	1.599.1202.71	2 x 5	1.599.1203.70	1.599.1203.71
1/2" NPT/16	13	28	27	6 x 4	1.599.1220.70	1.599.1220.71	2 x 6	1.599.1221.70	1.599.1221.71
3/4" NPT	14	31	33	4 x 6	1.599.3400.70	1.599.3400.71	3 x 7	1.599.3401.70	1.599.3401.71
1" NPT	19	39	42	6 x 6,5	1.599.1000.70	1.599.1000.71	4 x 9	1.599.1001.70	1.599.1001.71
1 1/4" NPT	16	39	42/46		1.599.5499.70	1.599.5499.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	5 x 9	1.599.6400.70	1.599.6400.71	7 x 9	1.599.6401.70	1.599.6401.71

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

HSK-K-FLAKA-Ex

metr., PG, NPT



Materiał poliamid VO według UL 94



Uszczelka kształtowa elastomer

II 2G 1D



Stopień ochrony IP 68

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

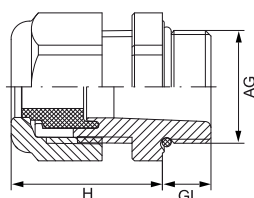
Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:

- Wskazówki montażowe: patrz str. 170



AG	GL mm	H mm	Ø mm	B x H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne	B x H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
M 20 x 1,5	9	28	27	12 x 7	1.589.2017.50	1.589.2017.51	14 x 6	1.589.2018.50	1.589.2018.51
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.589.2500.50	1.589.2500.51	14 x 7	1.589.2501.50	1.589.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	22 x 8	1.589.3200.50	1.589.3200.51			
M 40 x 1,5	13	48	53	28,5 x 10	1.589.4000.50	1.589.4000.51	29 x 5,5	1.589.4001.50	1.589.4001.51
M 40 x 1,5	13	48	53	30,5 x 12	1.589.4002.50	1.589.4002.51	31 x 7,5	1.589.4003.50	1.589.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.5000.50	1.589.5000.51			
PG 16	10	28	27	12 x 7	1.589.1601.00	1.589.1601.01	14 x 6	1.589.1602.00	1.589.1602.01
PG 21	11	31	33	14 x 6	1.589.2100.00	1.589.2100.01	14 x 7	1.589.2101.00	1.589.2101.01
PG 29	11	39	42	22 x 8	1.589.2900.00	1.589.2900.01			
PG 36	13	48	53	28,5 x 10	1.589.3600.00	1.589.3600.01	29 x 5,5	1.589.3601.00	1.589.3601.01
PG 36	13	48	53	30,5 x 12	1.589.3602.00	1.589.3602.01	31 x 7,5	1.589.3603.00	1.589.3603.01
PG 42	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.4200.00	1.589.4200.01			
1/2" NPT/16	13	28	27	12 x 7	1.589.1217.70	1.589.1217.71	14 x 6	1.589.1218.70	1.589.1218.71
3/4" NPT	14	31	33	14 x 6	1.589.3400.70	1.589.3400.71			
1" NPT	19	39	42	22 x 8	1.589.1000.70	1.589.1000.71			
1 1/4" NPT	16	39	42/46	22 x 8	1.589.5400.70	1.589.5400.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	28,5 x 10	1.589.6400.70	1.589.6400.71	29 x 5,5	1.589.6401.70	1.589.6401.71
1 1/2" NPT	20	48	53	30,5 x 12	1.589.6402.70	1.589.6402.71	31 x 7,5	1.589.6403.70	1.589.6403.71

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

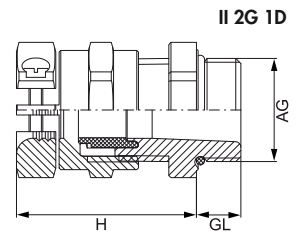
HSK-K-MZ-Ex

metr.



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	poliamid-AL
Wkładka uszczelniająca	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar/ IP 69K w podanym zakresie zacisku
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 70 °C



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	6 – 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

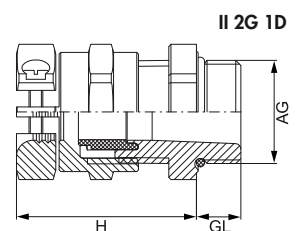
HSK-K-MZ-Ex

PG



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	poliamid-AL
Wkładka uszczelniająca	NBR
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar/ IP 69K w podanym zakresie zacisku
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 70 °C



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	 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	6 – 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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

HSK-M-Multi-Ex

metr., PG, NPT

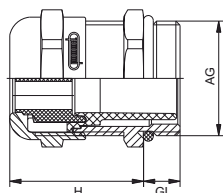


Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Uszczelka kształtowa	elastomer
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:
- Ze stali szlachetnej 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
3/8" NPT	15	21	17/19	4 x 1,4	1.687.3800.70	2 x 3	1.687.3801.70
1/2" NPT	13	24	24	3 x 4	1.687.1220.70	2 x 5	1.687.1203.70
3/4" NPT	13	25	30	4 x 6	1.687.3400.70	3 x 7	1.687.3401.70
1" NPT	19	29	40	6 x 6,5	1.687.1000.70	4 x 9	1.687.1001.70

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

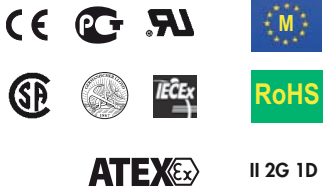
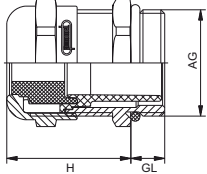
HSK-M-FLAKA-Ex metr.



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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

Uwagi:
- Ze stali szlachetnej 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		

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

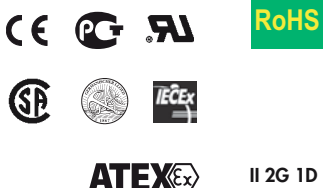
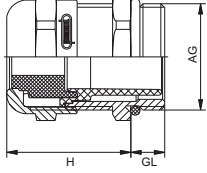
HSK-M-FLAKA-Ex PG, NPT



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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

Uwagi:
- Ze stali szlachetnej na zapytanie.

AG	GL mm	H mm	mm	B x H mm	nr zamów.	B x H mm	nr zamów.
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		
3/4" NPT	13	25	30	14 x 6	1.689.3400.70	14 x 7	1.689.3401.70
1" NPT	19	29	40	22 x 8	1.689.1000.70		

Przedstawione wkłady są przykładowe, inne wkłady na zapytanie

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

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

metr.



II 2G 1D

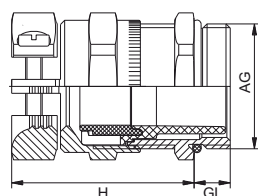


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / 60 °C – 95 °C / -20 °C – 130 °C (PVDF)

Uwagi:

- inne materiały uszczeltek, np. silikon, na zapytanie.



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	6 – 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	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Dławnice kablowe HSK-Ex-e do specjalnych zastosowań

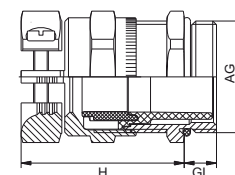
HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

PG


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie.

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -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
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

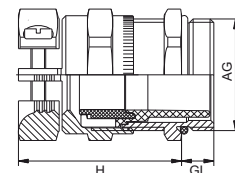
HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

NPT


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie.

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Uszczelka kształtowa	NBR / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C / -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
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17 / 19	1.611.3800.70	1.641.3800.70	1.661.3800.70
1/2" NPT	7 – 12	13	33	22 / 24	1.611.1200.70	1.641.1200.70	1.661.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	37	30	1.611.3400.70	1.641.3400.70	1.661.3400.70
1" NPT	20 – 25	19	43	40	1.611.1000.70	1.641.1000.70	

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Przemysłowe dławnice kablowe

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d

Dławnice kablowe serii HSK-Ex-d-Serie są przeznaczone do stosowania w elektrycznych maszynach i urządzeniach w obszarach zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” i/lub „d” według EN 60079-0, EN60079-1 i EN 60079-7.



W tym rozdział znajdziesz:

Dławnice kablowe HSK-Ex-d z

- mosiądzu
- mosiądzu z dodatkowym odcieżeniem mechanicznym (podwójny pałąk)
- ze stali kwasoodpornej

Oferujemy dławnice z różnymi obszarami zacisku, długościami i typami gwintu, oraz z różnymi materiałami uszczelniającymi i dla różnych zakresów temperatur pracy. Nasza oferta obejmuje także różne certyfikaty.

Jeżeli w tak bogatym asortymencie nie znajdziesz produktu spełniającego Twoje oczekiwania, zrealizujemy go wspólnie. Skorzystaj z naszego olbrzymiego doświadczenia w dziedzinie projektowania, konstruowania i produkcji.

Skontaktuj się z nami:

E-Mail: info.pl@hummel.com

Tel.: +48 662 38 27 99

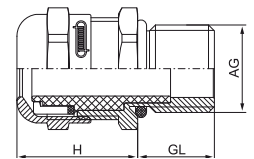
Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d

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

metr.


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Wkładka uszczelniająca	FPM / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
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	19	14	1.622.1200.50	1.634.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	16	19	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

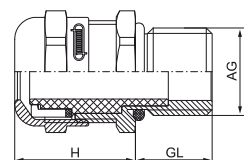
➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

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

NPT


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid / PVDF
Wkładka uszczelniająca	FPM / FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM / FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d

HSK-MZ-Ex-d metr.

II 2G 1D Ex d IIC

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Wkładka uszczelniająca	FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	- 60 °C – 105 °C

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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	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	38	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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

HSK-MZ-Ex-d NPT

II 2G 1D Ex d IIC

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Wkładka uszczelniająca	FPM
Pierścień uszcz. typu "O"	FPM
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K w podanym zakresie zacisku
Temperatura ciągłej pracy	- 60 °C – 105 °C

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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	34	24	1.628.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	38	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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Standardowe dławnice kablowe HSK-Ex-d

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

metr.


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał 1.4404



Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF



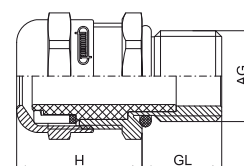
Wkładka uszczelniająca FPM / FPM

Pierścień uszcz. typu "O" FPM / FPM

II 2G 1D Ex d IIC

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy - 60 °C – 105 °C (PA)
- 20 °C – 130 °C (PVDF)



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

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

NPT


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

Materiał 1.4404



Wkładka zaciskowa poliamid / PVDF



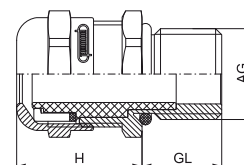
Wkładka uszczelniająca FPM / FPM

Pierścień uszcz. typu "O" FPM / FPM

II 2G 1D Ex d IIC

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K
w podanym zakresie zacisku

Temperatura ciągłej pracy - 60 °C – 105 °C (PA)
- 20 °C – 130 °C (PVDF)



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

➔ Odpowiedni osprzęt podano od strony 71 i od strony 141

Przemysłowe dławnice kablowe

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

W tym rozdziale znajdziesz osprzęt i wyposażenie dla wszystkich serii naszych przemysłowych dławnic kablowych do obszarów zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” i/lub „d”:

- Osprzęt i wyposażenie z tworzywa sztucznego od strony 142
- Osprzęt i wyposażenie z miedzi od strony 145
- Osprzęt i wyposażenie nierdzewne od strony 149



Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

V-Ex

PG

RoHS



Materiał poliamid



Pierścień o-ring NBR

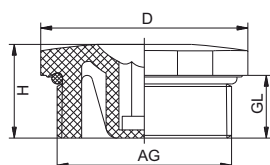
II 2G 1D

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 90 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	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

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

HSK-V-Ex

metr., PG, NPT

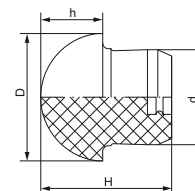


Materiał elastomer

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Długi gwint łączący na zapytanie



II 2G 1D

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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

HSK-V-Ex MZ Variante

metr., PG, NPT

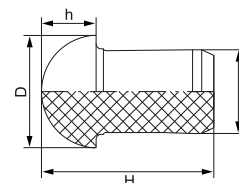


Materiał elastomer

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- To zamknięcie pasuje do wszystkich dławnic HSK z dodatkowym odciążeniem mechanicznym (z podwójnym patłkiem)



II 2G 1D

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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
PG 42	M 50 x 1,5		43	38	42,5	12	1.296.4201.61
PG 48	M 63 x 1,5		49	44	42,5	12	1.296.4801.61

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

V-Ms-Ex / V-Ms-FPM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex metr.

II 2G 1D

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

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. V-Ms-FPM-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

V-Ms-Ex / V-Ms-FPM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex PG

II 2G 1D

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

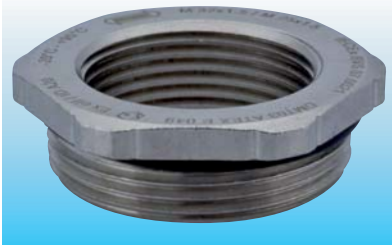
Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. V-Ms-FPM-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

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

RSD-MS-Ex

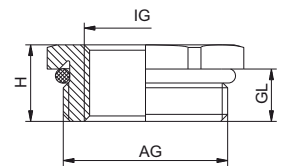
metr.



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)



II 2G 1D

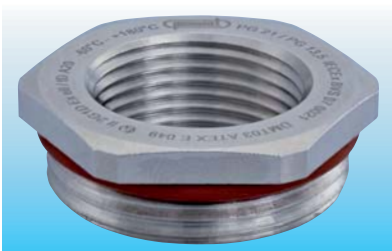


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	IG	GL	H	nr zamów. NBR	nr zamów. VMQ	AG	IG	GL	H	nr zamów. NBR	nr zamów. VMQ
mm	mm	mm	mm	-20°C – 95°C	-60°C – 180°C	mm	mm	mm	mm	-20°C – 95°C	-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 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.078.5032.50	1.079.5032.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.078.2012.50	1.079.2012.50	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.078.5040.50	1.079.5040.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.078.2016.50	1.079.2016.50	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.078.6332.50	1.079.6332.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	27	1.078.2516.50	1.079.2516.50	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.078.6340.50	1.079.6340.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	27	1.078.2520.50	1.079.2520.50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	65	1.078.6350.50	1.079.6350.50
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						

RSD-MS-Ex

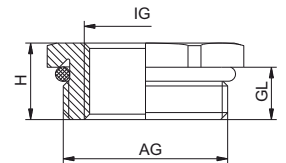
PG



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)



II 2G 1D



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	IG	GL	H	nr zamów. NBR	nr zamów. VMQ	AG	IG	GL	H	nr zamów. NBR	nr zamów. VMQ
mm	mm	mm	mm	-20°C – 95°C	-60°C – 180°C	mm	mm	mm	mm	-20°C – 95°C	-60°C – 180°C
PG 9	PG 7	6	8,8	1.078.0907.01	1.079.0907.01	PG 36	PG 21	9	12,5	1.078.3621.01	1.079.3621.01
PG 11	PG 7	6	9	1.078.1107.01	1.079.1107.01	PG 36	PG 29	9	12,5	1.078.3629.01	1.079.3629.01
PG 11	PG 9	6	9	1.078.1109.01	1.079.1109.01	PG 42	PG 29	10	13,5	1.078.4229.01	1.079.4229.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	1.078.1309.01	1.079.1309.01	PG 42	PG 36	10	13,5	1.078.4236.01	1.079.4236.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	1.078.1609.01	1.079.1609.01	PG 48	PG 36	10	13,5	1.078.4836.01	1.079.4836.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	1.078.1611.01	1.079.1611.01	PG 48	PG 42	10	13,5	1.078.4842.01	1.079.4842.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	1.078.1613.01	1.079.1613.01						
PG 21	PG 11	7	10,3	1.078.2111.01	1.079.2111.01						
PG 21	PG 13,5	7	10,3	1.078.2113.01	1.079.2113.01						
PG 21	PG 16	7	10,3	1.078.2116.01	1.079.2116.01						
PG 29	PG 16	8	11,5	1.078.2916.01	1.079.2916.01						
PG 29	PG 21	8	11,5	1.078.2921.01	1.079.2921.01						

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

V-Ms-Ex-d

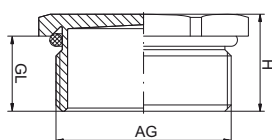
metr.



II 2G 1D Ex d IIC

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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

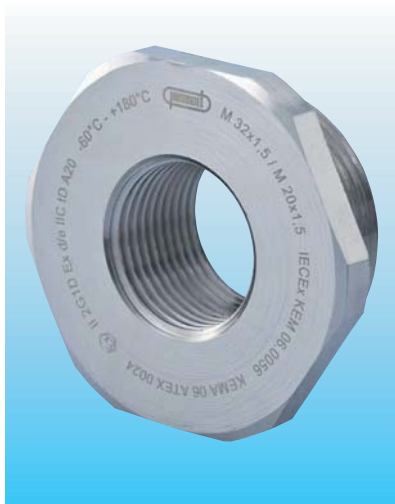


AG	GL mm	H mm	mm	nr zamów.	nr zamów.	nr zamów.
				NBR -20 °C – 95 °C	FPM -20 °C – 180 °C	VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	16	17	14	1.875.1200.50	1.876.1200.50	1.877.1200.50
M 16 x 1,5	16	16	19	1.875.1600.50	1.876.1600.50	1.877.1600.50
M 20 x 1,5	16	15,5	22	1.875.2000.50	1.876.2000.50	1.877.2000.50
M 25 x 1,5	16	15,5	30	1.875.2500.50	1.876.2500.50	1.877.2500.50
M 32 x 1,5	16	16,5	41	1.875.3200.50	1.876.3200.50	1.877.3200.50
M 40 x 1,5	16	17	46	1.875.4000.50	1.876.4000.50	1.877.4000.50
M 50 x 1,5	16	18	55	1.875.5000.50	1.876.5000.50	1.877.5000.50
M 63 x 1,5	16	18,5	70	1.875.6300.50	1.876.6300.50	1.877.6300.50

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

RSD-Ms-Ex-d

metr.



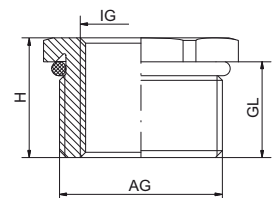
Materiał	mosiądz niklowany
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR / VMQ
Stopień ochrony	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D Ex d IIC



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



AG	IG	GL mm	H mm	$\frac{H}{AG}$ 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	15	19	1.878.1612.50	1.879.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15,5	22	1.878.2012.50	1.879.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	22	1.878.2016.50	1.879.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	30	1.878.2516.50	1.879.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	16	15,5	30	1.878.2520.50	1.879.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	16	16,5	41	1.878.3216.50	1.879.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	16	16,5	41	1.878.3220.50	1.879.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	16	16,5	41	1.878.3225.50	1.879.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	16	17	46	1.878.4020.50	1.879.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	16	17	46	1.878.4025.50	1.879.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	16	17	46	1.878.4032.50	1.879.4032.50

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

V-INOX-Ex metr.

II 2G 1D

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

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. V-INOX-FPM-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

V-INOX-Ex PG

II 2G 1D

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

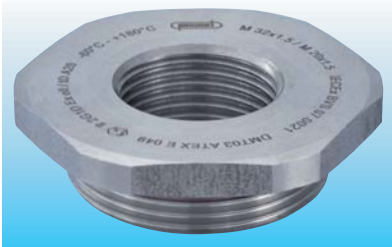
Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	nr zamów. V-INOX-FPM-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

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

RSD-INOX-Ex

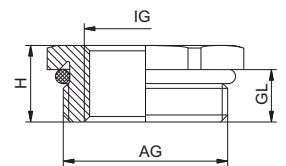
metr.



Materiał	INOX (1.4305)
Pierścień o-ring	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

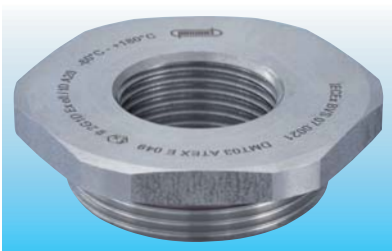


Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

AG	IG	GL mm		nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C	nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C	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	1.098.1612.50	1.099.1612.50	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.098.5032.50	1.099.5032.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.098.2012.50	1.099.2012.50	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.098.5040.50	1.099.5040.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.098.2016.50	1.099.2016.50	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.098.6332.50	1.099.6332.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	27	1.098.2516.50	1.099.2516.50	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.098.6340.50	1.099.6340.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	27	1.098.2520.50	1.099.2520.50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	65	1.098.6350.50	1.099.6350.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	34	1.098.3216.50	1.099.3216.50						
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	34	1.098.3220.50	1.099.3220.50						
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	34	1.098.3225.50	1.099.3225.50						
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	43	1.098.4020.50	1.099.4020.50						
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	43	1.098.4025.50	1.099.4025.50						
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	43	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						

RSD-INOX-Ex

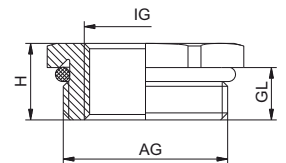
PG



Materiał	INOX (1.4305)
Pierścień o-ring	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



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

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

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

V-INOX-Ex-d

metr.



Material INOX (1.4404)

Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K

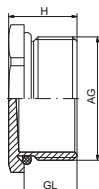
Pierścień o-ring NBR / FPM / VMQ


Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C (NBR)
-20 °C – 180 °C (FPM), -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D Ex d IIC

Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

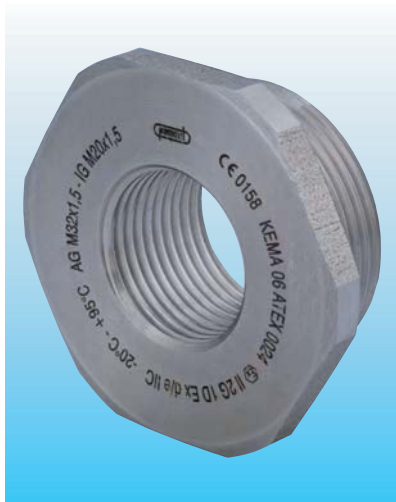


AG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów.		
				NBR -20 °C – 95 °C	FPM -20 °C – 180 °C	VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	16	15	14	1.895.1200.50	1.896.1200.50	1.897.1200.50
M 16 x 1,5	16	15	19	1.895.1600.50	1.896.1600.50	1.897.1600.50
M 20 x 1,5	16	15,5	22	1.895.2000.50	1.896.2000.50	1.897.2000.50
M 25 x 1,5	16	15,5	30	1.895.2500.50	1.896.2500.50	1.897.2500.50
M 32 x 1,5	16	16,5	41	1.895.3200.50	1.896.3200.50	1.897.3200.50
M 40 x 1,5	16	17	46	1.895.4000.50	1.896.4000.50	1.897.4000.50
M 50 x 1,5	16	18	55	1.895.5000.50	1.896.5000.50	1.897.5000.50
M 63 x 1,5	16	18,5	70	1.895.6300.50	1.896.6300.50	1.897.6300.50

Osprzęt i wyposażenie do obszarów wybuchowych

RSD-INOX-Ex-d

metr.



Materiał INOX (1.4404)



Pierścień o-ring NBR / VMQ



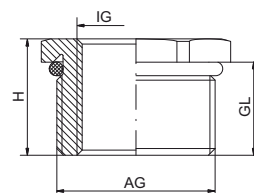
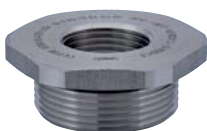
Stopień ochrony IP 68 – 10 bar / IP 69K


II 2G 1D Ex d IIC

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C (NBR)
-60 °C – 180 °C (VMQ)



Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com

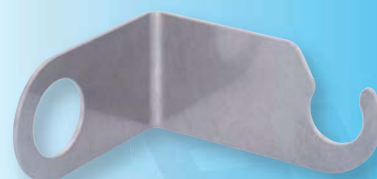


AG	IG	GL mm	H mm	 mm	nr zamów. NBR -20 °C – 95 °C	nr zamów. VMQ -60 °C – 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15	19	1.898.1612.50	1.899.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	16	15,5	22	1.898.2012.50	1.899.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	22	1.898.2016.50	1.899.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	16	15,5	30	1.898.2516.50	1.899.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	16	15,5	30	1.898.2520.50	1.899.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	16	16,5	41	1.898.3216.50	1.899.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	16	16,5	41	1.898.3220.50	1.899.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	16	16,5	41	1.898.3225.50	1.899.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	16	17	46	1.898.4020.50	1.899.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	16	17	46	1.898.4025.50	1.899.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	16	17	46	1.898.4032.50	1.899.4032.50

Systemy rur falistych

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Rury faliste serii Snapflex są wykonane w systemie metrycznym i już dziś spełniają wymagania przyszłości.



W tym rozdziale znajdziesz:

- metryczne rury faliste
- skręcane połączenia węzowe
- kombinowane systemy dławnic węzowych / kablowych
- rozdzielacze T i Y do metrycznych rur falistych
- systemy kątowe do metrycznych rur falistych
- klipsy mocujące do metrycznych rur falistych

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapflex



Materiał poliamid



RoHS

Temperatura ciągłej pracy -30 °C – 100 °C

Kolory szary (RAL 7035), czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- PP na zapytanie



wielkość D	d mm	D mm	nr zamów. szary	nr zamów. czarny
16	10,7	16	1.510.1600.50	1.510.1601.50
20	14,1	20	1.510.2000.50	1.510.2001.50
25	18,3	25	1.510.2500.50	1.510.2501.50
32	24,3	32	1.510.3200.50	1.510.3201.50
40	31,2	40	1.510.4000.50	1.510.4001.50
50	39,6	50	1.510.5000.50	1.510.5001.50
63	50,6	63	1.510.6300.50	1.510.6301.50

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapsplit

RoHS



Materiał poliamid

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

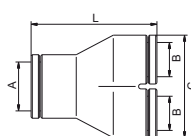
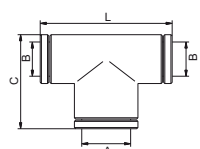
Stopień ochrony IP42

Kolory czarny (RAL 9005)



rozdzielacz "T"

rozdzielacz "Y"



A mm	B mm	C mm	L mm	nr zamów. czarny
rozdzielacz "T"				
20	16	43	60	1.518.2001.50
25	20	49	63	1.518.2501.50
32	25	57	73	1.518.3201.50
40	32	65	85	1.518.4001.50
rozdzielacz "Y"				
20	16	52	52	1.519.2001.50
25	20	62	62	1.519.2501.50
32	25	72	72	1.519.3201.50
40	32	86	86	1.519.4001.50

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

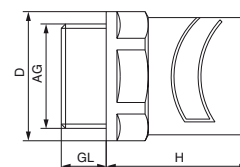
SM-N
metr.

Materiał poliamid

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką typu "O" gwintu łączącego i przy sztywnym montażu węża IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Kolory szary (RAL 7031), czarny (RAL 9005)

Uwagi:
 - Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu


AG	GL mm	H mm	D mm	⌀ mm	pasuje do Snapflex	nr zamów. szary	nr zamów. czarny
M 16 x 1,5	8	23	23	17	16	1.514.1600.50	1.514.1601.50
M 20 x 1,5	9	28	28,6	24	20	1.514.2000.50	1.514.2001.50
M 25 x 1,5	11	32	34	35	25	1.514.2500.50	1.514.2501.50
M 32 x 1,5	11	35	41	39	32	1.514.3200.50	1.514.3201.50
M 40 x 1,5	13	40	51	47	40	1.514.4000.50	1.514.4001.50
M 50 x 1,5	14	48	62	57	50	1.514.5000.50	1.514.5001.50

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapturn metr.

Materiał	poliamid
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 80 °C
Stopień ochrony	IP 42
Kolory	czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu

AG	d mm	GL mm	D mm	H mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	9,5	9,5	25,6	29,5	25	16	1.515.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	31	33	30	20	1.515.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	40,2	36,5	39	25	1.515.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	47,5	38,5	47,5	32	1.515.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	56,5	41	55	40	1.515.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	67	43	65	50	1.515.5001.50

Snapturn-M metr.

Materiał	poliamid, mosiądz
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 80 °C
Stopień ochrony	IP 42
Kolory	czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu
- NPT na zapytanie

AG	d mm	GL mm	D mm	H mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	9,5	6	25,6	29,5	25	16	1.515.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	31	33	30	20	1.515.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	40,2	36,5	39	25	1.515.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	47,5	38,5	47,5	32	1.515.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	56,5	41	55	40	1.515.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	10	67	43	65	50	1.515.5081.50

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapturn 90°

metr.



Materiał poliamid

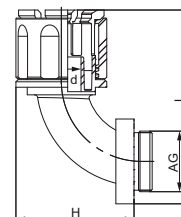
Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Stopień ochrony IP 42

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:

- Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	9,5	9,5	30	57	12	16	1.525.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	35,5	64	16	20	1.525.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	45	71,5	20	25	1.525.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	51	87,5	27	32	1.525.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	65,4	97,2	32	40	1.525.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	72	106,5	41	50	1.525.5001.50

Snapturn-M 90°

metr.



Materiał poliamid, mosiądz

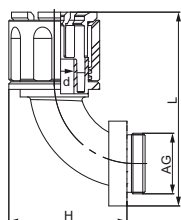
Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Stopień ochrony IP 42

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:

- Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu
- NPT na zapytanie

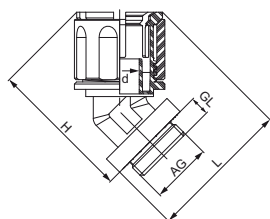


AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	9,5	6	33,5	57	12	16	1.525.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	39	64	16	20	1.525.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	48,5	71,5	20	25	1.525.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	54,5	87,5	27	32	1.525.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	68,5	97,2	32	40	1.525.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	9	72,5	106,5	41	50	1.525.5081.50

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapturn 135°

metr.



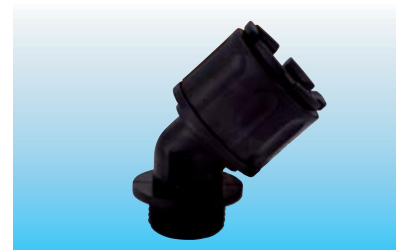
Materiał poliamid

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Stopień ochrony IP 42

Kolory czarny (RAL 9005)

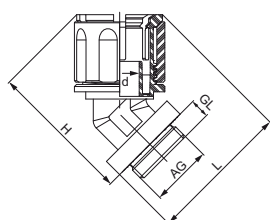
Uwagi:
- Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	9,5	9,5	38,9	40,4	12	16	1.526.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	44,7	48,2	16	20	1.526.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	53,9	57,4	20	25	1.526.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	60,8	68,8	27	32	1.526.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	69,5	79,5	32	40	1.526.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	78,5	89,5	41	50	1.526.5001.50

Snapturn-M 135°

metr.



Materiał poliamid, mosiądz

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Stopień ochrony IP 42

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Międzynarodowe dopuszczenia w przygotowaniu
- NPT na zapytanie



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	9,5	6	42,4	41,4	12	16	1.526.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	48,2	48,2	16	20	1.526.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	57,4	57,9	20	25	1.526.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	64,3	68,8	27	32	1.526.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	73	79,5	32	40	1.526.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	9	82	89,5	41	50	1.526.5081.50

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapclíc-DUO-PA

metr.



Materiał poliamid



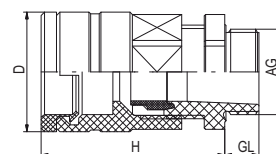
Wkładka uszczelniająca NBR



Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- NPT i długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	5-10	8	42	25	22	16	1.542.1601.50
M 16 x 1,5	3-7	8	42	25	22	16	1.542.1601.51
M 20 x 1,5	10-14	10	46	30	27	20	1.542.2001.50
M 20 x 1,5	7-12	10	46	30	27	20	1.542.2001.51
M 25 x 1,5	13-18	11	50	35	33	25	1.542.2501.50
M 25 x 1,5	9-16	11	50	35	33	25	1.542.2501.51
M 32 x 1,5	18-24	11	60	42	42	32	1.542.3201.50
M 32 x 1,5	13-20	11	60	42	42	32	1.542.3201.51
M 40 x 1,5	22-31	13	60	50	53	40	1.542.4001.50
M 40 x 1,5	20-26	13	60	50	53	40	1.542.4001.51

Snapclíc-DUO-PA

PG



Materiał poliamid

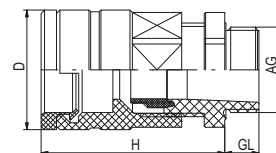


Wkładka uszczelniająca NBR

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- NPT i długi gwint łączący na zapytanie



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
PG 11	5-10	8	42	25	22	16	1.543.1116.14
PG 11	3-7	8	42	25	22	16	1.543.1116.15
PG 16	10-14	10	46	30	27	20	1.543.1620.14
PG 16	7-12	10	46	30	27	20	1.543.1620.15
PG 21	13-16	11	50	35	33	25	1.543.2125.14
PG 21	9-16	11	50	35	33	25	1.543.2125.15
PG 29	18-22	11	60	42	42	32	1.543.2932.14
PG 29	13-20	11	60	42	42	32	1.543.2932.15
PG 36	22-31	13	60	50	53	40	1.543.3640.14
PG 36	20-26	13	60	50	53	40	1.543.3640.15

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapclic-DUO-Ms metr.

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Wkładka uszczelniająca	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C

Uwagi:
 - NPT i długi gwint łączący na zapytanie
 - Także w wykonaniu EMC!

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 16 x 1,5	5-10	6	38,5	23	20	16	1.547.1601.50
M 16 x 1,5	3-7	6	38,5	23	20	16	1.547.1601.51
M 20 x 1,5	10-14	6	41,5	29	24	20	1.547.2001.50
M 20 x 1,5	7-12	6	41,5	29	24	20	1.547.2001.51
M 25 x 1,5	13-18	7	44,5	30	30	25	1.547.2501.50
M 25 x 1,5	9-16	7	44,5	30	30	25	1.547.2501.51
M 32 x 1,5	18-24	8	52,5	39	40	32	1.547.3201.50
M 32 x 1,5	13-20	8	52,5	39	40	32	1.547.3201.51
M 40 x 1,5	22-31	8	59	45	50	40	1.547.4001.50
M 40 x 1,5	20-26	8	59	45	50	40	1.547.4001.51

Snapclic-DUO-Ms PG

Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Wkładka uszczelniająca	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C

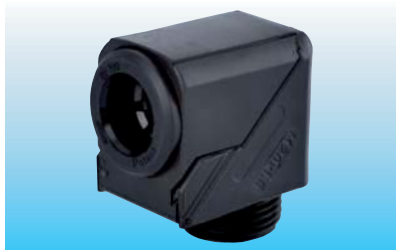
Uwagi:
 - NPT i długi gwint łączący na zapytanie
 - Także w wykonaniu EMC!

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
PG 11	5-10	6	38,5	23	20	16	1.548.1116.01
PG 11	3-7	6	38,5	23	20	16	1.548.1116.15
PG 16	10-14	6	41,5	29	24	20	1.548.1620.01
PG 16	7-12	6	41,5	29	24	20	1.548.1620.15
PG 21	13-16	7	44,5	30	30	25	1.548.2125.01
PG 21	9-16	7	44,5	30	30	25	1.548.2125.15
PG 29	18-22	8	52,5	39	40	32	1.548.2932.01
PG 29	13-20	8	52,5	39	40	32	1.548.2932.15
PG 36	22-28	8	59	45	50	40	1.548.3640.01
PG 36	20-16	8	59	45	50	40	1.548.3640.15

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapclic-PA-W

metr.



Materiał poliamid

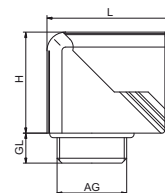


Pierścień uszcz. typu "O" NBR



Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory czarny (RAL 9005)



Uwagi:
- Gwinty NPT na zapytanie

AG	GL mm	H mm	L mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 25 x 1,5	11	40	53	33	20	1.552.2520.50
M 25 x 1,5	11	40	53	33	25	1.552.2525.50
M 32 x 1,5	11	51,5	64,5	42	32	1.552.3200.50

Snapclic-PA-W

PG, NPT



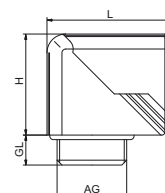
Materiał poliamid



Pierścień uszcz. typu "O" NBR

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 100 °C

Kolory czarny (RAL 9005)



Uwagi:
- Gwinty NPT na zapytanie

AG	GL mm	H mm	L mm	mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
PG 16	10	32,5	41,5	27	16	1.552.1616.14
PG 21	11	40	53	33	20	1.552.2120.14
PG 21	11	40	53,5	33	25	1.552.2125.14
PG 29	11	51,5	64,5	42	32	1.552.2932.14
3/4" NPT	13	40	53	33	20	1.552.3420.70
3/4" NPT	13	40	53,5	33	25	1.552.3425.70
1" NPT	19	51,5	64,5	42	32	1.552.1032.70

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapclic-DUO-PA-W metr.

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

Uwagi:
- Gwinty NPT na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	L mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
M 25 x 1,5	13 – 18	11	40	93	35	33	25	1.553.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	40	93	35	33	25	1.553.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 22	11	51,5	110,5	42	42	32	1.553.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	51,5	110,5	42	42	32	1.553.3201.51

Snapclic-DUO-PA-W PG

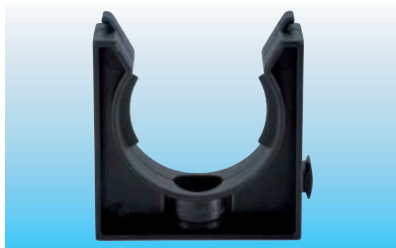
Materiał	poliamid
Wkładka uszczelniająca	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 100 °C
Kolory	czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Gwinty NPT na zapytanie

AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	L mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex	nr zamów.
PG 11	5 – 10	8	27	66,5	25	22	16	1.554.1116.14
PG 11	3 – 7	8	27	66,5	25	22	16	1.554.1116.15
PG 16	10 – 14	10	32,5	78	30	27	20	1.554.1620.14
PG 16	7 – 12	10	32,5	78	30	27	20	1.554.1620.15
PG 21	13 – 16	11	40	93	35	33	25	1.554.2125.14
PG 21	9 – 16	11	40	93	35	33	25	1.554.2125.15
PG 29	18 – 22	11	51,5	110,5	42	42	32	1.554.2932.14
PG 29	13 – 20	11	51,5	110,5	42	42	32	1.554.2932.15

Przemysłowy standard metryczny Snapflex

Snapclip



Materiał poliamid

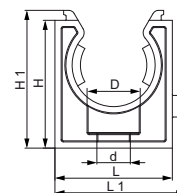


RoHS

Temperatura ciągłej pracy -30 °C – 100 °C

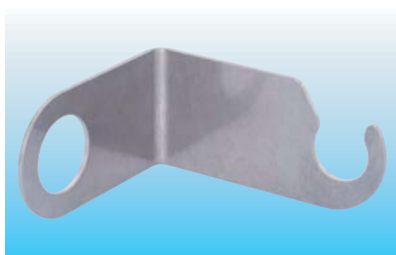
Kolory szary (RAL 7031), czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- PP na zapytanie



pasuje do Snapflex	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	D mm	d mm	nr zamów. szary	nr zamów. czarny
16	27	29,5	21	27	10	5,3	1.730.1600.50	1.730.1601.50
20	31	33,5	28	31	10	5,3	1.730.2000.50	1.730.2001.50
25	36	36	34	37	10	5,3	1.730.2500.50	1.730.2501.50
32	43	45,5	42	42,5	10	5,3	1.730.3200.50	1.730.3201.50
40	51	53,5	51	52	10	5,3	1.730.4000.50	1.730.4001.50
50	61	63,5	62	65	10	5,3	1.730.5000.50	1.730.5001.50
63	73	77	76	78	10	5,3	1.730.6300.50	1.730.6301.50

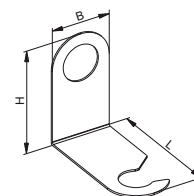
Snapform



Materiał stal szlachetna



RoHS



pasuje do Snapflex	H mm	L mm	B mm	nr zamów.
16	50	66	30	1.318.1600.04
20	60	75	34	1.318.2000.04
25	65	80	39	1.318.2500.04
32	75	90	46	1.318.3200.04
40	95	105	55	1.318.4000.04
50	115	125	66	1.318.5000.04
63	145	165	82	1.318.6300.04

Systemy rur falistych

System Snapflex-Ex, metryczny

Rury faliste serii Snapflex-Ex są wykonane w systemie metrycznym i są przeznaczone do obszarów zagrożonych wybuchem ze stopniem ochrony „e” według EN 60079-0 i EN 60079-7.

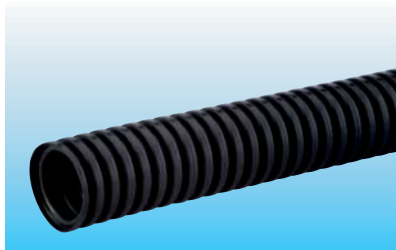


W tym rozdziale znajdziesz:

- Rury faliste z dopuszczeniem ATEX
- Kombinowane dławnice węzowe / kablowe z dopuszczeniem ATEX

Snapflex-Ex, metryczny

Snapflex-Ex



Materiał poliamid



RoHS

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Mi dzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



wielkość D	d mm	D mm	nr zamów. czarny
16	10,7	16	1.560.1601.50
20	14,1	20	1.560.2001.50
25	18,3	25	1.560.2501.50
32	24,3	32	1.560.3201.50
40	31,2	40	1.560.4001.50

Snapclip-Ex



Materiał poliamid

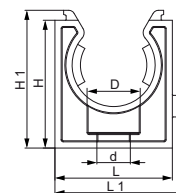


RoHS

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Kolory czarny (RAL 9005)

Uwagi:
- Mi dzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



wielkość D	H mm	H1 mm	L mm	L1 mm	D mm	d mm	nr zamów. czarny
16	27	29,5	21	27	10	5,3	1.731.1601.50
20	31	33,5	28	37	10	5,3	1.731.2001.50
25	36	36	34	37	10	5,3	1.731.2501.50
32	43	45,5	42	42,5	10	5,3	1.731.3201.50
40	51	53,5	51	52	10	5,3	1.731.4001.50

Snapclic-DUO-MS-Ex

metr.



II 2G 1D

Materiał mosiądz niklowany

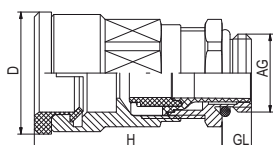
Wkładka zaciskowa poliamid

Wkładka uszczelniająca NBR

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 95 °C

Uwagi:

- NPT i długi gwint łączący na zapytanie
- Międzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	D mm	\varnothing mm	pasuje do Snapflex-Ex	nr zamów.
M 16 x 1,5	5 – 10	6	20	38,5	23	16	1.566.1601.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	20	38,5	23	16	1.566.1601.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	41,5	29	20	1.566.2001.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	41,5	29	20	1.566.2001.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	30	44,5	30	25	1.566.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	30	44,5	30	25	1.566.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 24	8	40	52,5	39	32	1.566.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	40	52,5	39	32	1.566.3201.51
M 40 x 1,5	22 – 31	8	50	59	45	40	1.566.4001.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	50	59	45	40	1.566.4001.51

Snapflex-Ex, metryczny

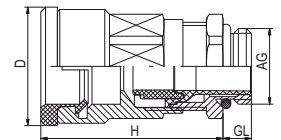
Snapclic-DUO-MS-Ex

PG


Materiał	mosiądz niklowany
Wkładka zaciskowa	poliamid
Wkładka uszczelniająca	NBR
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 95 °C


II 2G 1D
Uwagi:

- NPT i długi gwint łączący na zapytanie
- Mi dzynarodowe dopuszczenia podajemy od strony 174 lub w Internecie na naszej stronie www.hummel.com



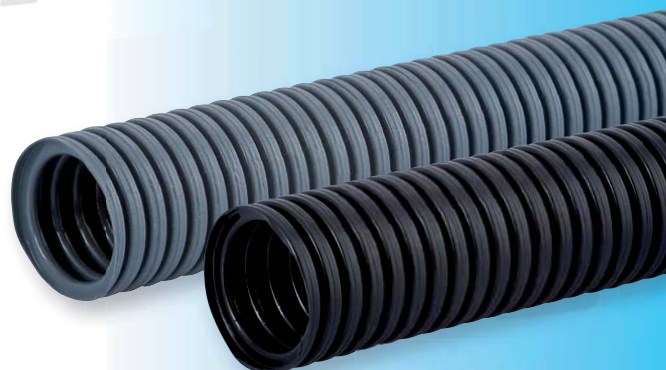
AG	\varnothing mm	GL mm	H mm	D mm	 mm	pasuje do Snapflex-Ex	nr zamów.
PG 11	5-10	6	38,5	23	20	16	1.567.1116.01
PG 11	3-7	6	38,5	23	20	16	1.567.1116.15
PG 16	10-14	6	41,5	29	24	20	1.567.1620.01
PG 16	7-12	6	41,5	29	24	20	1.567.1620.15
PG 21	13-16	7	44,5	30	30	25	1.567.2125.01
PG 21	9-16	7	44,5	30	30	25	1.567.2125.15
PG 29	18-22	8	52,5	39	40	32	1.567.2932.01
PG 29	13-20	8	52,5	39	40	32	1.567.2932.15
PG 36	22-28	8	59	45	50	40	1.567.3640.01
PG 36	20-16	8	59	45	50	40	1.567.3640.15

Systemy rur falistych

Systemy rur falistych DN

W tym rozdziale znajdziesz:

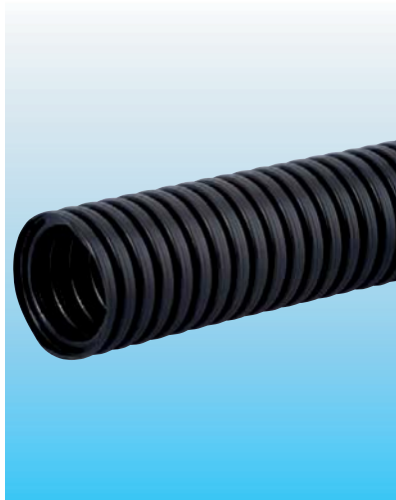
- Rury faliste DN z poliamidu
- Kształtki SM do szybkiego łączenia rur falistych DN
- Systemy kątowe so rur falistych DN



Systemy rur falistych DN

SM-WS-PA

DN



Materiał poliamid



RoHS

Temperatura ciągłej pracy -40 °C – 110 °C

Kolory szary (RAL 7031), czarny (RAL 9005)



wielkość DN	Typ	d mm	D mm	nr zamów. szary	nr zamów. czarny
10	PA	10	13	1.510.0900.14	1.510.0901.14
12	PA	12	15,5	1.510.1100.14	1.510.1101.14
14	PA	14	18,5	1.510.1300.14	1.510.1301.14
17	PA	16,5	21	1.510.1600.14	1.510.1601.14
23	PA	22,5	28,5	1.510.2100.14	1.510.2101.14
29	PA	28,5	34,5	1.510.2900.14	1.510.2901.14
37	PA	36	42	1.510.3600.14	1.510.3601.14
50	PA	47,5	54	1.510.4800.14	1.510.4801.14

SM-N

metr., PG, NPT



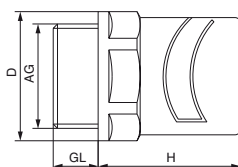
RoHS

Materiał poliamid

Stopień ochrony IP 54, z dodatkową uszczelką typu "O" gwintu łączącego i przy sztywnym montażu węża IP 65

Temperatura ciągłej pracy -20 °C – 80 °C

Kolory szary (RAL 7031), czarny (RAL 9005)




AG	GL mm	H mm	D mm	mm	DN	nr zamów. szary	nr zamów. czarny
M 16 x 1,5	8	23	20	17	10	1.511.1600.50	1.511.1601.50
M 20 x 1,5	9	28	26,5	24	14	1.511.2000.50	1.511.2001.50
M 25 x 1,5	11	32	38,5	35	23	1.511.2500.50	1.511.2501.50
M 32 x 1,5	11	35	46	42	29	1.511.3200.50	1.511.3201.50
PG 9	8	23	19	17	10	1.511.0900.14	1.511.0901.14
PG 11	8	25	23	21	12	1.511.1100.14	1.511.1101.14
PG 13,5	9	28	26,5	24	14	1.511.1300.14	1.511.1301.14
PG 16	10	29	30	27	17	1.511.1600.14	1.511.1601.14
PG 21	11	32	38,5	35	23	1.511.2100.14	1.511.2101.14
PG 29	11	35	46	42	29	1.511.2900.14	1.511.2901.14
PG 36	13	41	54,5	50	37	1.511.3600.14	1.511.3601.14
PG 48	14	46	70	64	50	1.511.4800.14	1.511.4801.14
NPT 3/8"	15	23	19	17	10	1.511.3800.70	1.511.3801.70
NPT 1/2"	13	29	30	27	17	1.511.1216.70	1.511.1217.70
NPT 3/4"	13	32	38,5	35	23	1.511.3400.70	1.511.3401.70
NPT 1"	15	35	46	42	29	1.511.1000.70	1.511.1001.70

Systemy rur falistych DN

SM-W
metr., PG, NPT


Materiał	poliamid
Pierścień uszcz. typu "O"	NBR
Stopień ochrony	IP 54 przy sztywnym montażu węża IP 65
Temperatura ciągłej pracy	-20 °C – 80 °C
Kolory	czarny (RAL 9005)



AG	GL mm	H mm	L mm	 mm	D mm	pasuje do węża falistego SM DN	nr zamów.
M 16 x 1,5	8	23	43	19	20	10	1.513.1601.50
M 20 x 1,5	9	30,5	52	24	26,5	14	1.513.2001.50
M 25 x 1,5	11	40	70	33	38,5	23	1.513.2501.50
M 32 x 1,5	11	51,5	83	42	46	29	1.513.3201.50
PG 9	8	23	43	19	19	10	1.513.0901.14
PG 11	8	27	48	22	23	12	1.513.1101.14
PG 13,5	9	30,5	52	24	26,5	14	1.513.1301.14
PG 16	10	32,5	56	27	30	17	1.513.1601.14
PG 21	11	40	70	33	38,5	23	1.513.2101.14
PG 29	11	51,5	83	42	46	29	1.513.2901.14
NPT 3/8"	15	23	43	19	19	10	1.513.3801.70
NPT 1/2"	13	32,5	56	27	30	17	1.513.1217.70
NPT 3/4"	13	40	70	33	38,5	23	1.513.3401.70
NPT 1"	15	51,5	83	42	46	29	1.513.1001.70

KF-G

DN

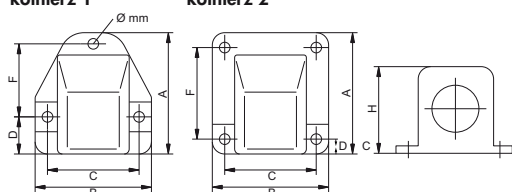


Materiał	poliamid
Uszczelka	NBR
Stopień ochrony	IP 54
Temperatura ciągłej pracy	-40 °C – 110 °C
Kolory	szary (RAL 7011), czarny (RAL 9005)



kołnierz 1

kołnierz 2



wielkość	kołnierz	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	H mm	nr zamów. szare	nr zamów. czarne
12	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1100.15	1.312.1101.15
17	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.15	1.312.1601.15
23	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2100.15	1.312.2101.15
29	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.15	1.312.2901.15
37	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.15	1.312.3601.15
50	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.15	1.312.4801.15

Informacje techniczne

Inne zagraniczne dopuszczenia dla wykonañ przeciwwybuchowych

	Ukraina	nr 1100	
	Rosja	PPC 00-27485 POCC-DE-RG05-B03140, POCC-RU-0001-11TB05	
	Chiny	CQST CNEx06.1147U CQST CNEx06.1148U	
	Brazylia	INMETRO MC AEX-4665-X INMETRO MC AEX-5233-X INMETRO MC AEX-5234-X INMETRO MC AEX-5235-X INMETRO MC AEX-8528	INMETRO MC AEX-6203-X INMETRO MC AEX-6410-X INMETRO MC AEX-6411-X INMETRO MC AEX-6412-X INMETRO MC AEX-8822-X

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).



IECEX BVS 07.0019X
IECEX BVS 07.0021
IECEX BVS 07.0020X
IECEX BVS 07.0022X
IECEX BVS 10.0078X

IECEX KEM 06.0056
IECEX KEM 07.0012
IECEX KEM 07.0014X
IECEX KEM 07.0013X

Dopuszczenia dławnic kablowych HSK-*/ -znak pozwolenia 40012033

str. katalogu	artykuł	nr zamów.	zakres temperatur	dopuszcz. G (gazy)	dopuszcz. D (pyły)	badanie typu WE
146	RSD-Ms-Ex	1.078.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
146	RSD-Ms-Ex	1.079.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
150	RSD-INOX-Ex	1.098.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
150	RSD-INOX-Ex	1.099.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
149	V-INOX-Ex	1.192.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
149	V-INOX-FPM-Ex	1.193.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
149	V-INOX-VMQ-Ex	1.194.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
145	V-Ms-Ex	1.197.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
145	V-Ms-FPM-Ex	1.198.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
145	V-Ms-VMQ-Ex	1.199.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
132	HSK-K-MZ-Ex	1.215.*	-20 °C – 70 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
110–114	HSK-K-Ex	1.291.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
110, 111	HSK-K-Ex	1.295.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
144	HSK-V-Ex / Mz-V-Ex	1.296.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 03 ATEX E 298
142, 143	V-Ex	1.297.*	-20 °C – 90 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
167, 168	Snapclip-Duo-Ms-Ex	1.566.* / 1.567.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
166	Snapflex-Ex	1.560.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
131	HSK-K-FLAKA-Ex	1.589.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
134	HSK-M-FLAKA-Ex	1.689.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
130	HSK-K-Multi-Ex	1.599.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
104, 105	EXIOS Barrier	1.606.*	-60 °C – 85 °C	x	x	Sira-11-ATEX-1110-X
102, 103	EXIOS Standard	1.605.*	-60 °C – 105 °C	x	x	BVS 10 ATEX E 062 X
115–118, 124, 125	HSK-M/EMV-Ex	1.610.* / 1.616.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
126, 127, 135, 136	HSK-MZ/EMV-Ex	1.611.* / 1.617.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
119, 120	HSK-INOX-Ex	1.612.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
138	HSK-M-Ex-d	1.622.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
139	HSK-MZ-Ex-d	1.628.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
140	HSK-INOX-Ex-d	1.632.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
140	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	1.633.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
138	HSK-M-PVDF-Ex-d	1.634.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
122, 123	HSK-M-EMV-D-Ex	1.636.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
122, 123	HSK-M-EMV-D-Ex	1.637.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
115–118, 124, 125	HSK-M/EMV-Ex	1.640.* / 1.646.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
126–128	HSK-MZ/EMV-Ex	1.647.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
119, 120	HSK-INOX-Ex	1.642.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
115–118	HSK-M-PVDF-Ex	1.660.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
135, 136	HSK-MZ-PVDF-Ex	1.661.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
119, 120	HSK-INOX-PVDF-Ex	1.662.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
125	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	1.666.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
127, 128	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	1.667.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
133	HSK-M-Multi-Ex	1.687.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
166	Snapclip-Ex	1.731.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
147, 151	V-Ms-/INOX-Ex-d	1.875.* / 1.895.*	-20 °C – 95 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
147, 151	V-Ms-/INOX-FPM-Ex-d	1.876.* / 1.896.*	-20 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
147, 151	V-Ms-/INOX-VMQ-Ex-d	1.877.* / 1.897.*	-60 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
148, 152	RSD-Ms-/INOX-Ex-d	1.878.* / 1.898.*	-20 °C – 95 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
148, 152	RSD-Ms-/INOX-Ex-d	1.879.* / 1.899.*	-60 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024

Stopnie ochrony IP, EN 60529

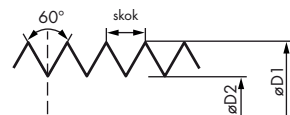
1-sza cyfra		2-ga cyfra	ochrona przed wodą									
ochrona przed dotykiem	ochrona przed ciałami obcymi		brak ochrony	ochrona przed padającymi prosiopadłe kroplami wody (kondensacją)	ochrona przed wodą kapiącą, jeżeli korpus jest nachylony do 15°	ochrona przed wodą natryskowaną ze wszystkich stron, także, przy odchyleniu do 60° od pionu	ochrona przed rozbryzgami wody ze wszystkich stron	ochrona przed strumieniem wody ze wszystkich stron	ochrona przed silnym strumieniem wody ze wszystkich stron	ochrona przed przenikaniem wody podczas zanurzenia	ochrona przed przenikaniem wody podczas zatopienia	
			IP 00	IP 01	IP 02	IP 03	IP 04	IP 05	IP 06	IP 07	IP 08	
brak ochrony	brak ochrony	IP 0x	IP 00									
ochrona przed dotykiem dużą powierzchnią (grzbietem ręki)	ochrona przed ciałami stałymi o Ø >50 mm	IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12							
ochrona przed dotykiem palcem	ochrona przed ciałami stałymi o Ø >12,5 mm	IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o Ø >2,5 mm	ochrona przed ciałami stałymi o Ø >2,5 mm	IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o Ø >1 mm	ochrona przed ciałami stałymi o Ø >1 mm	IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o Ø >1 mm	ochrona przed zakłócającym odkładaniem się pyłów wewnątrz	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55				
ochrona przed dotykiem narzędziami, drutem itp. o Ø >1 mm	pyłoszczelność	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

Zastosowane skróty

CR	chlorokauczuk	PP	polipropylen
FPM	fluorokauczuk	PVC	polichlorek winylu, PCW
Ms	mosiądz	PVDF	polifluorek winylidenu
NBR	kauczuk akrylonitrylowy	SB	styrol butadienowy
PA	poliamid	VMQ	silikon
PE	polietylen		

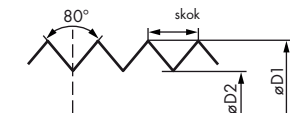
Informacje techniczne

Wymiary gwintów metrycznych ISO



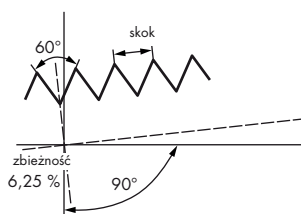
wielkość	skok mm	Ø zewn. D1 mm	Ø rdzenia D2 mm	otwór przelotowy mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,13	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,13	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,13	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,13	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,13	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,13	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,13	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,13	63,2

Wymiary gwintów PG



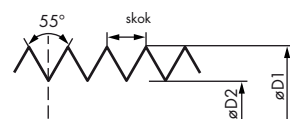
wielkość	skok mm	Ø zewn. D1 mm	Ø rdzenia D2 mm	otwór przelotowy mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,5
PG 42	1,588	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	11,145	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

Snapturn

Mechaniczne odciążenie rury falistej!

1. Snapturn wkręcić w otwór montażowy
2. Snapflex wetknąć w Snapturn
3. Snapturn wcisnąć w korpus i przekręcić – gotowe!



wkręcić



wetknąć



zakręcić



gotowe



Snapturn

wydajny montaż
węża falistego

HSK-M-EMV / METRICA-M-EMV



Krok 1



- + Kabel odizolować
- + Odstąpić oplot ekranujący

Krok 2

- + Kabel przeprowadzić przez nakrętkę złączkową
- + Kabel wprowadzić we wkładkę zaciskową
- + Oplot ekranujący wywinąć na wkładkę zaciskową
- + Oplot ekranujący musi zachodzić ok. 2 mm na pierścień samuszczelniający typu "O"



Krok 3



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

HSK-M-EMV-D

Wariant 1

Przy dalszym prowadzeniu oplotu ekranującego i izolacji

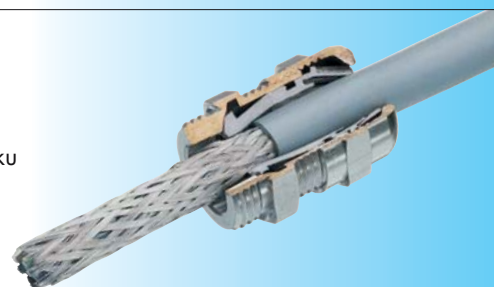
- + Oplot ekranujący odstłonić na długości ok. 10 mm
- + Kabel wprowadzić w złączkę skręcana aż oplot ekranujący osiągnie pozycję styku
- + Zakręcić dławnicę kablową



Wariant 2

Przy dalszym prowadzeniu oplotu ekranującego

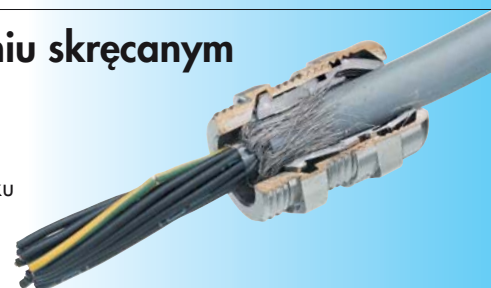
- + Oplot ekranujący odizolować na odpowiedniej długości
- + Kabel wprowadzić w złączkę skręcana aż oplot ekranujący osiągnie pozycję styku
- + Zakręcić dławnicę kablową



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



Wyznaczamy standardy

Czy wiesz już, że,...

... firma HUMMEL oferuje także pasujące obudowy przemysłowe?

- **Stal / stal szlachetna (INOX)**
Dostępne w różnych standardowych wielkościach. Indywidualne wymiary klienta są możliwe już od krótkich serii.
- **Aluminium**
Dostępne w różnych standardowych wielkościach. Opcjonalnie dostępna także w wersji EMI oraz o indywidualnych wymiarach klienta.
- **Standardowa obudowa przemysłowa**
Ponadto znajdziesz w naszym asortymencie wiele standardowych obudów z ABS, poliwęglanu i poliestru.

Wykonamy i uzbroimy Twoją obudowę a także znajdziemy dla Ciebie najlepsze rozwiązanie z wykorzystaniem najróżniejszych materiałów oraz o różnych wielkościach.

- pusta obudowa ■ obudowa po obróbce
- zamontowana obudowa ■ obudowa z pełnym wyposażeniem



Czy wiesz już, że,...

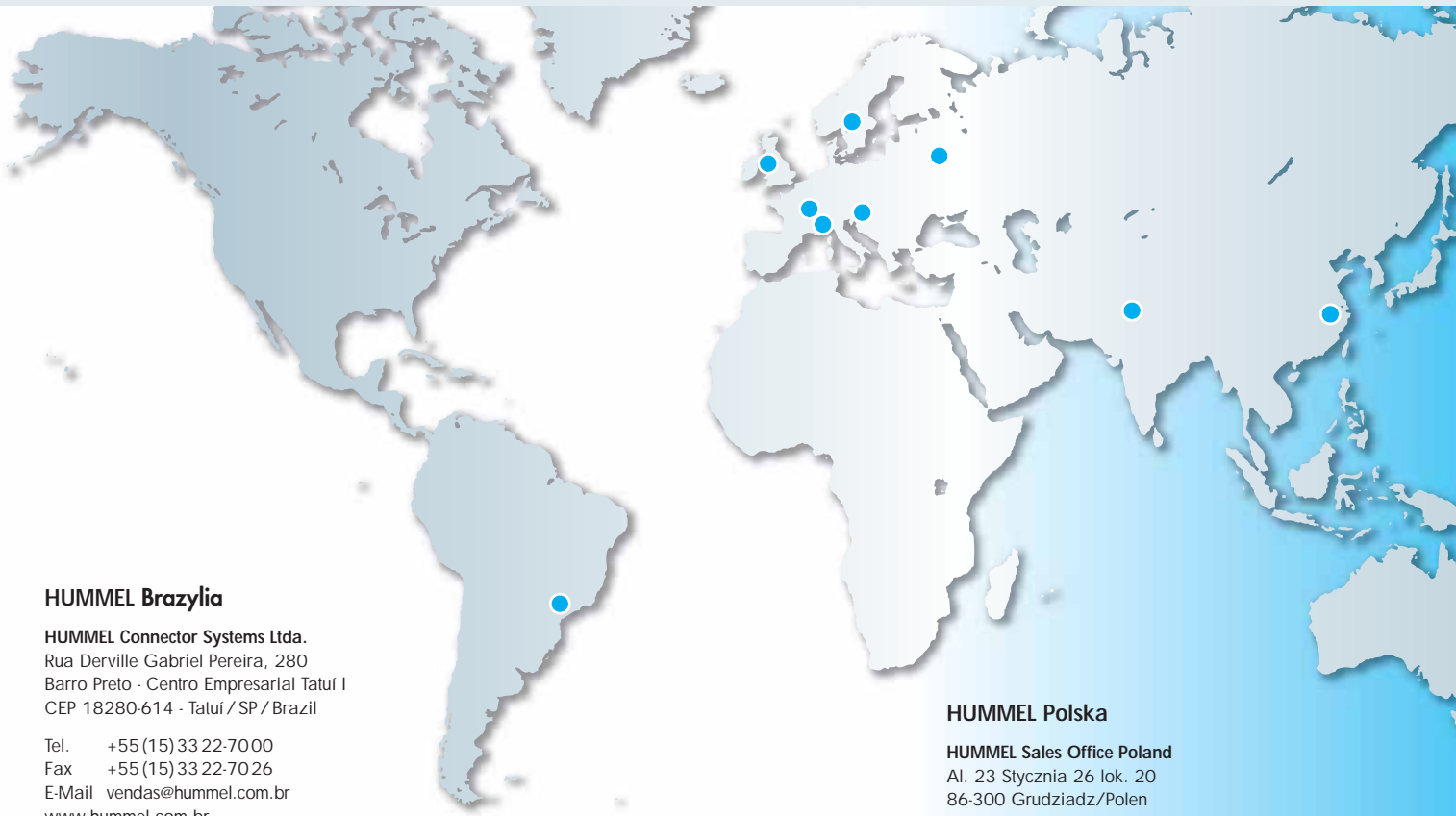
...firma HUMMEL oferuje także pasujące złącza wtykowe?

- Sygnałowe złącza wtykowe w następujących wielkościach:
 - M 16
 - M 23
 - M 27
- Złącza wtykowe mocy w następujących wielkościach:
 - M 16
 - M 23
 - M 40 wielkość 1,5
- Specjalne złącza wtykowe
 - M 23 RJ 45
 - Profinet, do zastosowań High Speed Data
 - TWINTUS, wydajne kosztowo połączenia dla małych napędów
- Wszystkie wielkości są też dostępne dla następujących wersji
 - wersja Push-Pull, szybki i pewny montaż bez śrub
 - stal szlachetna (INOX), dla zastosowań w obszarach przybrzeżnych, w przemyśle spożywczym i środowisku medycznym,
 - uszczelniane natryskowo, dostępne z ochroną przed zginaniem i bez ochrony
 - z bezpośrednim podłączeniem węża
 - z wprowadzaniem wielu przewodów
 - ze spiralą chroniącą przed zginaniem



CONNECTOR
4 SMALL DRIVES
TWINTUS





HUMMEL Brazylia

HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto - Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 - Tatuí / SP / Brazil

Tel. +55 (15) 33 22-7000
Fax +55 (15) 33 22-7026
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br

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

HUMMEL Francja

HUMMEL s.a.r.l.
4, rue des fleurs
68190 Ungersheim / 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) 1942 / 60 56 95
Fax +44 (0) 1942 / 26 93 24
E-Mail s.kelly@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Indie

HUMMEL Connector Systems Pvt. Ltd.
1211, Surya Kiran Building, 19,
Kasturba Gandhi Marg
110001 New Delhi/India

Tel. +91/11/ 430075-21/- 23
Fax +91/11/430075-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Włochy

HUMMEL s.r.l.
Via Valdellatorre 182
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 Kazachstan

HUMMEL Sales Office Kasachstan
Turksibskij rayon, Mikrorayon Zhuldyz-1,
dom 6, kwartira 19
050049 Almaty/Kasachstan

Tel. +7 701 7262004
E-Mail a.zholdybayev@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Polska

HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz/Polen

Tel. +48 (0) 662382799
Fax +48 (0) 566430011
E-Mail g.piotrowski@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Rosja

OOO HUMMEL
Retschnikow 21, Strojenije 1
115142 Moskau / Russia

Tel. +7 / 499 / 782-40 75
Fax +7 / 499 / 6 14-67 40
E-Mail info@hummel-russia.ru
www.hummel-russia.ru

HUMMEL Skandynawia

HUMMEL Connector Systems AB
Första Magasinsgatan 5
80310 Gävle / Sweden

Tel. +46 / 73 800 1200
Fax +46 / 26 14 38 73
E-Mail info.se@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Węgry

HUMMEL Ungarn Kft.
Ko'rosi út 49.
2360 Gyál / Hungary

Tel. +36 / 29 54 06 33
Fax +36 / 29 54 06 35
E-Mail info.hcs.hu@hummel.com
www.hummel.com

Nasze obszary działalności

Touch

Czujniki dotykowe - Panele dotykowe - Systemy dotykowe



Elektronika

panele obsługowe - płyty frontowe - obróbka korpusów
przemysłowa technika ładowania - kable - układy czujnikowe
układy sterowania - rozwiązania systemowe - regulatory temperatury



Elektrotechnika

obudowy przemysłowe - dławnice kablowe
systemy ochrony kabli - połączenia wtykowe



Akcesoria ciepłownicze

armatura - zaciskowe połączenia gwintowe
zespoły pomp - głowice termostatyczne



Wg. projektu klienta

elementy z metalu i tworzywa sztucznego



www.hummel.com

HUMMEL AG

Geschäftsbereich ET
Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany

Tel. +49 (0)76 66 / 9 11 10-0
Fax +49 (0)76 66 / 9 11 10-20
E-Mail info.et@hummel.com

HUMMEL AG

Lise-Meitner-Straße 2
79211 Denzlingen
Germany
www.hummel.com

