

KABELOVÉ VÝVODKY







Společnost HUMMEL AG je přední renomovaný výrobce v oblasti elektrotechniky a vytápění. Mezi základní pilíře rodinné firmy střední velikosti patří kvalita, spolehlivost, životnost a vysoká úroveň dílenského zpracování. Veškeré činnosti od návrhu přes vývoj, konstrukci až po výrobu jsou realizovány ve vlastních výrobních závodech. Díky tomuto zázemí jsme schopni pružně reagovat na individuální požadavky.



connections

Obsah	stránkování
Úvod	6
Plastové kabelové vývodky.....	13
HSK-K.....	14
HSK-K-Multi.....	19
HSK-K-Flaka.....	20
HSK-K-PVDF.....	21
HSK-K-Flex.....	24
HSK-W / HSK-W rotující.....	26
HSK-W-Flex.....	28
HSK-KE.....	29
HSK-KR.....	30
Kovové kabelové vývodky	31
HSK-M / HSK-M-PVDF.....	32
HSK-M-Multi.....	37
HSK-M-Flaka.....	38
HSK-M-Flex.....	39
HSK-M-W.....	42
HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF.....	43
HSK-Mini.....	45
HSK-XL.....	46
HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF.....	47
WADI-A-FKM.....	50
Kabelové vývodky EMC	51
HSK-M-EMC-D.....	52
METRIC-A-M-EMC-E.....	54
HSK-M-EMC / HSK-M-PVDF-EMC.....	55
HSK-M-Flex-EMC.....	57
HSK-MZ-EMC.....	59
HSK-INOX-EMC.....	60
Kabelové průchodky pro speciální aplikace.....	61
VariaPro Rail.....	62
VariaPro Temp.....	63
VariaPro FKM.....	64
HSK-INOX-HD.....	65
HSK-INOX-HD-Pro.....	66
DIN kabelové vývodky	67
DIN 46320.....	68
Z (DIN 46320).....	69
SE (DIN 46320).....	72
ZSE (DIN 46320).....	72
Příslušenství	73

Obsah	stránkování
Ex kabelové vývodky	103
Ex e plastové kabelové vývodky	
HSK-K-Ex-Active	104
HSK-K-Multi-Ex-Active	106
HSK-K-Flaka-Ex-Active	107
HSK-K-MZ-Ex	108
Ex e kovové kabelové vývodky	
HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex	110
HSK-M-Multi-Ex	114
HSK-M-Flaka-Ex	115
HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex	116
HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex	117
Ex d kovové kabelové vývodky	
HSK-M-Ex d / HSK-M-PVDF-Ex d	118
HSK-MZ-Ex d	119
HSK-INOX-Ex d / HSK-INOX-PVDF-Ex d	120
EMC-Ex e kabelové vývodky	121
HSK-M-EMC-D-Ex	122
HSK-M-EMC-Ex / HSK-M-EMC-PVDF-Ex	124
HSK-MZ-EMC-Ex / HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex	126
HSK-INOX-EMC-Ex	128
Ex příslušenství	129
EXIOS kabelové vývodky pro prostory s nebezpečím výbuchu	141
EXIOS Standard	142
EXIOS MZ	144
EXIOS Barrier	146
EXIOS A2F	148
EXIOS příslušenství	149
Technické informace	151
Montážní instrukce	154
Číselný index a abecední index	156
HUMMEL mezinárodní	160

Správné řešení pro každou aplikaci

V nabídce firmy HUMMEL je široká nabídka kabelových vývodků pro průmyslové aplikace. Plastové, mosazné a nerezové vývody v široké škále rozměrů a provedení. Všechny výrobky mají příslušné zkoušky a certifikáty. Je to záruka pro zákazníky v oblasti bezpečnosti a použití v širokém rozsahu.

- // V souladu s RoHS a REACH / SVHC
- // Neobsahuje sporné minerály
- // Bez halogenu a fosforu
- // Splňují protipožární třídu V2 podle UL 94

- // Outdoor stabilní polyamide dle UL 746C f1 (HSK-K černý)
- // Krytí IP 66 a IP 68 – 10 barů dle DIN EN 60529
- // Krytí IP 69K dle DIN 40050-9
- // Převlečná matice je chráněna před účinky vibrací

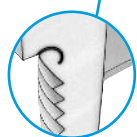
HSK-K

Překrývající se lamely zabraňují vytržení gumového těsnění

Tvarované těsnění umožňuje dosáhnout krytí až IP 68 (10 barů)

Lichoběžníkový závit zajišťuje bezpečné přenesení pohybu mezi maticí a tělem vývodky

Drážka pro osazení O-kroužku zajišťuje dokonalé těsnění na připojovacím závitě



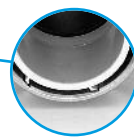
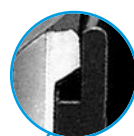
HSK-M

Překrývající se lamely zabraňují vytržení gumového těsnění

Vnitřní těsnicí hrana zajišťuje dokonalé utěsnění mezi plastovou kleštinovou vložkou a tělesem z niklované mosazi

Tvarované těsnění umožňuje dosáhnout krytí až IP 68 (10 barů)

Lamely zabraňují otáčení kabelu během montáže



Celoplošná bezpečnost: připojení 360° EMC

Jako prémiový (špičkový) výrobce společnost HUMMEL spoléhá na vysoce kvalitní materiály a inovativní technologie. Zejména pokud jde o oblast EMC, uživatelé se mohou spoléhat na dlouhodobou ochranu. Měření dokazují, že kabelové vývody HUMMEL s kovovou upínací vložkou zajišťují bezpečnou ochranu EMC i po mnoha letech používání.

- // V souladu s RoHS a REACH / SVHC
- // Neobsahuje sporné minerály
- // Bez halogenu a fosforu
- // Splňují protipožární třídu V0 podle UL 94

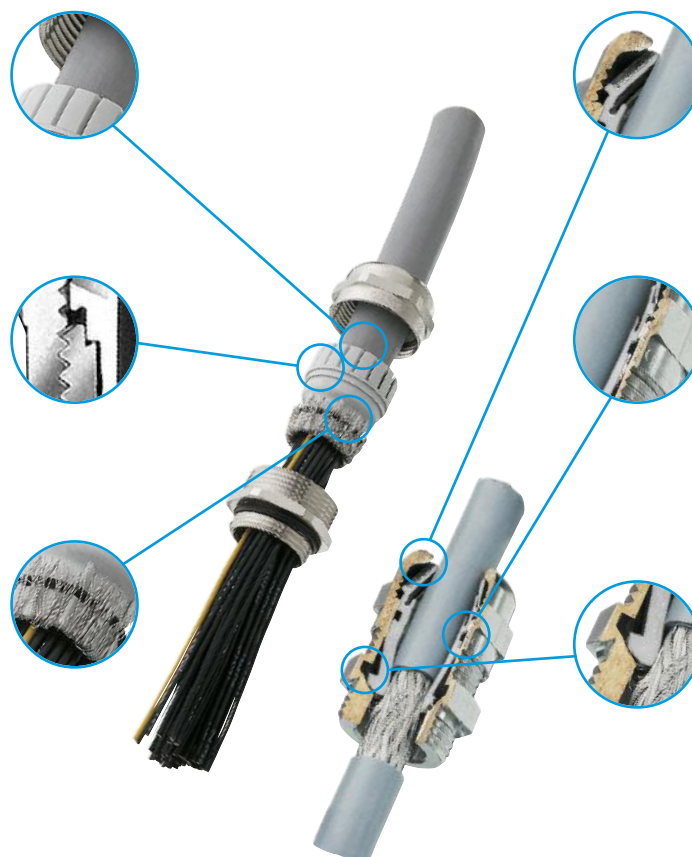
- // Krytí IP 66 a IP 68 – 10 barů dle DIN EN 60529
- // Krytí IP 69K dle DIN 40050-9
- // Rychlá montáž a dokonalé propojení stínění kabelů

HSK-M-EMC

Překrývající se lamely zabraňují vytržení gumového těsnění

Vnitřní těsnicí hrana zajišťuje dokonalé utěsnění mezi plastovou kleštinovou vložkou a tělesem z niklované mosazi

Patentovaný, zajištěný kontakt po celém 360° obvodu. Vnitřní O-kroužek tlačí stínění na hrdlo vývodky.



HSK-M-EMC-D

Zajišťuje univerzální spojení stíněných kabelů díky jedinečné patentované konstrukci

Pokovená svorka zajišťuje optimální elektrické vlastnosti

Flexibilní kontaktní lamely umožňují vodivé spojení různých průměrů stínění

KABELOVÉ VÝVODKY PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ

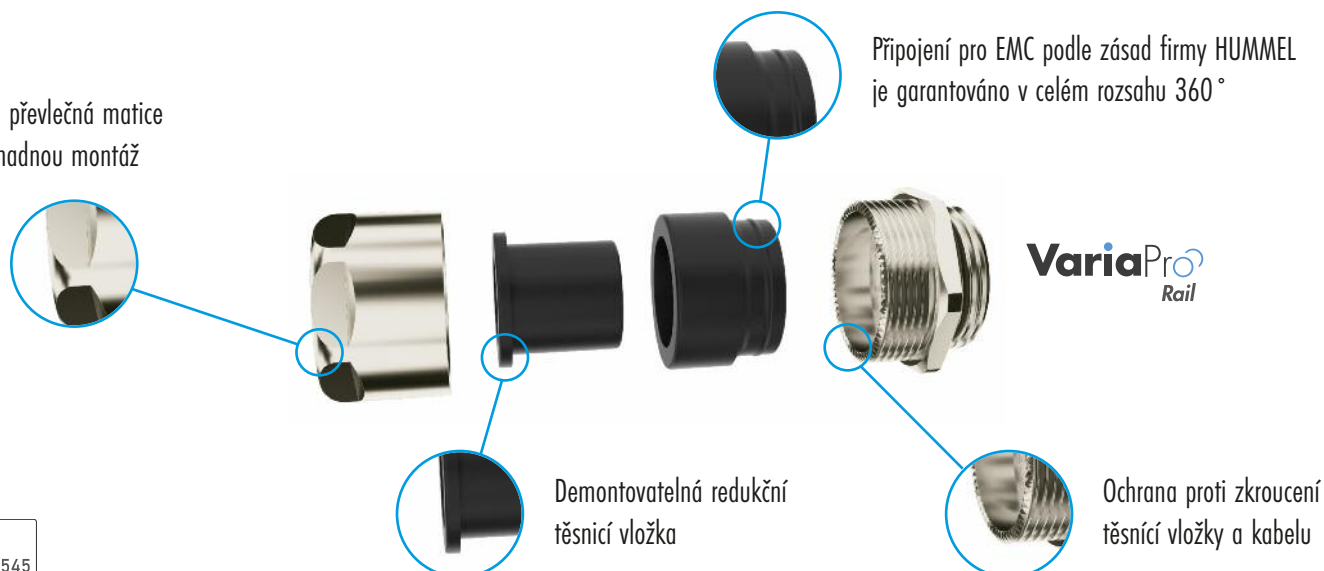
VariaPro Rail: Splňuje všechny požadavky pro použití v železniční dopravě

Kabelová vývodka VariaPro úspěšně prošla zkouškami podle norem požární ochrany DIN EN 45545-2 a DIN EN 45545-3. Tak může být bez omezení použita ve všech vlcích evropské železniční sítě. Štíhlá konstrukce splňuje požadavky na instalaci šetřící prostor a přispívá k snadné montáži i v omezeném prostoru.

- // Standardní připojení EMC
- // Vysoká protipožární ochrana
- // Těsnění: EPDM

- // Extrémně vysoké odlehčení tahu
- // Široký rozsah stažení s použitím redukčních vložek
- // Nedochází ke zkroucení vložek, nebo kabelů

Štíhlá převlečná matice
pro snadnou montáž



VariaPro Temp

Produkty VariaPro Temp byly navrženy speciálně pro aplikace v extrémních teplotních podmínkách. Tyto kabelové vývodky spolehlivě fungují v teplotním rozsahu od -60 ° do + 200 °C.



VariaPro FKM

Kabelové vývodky VariaPro FKM vykazují extrémně vysokou odolnost proti vlivu chemikálií, kyselin a čisticích prostředků.



HSK-INOX-HD / HSK-INOX-HD-Pro: Splňují vysoké hygienické požadavky

Hygienické provedení kabelových vývodů bylo vyvinuto pro aplikace se zvláštními požadavky. Používají se v oblastech, kde jsou vyžadovány vysoké hygienické normy pro čištění a chemickou odolnost. Zejména v prostředí, kde je třeba zabránit usazování bakterií a mikroorganismů.

Rozsah použití

- // Potravinářský průmysl
- // Farmacie a chemický průmysl
- // Biotechnická zařízení
- // Balicí stroje

HSK-INOX-HD-Pro

- // EHEDG certifikace
- // Splňuje vysokotlaké testy (IP 69K)
- // Neobsahuje halogeny a fosfáty

HSK-INOX-HD-Pro

Membránové těsnění zaručuje odolnost proti vyklouznutí kabelů

Snadné čištění, nepřítomnost hran a koutů

Odolný nerezový plášť (EN 1.4404)

Silikonové těsnění vysoké kvality

Odlehčení v tahu

Odolnost proti vlivům EMC 360°

Dodává se v rozsahu M 12 – M 32

Při dotažení nedochází k deformaci těsnění

KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Polyamidová vývodka pro oblast Ex

Tato kabelová vývodka, vyrobená ze speciálního polyamidu vyztuženého skleněným vláknem, byla navržena pro použití v elektrických zařízeních, které vyžadují typy ochrany Ex e a Ex t podle nejnovějších norem EN 60079-0, 60079-7 a 60079-31 a splňují nejnovější schválení podle ATEX a IECEx.

- // Bezhalogenové
- // Krytí IP 68 – 10 barů dle DIN EN 60529
- // Matice s antivibrační úpravou
- // Široký rozsah stažení
- // Teplotní rozsah do +85 °C
- // Vysoká odolnost proti poškrábání
- // O-kroužek ve standardním vybavení
- // Použití pro zóna 1 a zóna 20

HSK-K-Ex-Active

Drážkovaná kleština zabraňuje vytažení těsnění a zajišťuje spolehlivé odlehčení v tahu

Tvar těsnění spolehlivě zajišťuje krytí IP 68 do 10 barů

Lichoběžníkový závit HUMMEL spolehlivě přenáší sílu mezi maticí a tělem průchodky



Předisované drážky pro O-kroužky, spolehlivé těsnění pro instalaci

Předisovaná drážka pro O-kroužek zajišťuje správné osazení a následné utažení vývodky při montáži

KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

EXIOS je určen do vysoce náročných prostředí

EXIOS nachází uplatnění v oblastech s ohrožením výbuchu a ve velmi obtížných podmínkách. Tato řada kabelových vývodů se používá v rafinériích, chemických továrnách, distribuci plynu a při těžbě ropy na pobřežních, nebo na moři. Splňují nejvyšší nároky na spolehlivost, těsnění a odlehčení tahu. EXIOS je k dispozici ve všech běžných typech závitů pro pancéřované a nepancéřované kabely.

- // EXIOS Standard pro pancéřované kabely v náročných podmínkách
- // EXIOS MZ s odlehčením tahu
- // EXIOS Oddělovací bariéra je z kompozitního litého těsnění
- // EXIOS A2F pro nepancéřované kabely ve výbušných oblastech

- // certifikováno podle norem IECEx a ATEX
- // schválen pro prostředí Ex d, Ex e a Ex ta
- // materiál: mosaz, poniklovaná mosaz (INOX na vyžádání)
- // dostupné velikosti od M16 do M75



Spolehlivá ochrana kabelů

Kabely a datové kabely jsou v průmyslových aplikacích vystaveny velmi vysokému zatížení. Teplo, chlad, napětí a tlak způsobují opotřebení a mohou způsobit poškození, které vedou k poruchám a výpadkům ve výrobě. Ochranné kabelové hadice a trubky fy: HUMMEL nabízí spolehlivou ochranu. Rozsah ochrany kabelů je nabízen v širokém rozsahu i pro nejnáročnější aplikace. Polyamidové plastové a kovové ochranné trubky poskytují správné řešení pro každou aplikaci. Široká nabídka příslušenství umožňuje vývojářům a návrhářům najít optimální řešení pro každý projekt.

Polyamid

- // **Polyamidové ochranné hadice** – flexibilní ochranné polyamidový hadice
- // **Polyamidové armatury** – příslušenství pro ochranné hadice z polyamidu, vhodné pro všechny typy instalací

Kovové

- // **Kovové ochranné trubky** – pružné vlnovcové provedení z poniklované oceli
- // **Kovová armatura** – ideální pro všechny kovové ochranné trubky
- // **Kovové potrubí Pro** – vícevrstvé provedení pro vyšší nároky, kovové ochranné trubky pro zvlášť těžké podmínky
- // **Kovové armatury Pro** – kovové armatury a příslušenství pro řadu Potrubí Pro



PLASTOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

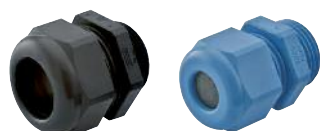
HUMMEL HSK-K se nachází v prémiovém segmentu a splňuje nejvyšší nároky na kvalitu a bezpečnost. Zejména pokud jde o požární ochranu, těsnící schopnosti a odolnost proti rázům. Tyto parametry jsou potvrzeny řadou certifikátů autorizovaných zkušeben. Zákazníci společnosti HUMMEL se mohou na všechny parametry plně spolehnout.

V této kapitole naleznete:

- // HSK-K: Polyamidové kabelové vývodky
- // HSK-K-PVDF: Kabelové vývodky pro použití při vysokých teplotách
- // HSK-K-Multi: Pro aplikace s více kabelem v jedné vývodce
- // HSK-K-Flaka: Pro ploché kabely
- // HSK-K-Flex: s odlehčením přechodu pro dynamické aplikace
- // HSK-W: verze pro snadnou montáž s výstupem kabeláže 90° se sklopnou konzolí

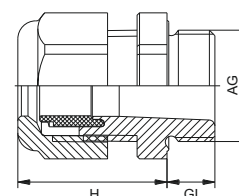
V celém výrobním sortimentu společnost Hummel nabízí různé provedení dosedací plochy, délky závitů, typy závitů a různé těsnící materiály pro různé teplotní rozsahy. Kabelové vývodky splňují všechny příslušné schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.





Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEX i"

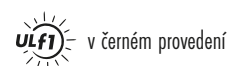
- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



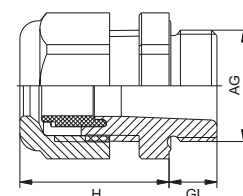
AG	Øk mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
M 12 x 1,5	3–6,5	8	21	15	1.209.1200.50	1.209.1201.50	1.209.1202.50
M 12 x 1,5	2–5	8	21	15	1.209.1200.51	1.209.1201.51	1.209.1202.51
M 16 x 1,5	4–8	8	22	19	1.209.1600.50	1.209.1601.50	1.209.1602.50
M 16 x 1,5	2–6	8	22	19	1.209.1600.51	1.209.1601.51	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



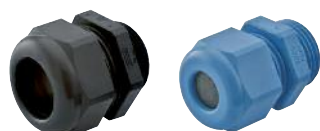
Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarově těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEX i"



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. Silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku

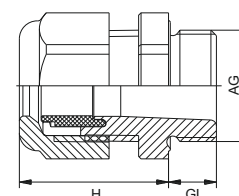


AG	Øk mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
M 12 x 1,5	3–6,5	15	21	15	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M 12 x 1,5	2–5	15	21	15	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M 16 x 1,5	4–8	15	22	19	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M 16 x 1,5	2–6	15	22	19	1.209.1600.31	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



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEX i"

- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



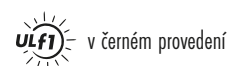
AG	Øk mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
PG 7	3–6,5	8	21	15	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 7	2–5	8	21	15	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 9	4–8	8	22	19	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 9	2–6	8	22	19	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15
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

HSK-K

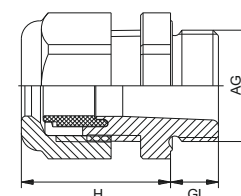
PG-dlouhá



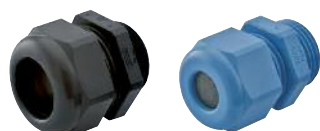
Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEX i"



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



AG	Øk mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
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

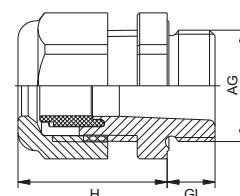


Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEEX i"

- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



ULFI v černém provedení



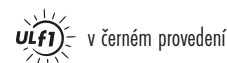
AG	Øk mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
NPT 3/8"	4–8	15	22	19 / 22	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
NPT 3/8"	2–6	15	22	19 / 22	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
NPT 1/2"	6–12	13	27	24	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
NPT 1/2"	5–9	13	27	24	1.209.1200.71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

HSK-K-Multi

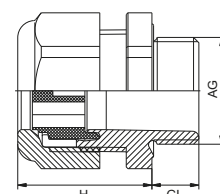
Metr., PG, NPT



Materiál	PA VO podle UL 94
Tvarové těsnění-Multi	elastomer
Krytí	IP 65 / IP 68 s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiné barvy a těsnicí materiály na poptávku
- // Dlouhý závit na poptávku
- // Montážní pokyny viz str. 152
- // Použití jiných těsnění naleznete na str. 88 nebo na dotaz
- // Výrobky na obrázcích jsou vzorky upřesnění a podrobnosti na vyžádání



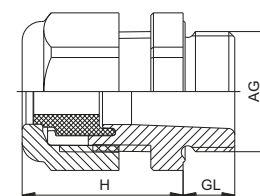
AG	GL mm	H mm	mm	Počet otvorů x d	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Počet otvorů x d	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 16 x 1,5	8	22	19	4 x 1,4	1.597.1600.50	1.597.1600.51	2 x 3	1.597.1601.50	1.597.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.597.2001.50	1.597.2001.51	2 x 5	1.597.2003.50	1.597.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33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



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění-Multi	elastomer
Krytí	IP 65 / IP 68 s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiné barvy a těsnicí materiály na poptávku
- // Dlouhý závit na poptávku
- // Montážní pokyny viz str. 152
- // Výrobky na obrázcích jsou vzorky upřesnění a podrobnosti na vyžádání



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

HSK-K-PVDF

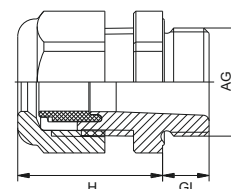
Metr.



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 35 °C – 150 °C
Barva	přirodní



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



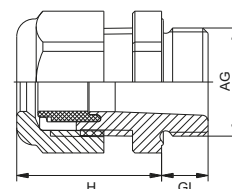
AG	 mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	3–6,5	8	21	15	1.299.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	8	21	15	1.299.1200.51
M 16 x 1,5	4–8	8	22	19	1.299.1600.50
M 16 x 1,5	2–6	8	22	19	1.299.1600.51
M 20 x 1,5	6–12	9	27	24	1.299.2000.50
M 20 x 1,5	5–9	9	27	24	1.299.2000.51
M 25 x 1,5	13–18	11	31	33	1.299.2500.50
M 25 x 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



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 35 °C – 150 °C
Barva	přírodní



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



AG	Øk mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
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

HSK-K-PVDF

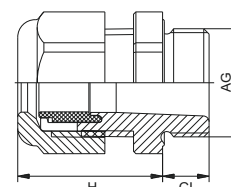
NPT



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 35 °C – 150 °C
Barva	přírodní



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



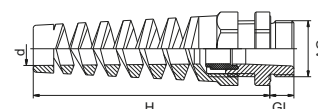
AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19 / 22	1.299.3800.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19 / 22	1.299.3800.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24	1.299.1200.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24	1.299.1200.71
NPT 1/2" (16)	10 – 14	13	28	27	1.299.1216.70
NPT 1/2" (16)	7 – 12	13	28	27	1.299.1216.71
NPT 3/4"	13 – 18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



Materiál	polyamid
Tvarové těsnění-Multi	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



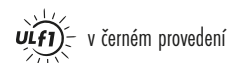
AG	Ø mm	d mm	H mm	 mm	GL mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	GL mm	Obj. č. šedá dlouhá	Obj. č. černá dlouhá
M 12 x 1,5	3–6,5	7	54	15	8	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M 12 x 1,5	2–5	7	54	15	8	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M 16 x 1,5	4–8	8,5	63	19	8	1.293.1600.50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

HSK-K-Flex

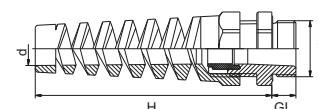
PG, PG-dlouhá, NPT



Materiál	polyamid
Tvarové těsnění-Multi	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku

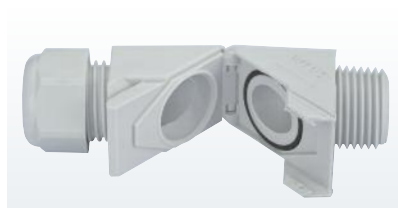


AG	$\varnothing$ mm	d mm	H mm	mm	GL mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	GL mm	Obj. č. šedá dlouhá	Obj. č. černá dlouhá
PG 7*	3–6,5	7	54	15	8	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 7*	2–5	7	54	15	8	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 9*	4–8	8,5	63	19	8	1.293.0900.14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

* K dodání také jako KE-Flex s rozšířeným rozsahem sevření nebo jako KR-Flex s redukováním rozsahem sevření, viz str. 29

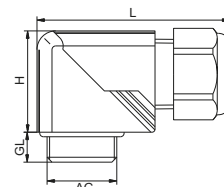
HSK-W

Metr.



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
// Jiné barvy na poptávku

Materiál	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



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

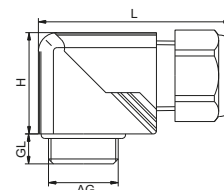
HSK-W

NPT



// Dodávají se bez O-kroužku na připojovacím
// Jiný těsnicí materiál na př. Silikon na poptávku
// Jiné barvy na poptávku

Materiál	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



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

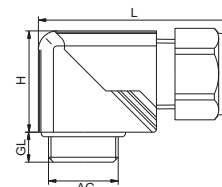
HSK-W

PG



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
// Jiné barvy na poptávku

Materiál	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



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

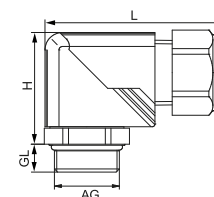
HSK-W rotující

PG



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
// Jiné barvy na poptávku

Materiál	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)

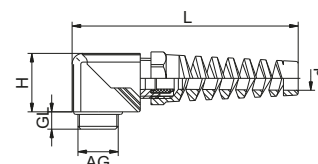


AG	Øk mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
PG 9	4–8	8	28	45	5	19	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 9	2–6	8	28	45	5	19	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 11	5–10	8	32	50	6	22	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 11	3–7	8	32	50	6	22	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 13,5	6–12	9	35,5	57	7	24	1.317.1300.14	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



Materiál	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
 // Jiné barvy na poptávku



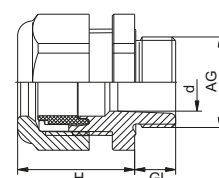
AG	Ø mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 16 x 1,5	4–8	8,5	8	23	85	5	19	1.314.1600.50	1.314.1601.50
M 16 x 1,5	2–6	8,5	8	23	85	5	19	1.314.1600.51	1.314.1601.51
M 20 x 1,5	6–12	13	9	30,5	119	7	24	1.314.2000.50	1.314.2001.50
M 20 x 1,5	5–9	13	9	30,5	119	7	24	1.314.2000.51	1.314.2001.51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



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiné barvy a těsnicí materiály na poptávku

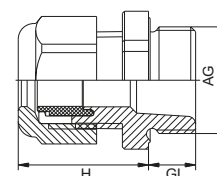
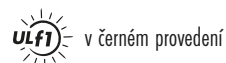


AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Ø	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
PG 7	4–8	7	8	22	19	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 7	2–6	7	8	22	19	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 9	5–10	9	8	25	22	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 9	3–7	9	8	25	22	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 11	6–12	10,5	8	24	24	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 11	5–9	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



Materiál	PA V0 podle UL 94
Tvarové těsnění	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)

- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiné barvy a těsnicí materiály na poptávku



AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
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

KOVOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

Mosazné (poniklované) a nerezové kabelové vývodky jsou velmi robustní a obecně vhodné pro průmyslové aplikace. Řada HSK nabízí širokou škálu řešení od běžných až po speciální aplikace. Ve výrobě jsou používány vysoce kvalitní materiály zajišťující vynikající kvalitu výrobků HUMMEL.

V této kapitole naleznete:

- // HSK-M: Poniklované mosazné kabelové vývodky
- // HSK-INOX: Kabelové vývodky z nerezové oceli v řadě variant
- // HSK-M-Multi: Pro aplikace s více kabely v jedné vývodce
- // HSK-M-Flaka: Varianty pro aplikace s plochými kabely
- // HSK-M-Flex: S odlehčením přechodu pro dynamické aplikace
- // HSK-Mini: Pro závitů menší než M12
- // HSK-XL: Kabelové vývodky se závitů M63 až M110
- // HSK-MZ: Se zvýšenou odolností proti znečištění

V celém výrobním sortimentu společnost HUMMEL nabízí různé provedení dosedací plochy, délky závitů, typy závitů a různé těsnicí materiály pro různé teplotní rozsahy. Kabelové vývodky splňují všechny příslušné schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.

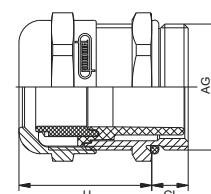




Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
// Velikosti *M12 a *M63 najdete na str. 45



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

HSK-M / HSK-M-PVDF

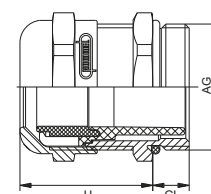
Metr.-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Formdichtung	NBR / FKM
O-Ring	NBR / FKM
Schutzart	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
// Velikosti *M12 a *M63 najdete na str. 45

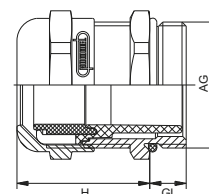


AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. HSK-M -40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	10	19	14	1.609.1200.30	1.699.1200.30
M 12 x 1,5	2–5	10	19	14	1.609.1200.31	1.699.1200.31
M 16 x 1,5	4–8	10	21	17 / 19	1.609.1600.30	1.699.1600.30
M 16 x 1,5	2–6	10	21	17 / 19	1.609.1600.31	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	



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



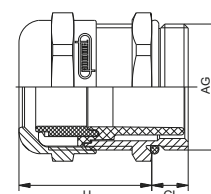
AG	Ø mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. HSK-M - 40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF - 35 °C – 150 °C
PG 7	3–6,5	5	19	14	1.609.0700.01	1.699.0700.01
PG 7	2–5	5	19	14	1.609.0700.15	1.699.0700.15
PG 9	4–8	6	21	17	1.609.0900.01	1.699.0900.01
PG 9	2–6	6	21	17	1.609.0900.15	1.699.0900.15
PG 11	5–10	6	22	20	1.609.1100.01	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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku

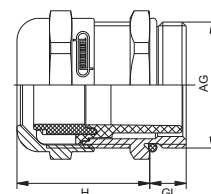


AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č. HSK-M - 40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF - 35 °C – 150 °C
PG 7	3–6,5	10	19	14	1.609.0700.60	1.699.0700.60
PG 7	2–5	10	19	14	1.609.0700.61	1.699.0700.61
PG 9	4–8	10	21	17	1.609.0900.60	1.699.0900.60
PG 9	2–6	10	21	17	1.609.0900.61	1.699.0900.61
PG 11	5–10	10	22	20	1.609.1100.60	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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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

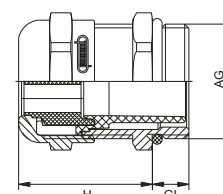
HSK - M-Multi

Metr., PG, NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění-Multi	elastomer
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 65 / IP 68 10 bar bude dosaženo při shodném průměru vodiče a otvoru
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Nerezová ocel na poptávku
- // Dlouhý závit na poptávku
- // Montážní pokyny viz str. 152
- // Použití jiných těsnění naleznete na str. 86 nebo na dotaz



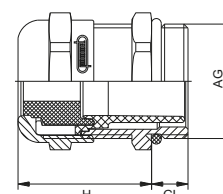
AG	GL mm	H mm	mm	Počet otvorů x d	Obj. č.	Počet otvorů x d	Obj. č.
M 12 x 1,5	6,5	19	14		1.697.1299.50		
M 16 x 1,5	6	21	17 / 19	4 x 1,4	1.697.1600.50	2 x 3	1.697.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.697.2001.50	2 x 5	1.697.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.697.2500.50	3 x 7	1.697.2501.50
M 32 x 1,5	8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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka-Flaka	polyamid
Tvarové těsnění	elastomer
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 65/ IP 68 10 bar bude dosaženo při shodném průměru vodiče a otvoru
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
- // Nerezová ocel na poptávku
- // Dlouhý závit na poptávku
- // Montážní pokyny viz str. 152
- // Výrobky na obrázcích jsou vzorky upřesnění a podrobnosti na vyžádání



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

HSK - M-Flex

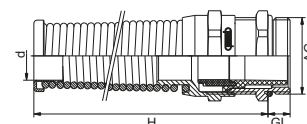
Metr., Metr.-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku

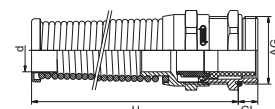


AG	Ø mm	d mm	H mm	 mm	GL mm	Obj. č.	GL mm	Obj. č. dlouhá
M 12 x 1,5	3–6,5	6,8	55	14	6,5	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M 12 x 1,5	2–5	6,8	55	14	6,5	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M 16 x 1,5	4–8	8,2	66	19	6	1.623.1600.50	10	1.623.1600.30
M 16 x 1,5	2–6	8,2	66	19	6	1.623.1600.51	10	1.623.1600.31
M 16 x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



Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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

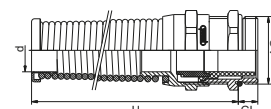
HSK-M-Flex

NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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

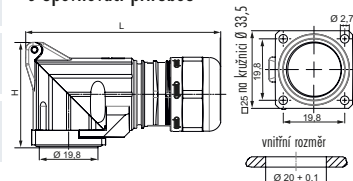


Materiál	Zinkový tlakový odlitek / poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C

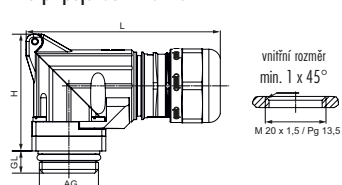
// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



s upevňovací přírubou



s přípojevacím závitem



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm		Obj. č.
s upevňovací přírubou							
	10–14		29	66	7	25	1.309.2000.50
	7–12		29	66	7	25	1.309.2000.51
s přípojevacím závitem							
M 20 x 1,5	10–14	6	37	66	7	25	1.309.2020.50
	7–12	6	37	66	7	25	1.309.2020.51
PG 13,5	10–14	6	37	66	7	25	1.309.2013.50
	7–12	6	37	66	7	25	1.309.2013.51

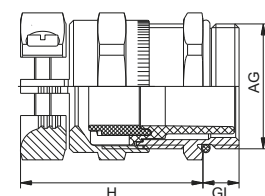
HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

Metr., Metr.-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku

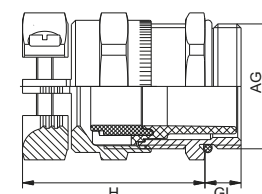


AG	$\varnothing$ mm	H mm	 mm	GL mm	Obj. č. HSK-MZ -40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C	GL mm	Obj. č. HSK-MZ dlouhá -40 °C – 100 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	26	14	6,5	1.690.1200.50	1.669.1200.50	10	1.690.1200.30
M 16 x 1,5	4–8	28	17 / 19	6	1.690.1600.50	1.669.1600.50	10	1.690.1600.30
M 16 x 1,5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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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

HSK-Mini

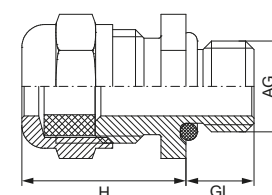
Metr., PG



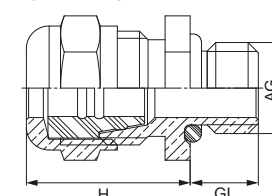
Materiál	poniklovaná mosaz / NOX 1.4305
Tvarové těsnění	NBR / TPE / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	-20 °C – 100 °C (NBR / TPE) -25 °C – 200 °C (FKM)



HSK-Mini



HSK-Mini EMC

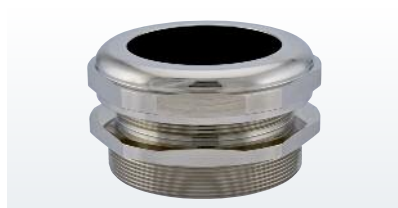


AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č. NBR / TPE	Obj. č. FKM
M 6 x 1	2–3,2	6	10	8	1.106.0601.50	1.106.0600.55
M 8 x 0,75	2–4,5	3,5	14,3	11	1.112.0801.01	
M 8 x 1,25	3–5	6	13	11	1.106.0801.50	1.106.0800.55
M 10 x 1,5	4–6	6	14	12	1.106.1001.50	1.106.1000.55
PG 7	2–4,5	3,5	14,3	11 / 15	1.112.0708.01	
HSK-Mini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

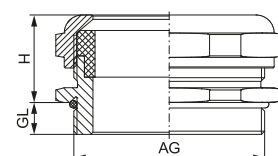
KOVOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

HSK-XL

Metr.



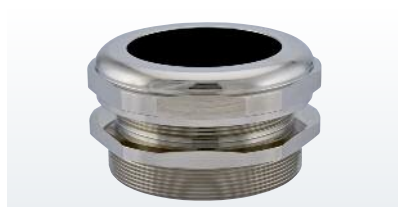
Materiál	poniklovaná mosaz
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 20 °C – 100 °C



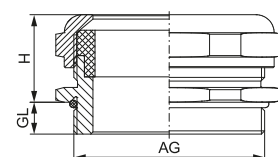
AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
M 63 x 1,5	48–55	10	42	75	1.106.6375.50
M 75 x 1,5	48–55	15	42	80	1.106.7500.50
M 75 x 1,5	53–60	15	42	85	1.106.7500.51
M 80 x 2	58–65	15	42	90	1.106.8000.50
M 90 x 2	63–70	15	42	100	1.106.9000.50
M 90 x 2	68–75	15	52	100	1.106.9000.51
M 100 x 2	78–85	20	52	110	1.106.1000.50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

HSK-XL

G



Materiál	poniklovaná mosaz
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 20 °C – 100 °C



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

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

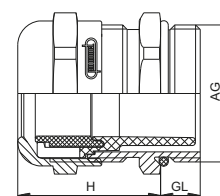
Metr.



Materiál	INOX 1.4305 / 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku

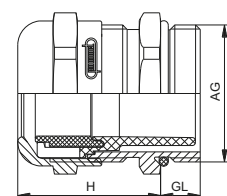


AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č. HSK-INOX 1.4305 - 40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-INOX-PVDF 1.4305 - 35 °C – 150 °C	Obj. č. HSK-INOX 1.4404 - 40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-INOX-PVDF 1.4404 - 35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.695.1200.50	1.696.1200.50	1.675.1200.50	1.676.1200.50
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	



Materiál	INOX 1.4305 / 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na požádání



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

HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

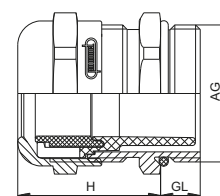
NPT



Materiál	INOX 1.4305 / 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)



- // K dodání i varianta PVDF
- // Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



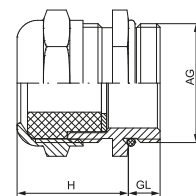
AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. HSK-INOX 1.4305	Obj. č. HSK-INOX 1.4404
NPT 3/8"	4–8	15	21	17 / 19	1.695.3800.70	1.675.3800.70
NPT 3/8"	2–6	15	21	17 / 19	1.695.3800.71	1.675.3800.71
NPT 1/2"	6–12	13	24	22 / 24	1.695.1200.70	1.675.1200.70
NPT 1/2"	5–9	13	24	22 / 24	1.695.1200.71	1.675.1200.71
NPT 3/4"	13–18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

WADI-A-FKM

Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 25 °C – 200 °C



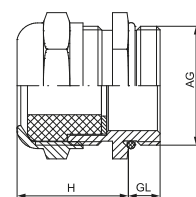
AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	4–6	5	18	14	1.106.1200.58
M 16 x 1,5	7–9	5	19	18	1.106.1600.58
M 20 x 1,5	10–13	6	21	22	1.106.2000.58
M 25 x 1,5	15–18	7	23	28	1.106.2500.58
M 32 x 1,5	20–24	8	26	35	1.106.3200.58
M 40 x 1,5	27–32	8	27	45	1.106.4000.58
M 50 x 1,5	35–40	10	28	55	1.106.5000.58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

WADI-A-FKM

PG



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 25 °C – 200 °C



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

KABELOVÉ VÝVODKY EMC

Ochrana elektrických zařízení a elektronických součástek před elektromagnetickými vlivy je stále aktuální. Řešení kabeláže a připojení má v tomto ohledu mimořádný význam. Pouze bezpečné, dlouhotrvající připojení v celém rozsahu 360° zaručuje trvalou ochranu technického zařízení.

V této kapitole naleznete:

- // HSK-M-EMC: Standardní verze s velmi dobrou účinností
- // HSK-M-EMC-D: Jednoduchá, rychlá montáž s maximální ochranou proti EMC
- // Varianty PVDF pro použití v širokém rozsahu provozních teplot
- // Varianty Flex s integrovanou ochranou - s odlehčením přechodu pro dynamické aplikace
- // Vývodky se zvýšenou odolností proti znečištění (HSK-M-EMC-MZ)
- // Varianty z nerezavějící oceli s vynikající účinností stínění

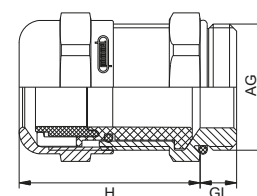
V celém výrobním sortimentu společnost HUMMEL nabízí různé provedení dosadací plochy, délky závitů, typy závitů a různé těsnicí materiály pro různé teplotní rozsahy. Kabelové vývodky splňují všechny příslušné schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.





Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid pokovená
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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



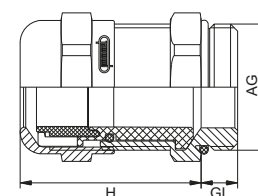
HSK-M-EMC-D

PG, NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid pokovená
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

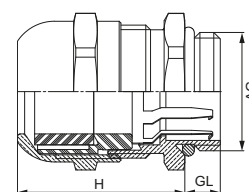
// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



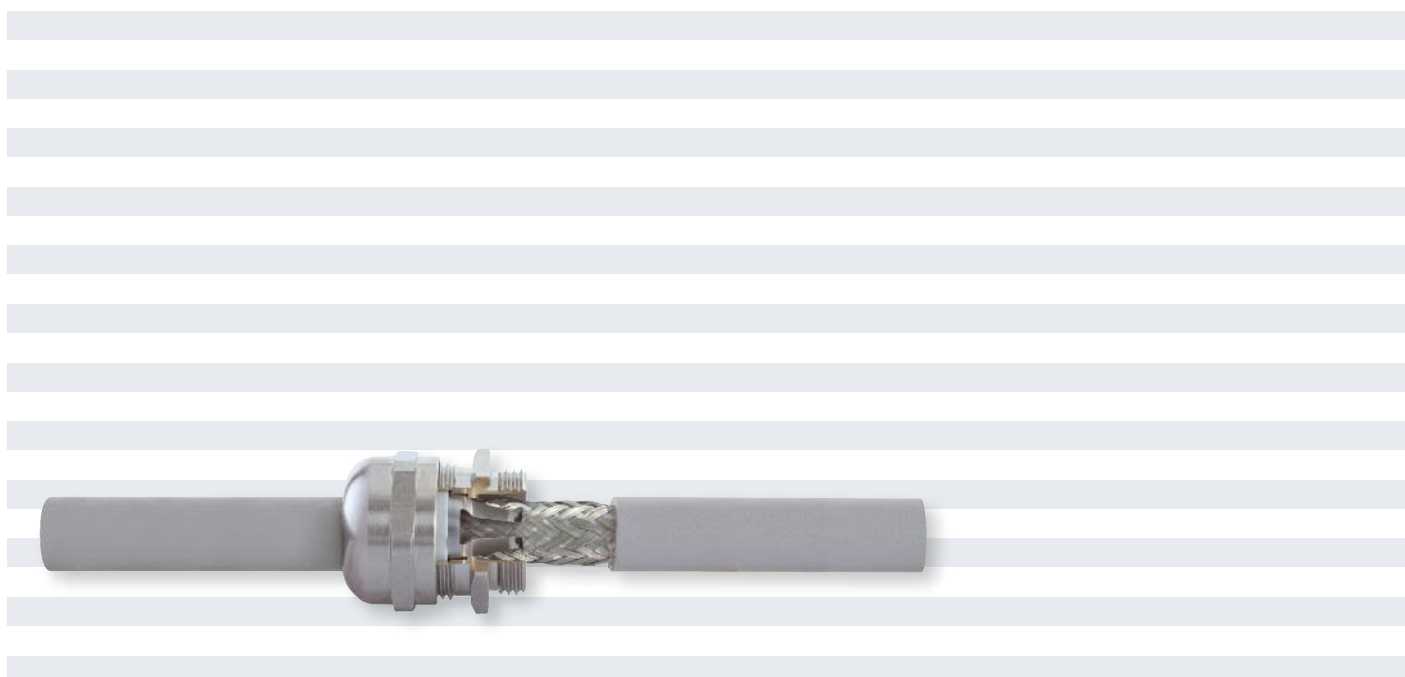
AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
PG 7	3–6,5	5	24	14	1.631.0700.01
PG 9	4–8	6	28	17	1.631.0900.01
PG 11	5–10	6	29	20	1.631.1100.01
PG 13,5	6–12	6,5	31	22	1.631.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.631.1600.01
PG 21	13–18	7	38	30	1.631.2100.01
PG 29	18–25	8	43	40	1.631.2900.01
PG 36	24–32	8	48	50	1.631.3600.01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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 5 bar
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C



AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
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



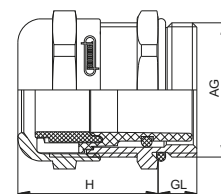
HSK-M-EMC / HSK-M-PVDF-EMC

Metr., Metr.-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
// HSK-Mini EMC M8 a M10 naleznete na str. 45



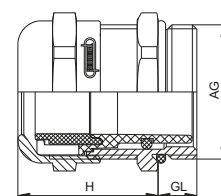
AG	Ø mm	H mm	mm	GL mm	Obj. č. HSK-M-EMC - 40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-EMC - 35 °C – 150 °C	GL mm	Obj. č. HSK-M-EMC dlouhá - 40 °C – 100 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	19	14	6,5	1.691.1200.50	1.698.1200.50	10	1.691.1200.30
M 12 x 1,5	2–5	19	14	6,5	1.691.1200.51	1.698.1200.51	10	1.691.1200.31
M 16 x 1,5	5–10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





Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C (PA) - 35 °C – 150 °C (PVDF)

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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

HSK-M-Flex-EMC

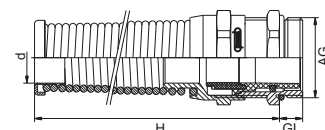
Metr., Metr.-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



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

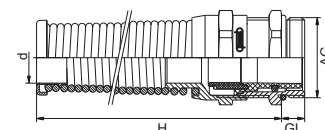




Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku
 // K dodání i varianta PVDF, -35 °C – 150 °C



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

HSK-MZ-EMC

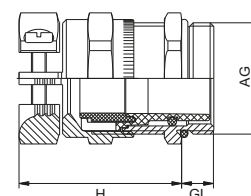
Metr., Metr.-dlouhá, PG, PG-dlouhá, NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na požádání
 // K dodání i varianta PVDF, -35 °C – 150 °C *



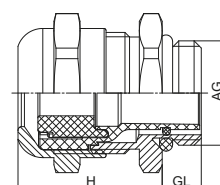
AG	Øk mm	H mm	Ø mm	GL mm	Obj. č.	GL mm	Obj. č. dlouhá
M 12 x 1,5	3–6,5	26	14	6,5	1.692.1200.50	10	1.692.1200.30
M 16 x 1,5	6–10	29	20	6	1.692.1600.50	10	1.692.1600.30
M 20 x 1,5	10–14	32	24	6	1.692.2000.50	10	1.692.2000.30
M 25 x 1,5	13–18	35	30	7	1.692.2500.50	12	1.692.2500.30
M 32 x 1,5	18–25	41	40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





Materiál	INOX 1.4305
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

// Nerez 1.4404 na dotaz



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

KABELOVÉ PRŮCHODKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE

Série řady VariaPro firmy HUMMEL se zaměřuje na velmi speciální aplikace a na konkrétní požadavky vybraných odvětví. Kabelové průchodky VariaPro byly navrženy tak, aby vyhovovaly vysoce náročným požadavkům v různých odvětvích. Jejich specifické vlastnosti v oblasti teploty, požární ochrany a hygieny jsou certifikovány. To znamená, že mohou být v těchto extrémních aplikacích použity bez jakýchkoliv omezení.

V této kapitole naleznete:

- // VariaPro Rail: Kabelová průchodka se schválením železnice EN 45545-3
- // VariaPro Temp: Vhodné pro zvláště nízké a extrémně vysoké teploty
- // VariaPro FKM: Kabelová vývodka odolná vůči kyselinám pro zpracovatelský průmysl
- // HSK-INOX-HD: Vyvinutý pro oblasti s vysokými hygienickými požadavky
- // HSK-INOX-HD-Pro: Kabelová průchodka HD s certifikací EHEDG

V celém výrobním sortimentu společnost HUMMEL nabízí různé provedení upínací plochy, délky závitů, typy závitů a různé těsnicí materiály pro různé teplotní rozsahy. Kabelové průchodky splňují všechna příslušná schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.

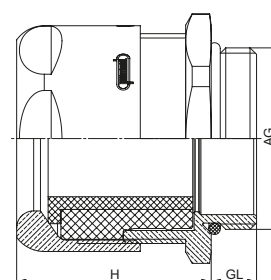




Materiál	poniklovaná mosaz
Tvarové těsnění	EPDM
O-kroužek	EPDM
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C



- // Splňuje DIN EN 45545-2 a DIN EN 45545-3
- // Třída požární odolnosti E30
- // Široký rozsah stažení s použitím redukčních vložek
- // Integrovaná ochrana proti zkroucení při instalaci kabelu



AG	Ø mm	GL	H mm	mm Převlečná matice	mm Tělesa vývodky	Obj. č.
M 20 x 1,5	7,0–14,0	6	27	22	24	1.750.2000.50*
M 20 x 1,5	10,0–14,0	6	27	22	24	1.750.2000.51
M 25 x 1,5	11,0–18,0	7	29	27	30	1.750.2500.50*
M 25 x 1,5	14,5–18,0	7	29	27	30	1.750.2500.51
M 32 x 1,5	16,0–25,0	8	34	36	40	1.750.3200.50*
M 32 x 1,5	20,5–25,0	8	34	36	40	1.750.3200.51
M 40 x 1,5	21,0–32,0	8	40	46	50	1.750.4000.50*
M 40 x 1,5	26,5–32,0	8	40	46	50	1.750.4000.51

* Varianty s výměnou sadou redukčních vložek

KABELOVÉ PRŮCHODKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE

VariaPro Temp

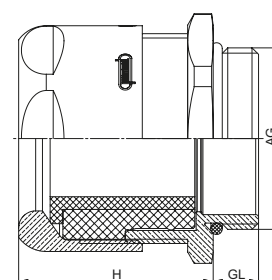
Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Tvarové těsnění	VMQ (Silicon)
O-kroužek	VMQ (Silicon)
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevěření
Pracovní teplota	-60 °C – 200 °C



- // Použití v širokém teplotním rozsahu
- // Integrovaná úprava pro EMV připojení
- // Široký rozsah stažení s použitím redukčních vložek
- // Integrovaná ochrana proti zkroutení při instalaci kabelu



AG	 mm	GL	H mm	 mm Převlečná matice	 mm Tělesa vývodky	Obj. č.
M 20 x 1,5	7,0–14,0	6	27	22	24	1.751.2000.50*
M 20 x 1,5	10,0–14,0	6	27	22	24	1.751.2000.51
M 25 x 1,5	11,0–18,0	7	29	27	30	1.751.2500.50*
M 25 x 1,5	14,5–18,0	7	29	27	30	1.751.2500.51
M 32 x 1,5	16,0–25,0	8	34	36	40	1.751.3200.50*
M 32 x 1,5	20,5–25,0	8	34	36	40	1.751.3200.51
M 40 x 1,5	21,0–32,0	8	40	46	50	1.751.4000.50*
M 40 x 1,5	26,5–32,0	8	40	46	50	1.751.4000.51

* Varianty s výměnou sadou redukčních vložek

KABELOVÉ PŘŮCHODKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE

VariaPro FKM

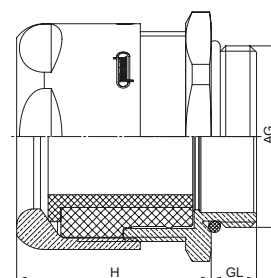
Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Tvarové těsnění	FKM
O-kroužek	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C



- // Vysoká odolnost proti kyselinám a chemikáliím
- // Integrovaná úprava pro EMV připojení
- // Široký rozsah stažení s použitím redukčních vložek
- // Integrovaná ochrana proti zkroucení při instalaci kabelu



AG	Ø mm	GL	H mm	mm Převlečná matice	mm Tělesa vývodky	Obj. č.
M 20 x 1,5	7,0–14,0	6	27	22	24	1.752.2000.50*
M 20 x 1,5	10,0–14,0	6	27	22	24	1.752.2000.51
M 25 x 1,5	11,0–18,0	7	29	27	30	1.752.2500.50*
M 25 x 1,5	14,5–18,0	7	29	27	30	1.752.2500.51
M 32 x 1,5	16,0–25,0	8	34	36	40	1.752.3200.50*
M 32 x 1,5	20,5–25,0	8	34	36	40	1.752.3200.51
M 40 x 1,5	21,0–32,0	8	40	46	50	1.752.4000.50*
M 40 x 1,5	26,5–32,0	8	40	46	50	1.752.4000.51

* Varianty s výměnou sadou redukčních vložek

KABELOVÉ PRŮCHODKY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE

HSK-INOX-HD

Metr.

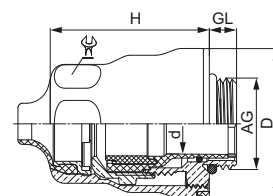
EMC



Materiály vrchního krytu HD vývodky	INOX 1.4404
Tvarové těsnění pro vrchní kryt HD vývodky	VMQ (Silicon), modrá (podobný RAL 5017)
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 120 °C

- // EMC integrováno
- // VDMA testy pro čištění Riboflavinem-splňuje
- // Životnost a odolnost proti znečištění ověřena za použití přípravků od fy: ECOLAB

Vhodné pro čištění pěnou



AG	$\varnothing$ mm	d mm	GL mm	H mm	D mm	 mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	3,5–6,5	5,8	6	30	21	14	1.740.1202.50
M 16 x 1,5	5–10	9,3	6	34	27	18 / 20	1.740.1602.50
M 20 x 1,5	10–14	13,2	6	34,5	33	24	1.740.2002.50
M 25 x 1,5	13–18	17,3	7	41,5	40	27 / 30	1.740.2502.50

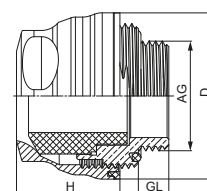


Materiály vrchního krytu HD vývodky	INOX 1.4404
Tvarové těsnění pro vrchní kryt HD vývodky	VMQ (Silicon), modrá (podobný RAL 5017)
Krytí	IP 66, IP 68 – 10 bar, IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 120 °C

- // Integrované EMC propojení
- // VDMA testy pro čištění Riboflavinem
- // EHEDG 01 splňuje
- // EHEDG certifikace pro EL třída I AUX



Vhodné pro vysokotlaké čištění



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

DIN KABELOVÉ VÝVODKY

Tyto kabelové vývodky jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky velmi zvláštních norem a předpisů. To znamená, že mají jinou konstrukci a funkci ve srovnání z normovanými kabelovými vývodkami HSK. Kabelové vývodky DIN nabízí jiný způsob montáže a mají velmi nízkou konstrukční výšku.

V této kapitole naleznete:

- // DIN 46320: Plastové a mosazné kabelové vývodky
- // Z (DIN 46320): Kabelové vývodky s extra vysokým odlehčením tahu
- // SE (DIN 46320): Kabelové vývodky s připojením EMC
- // ZSE (DIN 46320): Kabelové vývodky s extra vysokým odlehčením tahu a EMC připojením

V tomto sortimentu společnost HUMMEL nabízí různé provedení dosedací plochy, délky závitů, typy závitů a různé těsnicí materiály pro různé teplotní rozsahy. Kabelové vývodky splňují všechny příslušné schválení a odpovídající certifikaci.



DIN KABELOVÉ VÝVODKY

DIN 46320-A-FS s těsnícím kroužkem č. 6

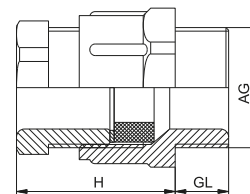
PG



// Metrický závit na poptávku
// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

Materiál	polyamid
Vložka	NBR
Krytí	IP 54, s těsnícím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C
Barva	šedá (RAL 7035)

RoHS



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

DIN 46320-A-FS s vyřiznutelným těsnícím kroužkem č. 7

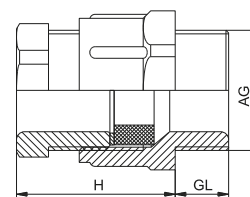
PG



// Metrický závit na poptávku
// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

Materiál	polyamid
Vložka	NBR (vystráhnuté)
Krytí	IP 54, s těsnícím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C
Barva	šedá (RAL 7035)

RoHS



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

DIN 46320-C4-MS s těsnicím kroužkem č. 6

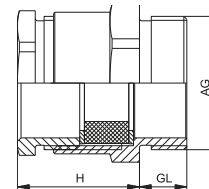
PG



- // Metrický závit na poptávku
- // Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89
- // Tyto vývodky jsou dodávány s odpovídající pevností v tahu (viz str. 70/71) a s EMC provedením (viz str. 72)

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS



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

DIN 46320-C4-MS s vyříznutelným těsnicím kroužkem č. 7

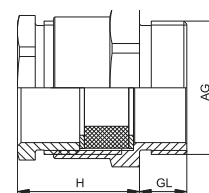
PG



- // Metrický závit na poptávku
- // Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89
- // Tyto vývodky jsou dodávány s odpovídající pevností v tahu (viz str. 70/71) a s EMC provedením (viz str. 72)

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR (vystráhnuté)
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č.
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

DIN KABELOVÉ VÝVODKY

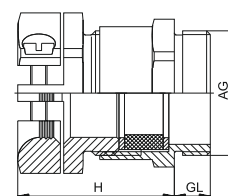
Z (DIN 46320-C4-Ms s těsnicím kroužkem č. 6 s odlehčením v tahu)

Metr.



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C



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

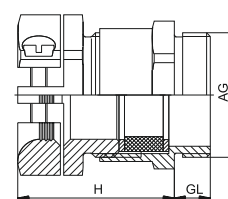
Z (DIN 46320-C4-Ms s vyřiznutelným těsnicím kroužkem č. 7 s odlehčením v tahu)

Metr.



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR (vystrihnuté)
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C



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

Z (DIN 46320-C4-Ms s těsnicím kroužkem č. 6 s odlehčením v tahu)

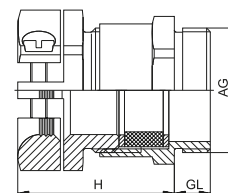
PG



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89
// EMC-varianty pro vývodky najdete na str. 72 dole

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS



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

Z (DIN 46320-C4-Ms s vyříznutelným těsnicím kroužkem č. 7 s odlehčením v tahu)

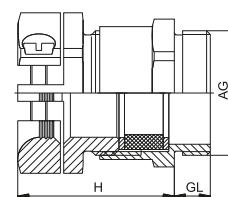
PG



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89
// EMC-varianty pro vývodky najdete na str. 72 dole

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR (vystráhnuté)
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č.
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

DIN KABELOVÉ VÝVODKY

SE (DIN 46320-C4 EMC s vyříznutelným těsnicím kroužkem č. 7)

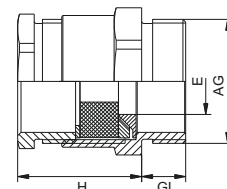
PG



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS



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

ZSE (DIN 46320-C4 EMC s vyříznutelným těsnicím kroužkem č. 7 s dodatečným odlehčením v tahu)

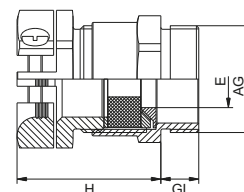
PG



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	NBR
Krytí	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	E mm	Obj. č.
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

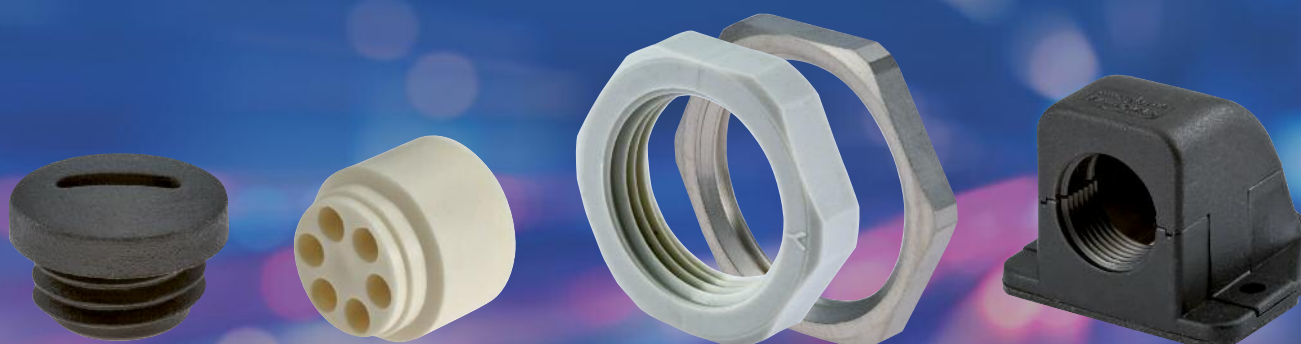
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Zdánlivě nevýznamná, ale ve skutečnosti nesmírně důležitá část výrobního programu. Požadované funkcionality je často dosaženo pouze s použitím správného příslušenství. Proto společnost HUMMEL nabízí širokou škálu příslušenství, které je dokonale přizpůsobené celému výrobnímu programu. Stejně jako standardní výrobky, podléhá i příslušenství kabelových průchodek zkouškám a testům. Tyto testy a zkoušky provádíme již dlouhou řadu let.

V této kapitole naleznete:

- // Příslušenství z plastu, mosazi a nerezové oceli
- // Převlečné a pojistné matice
- // O-kroužky a připojovací těsnicí kroužky
- // Různé vložky (Multi, Flaka)
- // Redukční a přechodové díly

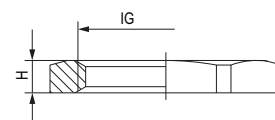
Příslušenství se vyrábí a dodává v široké škále základních materiálů, různých velikostí a typů závitů. Splňuje všechny příslušné schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.





Materiál	polyamid
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)

// Jiné barvy na poptávku



IG	H mm	 mm	Obj. č. PA V0 šedá	Obj. č. PA V0 černá
M 12 x 1,5	5	17	1.262.1200.50	1.262.1201.50
M 16 x 1,5	5	22	1.262.1600.50	1.262.1601.50
M 20 x 1,5	6	27	1.262.2000.50	1.262.2001.50
M 25 x 1,5	6,5	32	1.262.2500.50	1.262.2501.50
M 32 x 1,5	7	41	1.262.3200.50	1.262.3201.50
M 40 x 1,5	7	50	1.262.4000.50	1.262.4001.50
M 50 x 1,5	8	60	1.262.5000.50	1.262.5001.50
M 63 x 1,5	8	75	1.262.6300.50	1.262.6301.50
PG 7	5	19	1.262.0700.11	1.262.0701.11
PG 9	5	22	1.262.0900.11	1.262.0901.11
PG 11	5	24	1.262.1100.11	1.262.1101.11
PG 13,5	6	27	1.262.1300.11	1.262.1301.11
PG 16	6	30	1.262.1600.11	1.262.1601.11
PG 21	7	36	1.262.2100.11	1.262.2101.11
PG 29	7	46	1.262.2900.11	1.262.2901.11
PG 36	8	60	1.262.3600.11	1.262.3601.11
PG 42	8	65	1.262.4200.11	1.262.4201.11
PG 48	8	70	1.262.4800.11	1.262.4801.11
NPT 3/8"	7	24	1.262.3800.70	1.262.3801.70
NPT 1/2"	6	27	1.262.1200.70	1.262.1201.70
NPT 3/4"	7	32	1.262.3400.70	1.262.3401.70
NPT 1"	7	40	1.262.1000.70	1.262.1001.70

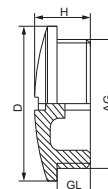
Zátka V-N-FS

Metr.



// Jiné barvy na poptávku

Materiál	polyamid
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



AG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č. PA šedá	Obj. č. PA černá
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

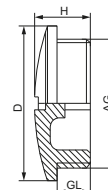
Zátka V-N-FS

PG



// Jiné barvy na poptávku

Materiál	polyamid
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



AG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č. PA šedá	Obj. č. PA černá
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

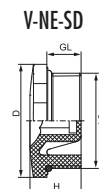
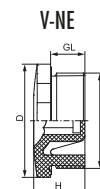
Zátka V-NE / V-NE-SD

Metr.



// Další O-kroužek najdete na str. 88

Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C
O-kroužek	NBR
Barva	černá (RAL 9005)
Krytí	IP 54 (V-NE) IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD)



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Obj. č. V-NE bez O-kroužek	Obj. č. 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

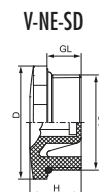
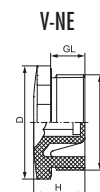
Zátka V-NE / V-NE-SD

PG



// Další O-kroužek najdete na str. 88

Materiál	Polyamid, zesíleno skelným vláknem
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C
O-kroužek	NBR
Barva	černá (RAL 9005)
Krytí	IP 54 (V-NE) IP 68 – 10 bar / IP 69K (V-NE-SD)



AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Obj. č. V-NE bez O-kroužek	Obj. č. 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

Záslepky DS

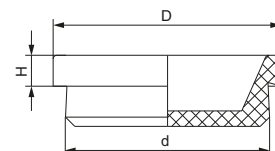
Metr.



Materiál	elastomer
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C

RoHS

// Pro hladké nebo závitové otvory



d mm	D mm	H mm	Obj. č.
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

Záslepky se závitěm WN

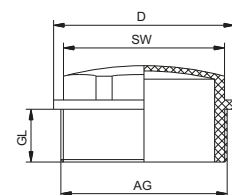
Metr.



Materiál	Polyetylén
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C



RoHS



AG	GL mm	D mm	mm	Obj. č.
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

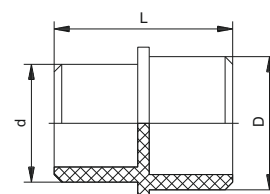


Materiál	polyamid
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C
Barva	černá (RAL 9005)

// Ucpávky pro vývodky (série HSK)



RoHS



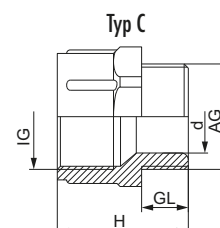
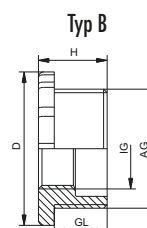
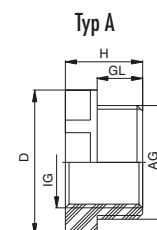
Vhodné pro tyto typy vývodek			D mm	d mm	L mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	PG 7		6	4,5	15	1.280.0007.00
M 16 x 1,5	PG 9	NPT 3/8"	7,5	5,5	17	1.280.0009.00
M 16 x 1,5/11	PG 11		9,5	6,5	19	1.280.0011.00
M 20 x 1,5	PG 13,5	NPT 1/2"	11,5	8,5	19	1.280.0013.00
M 20 x 1,5/16	PG 16	NPT 1/2" (16)	13,5	11,5	19,5	1.280.0016.00
M 25 x 1,5	PG 21	NPT 3/4"	17,5	15,5	23,5	1.280.0021.00
M 32 x 1,5	PG 29	NPT 1" NPT 1 1/4"	24	19	26	1.280.0029.00
M 40 x 1,5	PG 36	NPT 1 1/2"	31	25	28	1.280.0036.00
M 50 x 1,5	PG 42		37	30	28	1.280.0042.00
M 63 x 1,5	PG 48		43	34	28	1.280.0048.00

Redukční kroužky R-FS

Metr., PG



Materiál	polyamid
Pracovní teplota	- 40 °C – 80 °C
Barva	černá (RAL 9005)



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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS

Redukční vložky s šestihranem R-M-PA

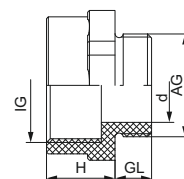
Metr., PG



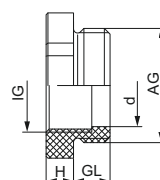
Materiál	polyamid
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	černá (RAL 9005)



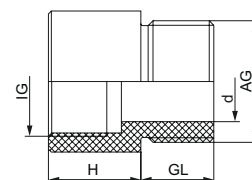
Typ A



Typ B



Typ C



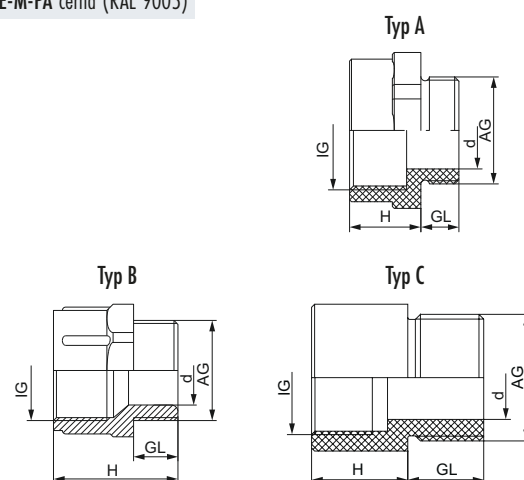
AG	IG	Typ	GL mm	H mm	d mm	 mm	Obj. č.
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	B	8	6	10	20	1.273.1612.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	B	8	6	13,5	25	1.273.2016.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	B	8	6	18	29	1.273.2520.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	B	10	6	23	36	1.273.3225.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	5	30		1.273.4032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5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

Redukční vložky s šestihranem E-M-PA, K-FS

Metr., PG



Materiál	polyamid (Typ A/Typ B), polypropylen (Typ C)
Pracovní teplota	-20 °C – 80 °C
Barva	K-FS šedá (RAL 7035), E-M-PA černá (RAL 9005)



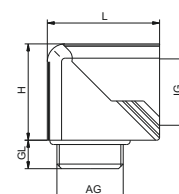
AG	IG	Typ	GL mm	H mm	d mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	A	8	12	6,5	21		1.239.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	A	8	13	9	25		1.239.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	A	8	15	14	30		1.239.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	15	16,5			1.239.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	C	15	19,5	23			1.239.3240.50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

Úhlový díl

Metr., PG, NPT



Materiál	polyamid
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 20 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



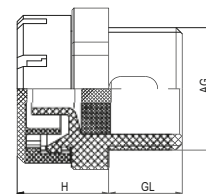
AG	IG	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M 20 x 1,5	M 20 x 1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M 25 x 1,5	M 25 x 1,5	11	40	49	10	33	1.316.2500.50	1.316.2501.50
PG 9	M 16 x 1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.0900.11	1.316.0901.11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

Odvzdušňovací ventil KS

Metr.



Materiál	polyamid
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



AG	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 25 x 1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

Matice pro odvzdušňovací ventily GM-KS

Metr.



Materiál	polyamid
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



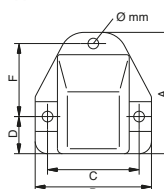
AG	H mm	 mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 25 x1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50



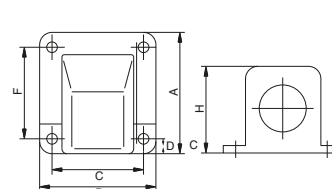
Materiál	polyamid
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7011), černá (RAL 9005)



Typ 1



Typ 2



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

Přírubová kolena FW-T

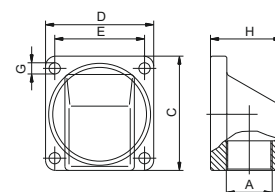
PG



Materiál	polyamid
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C
Barva	šedá (RAL 7011)

RoHS

// Provedení s metrickým závitem na dotaz



A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Obj. č.
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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS

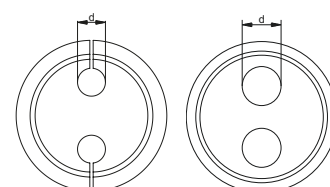


Materiál	elastomer
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

- // Montážní pokyny viz str. 152
- // Jiné materiály na dotaz
- // Varianta s těsnicí membránou na dotaz

! Vložky jsou vhodné pro montáž do vývodků série HSK

Proříznutá varianta



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

* Umožňují více kabelových vstupů v jedné vývodce

Vložky pro ploché kabely HSK-Flaka

Metr., PG, NPT

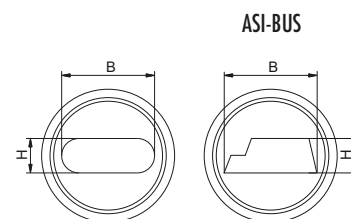


Materiál	elastomer
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

RoHS

- // Montážní pokyny viz str. 152
- // Jiné materiály na dotaz
- // Varianta s těsnicí membránou na dotaz

! Vložky jsou vhodné pro montáž do vývodů série HSK



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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

EMC-Ex

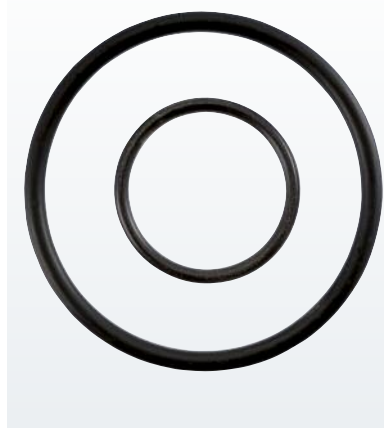
Ex příslušenství

EXIOS

O-kroužek

Metr., PG, NPT

RoHS



O-kroužek NBR

Materiál	NBR
Pracovní teplota	- 30 °C – 120 °C

O-kroužek FKM

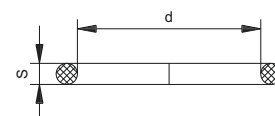
Materiál	FKM
Pracovní teplota	- 40 °C – 200 °C

O-kroužek VMQ

Materiál	VMQ (silikon)
Pracovní teplota	- 60 °C – 250 °C



// O-kroužek pro HSK-K



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

Těsnicí kroužek plochý

Metr.

RoHS



// Připojovací závit-O-kroužek GFK, viz str. 149

Těsnicí kroužek plochý na připojovací závit PE

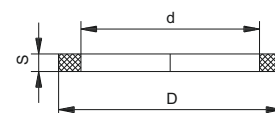
Materiál polyetylén

Pracovní teplota - 30 °C – 70 °C

Těsnicí kroužek plochý na připojovací závit HD

Materiál vrstvená hmota s vláknem

Pracovní teplota - 40 °C – 300 °C



Vhodné pro tyto typy výodek	d mm	D mm	S mm	Obj. č. Polyetylén	Obj. č. vrstvená hmota s vláknem
M 12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.59	1.325.1200.50
M 16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.59	1.325.1600.50
M 20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.59	1.325.2000.50
M 25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.59	1.325.2500.50
M 32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.59	1.325.3200.50
M 40 x 1,5	40	52,7	2	1.325.4000.59	1.325.4000.50
M 50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.59	1.325.5000.50
M 63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.59	1.325.6300.50

Těsnicí kroužek plochý

PG

RoHS



Těsnicí kroužek plochý na připojovací závit PE

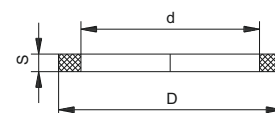
Materiál polyetylén

Pracovní teplota - 30 °C – 70 °C

Těsnicí kroužek plochý na připojovací závit HD

Materiál vrstvená hmota s vláknem

Pracovní teplota - 40 °C – 300 °C



Vhodné pro tyto typy výodek	d mm	D mm	S Polyetylén mm	S Vrstvená hmota s vláknem mm	Obj. č. Polyetylén	Obj. č. vrstvená hmota s vláknem
PG 7	12,5	16,5	2	1,5	1.325.0700.19	1.325.0700.20
PG 9	15,2	19	2	1,5	1.325.0900.19	1.325.0900.20
PG 11	18,6	22,5	2	1,5	1.325.1100.19	1.325.1100.20
PG 13,5	20,4	25	2	1,5	1.325.1300.19	1.325.1300.20
PG 16	22,5	27	2	1,5	1.325.1600.19	1.325.1600.20
PG 21	28,3	33,5	2	2	1.325.2100.19	1.325.2100.20
PG 29	37	43,5	2	2	1.325.2900.19	1.325.2900.20
PG 36	47	55	2	2	1.325.3600.19	1.325.3600.20
PG 42	54	63	2	2	1.325.4200.19	1.325.4200.20
PG 48	59,3	69	2	2	1.325.4800.19	1.325.4800.20

Pojistné matice GM-MS

Metr., PG, G

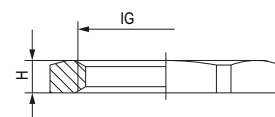


Materiál

poniklovaná mosaz



RoHS



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

IG	H mm	 mm	Obj. č.
M 100 x 2	11	115	1.161.1000.50
M 110 x 2	11	125	1.161.1100.50
PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
PG 11	3,0	21	1.161.1100.01
PG 13,5	3,0	23	1.161.1300.01
PG 16	3,0	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4,0	41	1.161.2900.01
PG 36	5,0	51	1.161.3600.01

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

Pojistné matice GM-EMC

Metr., PG

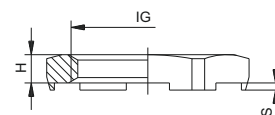


Materiál

poniklovaná mosaz



RoHS



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

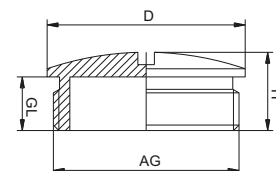
IG	H mm	 mm	S mm	Obj. č.
PG 7	2,8	15	0,7	1.167.0700.01
PG 9	2,8	18	0,7	1.167.0900.01
PG 11	3,0	21	0,7	1.167.1100.01
PG 13,5	3,0	23	0,7	1.167.1300.01
PG 16	3,0	26	0,7	1.167.1600.01
PG 21	3,5	32	0,7	1.167.2100.01
PG 29	4,0	41	0,7	1.167.2900.01
PG 36	5,0	51	0,7	1.167.3600.01
PG 42	5,0	60	0,7	1.167.4200.01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

Zátka V-N-Ms

Metr., PG



Materiál	poniklovaná mosaz
Krytí	IP 54

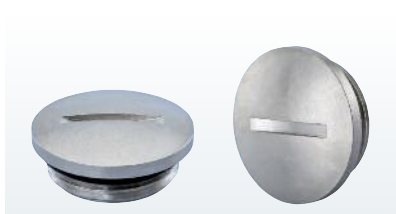


AG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	5	7,5	14	1.052.1200.50
M 16 x 1,5	5	9,0	18	1.052.1600.50
M 20 x 1,5	6,5	9,5	22	1.052.2000.50
M 25 x 1,5	7	11,0	28	1.052.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,0	35	1.052.3200.50
M 40 x 1,5	8,5	13,0	44	1.052.4000.50
M 50 x 1,5	9	15,0	54	1.052.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,0	67	1.052.6300.50

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

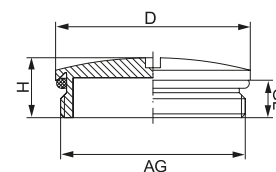
Zátka V-N-Ms-SD

Metr., PG



// Jiný materiál pro O-kroužky na požádání

Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	-40 °C – 80 °C



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

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

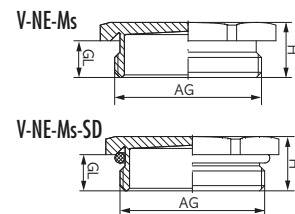
Zátka V-NE-Ms

Metr.



// Jiný materiál pro O-kroužky na požádání

Materiál	poniklovaná mosaz
V-NE-Ms	
Krytí	IP 54
V-NE-Ms-SD / V-NE-Ms-SD-FKM	
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
O-kroužek / Pracovní teplota	NBR / - 20 °C – 95 °C FKM / - 20 °C – 180 °C



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

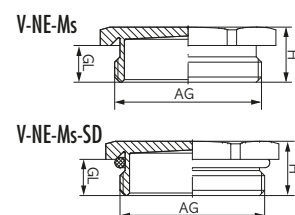
Zátka V-NE-Ms

PG



// Jiný materiál pro O-kroužky na požádání

Materiál	poniklovaná mosaz
V-NE-Ms	
Krytí	IP 54
V-NE-Ms-SD / V-NE-Ms-SD-FKM	
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
O-kroužek / Pracovní teplota	NBR / - 20 °C – 95 °C FKM / - 20 °C – 180 °C



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

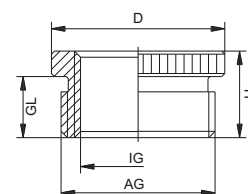
Redukční kroužek R-H

Metr., PG



Material

poniklovaná mosaz



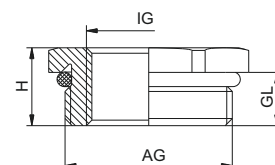
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	6,0	8,5	18	1.076.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6,5	9,0	24	1.076.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6,5	9,0	24	1.076.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7,0	10,0	30	1.076.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7,0	10,0	30	1.076.2520.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0	11,5	39	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

Redukční kroužek s šestihranem RSD-MS

Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku

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

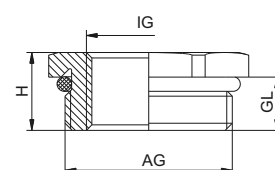
AG	IG	GL mm	H mm	mm	Obj. č.
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50

Redukční kroužek s šestihranem RSD-Ms

PG



Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku

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

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

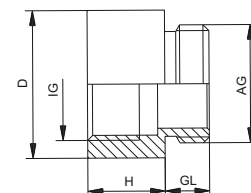
Redukční kroužek RE-MS

Metr., PG



Materiál

poniklovaná mosaz



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

AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
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

Redukční kroužek RE-MS

Metr., PG

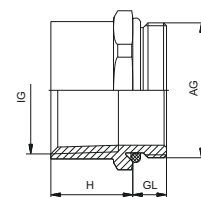


Materiál

poniklovaná mosaz

O-kroužek

NBR



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

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

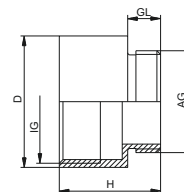
Redukční kroužek E-MS

Metr.



Materiál

poniklovaná mosaz



AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
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

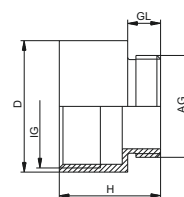
Redukční kroužek E-MS

PG



Materiál

poniklovaná mosaz



AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.	AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
PG 7	PG 9	5	15	17	1.033.0709.01	PG 29	PG 36	8	27,5	50	1.033.2936.01
PG 9	PG 11	6	16,5	20	1.033.0911.01	PG 36	PG 42	9	31	57	1.033.3642.01
PG 9	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.0913.01	PG 42	PG 48	10	33	64	1.033.4248.01
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						

Kompresní sevření KLE

Metr.

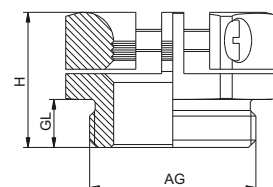


Materiál

poniklovaná mosaz



RoHS



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	5–7,5	5,5	15,0	16	1.143.1200.50
M 16 x 1,5	7–10	6,0	16,0	19	1.143.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	6,5	18,0	24	1.143.2000.50
M 25 x 1,5	12–21,5	8,0	21,0	34	1.143.2500.50
M 32 x 1,5	16–27	8,0	22,0	42	1.143.3200.50
M 40 x 1,5	22–33	9,5	25,5	52	1.143.4000.50

Kompresní sevření KLE

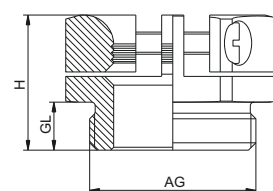
PG



Materiál

poniklovaná mosaz

RoHS



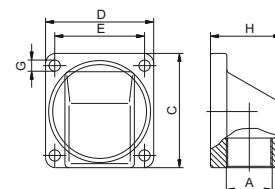
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č.
PG 7	5,5–8	5,5	14,8	16	1.143.0700.01
PG 9	6,5–10	6	16,6	19	1.143.0900.01
PG 11	7,5–12	6	17,3	22	1.143.1100.01
PG 13,5	8,5–14	6,5	17,8	24	1.143.1300.01
PG 16	9,5–16	6,5	18,3	26	1.143.1600.01
PG 21	12–21	7,5	20,8	33	1.143.2100.01
PG 29	19–30	8	21,8	42	1.143.2900.01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

Přírubová kolena FW-ZN

Metr.



Materiál	zinkový tlakový odlitek
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C



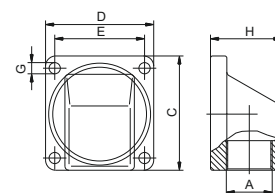
A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Obj. č.
M 20 x 1,5	56	53	44	5,5	35	1.306.2000.50
M 25 x 1,5	65	63	54	5,5	42	1.306.2500.50
M 32 x 1,5	75	71	60	5,5	52	1.306.3200.50
M 50 x 1,5	93	89	72	6,5	69	1.306.5000.50
M 63 x 1,5	114	96	84	6,5	74	1.306.6300.50

Přírubová kolena FW-ZN

PG



Materiál	zinkový tlakový odlitek
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 65
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C



A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Obj. č.
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

Pojistné matice GM-INOX

Metr.

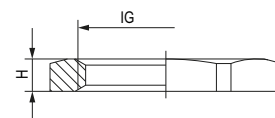


Materiál

INOX 1.4305



// Další velikosti na poptávku
// INOX 1.4404 na vyžádání



IG	H mm	 mm	Obj. č.
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

Pojistné matice GM-INOX

PG

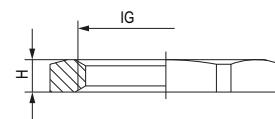


Materiál

INOX 1.4305



// Další velikosti na poptávku
// INOX 1.4404 na vyžádání



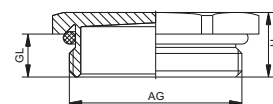
IG	H mm	 mm	Obj. č.
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08

Zátka V-INOX

Metr.



Materiál	INOX 1.4305
O-kroužek	NBR / FKM / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR), -20 °C – 180 °C (FKM), -60 °C – 180 °C (VMQ)



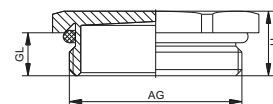
AG	GL mm	H mm	mm	Obj. č. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-INOX-FKM -20 °C – 180 °C	Obj. č. V-INOX-VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50
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

Zátka V-INOX

PG



Materiál	INOX 1.4305
O-kroužek	NBR / FKM / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR), -20 °C – 180 °C (FKM), -60 °C – 180 °C (VMQ)



AG	GL mm	H mm	mm	Obj. č. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-INOX-FKM -20 °C – 180 °C	Obj. č. 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

Redukční kroužek s šestihranem RS-INOX / RSD-INOX

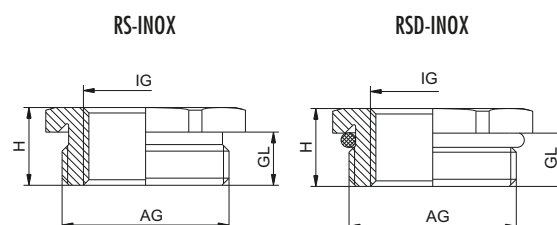
Metr.



Materiál	INOX 1.4305
O-kroužek	NBR
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku



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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS

Redukční kroužek s šestihranem RS-INOX / RSD-INOX

PG

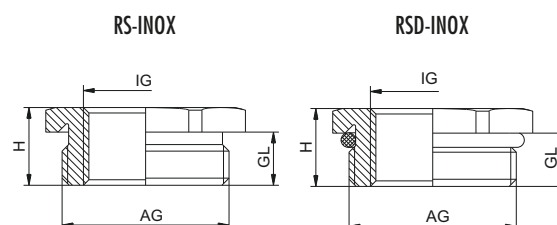


Materiál	INOX 1.4305
O-kroužek	NBR
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C



RoHS

// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku



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

Ex KABELOVÉ VÝVODKY



Firma HUMMEL nabízí širokou škálu kabelových vývodek pro oblasti s ochranou proti výbuchu. Patří sem kabelové vývodky pro ochranu proti vznícení typu Ex d a Ex e. V místech, kde je předepsána "Zvýšená bezpečnost" (Ex e), společnost HUMMEL nabízí plastové a kovové kabelové vývodky. Ty jsou v provedení s vícenásobnými, nebo plochými vstupy pro kabely. Kabelové vývodky v provedení typ Ex d splňují požadavky na "Pevný závěr". Ten zabraňuje přenosu výbuchu do vnitřku pouzdra, nebo směrem ven.

V této kapitole naleznete::

- // HSK-K-Ex-Active, plastová kabelová vývodka pro ex-oblasti
- // Ex e Kovové kabelové vývodky s různými vložkami
- // Ex d Kovové vývodky v provedení pevný závěr

Firma HUMMEL má dlouholeté zkušenosti s výrobou dílů pro oblasti s ochranou proti výbuchu. Na základě těchto zkušeností máme možnost nabídnout sofistikovaný sortiment výrobků vhodných do prostředí s ochranou proti výbuchu. Pro tyto aplikace používáme širokou řadu materiálů a konstrukcí.





Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-20 °C – 85 °C
Barva	černá (RAL 9005) / modrá-černá (RAL 5012)

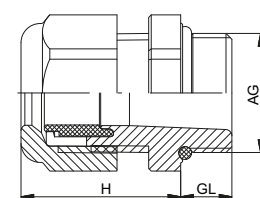
// FKM a VMQ O-kroužky na vyžádání



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



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



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

HSK-K-Ex-Active

NPT



Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-20 °C – 85 °C
Barva	černá (RAL 9005) / modrá-černá (RAL 5012)

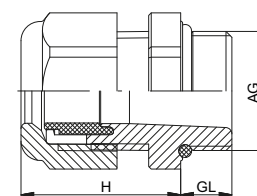
// FKM a VMQ O-kroužky na vyžádání



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



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



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



Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Tvarové těsnění	elastomer
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-20 °C – 85 °C
Barva	černá (RAL 9005) / modrá-černá (RAL 5012)

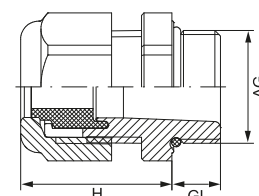
// FKM a VMQ O-kroužky na vyžádání
 // Výrobky na obrázcích jsou vzorky – upřesnění a podrobnosti na vyžádání

Montážní pokyny: Průměr kabelu by neměl být menší než 20 % jmenovitého rozměru díry. Tolerance mezi kabelem a dírou nemá překročit 1 mm.



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

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



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

HSK - K-Flaka-Ex-Active

Metr., NPT



Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Tvarové těsnění	elastomer
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-20 °C – 85 °C
Barva	černá (RAL 9005) / modrá-černá (RAL 5012)

- // FKM a VMQ O-kroužky na vyžádání
- // Výrobky na obrázcích jsou vzorky – upřesnění a podrobnosti na vyžádání

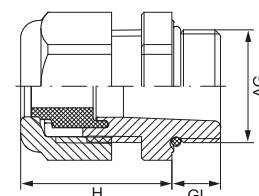
Montážní pokyny: Pro spolehlivé sevření kabelů by jejich rozměrové parametry neměly vykazovat větší odchylky než 1 mm v podílném i příčném směru. Stejně požadavky se týkají i geometrických parametrů - kruhovitosti a rovnoběžnosti pláště.



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



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



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

Ex e PLASTOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

HSK-K-MZ-Ex

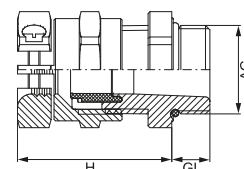
Metr.



Materiál	polyamid-AL
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 70 °C



II 2G 1D



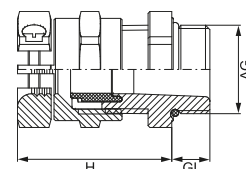
AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.
M 16 x 1,5	4–8	15	29	19	1.215.1601.50
M 20 x 1,5	7–12	15	35,5	24	1.215.2001.50
M 25 x 1,5	13–18	11	41	33	1.215.2501.50
M 32 x 1,5	18–25	11	49	42	1.215.3201.50
M 40 x 1,5	22–32	13	58	53	1.215.4001.50
M 50 x 1,5	32–38	13	61,5	60	1.215.5001.50
M 63 x 1,5	37–44	14	62	65 /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

HSK-K-MZ-Ex

PG



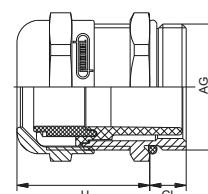
Materiál	polyamid-AL
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 70 °C



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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C (PA) - 20 °C – 130 °C (PVDF)



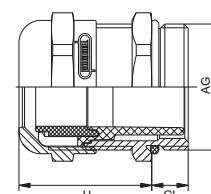
AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. HSK-M-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-Ex - 60 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex - 20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.610.1200.50	1.640.1200.50	1.660.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	6,5	19	14	1.610.1200.51	1.640.1200.51	1.660.1200.51
M 16 x 1,5	4–8	6	21	17 / 19	1.610.1600.50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

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

Metr.-dlouhá



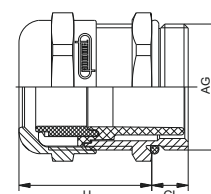
Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C (PA) - 20 °C – 130 °C (PVDF)



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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C (PA) - 20 °C – 130 °C (PVDF)



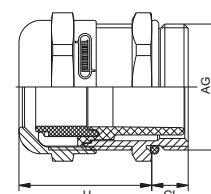
AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. HSK-M-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-Ex - 60 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex - 20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	5	19	14	1.610.0700.01	1.640.0700.01	1.660.0700.01
PG 7	2–5	5	19	14	1.610.0700.15	1.640.0700.15	1.660.0700.15
PG 9	4–8	6	21	17	1.610.0900.01	1.640.0900.01	1.660.0900.01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

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

PG-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C (PA) - 20 °C – 130 °C (PVDF)

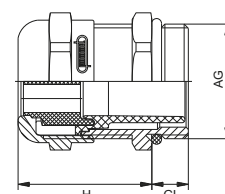


AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. HSK-M-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-Ex - 60 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex - 20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	10	19	14	1.610.0700.60	1.640.0700.60	1.660.0700.60
PG 7	2–5	10	19	14	1.610.0700.61	1.640.0700.61	1.660.0700.61
PG 9	4–8	10	21	17	1.610.0900.60	1.640.0900.60	1.660.0900.60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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	elastomer
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C

// Nerezová ocel na popávek
 // Výrobky na obrázcích jsou vzorky – upřesnění a podrobnosti na vyžádání



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

HSK-M-Flaka-Ex

Metr., PG, NPT

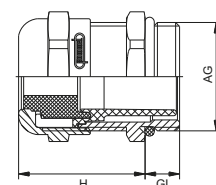


Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	elastomer
O-kroužek	NBR
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C

// Nerezová ocel na poptávku
 // Výrobky na obrázcích jsou vzorky – upřesnění a podrobnosti na vyžádání



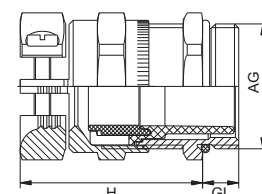
II 2G 1D



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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) / -20 °C – 130 °C (PVDF)



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

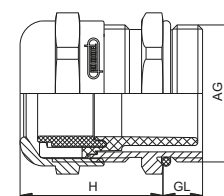
HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

Metr., PG



Materiál	INOX 1.4305
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF)

// INOX 1.4404 na vyžádání



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

Ex d KOVOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

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

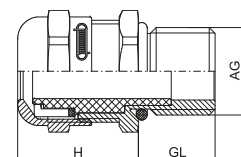
Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 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	Obj. č. HSK-M-Ex d - 60 °C – 105 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex d - 20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	16	18,7	14	1.622.1200.50	1.634.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	16	18,7	14	1.622.1200.51	1.634.1200.51
M 16 x 1,5	5–10	16	22	20	1.622.1600.50	1.634.1600.50
M 16 x 1,5	3–7	16	22	20	1.622.1600.51	1.634.1600.51
M 20 x 1,5	10–14	16	25	24	1.622.2000.50	1.634.2000.50
M 20 x 1,5	7–12	16	25	24	1.622.2000.51	1.634.2000.51
M 25 x 1,5	13–18	16	26,5	30	1.622.2500.50	1.634.2500.50
M 25 x 1,5	9–16	16	26,5	30	1.622.2500.51	1.634.2500.51
M 32 x 1,5	18–25	16	32	40	1.622.3200.50	1.634.3200.50
M 32 x 1,5	14–20	16	32	40	1.622.3200.51	1.634.3200.51
M 40 x 1,5	22–32	16	38,5	50	1.622.4000.50	1.634.4000.50
M 40 x 1,5	20–26	16	38,5	50	1.622.4000.51	1.634.4000.51

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

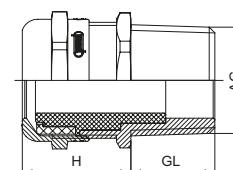
NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 60 °C – 105 °C (PA) - 20 °C – 130 °C (PVDF)



II 2G 1D Ex d IIC



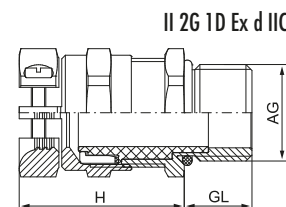
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č. HSK-M-Ex d - 60 °C – 105 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex d - 20 °C – 130 °C
NPT 3/8"	5–10	16	22	20	1.622.3800.70	1.634.3800.70
NPT 3/8"	3–7	16	22	20	1.622.3800.71	1.634.3800.71
NPT 1/2"	10–14	20	25	24	1.622.1200.70	1.634.1200.70
NPT 1/2"	7–12	20	25	24	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	1.622.1000.71
NPT 1"	14–20	25	32	40	1.622.1000.71	1.622.1000.71
NPT 1 1/4"	22–32	26	38,5	50	1.622.5400.70	1.622.5400.71
NPT 1 1/4"	20–26	26	38,5	50	1.622.5400.71	1.622.5400.71
NPT 1 1/2"	22–32	26,5	38,5	50	1.622.6400.70	1.622.6400.71
NPT 1 1/2"	20–26	26,5	38,5	50	1.622.6400.71	1.622.6400.71

HSK-MZ-Ex d

Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 60 °C – 105 °C



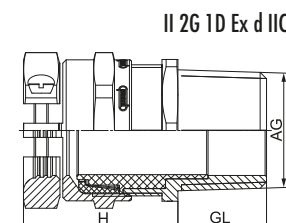
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č. HSK-MZ-Ex d - 60 °C – 105 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	16	26	14	1.628.1200.50
M 16 x 1,5	5–10	16	30,2	20	1.628.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	16	34	24	1.628.2000.50
M 25 x 1,5	13–18	16	37,8	30	1.628.2500.50
M 32 x 1,5	18–25	16	44	40	1.628.3200.50
M 40 x 1,5	22–32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

HSK-MZ-Ex d

NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 60 °C – 105 °C



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

Ex d KOVOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

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

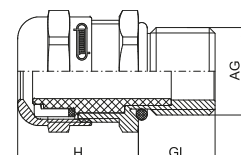
Metr.



Materiál	INOX 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 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	Obj. č. HSK-INOX-Ex d - 60 °C – 105 °C	Obj. č. HSK-INOX-PVDF-Ex d - 20 °C – 130 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	16	19	14	1.632.1200.50	1.633.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	16	19	14	1.632.1200.51	1.633.1200.51
M 16 x 1,5	5–10	16	22	20	1.632.1600.50	1.633.1600.50
M 16 x 1,5	3–7	16	22	20	1.632.1600.51	1.633.1600.51
M 20 x 1,5	10–14	16	25	24	1.632.2000.50	1.633.2000.50
M 20 x 1,5	7–12	16	25	24	1.632.2000.51	1.633.2000.51
M 25 x 1,5	13–18	16	26,5	30	1.632.2500.50	1.633.2500.50
M 25 x 1,5	9–16	16	26,5	30	1.632.2500.51	1.633.2500.51
M 32 x 1,5	18–25	16	32	40	1.632.3200.50	1.633.3200.50
M 32 x 1,5	14–20	16	32	40	1.632.3200.51	1.633.3200.51
M 40 x 1,5	22–32	16	38,5	50	1.632.4000.50	1.633.4000.50
M 40 x 1,5	20–26	16	38,5	50	1.632.4000.51	1.633.4000.51

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

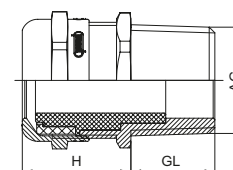
NPT



Materiál	INOX 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 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	Obj. č. HSK-INOX-Ex d - 60 °C – 105 °C	Obj. č. 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

EMC-Ex e KABELOVÉ VÝVODKY

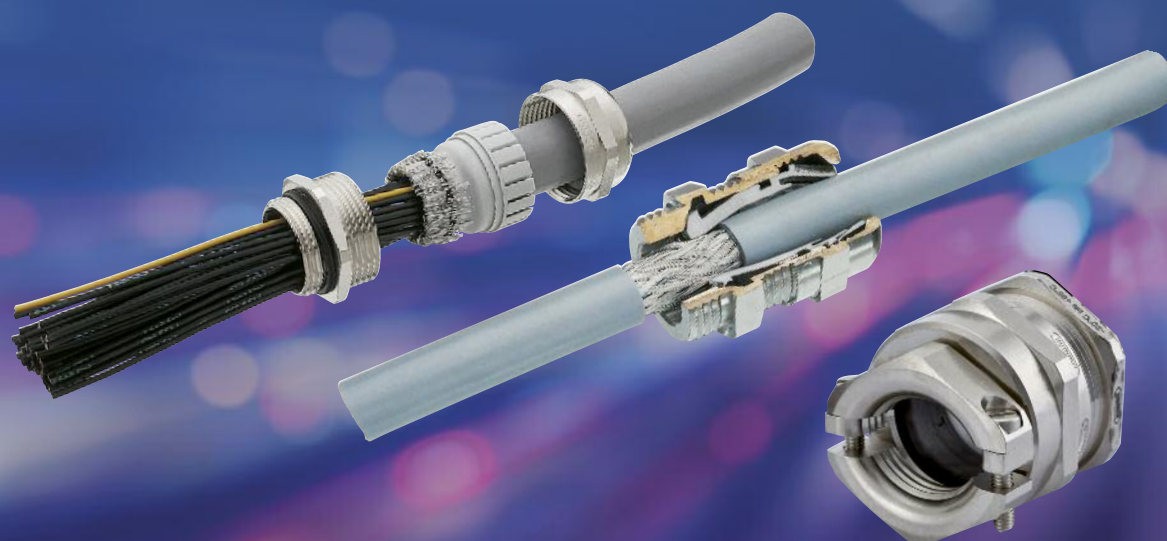


Bezpečná EMC ochrana plus schválení pro oblasti s ochranou proti výbuchu. To zajišťují kabelové vývodky EMC Ex e. Firma HUMMEL nabízí i v této oblasti řadu řešení pro konkrétní aplikace. K těm patří kabelové vývodky pro použití při vysokých teplotách s požadavky pro velmi snadnou montáž. Dodávají se i v nerezové provedení.

V této kapitole naleznete:

- // HSK-M-EMC-Ex: Kabelové vývodky s vynikajícími ochrannými vlastnostmi
- // HSK-M-EMC-D-Ex: Rychlá, snadná montáž, kombinovaná s maximální ochranou proti EMC
- // HSK-M-PVDF-EMC-Ex: Kabelové vývodky s širokým teplotním rozsahem, připojením EMC a ochranou proti výbuchu
- // HSK-INOX-EMC-Ex: Kabelové vývodky z nerezové oceli
- // HSK-MZ-EMC-Ex: Kabelové vývodky s extra vysokým odlehčením tahu a EMC připojením a ochranou proti výbuchu

Firma HUMMEL má dlouholeté zkušenosti s výrobou dílů pro oblasti s ochranou proti výbuchu. Na základě těchto zkušeností máme možnost nabídnout sofistikovaný sortiment výrobků vhodných do prostředí s ochranou proti výbuchu. Pro tyto aplikace používáme širokou řadu materiálů a konstrukcí.

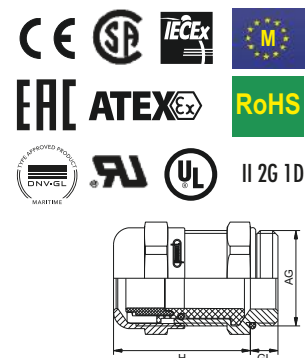


HSK-M-EMC-D-Ex

Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid pokovená
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C



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

HSK-M-EMC-D-Ex

Metr.-dlouhá



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid pokovená
Tvarové těsnění / O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C



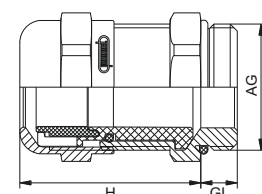
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex - 60 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	5–10	10	29	20	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M 20 x 1,5	10–14	10	31	24	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M 25 x 1,5	13–18	12	38	30	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M 32 x 1,5	18–25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

HSK-M-EMC-D-Ex

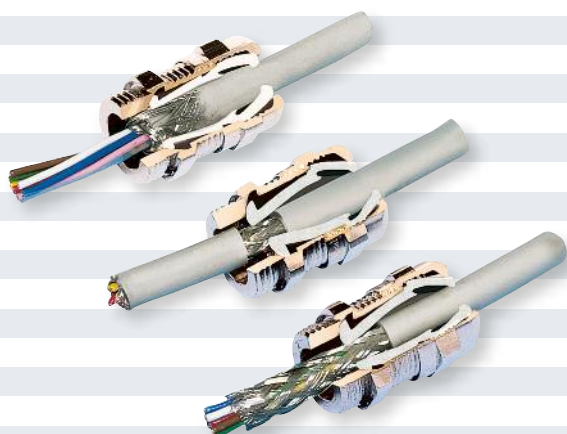
PG



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid pokovená
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C

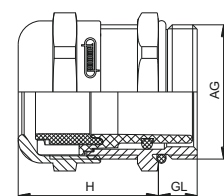


AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex - 60 °C – 95 °C
PG 11	5–10	6	29	20	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	7–12	6,5	31	22	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13–18	7	38	30	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG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





Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C



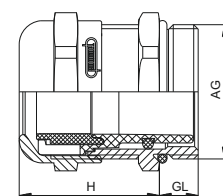
AG	Ø mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex - 60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.616.1200.50	1.646.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	6,5	19	14	1.616.1200.51	1.646.1200.51
M 16 x 1,5	6–10	6	22	20	1.616.1600.50	1.646.1600.50
M 16 x 1,5	3–7	6	22	20	1.616.1600.51	1.646.1600.51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

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

PG, NPT



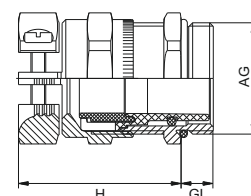
Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C -20 °C – 130 °C (PVDF)



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



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C / - 60 °C – 95 °C



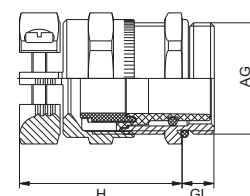
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex - 60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	26	14	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M 16 x 1,5	6–10	6	29	20	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	6	32	24	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M 25 x 1,5	14–18	7	35	30	1.617.2500.50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

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

PG, NPT



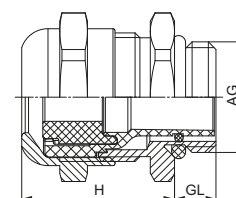
Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



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



Materiál	INOX 1.4305
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-60 °C – 95 °C



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

Ex PŘÍSLUŠENSTVÍ



Kabelové vývodky pro oblasti s ochranou proti výbuchu také vyžadují příslušenství speciálně určené pro tyto oblasti. Firma HUMMEL má širokou škálu příslušenství speciálně vyvinutého pro tento sektor. Toto příslušenství splňuje všechny požadavky na ex-oblasti a je podloženo příslušným schválením a certifikáty.

V této kapitole naleznete:

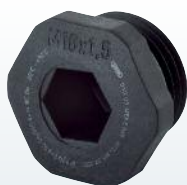
- // Příslušenství z plastu, mosazi a nerezové oceli
- // Uzávěry s určením pro oblasti s ochranou proti výbuchu
- // Redukční kování v široké škále různých velikostí

Příslušenství se vyrábí a dodává v široké škále základních materiálů, různých velikostí a typů závitů.



Zátka V-Ex

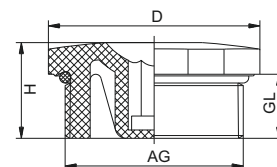
Metr.



Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 90 °C
Barva	černá (RAL 9005)



II 2G 1D



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

Zátka V-Ex

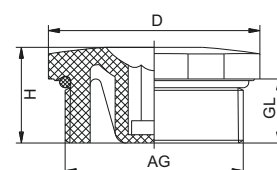
PG



Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 90 °C
Barva	černá (RAL 9005)



II 2G 1D



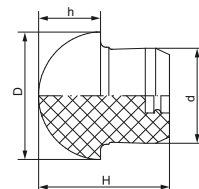
AG	GL mm	H mm	D mm	mm	mm	Obj. č.
PG 7	8,5	13	16,5	15	6	1.297.0701.11
PG 9	8,5	13	20,5	19	8	1.297.0901.11
PG 11	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	10,5	16	30,5	28	8	1.297.1601.11
PG 21	11,5	17,5	38	36	8	1.297.2101.11
PG 29	11,5	18	48	46	8	1.297.2901.11
PG 36	13,5	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

Zátka HSK-V-Ex

Metr., PG, NPT



Materiál	elastomer
Pracovní teplota	- 40 °C – 95 °C
Barva	černá (RAL 9005)



Vhodné pro tyto
typy vy'vodek

D
mm

d
mm

H
mm

h
mm

Obj. č.

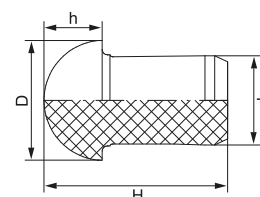
PG 7	M 12 x 1,5		9,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M 16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M 20 x 1,5	NPT 1/2"/16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	22	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

Zátka HSK-V-Ex MZ Varianta

Metr., PG, NPT



Materiál	elastomer
Pracovní teplota	- 40 °C – 95 °C
Barva	černá (RAL 9005)



// Tento uzávěr je vhodný pro všechny HSK – vývody s odpovídající pevností v tahu

Vhodné pro tyto
typy vy'vodek

D
mm

d
mm

H
mm

h
mm

Obj. č.

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

Zátka V-Ms-Ex / V-Ms-FKM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex

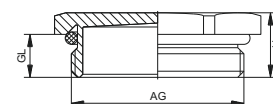
Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
V-Ms-Ex O-kroužek	NBR
V-Ms-FKM-Ex O-kroužek	FKM
V-Ms-VMQ-Ex O-kroužek	VMQ
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



AG	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-Ms-FKM-Ex -20 °C – 180 °C	Obj. č. 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

Zátka V-Ms-Ex / V-Ms-FKM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex

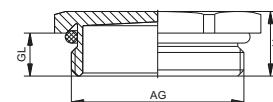
PG



Materiál	poniklovaná mosaz
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
V-Ms-Ex O-kroužek	NBR
V-Ms-FKM-Ex O-kroužek	FKM
V-Ms-VMQ-Ex O-kroužek	VMQ
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



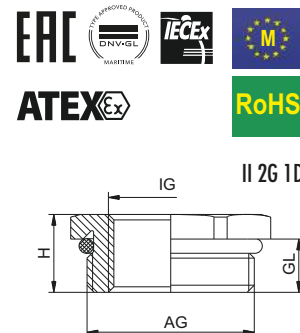
AG	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-Ms-FKM-Ex -20 °C – 180 °C	Obj. č. V-Ms-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01	1.198.0700.01	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01	1.198.0900.01	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01	1.198.1100.01	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	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

Redukční kroužek s šestihranem RSD-MS-Ex

Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)



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

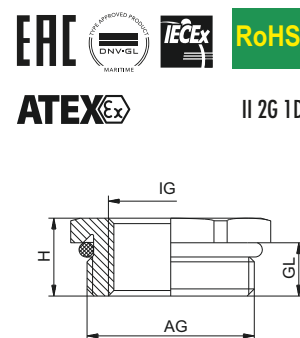
AG	IG	GL mm		Obj. č. NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. VMQ -60 °C – 180 °C
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.078.5032.50	1.079.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.078.5040.50	1.079.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.078.6332.50	1.079.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.078.6340.50	1.079.6340.50
M 63 x 1,5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

Redukční kroužek s šestihranem RSD-MS-Ex

PG



Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)



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

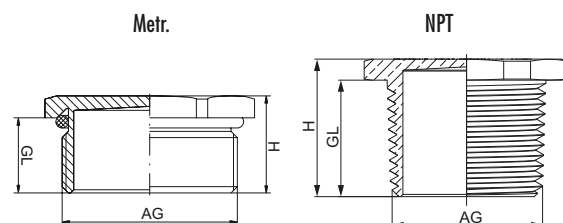
AG	IG	GL mm	H mm		Obj. č. NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. VMQ -60 °C – 180 °C
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01	1.079.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01	1.079.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01	1.079.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01	1.079.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.078.4836.01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



Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR / FKM / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ)



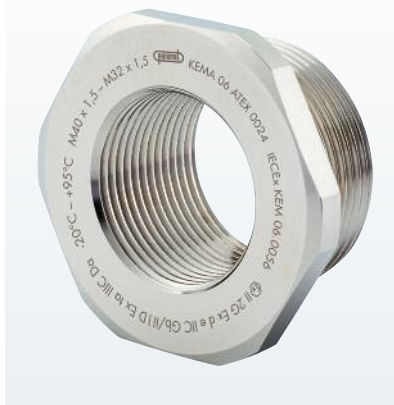
II 2G 1D



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

Redukční kroužek s šestihranem RSD-MS-Ex d

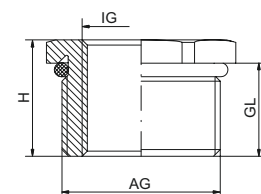
Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D Ex d IIC



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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS

Zátka V-INOX-Ex

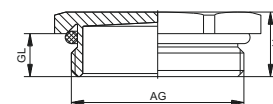
Metr.



Materiál	INOX 1.4305
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
V-INOX-Ex O-kroužek	NBR
V-INOX-FKM-Ex O-kroužek	FKM
V-INOX-VMQ-Ex O-kroužek	VMQ
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



AG	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-INOX-FKM-Ex -20 °C – 180 °C	Obj. č. 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

Zátka V-INOX-Ex

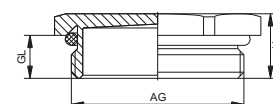
PG



Materiál	INOX 1.4305
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
V-INOX-Ex O-kroužek	NBR
V-INOX-FKM-Ex O-kroužek	FKM
V-INOX-VMQ-Ex O-kroužek	VMQ
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



AG	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. V-INOX-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-INOX-FKM-Ex -20 °C – 180 °C	Obj. č. 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

Redukční kroužek s šestihranem RSD-INOX-Ex

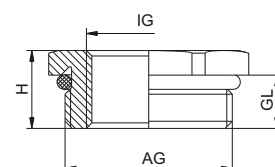
Metr.



Materiál	INOX 1.4305
O-kroužek	NBR / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



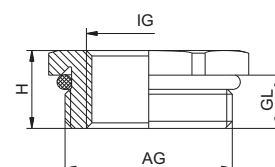
AG	IG	GL mm	mm	Obj. č. NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. VMQ -60 °C – 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	19	1.098.1612.50	1.099.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.098.2012.50	1.099.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.098.2016.50	1.099.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	30	1.098.2516.50	1.099.2516.50
M 25 x 1,5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



Materiál	INOX 1.4305
O-kroužek	NBR / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 20 °C – 95 °C (NBR) - 60 °C – 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



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

Zátka V-INOX-Ex d

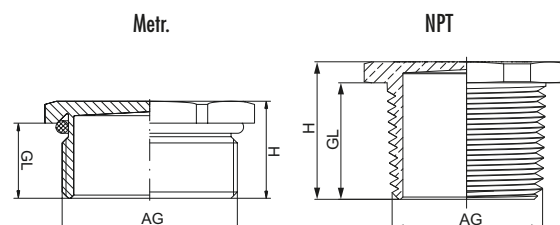
Metr., NPT



Materiál	INOX 1.4404
O-kroužek	NBR / FKM / VMQ
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -20 °C – 180 °C (FKM) / -60 °C – 180 °C (VMQ)



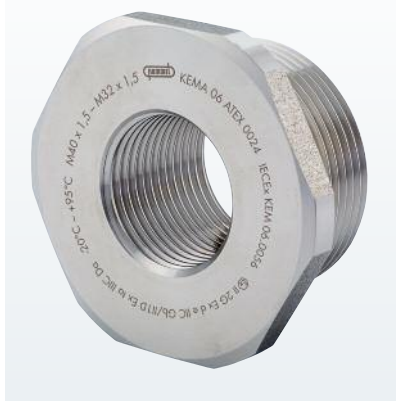
II 2G 1D Ex d IIC



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

Redukční kroužek s šestihranem RSD-INOX-Ex d

Metr.

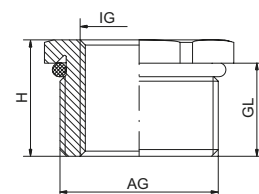


Materiál	INOX 1.4404
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C (NBR) -60 °C – 180 °C (VMQ)

**ATEX**

RoHS

II 2G 1D Ex d IIC



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

EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU



Kabelové vývodky všech běžných závitů pro použití na elektrických zařízeních v oblastech s nebezpečím výbuchu skupiny přístrojů I, II a III. Certifikované Ex d, Ex e a /nebo Ex ta kabelové vývodky jsou koncipovány pro použití ve všech oblastech s nebezpečím výbuchu, kde jsou kladeny vysoké požadavky na spolehlivost, odlehčení v tahu a těsnost. Např. loďařství, těžba na pobřeží a na moři, plynárenství, rafinerie a chemický průmysl.

- // **EXIOS⁺ STANDARD** inovovaná HUMMEL špičková vývodka pro armované kabely v prostředí s nebezpečím výbuchu s certifikací dle nejnovějších IECEx a ATEX norem, použití v prostředí Ex e, Ex d a Ex ta
- // **EXIOS⁺ MZ** Vysoce kvalitní kabelové průchodky s extra odlehčením tahu. Nulový torzní efekt na stínění a vodiče. Vhodné pro pancéřované kabely do oblastí s nebezpečím výbuchu. Splňují atesty a certifikace podle nejnovějších IECEx a ATEX norem. Vhodné pro použití v Ex e, Ex d a Ex ta prostředí.
- // **EXIOS⁺ BARRIER** Špičková kabelová vývodka s uzavřeným zalitým pouzdrem pro armované kabely do prostředí s nebezpečím výbuchu použití v prostředí Ex e, Ex d a Ex ta
- // **EXIOS⁺ A2F** pro nearmované kabely v prostředí Ex e a Ex d
- // Příslušenství



EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

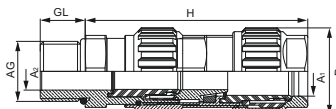
EXIOS⁺ STANDARD

Metr., NPT



Materiál	mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Pancéřování	kovové pancéřování nebo stínění
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	-60 °C – 105 °C

// Nerezový materiál na poptávku



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

EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

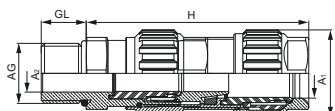
EXIOS⁺ STANDARD

Metr., NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Pancéřování	kovové pancéřování nebo stínění
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	-60 °C – 105 °C

// Nerezový materiál na požádání



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



Materiál	mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Pancéřování	kovové pancéřování nebo stínění
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	-60 °C – 105 °C

// Nerezový materiál na poptávku



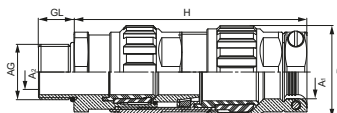
ATEX BVS 10 ATEX E 062 X

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

IECEx IECEx BVS 10.0078X

EAC RU C-DE.AA87.B.01078

SP 12.2557737X



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

EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

EXIOS⁺MZ
Metr., NPT


Materiál	poniklovaná mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Pancéřování	kovové pancéřování nebo stínění
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	-60 °C – 105 °C

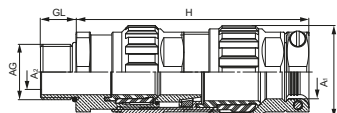
// Nerezový materiál na poptávku


ATEX BVS 10 ATEX E 062 X

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

IECEx IECEx BVS 10.0078X

EAC RU C-DE.AA87.B.01078

SP 12.2557737X


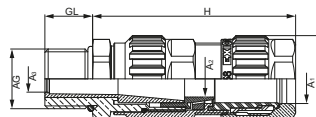
AG	Rozměr	Ø A1 mm	Ø A2 mm	GL mm	H max. mm	Ø mm	D mm	Pancéřování Ø mm stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	stahovací kroužek volitelný	Obj. č.
M 16 x1,5	20-1	6-11	3-8,1	16	79	22	27	0-0,7	0,7-1,25		1.675.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6-11	3-8,1	16	79	22	27	0-0,7	0,7-1,25		1.675.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9-13	6-12	16	83,8	24	29	0-0,7	0,7-1,25		1.675.2003.51
M 20 x1,5	20-3	12,5-17,5	9-14	16	91,5	30	35	0-0,7	0,7-1,4		1.675.2003.52
M 25 x1,5	20-3	12,5-17,5	9-14	16	91,5	30	35	0-0,7	0,7-1,4		1.675.2503.51
M 25 x1,5	25	16,9-24	12,5-20,5	16	105,7	36	42	0-0,7	0,9-1,6	0,7-1,4	1.675.2503.50
M 32 x1,5	32	22-32,5	16,9-26	16	107	46	52	0-0,7	1,3-2,0	0,7-1,4	1.675.3203.50
M 40 x1,5	40	28-41	22-33	16	120	55	64	0-0,7	1,3-2,0	0,7-1,4	1.675.4003.50
M 50 x1,5	50	36-39,5	28,9-44,4	16	144,5	65	73	0-1,0	1,5-2,5	1,0-2,0	1.675.5003.50
M 63 x1,5	63	46-64	39,9-56,3	16	157,5	80	90	0-1,0	1,5-2,5	1,0-2,0	1.675.6303.50
M 75 x1,5	75	57-78	50,5-68,2	16	167	95	107	0-1,0	1,5-2,5	1,0-2,0	1.675.7503.50
NPT 3/8"	20-1	6-11	3-8,1	16	79	22	27	0-0,7	0,7-1,25		1.675.3803.70
NPT 1/2"	20-2	9-13	6-12	20	83,8	24	29	0-0,7	0,7-1,25		1.675.1203.70
NPT 1/2"	20-3	12,5-17,5	9-14	20	91,5	30	35	0-0,7	0,7-1,4		1.675.1203.71
NPT 3/4"	25	16,9-24	12,5-20,5	20,5	105,7	36	42	0-0,7	0,9-1,6	0,7-1,4	1.675.3403.70
NPT 1"	32	22-32,5	16,9-26	25	107	46	52	0-0,7	1,3-2,0	0,7-1,4	1.675.1003.70
NPT 1 1/4"	40	28-39,5	22-33	26	120	55	64	0-0,7	1,3-2,0	0,7-1,4	1.675.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28-39,5	22-33	26,5	120	55	64	0-0,7	1,3-2,0	0,7-1,4	1.675.6403.70
NPT 2"	50	36-49	28,9-44,4	27	144,5	65	73	0-1,0	1,5-2,5	1,0-2,0	1.675.2003.70
NPT 2 1/2"	63	46-64	39,9-56,3	40	157,5	80	90	0-1,0	1,5-2,5	1,0-2,0	1.675.5203.70
NPT 3"	75	57-78	50,5-68,2	41,5	167	95	107	0-1,0	1,5-2,5	1,0-2,0	1.675.3003.70

EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

EXIOS⁺ BARRIER
Metr., NPT


Materiál	mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Pancéřování	kovové pancéřování nebo stínění
Součena	epoxidová dvousložková hmota
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	- 60 °C – 85 °C

// Nerezový materiál na poptávku



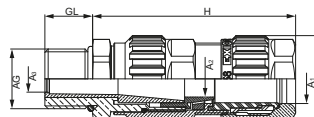
AG	Rozměr	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø A3 mm	GL mm	H max mm	Ø mm	D mm	Max. No. cores	Pancéřování Ø mm stahovací kroužek 1	Pancéřování Ø mm stahovací kroužek 2	Obj. č.
M 16 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.2000.50
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	22-32,5	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
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	20	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	20	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	20,5	81,3	36	42	25	0-0,7	0,9-1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	22-32,5	26	21,4	25	85,5	46	52	45	0-0,7	1,3-2,0	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28-41	33,2	27,6	26	94,4	55	64	70	0-0,7	1,3-2,0	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28-41	33,2	27,6	26,5	94,4	55	64	70	0-0,7	1,3-2,0	1.606.6400.70
NPT 2"	50	36-52,6	44,2	37,5	27	116,3	65	73	85	0-1,0	1,5-2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46-65,3	56,2	47,3	40	127,6	80	90	120	0-1,0	1,5-2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	57-78	68,2	58,0	41,5	136,5	95	107	150	0-1,0	1,5-2,5	1.606.3000.70

EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

EXIOS⁺ BARRIER
Metr., NPT


Materiál	poniklovaná mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Pancéřování	kovové pancéřování nebo stínění
Součena	epoxidová dvousložková hmota
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	-60 °C – 85 °C

// Nerezový materiál na poptávku



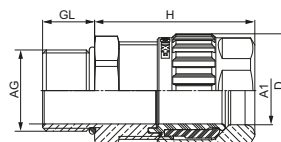
AG	Rozměr	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø A3 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Max. No. cores	Pancéřování Ø mm stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	Obj. č.
M 16 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9-16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

EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

EXIOS⁺ A2F
Metr., NPT


Materiál	mosaz
Těsnění vložka	silicon, VMQ
Vložka	PA 6
Krytí	IP 66, 67 a 68 (5 bar)
Pracovní teplota	- 60 °C – 105 °C

// Nerezový materiál na poptávku



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

Závít

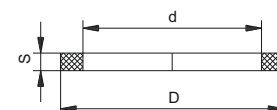
Metr., NPT



Připojovací závít-O-kroužek GFK

Materiál plast vyztužený skelným vláknem

Pracovní teplota -60 °C – 105 °C



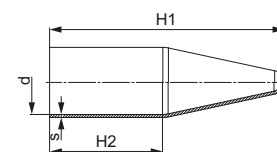
Vhodné pro tyto typy vývodek	D	d	S	Obj. č.
M 16	24	16,1	1,5	1.326.1600.50
M 20	28,5	20,5	1,5	1.326.2000.50
M 25	36,5	25,5	1,6	1.326.2500.50
M 32	42,5	32,5	1,6	1.326.3200.50
M 40	51,5	40	1,5	1.326.4000.50
M 50	61,5	51	1,6	1.326.5000.50
M 63	76	63,5	1,6	1.326.6300.50
M 75	87,5	75,5	1,8	1.326.7500.50

Vhodné pro tyto typy vývodek	D	d	S	Obj. č.
3/8"	25,5	17,5	1,5	1.326.3800.70
1/2"	30	22	1,5	1.326.1200.70
3/4"	33,5	26,5	1,5	1.326.3400.70
1"	42,5	34	1,6	1.326.1000.70
1 1/4"	52	42,5	1,6	1.326.5400.70
1 1/2"	58,7	50	1,5	1.326.6400.70
2"	69,5	60,8	1,6	1.326.2000.70
2 1/2"	83	73,8	1,5	1.326.5200.70
3"	114,5	91,5	1,8	1.326.3000.70

Ucpávka



Materiál PVC



Vhodné pro tyto typy vývodek	H1 mm	H2 mm	d mm	Obj. č.
20 – 1	115	60	26	1.802.2000.50
20 – 2	125	70	28	1.802.2000.51
20 – 3	130	65	34	1.802.2000.52
25	160	90	42	1.802.2500.50
32	165	95	51	1.802.3200.50
40	200	110	63	1.802.4000.50
50	210	115	72	1.802.5000.50
63	245	140	88	1.802.6300.50
75	245	140	108	1.802.7500.50

Podložka pro zemnění

Metr., NPT

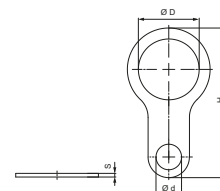


Materiál

mosaz

EAC

RoHS



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

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

Pojistná vějířová podložka

Metr., NPT

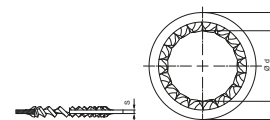


Materiál

INOX 1.4401

EAC

RoHS



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

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

Schváleno pro kabelové vývodky HSK-^{*} /  - Číslo licence 40042698, 40012033, 40042701

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

Krytí IP dle EN 60529

1. číslice značí		2. číslice značí	Ochrana proti působení vody									
Ochrana proti nebezpečnému dotyku	Ochrana zařízení proti vniknutí cizích těles		IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8	
Nechráněno	Nechráněno	IP 0x	IP 00									Nechráněno
Ochrana proti nebezpečnému dotyku hříbetem ruky	Ochrana proti proniknutí cizích pevných těles o průměru větším než 50 mm	IP 1x	IP 10	IP 11	IP 12							Ochrana proti kapající vodě
Ochrana proti nebezpečnému dotyku prstem	Ochrana proti proniknutí cizích pevných těles o průměru větším než 12,5 mm	IP 2x	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						Ochrana proti kapající vodě při naklonění skříně v úhlu až do 15° od svislice
Ochrana proti nebezpečnému dotyku nářadím o průměru větším než 2,5 mm	Ochrana proti proniknutí cizích pevných těles o průměru větším než 2,5 mm	IP 3x	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					Ochrana proti kapebné a rozprašované vodě v úhlu až 60° od svislice
Ochrana proti nebezpečnému dotyku nářadím o průměru větším než 1,0 mm	Ochrana proti proniknutí cizích pevných těles o průměru větším než 1 mm	IP 4x	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					Ochrana proti vodě stříkající z kteréhokoli směru
Ochrana proti nebezpečnému dotyku nářadím o průměru větším než 1,0 mm	Ochrana proti nadměrnému pronikání prachu	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55				Ochrana proti vodě tryskající z kteréhokoli směru
Ochrana proti nebezpečnému dotyku nářadím o průměru větším než 1,0 mm	Těsnost proti prachu	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	Ochrana proti vodě intenzivně tryskající z kteréhokoli směru
												Ochrana proti účinkům dočasného ponoření do vody
												Ochrana proti účinkům trvalého ponoření do vody

Použití zkratky

CR	Chloroprenový kaučuk
FKM	Fluor.kaučuk
Ms	Mosaz
NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk
PA	Polyamid
PE	Polyetylen
PP	Polypropylen
PVC	Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinylidenfluoride
VMQ	Silikon

Doplňující vysvětlení pro Multi vložky

Těsnění: Rozdíl průměrů kabel / otvor vložky nesmí být větší než 20 %, a současně nesmí překročit 1 mm.

Vložka pro ploché kabely: Rozměry použitého kabelu by se neměly lišit od specifikovaných o více než 1 mm na délku a 1 mm na šířku. Tvar kabelu musí odpovídat tvaru otvoru ve vložce (rovné a půlkruhové strany).

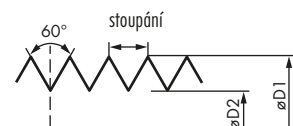
Třídy protipožární ochrany podle UL94:

V0: hoření se zastaví během 10 sekund, kapky částeček povolené, pokud nejsou zapálené, maximální do 30 sekund

V1: hoření se zastaví během 30 sekund, kapky částeček povolené, pokud nejsou zapálené, maximální do 60 sekund

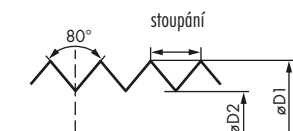
V2: hoření se zastaví během 30 sekund, jsou povoleny kapky hořlavých částic

Specifikace metrického závitu ISO



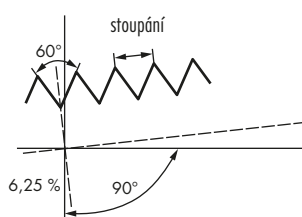
Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr D1 mm	Vnitřní průměr D2 mm	Průchozí- otvor mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,38	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,38	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,38	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,38	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,38	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,38	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,38	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,38	63,2

Specifikace závitu PG



Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr D1 mm	Vnitřní průměr D2 mm	Průchozí- otvor 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

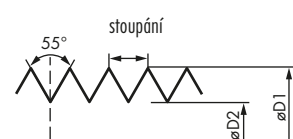
Specifikace závitu NPT



Rozměr

Stoupání závitu	Vnější průměr mm	Počet závitů	
		na palec mm	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

Specifikace závitu G (plynový)

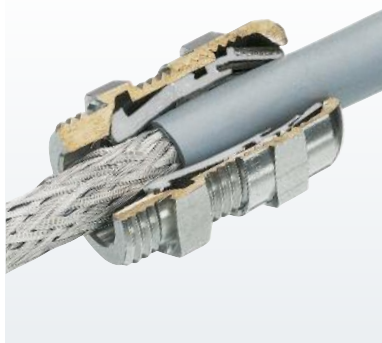


Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr D1 mm	Vnitřní průměr D2 mm	Průchozí- otvor mm
G 1/4"	1,337	13,157	11,445	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 1/2"	2,309	47,803	44,845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



1. možnost – 360° u průchozího stínění s izolací

- // Obnažíme stínění v délce cca 10 mm
- // Kabel zasuneme do vývodky tak, aby stínění bylo propojeno
- // Dotáhneme převlečnou matici



2. možnost – 360° u průchozího stínění

- // Obnažíme stínění v potřebné délce
- // Kabel zasuneme do vývodky tak, aby stínění bylo propojeno
- // Dotáhneme převlečnou matici



2. možnost – 360° při ukončení stínění ve vývodce

- // Obnažíme vnější izolaci a stínění
- // U tenkého kabelu může být stínění přihrnuto přes izolaci
- // Kabel zasuneme do vývodky tak, aby stínění bylo propojeno
- // Dotáhneme převlečnou matici

HSK-M-EMC



Krok 1

- // Odizolujte kabel
- // Obnažte stínící opletení



Krok 2

- // Provlékněte kabel kleštinou vývodky
- // Přehněte stínění zpět přes kleštinu a vnitřní O-kroužek
- // Ujistěte se, že stínění překrývá O-kroužek minimálně 2 mm



Krok 3

- // Zatlačte kleštinu do tělesa vývodky a utáhněte převlečnou matici
- // Namontujte vývodku do panelu
- // Hotovo!

Číselný index

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

Abecední index

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

OMEZENÉ RUČENÍ/TISKOVÉ ZMĚNY VYHRAZENY

Omezené ručení

Výrobky, design, barevné provedení a rozměry jsou předmětem změn bez předchozího upozornění. Firma HUMMEL AG si vyhrazuje právo k provedení technických změn a vylepšení na všech výrobcích. Doporučujeme všem uživatelům, aby si potřebné parametry a vlastnosti našich výrobků ověřili předem. V případě nejasností, které mohou vzniknout tiskovou chybou doporučujeme provést konzultaci s našimi technikami, obchodníky a distributory.

Tiskové změny vyhrazeny

Grafika a tiskové úpravy:

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

Tisk:

Druckerei Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 / 13 31. Tištěno na recyklovaném papíru, únor 2019.







Evropa

HUMMEL Francie

HUMMEL CONNECTEURS SAS

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

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

HUMMEL Velká Británie

HUMMEL UK Limited

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

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

HUMMEL Itálie

HUMMEL S.r.l.

Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy

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

HUMMEL Polsko

HUMMEL Sales Office Poland

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

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

HUMMEL Rusko

OOO HUMMEL

Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moskva / Russia

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

HUMMEL Skandinávie

HUMMEL Connector Systems AB

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

Asie

HUMMEL Čína

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.

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

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

HUMMEL Indie

HUMMEL Connector Systems Price Limited

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

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

HUMMEL Jižní Korea

HUMMEL AG KOREA Co., Ltd.

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

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

Jižní Amerika

HUMMEL Brazílie

HUMMEL Connector Systems Ltda.

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

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



VÝROBNÍ PROGRAM SOUČÁSTI PRO ELEKTROTECHNIKU

Kabelové průchodky

Materiály: Polyamid, Mosaz, Nerez ocel

Provedení: EMC, Ochrana: Ex e, Ex d, Ex ta



Kruhové konektory

Rozsah M8-M40, nerez, TWILOCK, Průmyslový

Ethernet, Silové, Signální, Hybridní, Zalévané včetně kabelů-délka dle objednávky.



Systém ochranných hadic a chrániček

Pevné, ohebné, vlnovcové a úhlové provedení včetně příslušenství pro instalaci a montáž.



Zalévané kompaktní signální a silové kruhové konektory

Kabelové svazky pro servopohony,
kabelové svazky-zákaznické provedení



www.hummel.com



JORK spol.s r.o.
K Trebonicům 100
155 00 Praha 5 / Czech Republic
www.jork.cz

Tel. +420-251 62 66 66
Fax +420-251 62 56 19
E-Mail paha@jork.cz

JORK spol.s r.o.
Kroupova 42
625 00 Brno 25 / Czech Republic

Tel. +420-5 47 35 39 62
Fax +420-5 33 42 42 86
E-Mail brno@jork.cz

