

## KABELOVÉ VÝVODKY





HUMMEL — smart & reliable





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.



Obsah	stránkování
Úvod .....	6
<b>Plastové kabelové vývodky.....</b>	<b>13</b>
HSK-K.....	14
HSK-K-Multi.....	19
HSK-K-Flako.....	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
<b>Kovové kabelové vývodky .....</b>	<b>31</b>
HSK-M / HSK-M-PVDF.....	32
HSK-M-Multi.....	37
HSK-M-Flako.....	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
<b>Kabelové vývodky EMC .....</b>	<b>51</b>
HSK-M-EMC-D.....	52
METRICA-M-EMC-E.....	54
HSK-M-EMC / HSK-M-PVDF-EMC.....	55
HSK-M-Flex-EMC.....	57
HSK-MZ-EMC.....	59
HSK-INOX-EMC.....	60
<b>Kabelové průchodky pro speciální aplikace.....</b>	<b>61</b>
VariaPro Rail.....	62
VariaPro Temp.....	63
VariaPro FKM.....	64
HSK-INOX-HD.....	65
HSK-INOX-HD-Pro.....	66
<b>DIN kabelové vývodky .....</b>	<b>67</b>
DIN 46320.....	68
Z (DIN 46320).....	69
SE (DIN 46320).....	72
ZSE (DIN 46320).....	72
<b>Příslušenství .....</b>	<b>73</b>



Obsah	stránkování
<b>Ex kabelové vývodky .....</b>	<b>103</b>
<b>Ex e plastové kabelové vývodky</b>	
HSK-K-Ex-Active .....	104
HSK-K-Multi-Ex-Active .....	106
HSK-K-Flaka-Ex-Active .....	107
HSK-K-MZ-Ex .....	108
<b>Ex e kovové kabelové vývodky</b>	
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
<b>Ex d kovové kabelové vývodky</b>	
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
<b>EMC-Ex e kabelové vývodky .....</b>	<b>121</b>
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
<b>Ex příslušenství .....</b>	<b>129</b>
<b>EXIOS kabelové vývodky pro prostory s nebezpečím výbuchu .....</b>	<b>141</b>
EXIOS Standard .....	142
EXIOS MZ .....	144
EXIOS Barrier .....	146
EXIOS A2F .....	148
EXIOS příslušenství .....	149
<b>Technické informace .....</b>	<b>151</b>
<b>Montážní instrukce .....</b>	<b>154</b>
<b>Číselný index a abecední index .....</b>	<b>156</b>
<b>HUMMEL mezinárodní .....</b>	<b>160</b>

## Správné řešení pro každou aplikaci

V nabídce firmy HUMMEL je široká nabídka kabelových vývodků pro průmyslové aplikace. Plastové, mosazné a nerezové vývodky 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

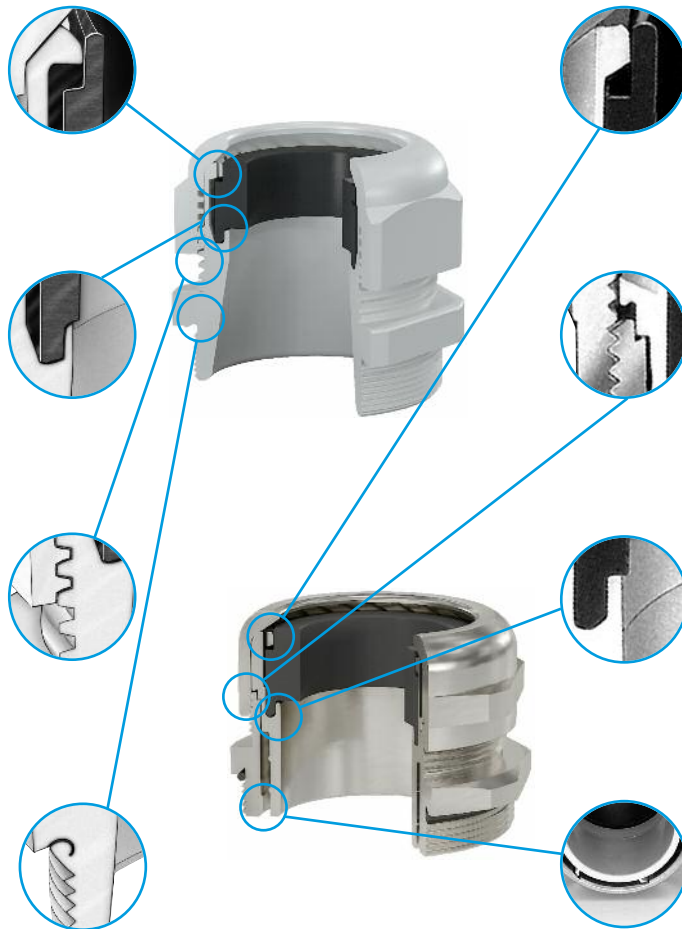
### HSK-K

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 vývodky 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 VO podle UL 94

// Krytí IP 66 a IP 68 – 10 barů dle DIN EN 60529

// Krytí IP 69K dle DIN 40050-9

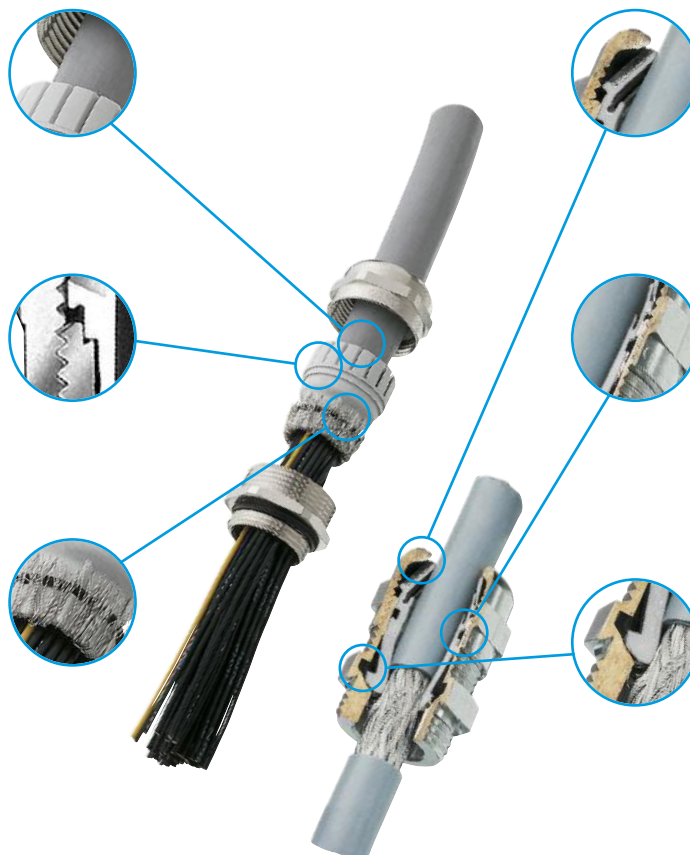
// Rychlá montáž a dokonalé propojení stínění kabelů

## 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

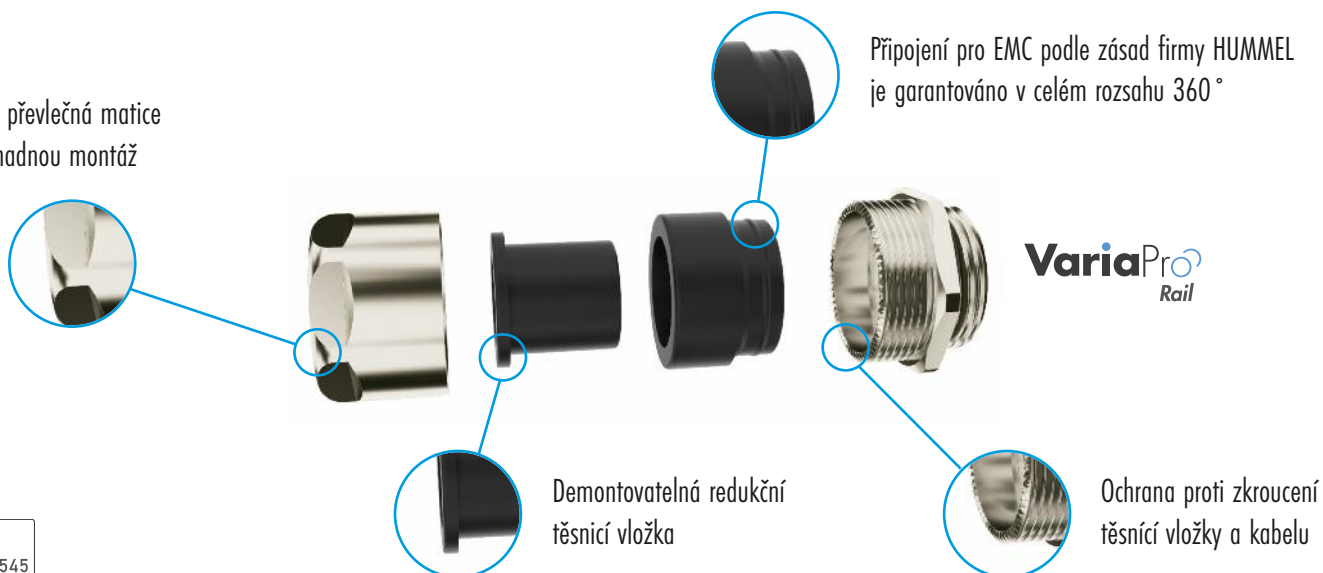
### VariaPro Rail: Splňuje všechny požadavky pro použití v železniční dopravě

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



Připojení pro EMC podle zásad firmy HUMMEL je garantováno v celém rozsahu 360°

**VariaPro**  
Rail

Demontovatelná redukční  
těsnicí vložka

Ochrana proti zkroucení  
těsnicí vložky a kabelu

### 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**  
Temp  
+200 °C  
-60 °C

### VariaPro FKM

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



**VariaPro**  
FKM



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

Hygienické provedení kabelových vývodků 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

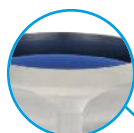
- // Potravinářský průmysl
- // Farmacie a chemický průmysl
- // Biotechnická zařízení
- // Balící stroje

### HSK-INOX-HD-Pro

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

### HSK-INOX-HD-Pro

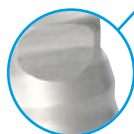
Membránové těsnění zaručuje odolnost proti vyklouznutí kabelů



Snadné čištění, nepřítomnost hran a koutů



Odolný nerezový plášť (EN 1.4404)



Silikonové těsnění vysoké kvality



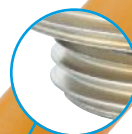
Odlehčení v tahu



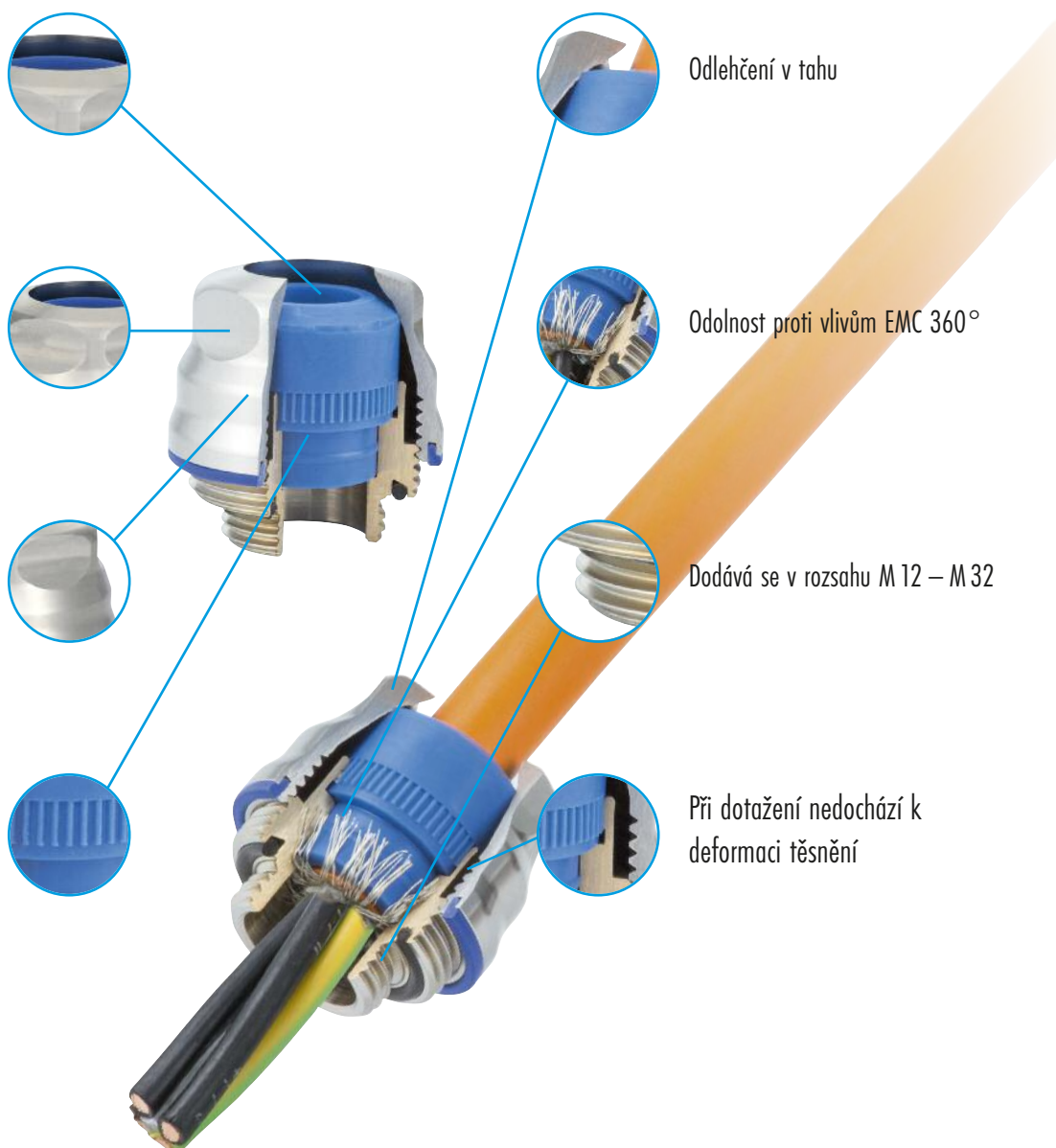
Odolnost proti vlivům EMC 360°



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 vývodků 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 polyamidové 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

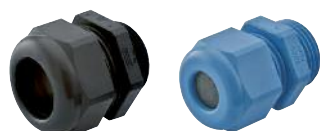
HUMMEL HSK-K se nachází v prémiovém segmentu a splňuje nejvyšší nároky na kvalitu a bezpečnost. Zejména pokud jde o požární ochranu, těsnící schopnosti a odolnost proti rázům. Tyto parametry jsou potvrzeny řadou certifikátů autorizovaných zkušeben. Zákazníci společnosti HUMMEL se mohou na všechny parametry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

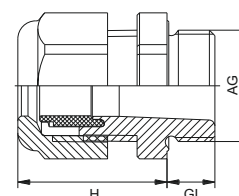




<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEX i"



- // 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	∅k 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

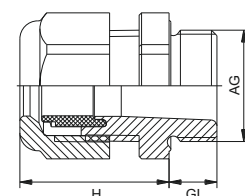


**HSK-K**
**Metr.-dlouhá**

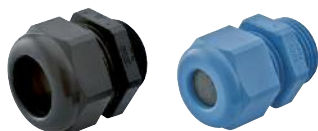

<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005), modrá (RAL 5012) "EEX i"



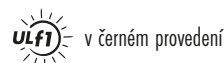
- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiný těsnicí materiál např. Silikon na poptávku
- // Jiné barvy na poptávku



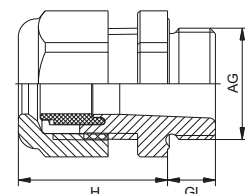
AG	∅k mm	GL mm	H mm	∅ mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
M 12 x 1,5	3–6,5	15	21	15	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M 12 x 1,5	2–5	15	21	15	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M 16 x 1,5	4–8	15	22	19	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M 16 x 1,5	2–6	15	22	19	1.209.1600.31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



<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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



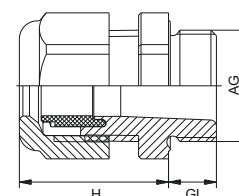
AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
PG 7	3–6,5	8	21	15	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 7	2–5	8	21	15	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 9	4–8	8	22	19	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 9	2–6	8	22	19	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15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


<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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



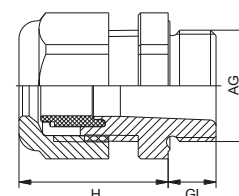
AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
PG 7	3–6,5	15	21	15	1.209.0700.60	1.209.0701.60	1.209.0702.60
PG 7	2–5	15	21	15	1.209.0700.61	1.209.0701.61	1.209.0702.61
PG 9	4–8	15	22	19	1.209.0900.60	1.209.0901.60	1.209.0902.60
PG 9	2–6	15	22	19	1.209.0900.61	1.209.0901.61	1.209.0902.61
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



<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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

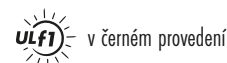


AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Obj. č. modrá
NPT 3/8"	4–8	15	22	19 / 22	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
NPT 3/8"	2–6	15	22	19 / 22	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
NPT 1/2"	6–12	13	27	24	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
NPT 1/2"	5–9	13	27	24	1.209.1200.71	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

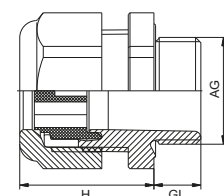


**HSK-K-Multi**
**Metr., PG, NPT**


<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění-Multi</b>	elastomer
<b>Krytí</b>	IP 65 / IP 68 s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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 těsnící 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	Ø 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

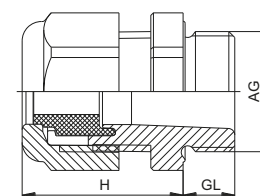


<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění-Multi</b>	elastomer
<b>Krytí</b>	IP 65 / IP 68 s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



v černém provedení

- // 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



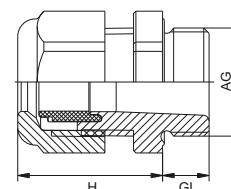
AG	GL mm	H mm	mm	Rozměry B x H mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	Rozměry B x H mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 20 x 1,5	9	28	27	11,5 x 5	1.587.2016.50	1.587.2016.51	12 x 7	1.587.2017.50	1.587.2017.51
M 20 x 1,5	9	28	27	14 x 6	1.587.2018.50	1.587.2018.51			
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.587.2500.50	1.587.2500.51	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.**


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



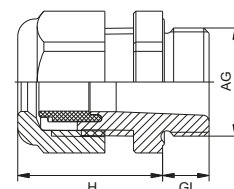
AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	3–6,5	8	21	15	1.299.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	8	21	15	1.299.1200.51
M 16 x 1,5	4–8	8	22	19	1.299.1600.50
M 16 x 1,5	2–6	8	22	19	1.299.1600.51
M 20 x 1,5	6–12	9	27	24	1.299.2000.50
M 20 x 1,5	5–9	9	27	24	1.299.2000.51
M 25 x 1,5	13–18	11	31	33	1.299.2500.50
M 25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



<b>Materiál</b>	PA V0 podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	FKM
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 35 °C – 150 °C
<b>Barva</b>	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	∅k mm	GL mm	H mm	 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

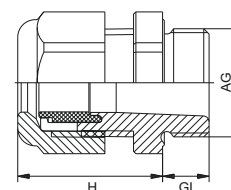


**HSK-K-PVDF**
**NPT**


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



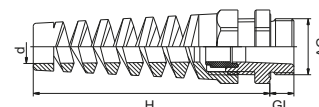
AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č.
NPT 3/8"	4–8	15	22	19/22	1.299.3800.70
NPT 3/8"	2–6	15	22	19/22	1.299.3800.71
NPT 1/2"	6–12	13	27	24	1.299.1200.70
NPT 1/2"	5–9	13	27	24	1.299.1200.71
NPT 1/2" (16)	10–14	13	28	27	1.299.1216.70
NPT 1/2" (16)	7–12	13	28	27	1.299.1216.71
NPT 3/4"	13–18	14	31	33	1.299.3400.70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



<b>Materiál</b>	polyamid
<b>Tvarově těsnění-Multi</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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



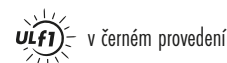
AG	$\text{Ø}$ mm	d mm	H mm	$\text{Ø}$ mm	GL mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá	GL mm	Obj. č. šedá dlouhá	Obj. č. černá dlouhá
M 12 x 1,5	3–6,5	7	54	15	8	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M 12 x 1,5	2–5	7	54	15	8	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M 16 x 1,5	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

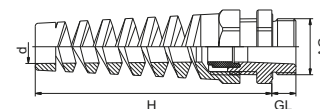
PG, PG-dlouhá, NPT



<b>Materiál</b>	polyamid
<b>Tvarově těsnění-Multi</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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	$\text{Ø}$ mm	d mm	H mm	$\text{Ø}$ 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

# PLASTOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

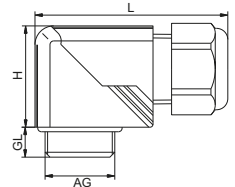
HSK - W

Metr.



// Jiný těsnící 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	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
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

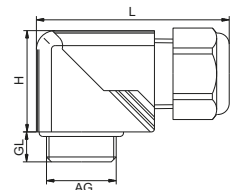
HSK - W

NPT



// Dodávají se bez O-kroužku na připojovacím  
// Jiný těsnící materiál na př. Silicon 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	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
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



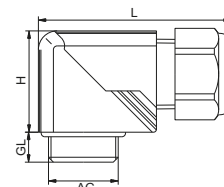
## HSK - W

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	∅k 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

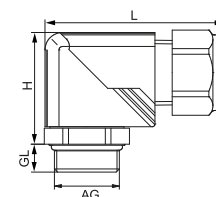
## HSK - W rotující

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)



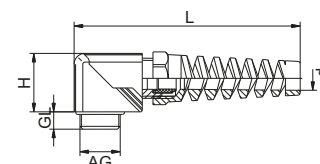
AG	∅k mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
PG 9	4–8	8	28	45	5	19	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 9	2–6	8	28	45	5	19	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 11	5–10	8	32	50	6	22	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 11	3–7	8	32	50	6	22	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 13,5	6–12	9	35,5	57	7	24	1.317.1300.14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



AG	$\varnothing$ mm	d mm	GL mm	H mm	L mm	$\overset{R}{\curvearrowright}$ mm	$\varnothing$ 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

HSK-KE

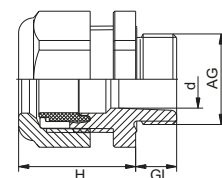
PG



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



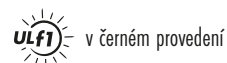
- // Požadavek na dodávku vývodky osazené O-kroužkem – na poptávku
- // Odpovídající O-kroužek najdete na str. 88
- // Jiné barvy a těsnící materiály na poptávku



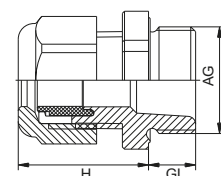
AG	∅ mm	GL mm	H mm	mm	⌀	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
PG 7	4–8	7	8	22	19	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 7	2–6	7	8	22	19	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 9	5–10	9	8	25	22	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 9	3–7	9	8	25	22	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 11	6–12	10,5	8	24	24	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 11	5–9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



<b>Materiál</b>	PA VO podle UL 94
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K s dodatečným O-kroužkem
<b>Pracovní teplota</b>	- 40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	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 těsnící materiály na poptávku



AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ 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 závity menší než M12
- // HSK-XL: Kabelové vývodky se závity M63 až M110
- // HSK-MZ: Se zvýšenou odolností proti znečištění

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



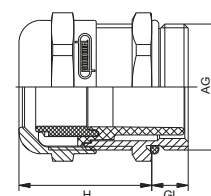




Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)



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



AG	∅k 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

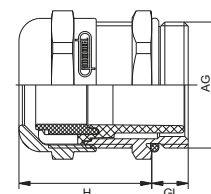
Metr.-dlouhá



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



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



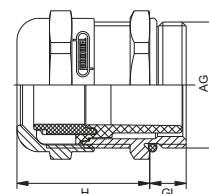
AG	Ø mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.	
					HSK-M -40 °C – 100 °C	HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	10	19	14	1.609.1200.30	1.699.1200.30
M 12 x 1,5	2–5	10	19	14	1.609.1200.31	1.699.1200.31
M 16 x 1,5	4–8	10	21	17 / 19	1.609.1600.30	1.699.1600.30
M 16 x 1,5	2–6	10	21	17 / 19	1.609.1600.31	1.699.1600.31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



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 požádání



AG	$\varnothing_k$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ 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

## HSK-M / HSK-M-PVDF

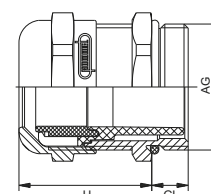
## PG-dlouhá



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



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



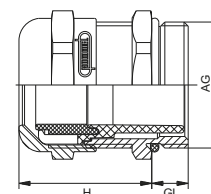
AG	Øk mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.	
					HSK-M -40 °C – 100 °C	HSK-M-PVDF -35 °C – 150 °C
PG 7	3–6,5	10	19	14	1.609.0700.60	1.699.0700.60
PG 7	2–5	10	19	14	1.609.0700.61	1.699.0700.61
PG 9	4–8	10	21	17	1.609.0900.60	1.699.0900.60
PG 9	2–6	10	21	17	1.609.0900.61	1.699.0900.61
PG 11	5–10	10	22	20	1.609.1100.60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



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	GL mm	H mm	$\varnothing$ 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

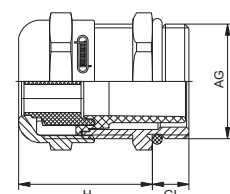
Metr., PG, NPT



<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	polyamid
<b>Tvarové těsnění-Multi</b>	elastomer
<b>O-kroužek</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 65/ IP 68 10 bar bude dosaženo při shodném průměru vodiče a otvoru
<b>Pracovní teplota</b>	- 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



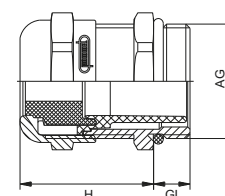
AG	GL mm	H mm	Ø mm	Počet otvorů x d	Obj. č.	Počet otvorů x d	Obj. č.
M 12 x 1,5	6,5	19	14		1.697.1299.50		1.697.1299.50
M 16 x 1,5	6	21	17/19	4 x 1,4	1.697.1600.50	2 x 3	1.697.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.697.2001.50	2 x 5	1.697.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.697.2500.50	3 x 7	1.697.2501.50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



<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka-Flaka</b>	polyamid
<b>Tvarové těsnění</b>	elastomer
<b>O-kroužek</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 65 / IP 68 10 bar bude dosaženo při shodném průměru vodiče a otvoru
<b>Pracovní teplota</b>	- 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	Ø 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

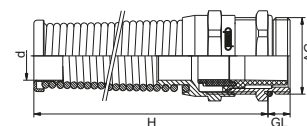
Metr., Metr.-dlouhá



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



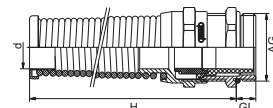
AG	∅ mm	d mm	H mm	mm	GL mm	Obj. č.	GL mm	Obj. č. dlouhá
M 12 x 1,5	3–6,5	6,8	55	14	6,5	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M 12 x 1,5	2–5	6,8	55	14	6,5	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M 16 x 1,5	4–8	8,2	66	19	6	1.623.1600.50	10	1.623.1600.30
M 16 x 1,5	2–6	8,2	66	19	6	1.623.1600.51	10	1.623.1600.31
M 16 x 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	$\text{Ø}$ 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

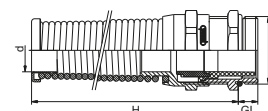
NPT



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	$\text{Ø}$ 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





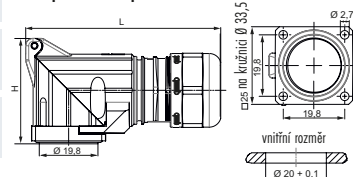
<b>Materiál</b>	Zinkový tlakový odlitek / poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	polyamid
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR
<b>O-kroužek</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68
<b>Pracovní teplota</b>	-40 °C – 100 °C



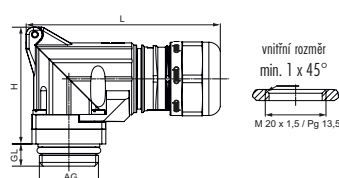
// Jiný těsnicí materiál např. silikon na požádání




s upevňovací přírubou



s přípojovacím závitem



AG	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	 mm	Obj. č.
<b>s upevňovací přírubou</b>							
	10–14		29	66	7	25	1.309.2000.50
	7–12		29	66	7	25	1.309.2000.51
<b>s přípojovacím závitem</b>							
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

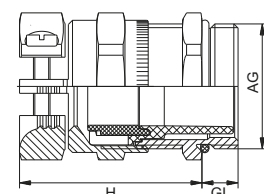
Metr., Metr.-dlouhá



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



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



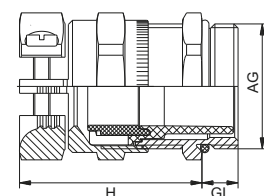
AG	$\varnothing$ mm	H mm	$\varnothing$ mm	GL mm	Obj. č. HSK-MZ -40 °C – 100 °C	Obj. č. HSK-MZ-PVDF -35 °C – 150 °C	GL mm	Obj. č. HSK-MZ dlouhá -40 °C – 100 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	26	14	6,5	1.690.1200.50	1.669.1200.50	10	1.690.1200.30
M 16 x 1,5	4–8	28	17/19	6	1.690.1600.50	1.669.1600.50	10	1.690.1600.30
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



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



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na požádání



AG	∅ <sub>k</sub> 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. 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

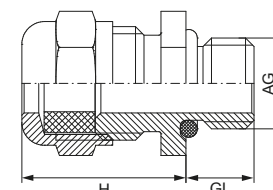
Metr., PG



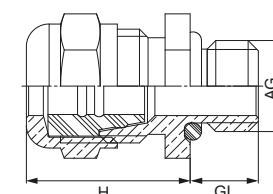
<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz / NOX 1.4305
<b>Tvarové těsnění</b>	NBR / TPE / FKM
<b>O-kroužek</b>	NBR / FKM
<b>Krytí</b>	IP 68
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 100 °C (NBR / TPE) -25 °C – 200 °C (FKM)



HSK-Mini

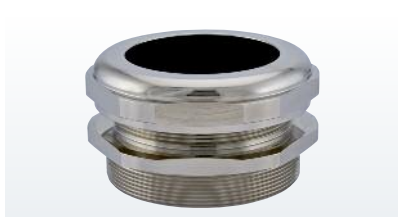


HSK-Mini EMC

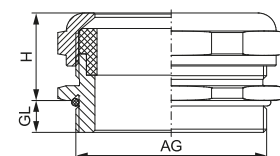


AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. NBR / TPE	Obj. č. FKM
M 6 x 1	2-3,2	6	10	8	1.106.0601.50	1.106.0600.55
M 8 x 0,75	2-4,5	3,5	14,3	11	1.112.0801.01	
M 8 x 1,25	3-5	6	13	11	1.106.0801.50	1.106.0800.55
M 10 x 1,5	4-6	6	14	12	1.106.1001.50	1.106.1000.55
PG 7	2-4,5	3,5	14,3	11 / 15	1.112.0708.01	
<b>HSK-Mini dlouhá</b>						
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
<b>HSK-Mini EMC</b>						
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	
<b>HSK-Mini INOX</b>						
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

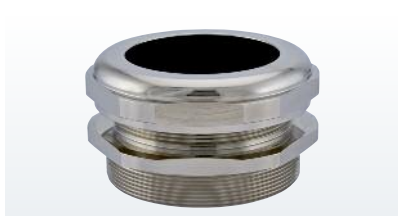
## KOVOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

**HSK-XL**
**Metr.**


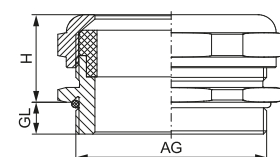
Materiál	poniklovaná mosaz
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	-20 °C – 100 °C



AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	 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**
**PG**


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



AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	 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

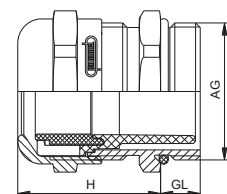
Metr.



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



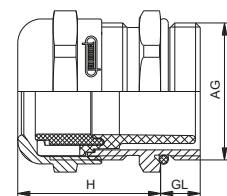
AG	Øk mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.		Obj. č.	
					HSK-INOX 1.4305 -40 °C – 100 °C	HSK-INOX-PVDF 1.4305 -35 °C – 150 °C	HSK-INOX 1.4404 -40 °C – 100 °C	HSK-INOX-PVDF 1.4404 -35 °C – 150 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.695.1200.50	1.696.1200.50	1.675.1200.50	1.676.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	6,5	19	14	1.695.1200.51	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 poptávku



AG	Øk mm	GL mm	H mm	Ø mm	Obj. č.		Obj. č.	
					HSK-INOX 1.4305 -40 °C – 100 °C	HSK-INOX-PVDF 1.4305 -35 °C – 150 °C	HSK-INOX 1.4404 -40 °C – 100 °C	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

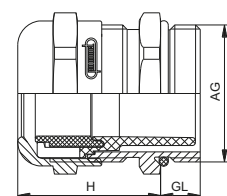
NPT



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	$\varnothing$ 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

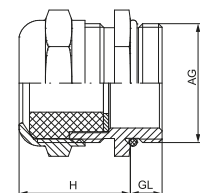
# KOVOVÉ KABELOVÉ VÝVODKY

## WADI-A-FKM

Metr.



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



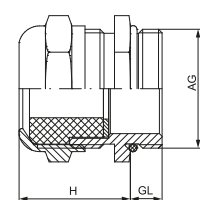
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	4–6	5	18	14	1.106.1200.58
M 16 x 1,5	7–9	5	19	18	1.106.1600.58
M 20 x 1,5	10–13	6	21	22	1.106.2000.58
M 25 x 1,5	15–18	7	23	28	1.106.2500.58
M 32 x 1,5	20–24	8	26	35	1.106.3200.58
M 40 x 1,5	27–32	8	27	45	1.106.4000.58
M 50 x 1,5	35–40	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	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ 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 stíně

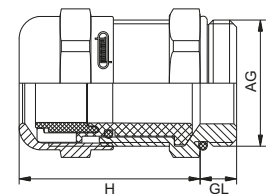
V celém výrobním sortimentu společnost HUMMEL nabízí různé provedení dosedací plochy, délky závitů, typy závitů a různé těsnicí materiály pro různé teplotní rozsahy. Kabelové vývodky splňují všechny příslušné schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.



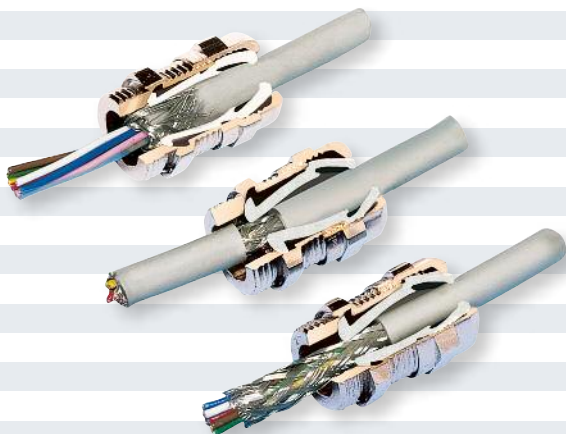


Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid pokovená
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



AG	∅k mm	H mm	R 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

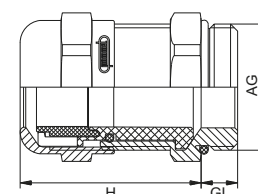
PG, NPT



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

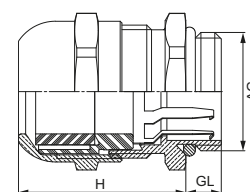


AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č.
PG 7	3–6,5	5	24	14	1.631.0700.01
PG 9	4–8	6	28	17	1.631.0900.01
PG 11	5–10	6	29	20	1.631.1100.01
PG 13,5	6–12	6,5	31	22	1.631.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.631.1600.01
PG 21	13–18	7	38	30	1.631.2100.01
PG 29	18–25	8	43	40	1.631.2900.01
PG 36	24–32	8	48	50	1.631.3600.01
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	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	 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

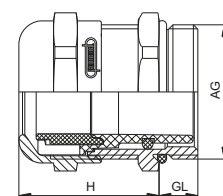
Metr., Metr.-dlouhá



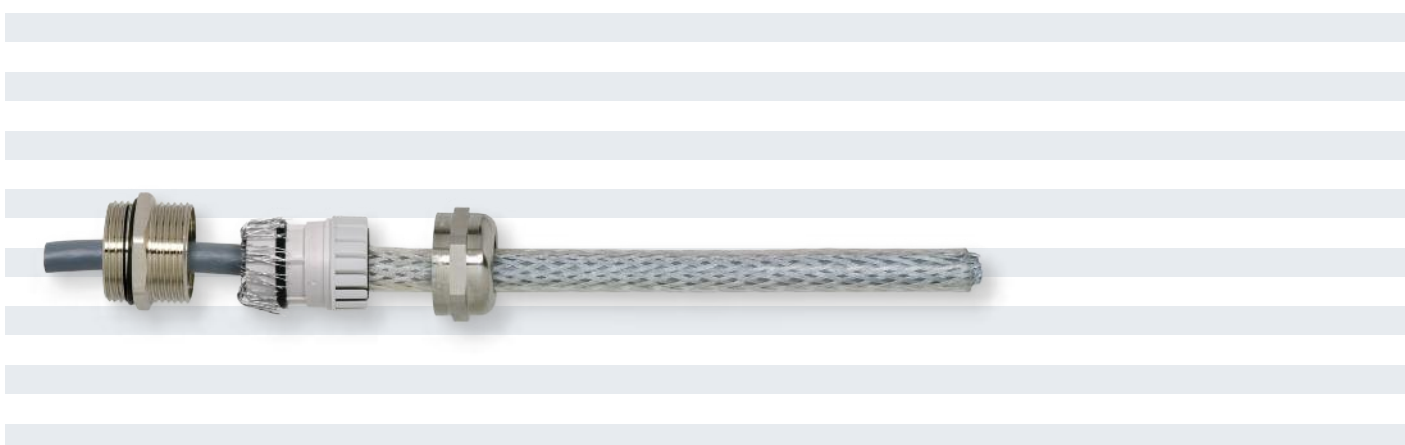
Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku  
// HSK-Mini EMC M 8 a M 10 naleznete na str. 45



AG	∅k mm	H 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

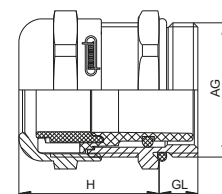




Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-40 °C – 100 °C (PA) -35 °C – 150 °C (PVDF)



// Jiný těsnicí materiál např. silikon na poptávku



AG	∅k 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

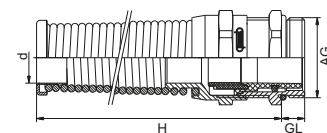
Metr., Metr.-dlouhá



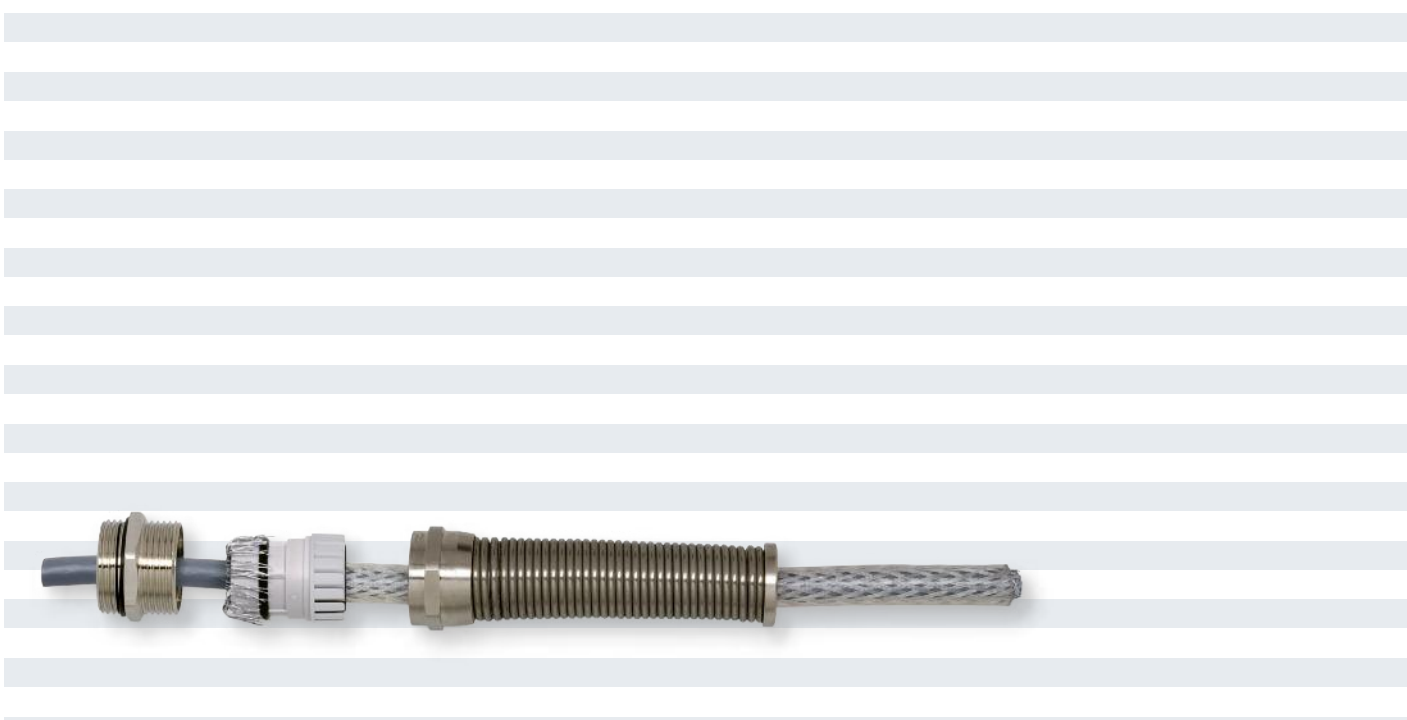
Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



// 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

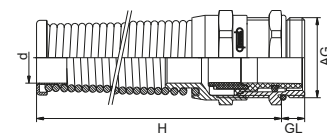




Materiál	poniklovaná mosaz
Ochranná pružina	INOX 1.4310
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



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



AG	∅k 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	1.624.0700.01	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

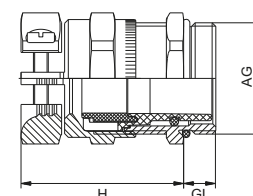
Metr., Metr.-dlouhá, PG, PG-dlouhá, NPT



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



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



AG	∅k mm	H mm	R 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		

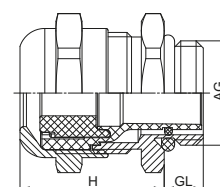




Materiál	INOX 1.4305
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C



// Nerez 1.4404 na dotaz



AG	∅k 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 PŘŮCHODKY 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.

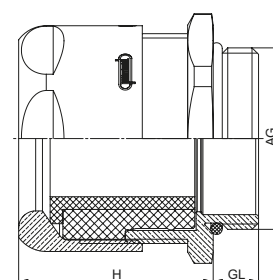




<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Tvarové těsnění</b>	EPDM
<b>O-kroužek</b>	EPDM
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
<b>Pracovní teplota</b>	-40 °C – 100 °C



- // 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	$\varnothing$ mm	GL	H mm	$\varnothing$ mm Převlečná matice	$\varnothing$ 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

## VariaPro Temp

Metr.

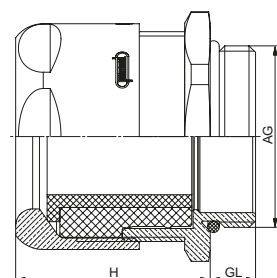


<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Tvarové těsnění</b>	VMQ (Silicon)
<b>O-kroužek</b>	VMQ (Silicon)
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
<b>Pracovní teplota</b>	-60 °C – 200 °C

RoHS

EMC

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



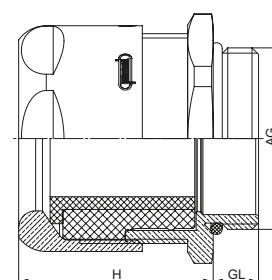
AG	$\varnothing$ mm	GL	H mm	$\varnothing$ mm Převlečná matice	$\varnothing$ mm Tělesa vývodky	Obj. č.
M 20 x 1,5	7,0–14,0	6	27	22	24	1.751.2000.50*
M 20 x 1,5	10,0–14,0	6	27	22	24	1.751.2000.51
M 25 x 1,5	11,0–18,0	7	29	27	30	1.751.2500.50*
M 25 x 1,5	14,5–18,0	7	29	27	30	1.751.2500.51
M 32 x 1,5	16,0–25,0	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



<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Tvarově těsnění</b>	FKM
<b>O-kroužek</b>	FKM
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
<b>Pracovní teplotaí</b>	-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 zkroutení při instalaci kabelu



AG	$\varnothing$ mm	GL	H mm	$\varnothing$ mm Převlečná matice	$\varnothing$ 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

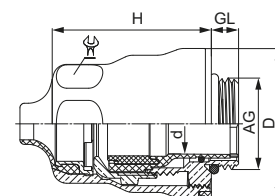
\* Varianty s výměnou sadou redukčních vložek

**HSK-INOX-HD**
**Metr.**

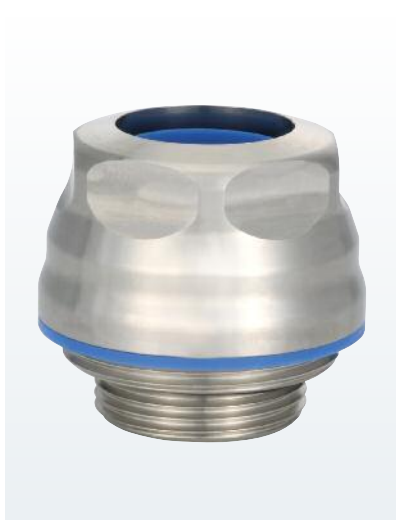

Materiál vrchního krytu HD vývodky	INOX 1.4404
Tvarové těsnění pro vrchní kryt HD vývodky	VMQ (Silicon), modrá (podobný RAL 5017)
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	- 40 °C – 120 °C

**EMC**

- // 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	∅k mm	d mm	GL mm	H mm	D mm	W 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

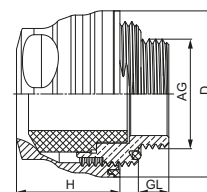


Materiál vrchního krytu HD vývodky	INOX 1.4404
Tvarové těsnění pro vrchní kryt HD vývodky	VMQ (Silicon), modrá (podobný RAL 5017)
Krytí	IP 66, IP 68 – 10 bar, IP 69K
Pracovní teplota	- 40 °C – 120 °C



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

Vhodné pro vysokotlaké čištění



AG	∅k mm	GL mm	H mm	D mm	U 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 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

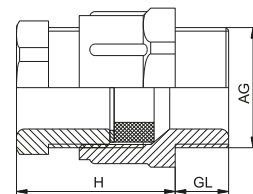
PG



// 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

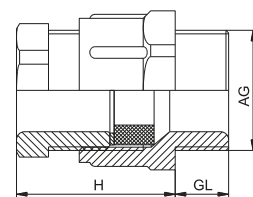
PG



// 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 těsnícím kroužkem č. 6

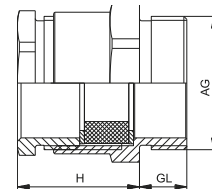
PG



- // 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)

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 54, s těsnícím kroužkem IP 65
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	$\frac{\text{Ø}}{\text{Ø}}$ 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 vyřiznutelným těsnícím kroužkem č. 7

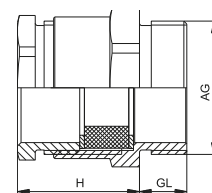
PG



- // 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)

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	NBR (vystříhnuté)
<b>Krytí</b>	IP 54, s těsnícím kroužkem IP 65
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	$\frac{\text{Ø}}{\text{Ø}}$ 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

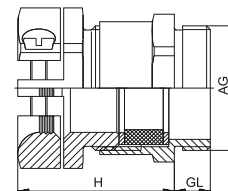
## Z (DIN 46320-C4-Ms s těsnícím kroužkem č. 6 s odlehčením v tahu)

Metr.



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

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



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ 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

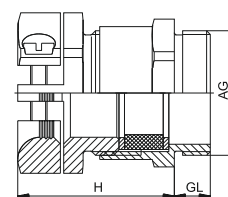
## Z (DIN 46320-C4-Ms s vyřiznutelným těsnícím kroužkem č. 7 s odlehčením v tahu)

Metr.



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

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



AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ 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

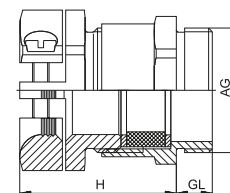
## Z (DIN 46320-C4-Ms s těsnícím kroužkem č. 6 s odlehčením v tahu) PG



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

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 54, s těsnícím kroužkem IP 65
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	$\sqrt{\text{Ø}}$ 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

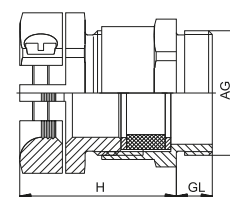
## Z (DIN 46320-C4-Ms s vyřiznutelným těsnícím kroužkem č. 7 s odlehčením v tahu) PG



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

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	NBR (vystráhnuté)
<b>Krytí</b>	IP 54, s těsnícím kroužkem IP 65
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 80 °C

RoHS



AG	$\sqrt{\text{Ø}}$ mm	GL mm	H mm	$\sqrt{\text{Ø}}$ 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)

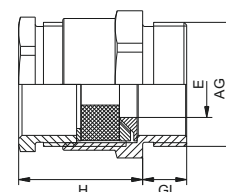
PG



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
<b>Pracovní teplota</b>	-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)

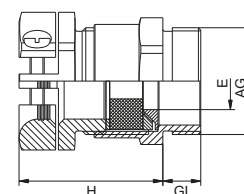
PG



// Odpovídající O-kroužky najdete na str. 89

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Vložka</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 54, s těsnicím kroužkem IP 65
<b>Pracovní teplota</b>	-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

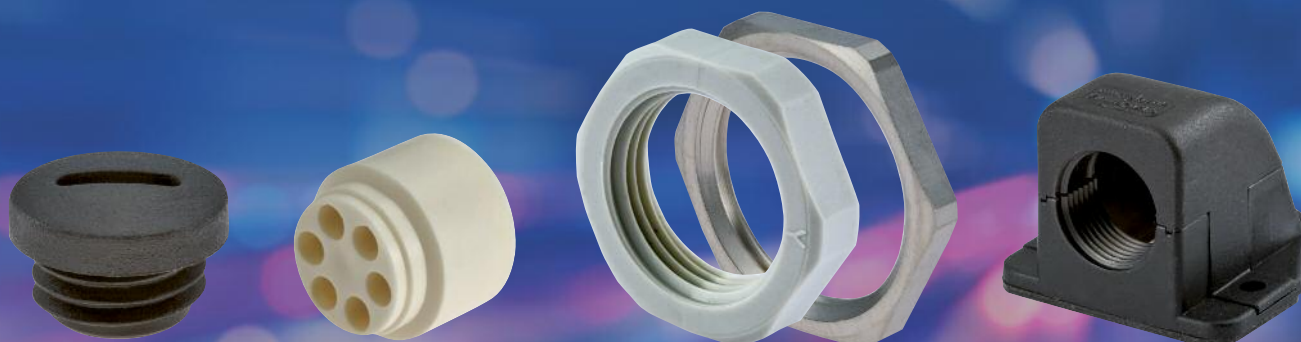
# PŘÍSLUŠENSTVÍ

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

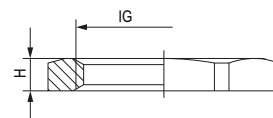
Příslušenství se vyrábí a dodává v široké škále základních materiálů, různých velikostí a typů závitů. Splňuje všechny příslušné schválení pro mezinárodní trhy a širokou škálu odvětví.





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

// Jiné barvy na poptávku



IG	H mm	 mm	Obj. č. PA VO šedá	Obj. č. PA VO 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



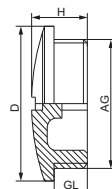
## Zátka V-N-FS

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

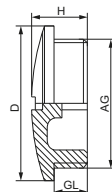
## Zátka V-N-FS

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

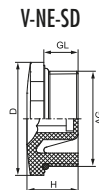
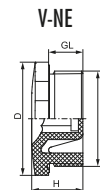
## Zátka V-NE / V-NE-SD

Metr.



// Další O-kroužek najdete na str. 88

<b>Materiál</b>	polyamid, zesíleno skelným vláknem
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 80 °C
<b>O-kroužek</b>	NBR
<b>Barva</b>	černá (RAL 9005)
<b>Krytí</b>	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

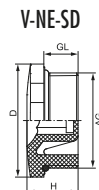
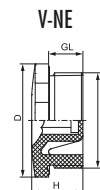
## Zátka V-NE / V-NE-SD

PG



// Další O-kroužek najdete na str. 88

<b>Materiál</b>	Polyamid, zesíleno skelným vláknem
<b>Pracovní teplota</b>	-20 °C – 80 °C
<b>O-kroužek</b>	NBR
<b>Barva</b>	černá (RAL 9005)
<b>Krytí</b>	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

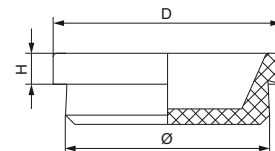
Metr.



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

RoHS

// Pro hladké nebo závitové otvory



Ø 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

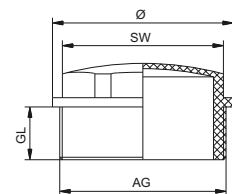
## Záslepky se závitěm WN

Metr.



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

M  
RoHS



AG	GL mm	Ø 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

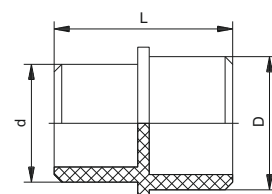


<b>Materiál</b>	polyamid
<b>Pracovní teplota</b>	-40 °C – 100 °C
<b>Barva</b>	černá (RAL 9005)



**RoHS**

// Ucpávky pro vývodky (série HSK)



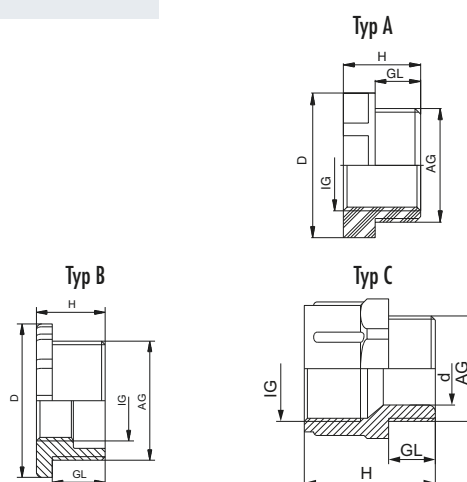
Vhodné pro tyto typy vývodků		D mm	d mm	L mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	PG 7	6	4,5	15	1.280.0007.00
M 16 x 1,5	PG 9	7,5	5,5	17	1.280.0009.00
M 16 x 1,5/11	PG 11	9,5	6,5	19	1.280.0011.00
M 20 x 1,5	PG 13,5	11,5	8,5	19	1.280.0013.00
M 20 x 1,5/16	PG 16	13,5	11,5	19,5	1.280.0016.00
M 25 x 1,5	PG 21	17,5	15,5	23,5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

## Redukční kroužky R-FS

Metr., PG



<b>Materiál</b>	styrol – butadien / polyamid
<b>Pracovní teplota</b>	- 20 °C – 70 °C (Styrol-Butadien) - 40 °C – 80 °C (Polyamid)
<b>Barva</b>	černá (RAL 9005)



AG	IG	Typ	GL mm	H mm	D mm	d mm		Obj. č. SB	Obj. č. PA
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
<b>Redukční mezikus</b>									
PG 13,5	PG 9	B	8	12	27			1.271.1309.10	1.272.1309.11
PG 16	PG 9	B	10	13	29			1.271.1609.10	1.272.1609.11
PG 16	PG 11	B	10	13	29			1.271.1611.10	1.272.1611.11
PG 21	PG 13,5	B	11	13,5	36			1.271.2113.10	1.272.2113.11
PG 21	PG 16	B	11	13,5	36			1.271.2116.10	1.272.2116.11
PG 29	PG 21	B	11	13,5	46			1.271.2921.10	1.272.2921.11
PG 36	PG 29	B	11	15	58			1.271.3629.10	1.272.3629.11
PG 9	PG 7	C	8	14		19	15	1.235.0907.10	1.236.0907.11
PG 11	PG 9	C	8	18		22,5	19	1.235.1109.10	1.236.1109.11
PG 13,5	PG 11	C	9	21		25,5	22	1.235.1311.10	1.236.1311.11
PG 16	PG 13,5	C	10	25		28,5	24	1.235.1613.10	1.236.1613.11

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

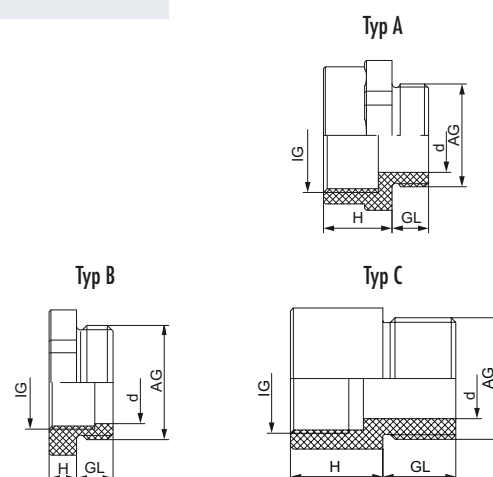
EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS



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



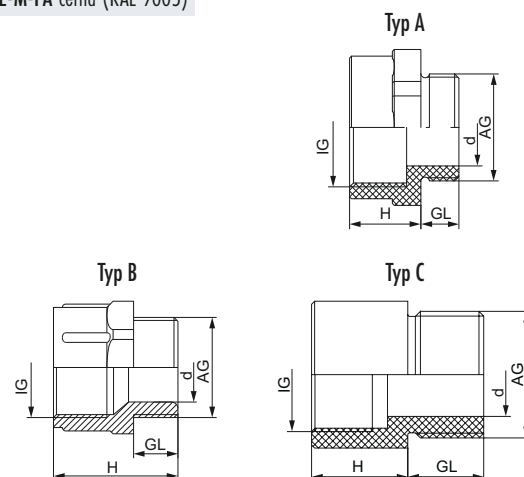
AG	IG	Typ	GL mm	H mm	d mm	mm	Obj. č.
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	B	8	6	10	20	1.273.1612.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	B	8	6	13,5	25	1.273.2016.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	B	8	6	18	29	1.273.2520.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	B	10	6	23	36	1.273.3225.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	5	30		1.273.4032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5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



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



AG	IG	Typ	GL mm	H mm	d mm	mm	Obj. č.
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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

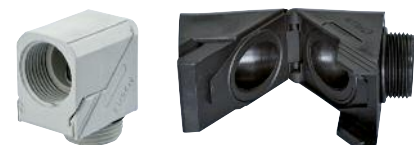
Ex

EMC-Ex

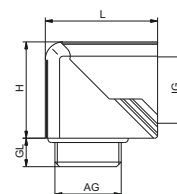
Ex příslušenství

EXIOS





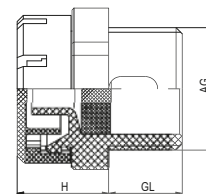
Materiál	polyamid
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68
Pracovní teplota	-20 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



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.**

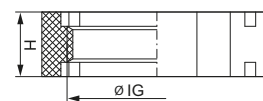

Materiál	polyamid
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7035), černá (RAL 9005)



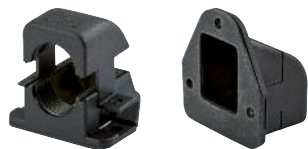
AG	GL mm	H mm	 mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 25 x 1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

**Matice pro odvzdušňovací ventily GM-KS**
**Metr.**


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



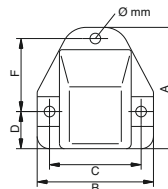
AG	H mm	 mm	Obj. č. šedá	Obj. č. černá
M 25 x1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50



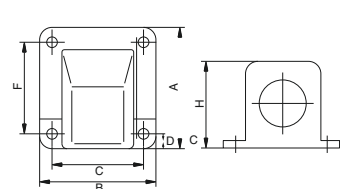
Materiál	polyamid
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 54
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C
Barva	šedá (RAL 7011), černá (RAL 9005)



příruba 1



příruba 2



Rozměr	příruba	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

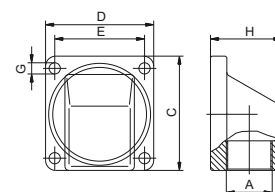
PG



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

## Vložky pro více kabelů v jedné průchodce HSK-ME

Metr., PG, NPT



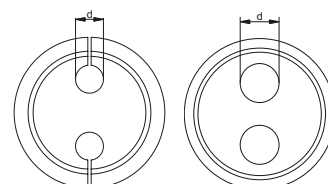
Materiál	elastomer
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

RoHS

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

! Vložky jsou vhodné pro montáž do 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 1 x 2,2* 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

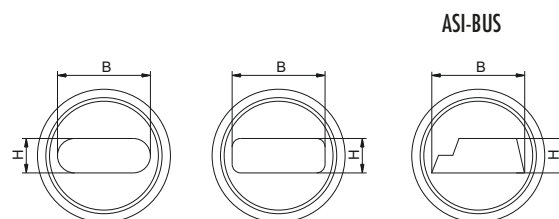


Materiál	elastomer
Pracovní teplota	- 40 °C – 100 °C

**RoHS**

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

! Vložky jsou vhodné pro montáž do vývodků série HSK



Vhodné pro tyto typy vývodků			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

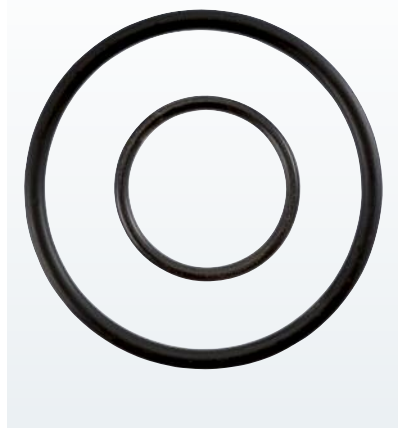
Příslušenství

Ex

EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS



### O-kroužek NBR

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

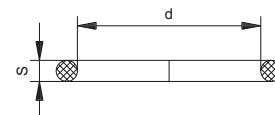
### O-kroužek FKM

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	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M 32 x 1,5	29	2	1.321.3200.57	1.321.3200.58	1.321.3200.59
M 40 x 1,5	35	2	1.321.4000.57	1.321.4000.58	1.321.4000.59
M 50 x 1,5	43	2	1.321.5000.57	1.321.5000.58	1.321.5000.59
M 63 x 1,5	55	2	1.321.6300.57	1.321.6300.58	1.321.6300.59
PG 7	10	1,5	1.321.0700.17	1.321.0700.21	1.321.0700.22
PG 9	12	1,5	1.321.0900.17	1.321.0900.21	1.321.0900.22
PG 11	16	1,5	1.321.1100.17	1.321.1100.21	1.321.1100.22
PG 13,5	17	1,8	1.321.1300.17	1.321.1300.21	1.321.1300.22
PG 16	18	1,5	1.321.1600.17	1.321.1600.21	1.321.1600.22
PG 21	26	2	1.321.2100.17	1.321.2100.21	1.321.2100.22
PG 29	33	2	1.321.2900.17	1.321.2900.21	1.321.2900.22
PG 36	43	2	1.321.3600.17	1.321.3600.21	1.321.3600.22
PG 42	50	2	1.321.4200.17	1.321.4200.21	1.321.4200.22
PG 48	55	2	1.321.4800.17	1.321.4800.21	1.321.4800.22
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"	22	2,5	1.321.3400.77	1.321.3400.78	1.321.3400.79
NPT 1"	29	2	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



**Těsnící kroužek plochý**
**Metr.**

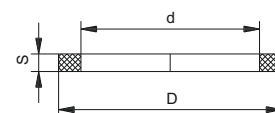

// Připojovací závit-O-kroužek GFK, viz str. 149

**Těsnící kroužek plochý na připojovací závit PE**
**Materiál** polyetylén

**Pracovní teplota** -30 °C – 70 °C

**Těsnící kroužek plochý na připojovací závit HD**
**Materiál** vrstvená hmota s vláknem

**Pracovní teplota** -40 °C – 300 °C

**RoHS**


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

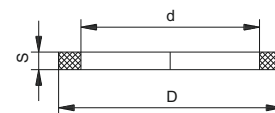
**Těsnící kroužek plochý**
**PG**

**Těsnící kroužek plochý na připojovací závit PE**
**Materiál** polyetylén

**Pracovní teplota** -30 °C – 70 °C

**Těsnící kroužek plochý na připojovací závit HD**
**Materiál** vrstvená hmota s vláknem

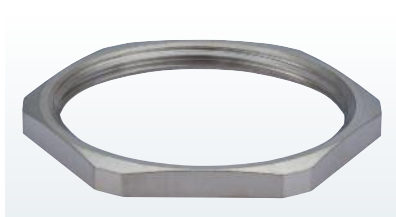
**Pracovní teplota** -40 °C – 300 °C

**RoHS**


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

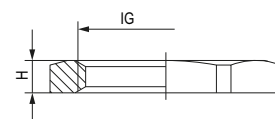
## Pojistné matice GM-MS

Metr., PG, G



**Materiál**

poniklovaná mosaz



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
PG16	3,0	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4,0	41	1.161.2900.01
PG 36	5,0	51	1.161.3600.01

IG	H mm	 mm	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

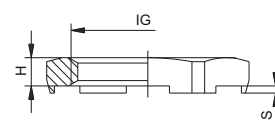
## Pojistné matice GM-EMC

Metr., PG



**Materiál**

poniklovaná mosaz



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

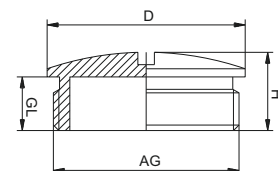
IG	H mm	 mm	S mm	Obj. č.
PG 7	2,8	15	0,7	1.167.0700.01
PG 9	2,8	18	0,7	1.167.0900.01
PG 11	3,0	21	0,7	1.167.1100.01
PG 13,5	3,0	23	0,7	1.167.1300.01
PG 16	3,0	26	0,7	1.167.1600.01
PG 21	3,5	32	0,7	1.167.2100.01
PG 29	4,0	41	0,7	1.167.2900.01
PG 36	5,0	51	0,7	1.167.3600.01
PG 42	5,0	60	0,7	1.167.4200.01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

## Zátka V-N-Ms

Metr., PG



<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Krytí</b>	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

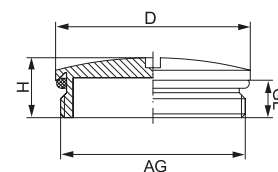
## Zátka V-N-Ms-SD

Metr., PG



// Jiný materiál pro O-kroužky na požádání

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>O-kroužek</b>	NBR
<b>Krytí</b>	IP 68
<b>Pracovní teplota</b>	-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

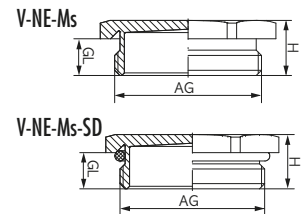
## Zátka V-NE-Ms

Metr.



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>V-NE-Ms</b>	
<b>Krytí</b>	IP 54
<b>V-NE-Ms-SD/V-NE-Ms-SD-FKM</b>	
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K
<b>O-kroužek / Pracovní teplota</b>	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

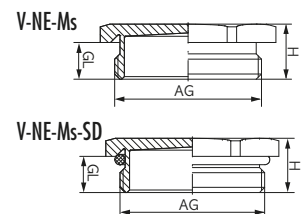
## Zátka V-NE-Ms

PG



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku

<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>V-NE-Ms</b>	
<b>Krytí</b>	IP 54
<b>V-NE-Ms-SD/V-NE-Ms-SD-FKM</b>	
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K
<b>O-kroužek / Pracovní teplota</b>	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

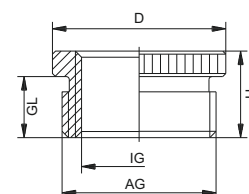


**Materiál**

poniklovaná mosaz



RoHS



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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

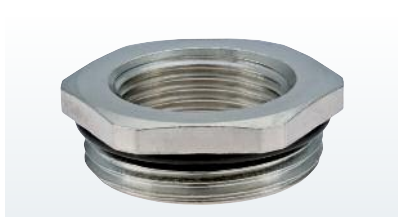
EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS

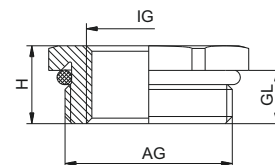
## Redukční kroužek s šestihranem RSD-Ms

Metr.



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku

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

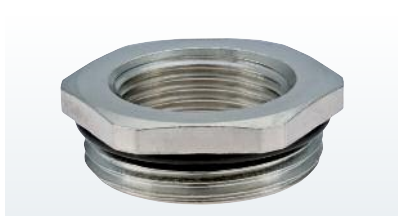


AG	IG	GL mm	H mm	mm	Obj. č.
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10	29	1.077.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10	29	1.077.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50
M 32 x 1,5	M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

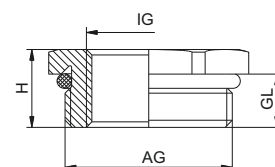
## Redukční kroužek s šestihranem RSD-Ms

PG



// Jiný materiál pro O-kroužky na poptávku

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



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

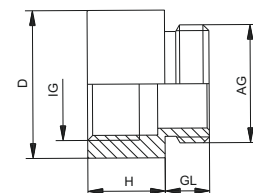
AG	IG	GL mm	H mm	mm	Obj. č.
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5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

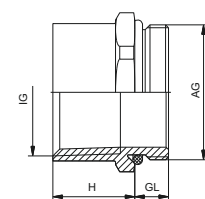
Metr., PG



**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

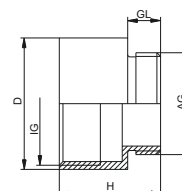


## Redukční kroužek E-MS

Metr.



**Materiál** poniklovaná mosaz



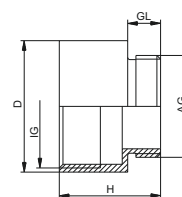
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	5	15	18	1.033.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	6	17,5	22	1.033.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	6,5	19	27	1.033.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	6,5	21	34	1.033.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	7	23	42	1.033.3240.50
M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	9	31	53	1.033.4050.50
M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

## Redukční kroužek E-PG

PG



**Materiál** poniklovaná mosaz



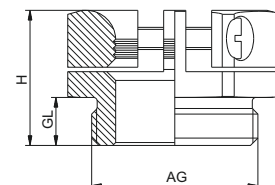
AG	IG	GL mm	H mm	D mm	Obj. č.
PG 7	PG 9	5	15	17	1.033.0709.01
PG 9	PG 11	6	16,5	20	1.033.0911.01
PG 9	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.0913.01
PG 11	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.1113.01
PG 11	PG 16	6	18,5	24	1.033.1116.01
PG 11	PG 21	6	20,5	30	1.033.1121.01
PG 13,5	PG 16	6,5	19	24	1.033.1316.01
PG 13,5	PG 21	6,5	21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

## Kompresní sevření KLE

Metr.



**Materiál** poniklovaná mosaz



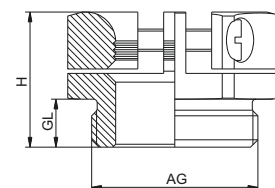
AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	$\text{Ø}$ mm	Obj. č.
M 12 x 1,5	5–7,5	5,5	15,0	16	1.143.1200.50
M 16 x 1,5	7–10	6,0	16,0	19	1.143.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	6,5	18,0	24	1.143.2000.50
M 25 x 1,5	12–21,5	8,0	21,0	34	1.143.2500.50
M 32 x 1,5	16–27	8,0	22,0	42	1.143.3200.50
M 40 x 1,5	22–33	9,5	25,5	52	1.143.4000.50

## Kompresní sevření KLE

PG



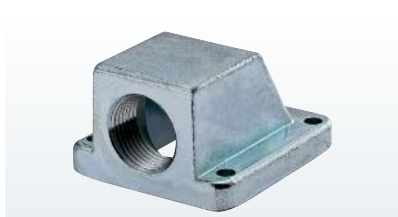
**Materiál** poniklovaná mosaz



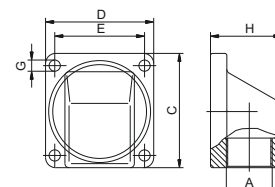
AG	$\text{Ø}$ mm	GL mm	H mm	$\text{Ø}$ mm	Obj. č.
PG 7	5,5–8	5,5	14,8	16	1.143.0700.01
PG 9	6,5–10	6	16,6	19	1.143.0900.01
PG 11	7,5–12	6	17,3	22	1.143.1100.01
PG 13,5	8,5–14	6,5	17,8	24	1.143.1300.01
PG 16	9,5–16	6,5	18,3	26	1.143.1600.01
PG 21	12–21	7,5	20,8	33	1.143.2100.01
PG 29	19–30	8	21,8	42	1.143.2900.01
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



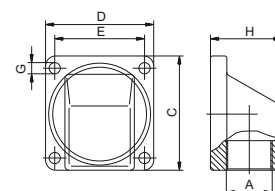
A	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	Obj. č.
M 20 x 1,5	56	53	44	5,5	35	1.306.2000.50
M 25 x 1,5	65	63	54	5,5	42	1.306.2500.50
M 32 x 1,5	75	71	60	5,5	52	1.306.3200.50
M 50 x 1,5	93	89	72	6,5	69	1.306.5000.50
M 63 x 1,5	114	96	84	6,5	74	1.306.6300.50

## 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

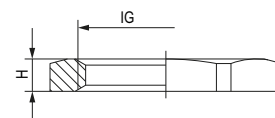
Metr.



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

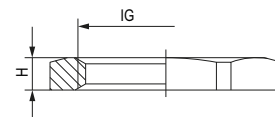
PG



Materiál INOX 1.4305



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



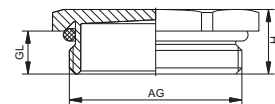
IG	H mm	mm	Obj. č.
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08

## Zátka V-INOX

Metr.



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



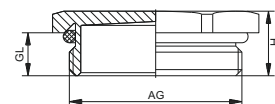
AG	GL mm	H mm	mm	Obj. č. V-INOX-NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-INOX-FKM -20 °C – 180 °C	Obj. č. V-INOX-VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50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



<b>Materiál</b>	INOX 1.4305
<b>O-kroužek</b>	NBR /FKM /VMQ
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar /IP 69K
<b>Pracovní teplota</b>	-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

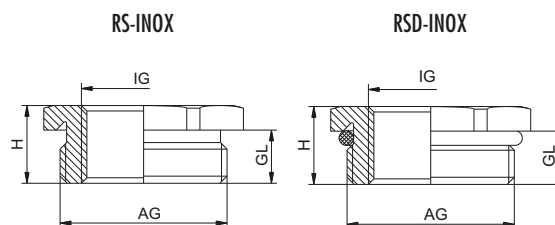
Metr.



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	27	1.094.2516.50	1.097.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2520.50	1.097.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	12,5	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	43	1.094.4020.50	1.097.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	13	43	1.094.4025.50	1.097.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	13	43	1.094.4032.50	1.097.4032.50
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	15	55	1.094.5025.50	1.097.5025.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	15	55	1.094.5032.50	1.097.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	15	55	1.094.5040.50	1.097.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6332.50	1.097.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6340.50	1.097.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6350.50	1.097.6350.50

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

EMC-Ex

Ex příslušenství

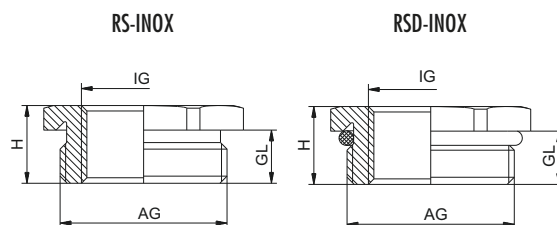
EXIOS



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



// Jiný materiál pro O-kroužky na požádání



AG	IG	GL mm	H mm	Ø 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.





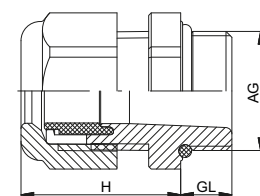
Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-20 °C – 85 °C
Barva	černá (RAL 9005) / modrá-černá (RAL 5012)

// 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



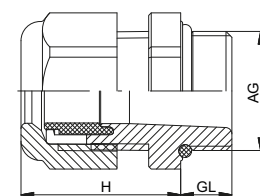
Materiál	polyamid, zesíleno skelným vláknem
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar v uvedeném rozsahu sevření
Pracovní teplota	-20 °C – 85 °C
Barva	černá (RAL 9005)/modrá-černá (RAL 5012)

// 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	∅k 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)

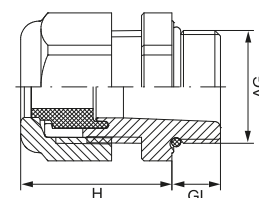
- // FKM a VMQ O-kroužky na vyžádání
- // Výrobky na obrázcích jsou vzorky – upřesnění a podrobnosti na vyžádání

**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	Ø mm	Počet otvorů x d	Obj. č. černá	Obj. č. modrá-černá	Počet otvorů x d	Obj. č. černá dlouhá	Obj. č. modrá-černá dlouhá
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)

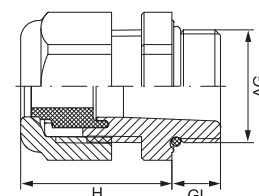


II 2G Ex eb IIC Gb  
II 1D Ex ta IIIC Da

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

- // 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.



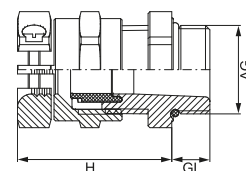
AG	GL mm	H mm	Ø mm	Rozměry B x H mm	Obj. č. černá	Obj. č. modrá-černá	Rozměry B x H mm	Obj. č. černá	Obj. č. modrá-černá
M 20 x 1,5	9	28	27	12 x 7	1.582.2017.51	1.582.2017.52	14 x 6	1.582.2018.51	1.582.2018.52
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.582.2500.51	1.582.2500.52	14,5 x 7,2	1.582.2501.51	1.582.2501.52
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	14 x 6	1.582.1218.71	1.582.1218.72
NPT 3/4"	14	31	33	14 x 6	1.582.3400.71	1.582.3400.72			
NPT 1"	19	39	42	22 x 8	1.582.1000.71	1.582.1000.72			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	22 x 8	1.582.5400.71	1.582.5400.72			
NPT 1 1/2"	16	48	53	28,5 x 10	1.582.6400.71	1.582.6400.72	29 x 5,5	1.582.6401.71	1.582.6401.72
NPT 1 1/2"	20	48	53	30,5 x 12	1.582.6402.71	1.582.6402.72	31 x 7,5	1.582.6403.71	1.582.6403.72



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



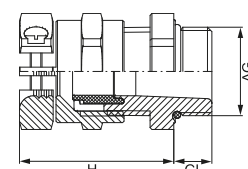
AG	∅ <sub>k</sub> mm	GL mm	H mm	∅ <sub>R</sub> mm	Obj. č.
M 16 x 1,5	4–8	15	29	19	1.215.1601.50
M 20 x 1,5	7–12	15	35,5	24	1.215.2001.50
M 25 x 1,5	13–18	11	41	33	1.215.2501.50
M 32 x 1,5	18–25	11	49	42	1.215.3201.50
M 40 x 1,5	22–32	13	58	53	1.215.4001.50
M 50 x 1,5	32–38	13	61,5	60	1.215.5001.50
M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

HSK-K-MZ-Ex

PG



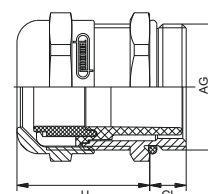
Materiál	polyamid-AL
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 70 °C



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	∅k 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	

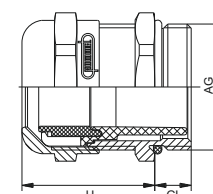


## HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

Metr.-dlouhá



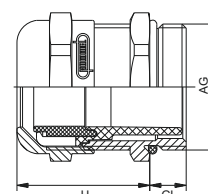
Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR / FKM
O-kroužek	NBR / FKM
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C (PA) -20 °C – 130 °C (PVDF)



AG	∅k 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)



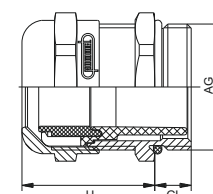
AG	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ mm	Obj. č. HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	5	19	14	1.610.0700.01	1.640.0700.01	1.660.0700.01
PG 7	2–5	5	19	14	1.610.0700.15	1.640.0700.15	1.660.0700.15
PG 9	4–8	6	21	17	1.610.0900.01	1.640.0900.01	1.660.0900.01
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	1.660.1000.70
NPT 1"	13–20	19	29	40	1.610.1000.71	1.640.1000.71	1.660.1000.71

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

PG-dlouhá



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

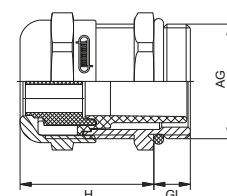


AG	∅k mm	GL mm	H mm	∅ mm	Obj. č. HSK-M-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-Ex -60 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	10	19	14	1.610.0700.60	1.640.0700.60	1.660.0700.60
PG 7	2–5	10	19	14	1.610.0700.61	1.640.0700.61	1.660.0700.61
PG 9	4–8	10	21	17	1.610.0900.60	1.640.0900.60	1.660.0900.60
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



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

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



AG	GL mm	H mm	Ø 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

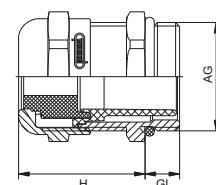


Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění	elastomer
O-kroužek	NBR
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C



II 2G 1D

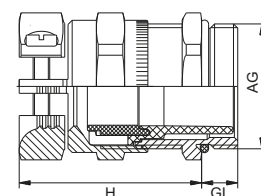
- // Nerezová ocel na poptávku
- // Výrobky na obrázcích jsou vzorky – upřesnění a podrobnosti na vyžádání



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	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	∅ 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	

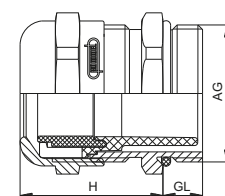
## HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

Metr., PG



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

// INOX 1.4404 na vyžádání



AG	∅k 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

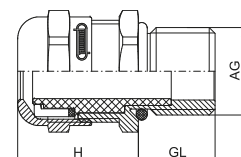
Metr.



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM / 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

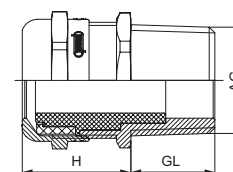
NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM / 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	1.634.1000.70
NPT 1"	14–20	25	32	40	1.622.1000.71	1.634.1000.71
NPT 1 1/4"	22–32	26	38,5	50	1.622.5400.70	1.634.5400.70
NPT 1 1/4"	20–26	26	38,5	50	1.622.5400.71	1.634.5400.71
NPT 1 1/2"	22–32	26,5	38,5	50	1.622.6400.70	1.634.6400.70
NPT 1 1/2"	20–26	26,5	38,5	50	1.622.6400.71	1.634.6400.71

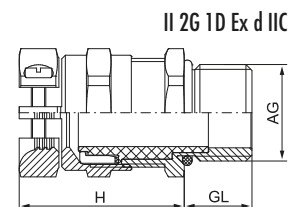


## HSK-MZ-Ex d

Metr.



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



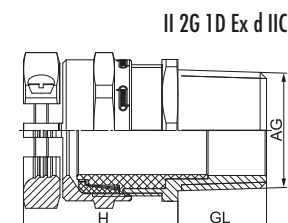
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č. HSK-MZ-Ex d - 60 °C – 105 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	16	26	14	1.628.1200.50
M 16 x 1,5	5–10	16	30,2	20	1.628.1600.50
M 20 x 1,5	10–14	16	34	24	1.628.2000.50
M 25 x 1,5	13–18	16	37,8	30	1.628.2500.50
M 32 x 1,5	18–25	16	44	40	1.628.3200.50
M 40 x 1,5	22–32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

## HSK-MZ-Ex d

NPT



Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid
Tvarové těsnění / 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
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

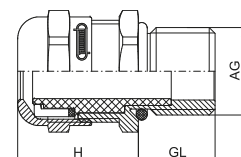
Metr.



Materiál	INOX 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM / 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

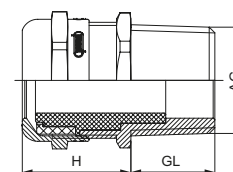
NPT



Materiál	INOX 1.4404
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění / O-kroužek	FKM / 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

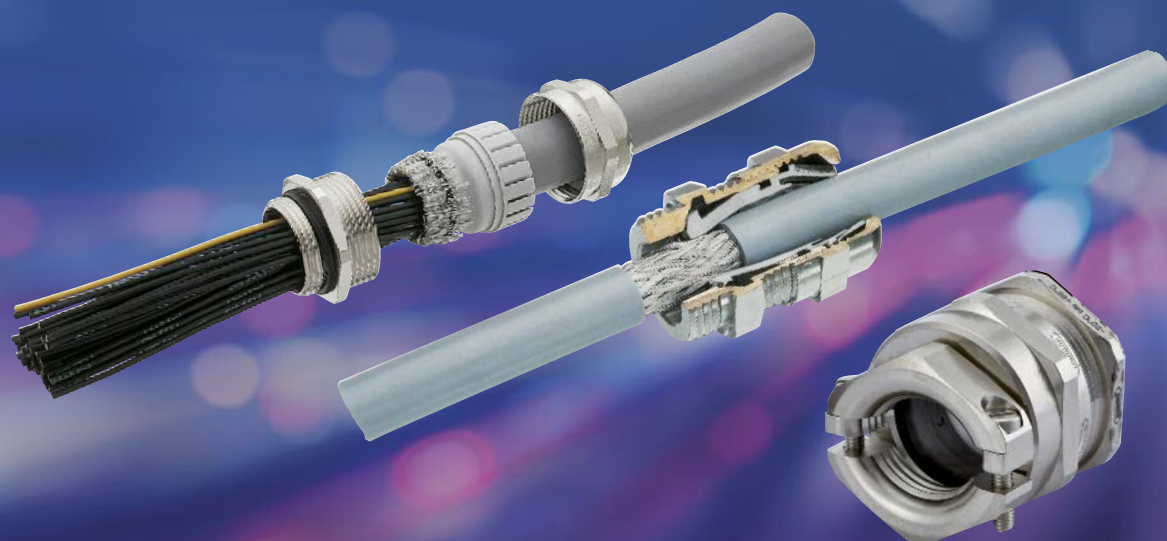


Bezpečná EMC ochrana plus schválení pro oblasti s ochranou proti výbuchu. To zajišťují kabelové vývodky EMC Ex e. Firma HUMMEL nabízí i v této oblasti řadu řešení pro konkrétní aplikace. K těm patří kabelové vývodky pro použití při vysokých teplotách s požadavky pro velmi snadnou montáž. Dodávají se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



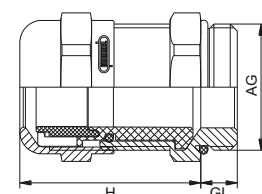
AG	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	$\varnothing$ mm	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex -60 °C – 95 °C
M 16 x 1,5	5–10	10	29	20	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M 20 x 1,5	10–14	10	31	24	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M 25 x 1,5	13–18	12	38	30	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M 32 x 1,5	18–25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

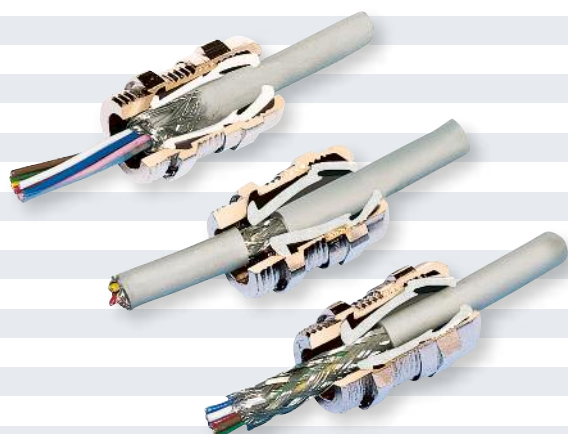
PG



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

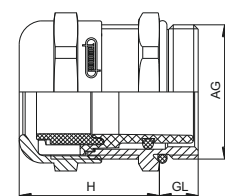


AG	∅ mm	GL mm	H mm	∅ mm	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-D-Ex - 60 °C – 95 °C
PG 11	5–10	6	29	20	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	7–12	6,5	31	22	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13–18	7	38	30	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 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



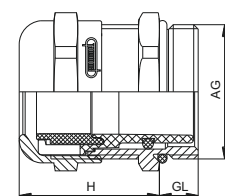
AG	∅k mm	GL mm	H mm	∅ mm	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex - 20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex - 60 °C – 95 °C
M 12 x 1,5	3–6,5	6,5	19	14	1.616.1200.50	1.646.1200.50
M 12 x 1,5	2–5	6,5	19	14	1.616.1200.51	1.646.1200.51
M 16 x 1,5	6–10	6	22	20	1.616.1600.50	1.646.1600.50
M 16 x 1,5	3–7	6	22	20	1.616.1600.51	1.646.1600.51
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)

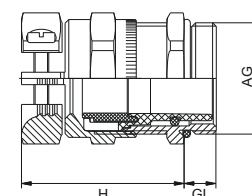


AG	∅ mm	GL mm	H mm	mm	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-EMC-Ex -60 °C – 95 °C	Obj. č. HSK-M-PVDF-EMC-Ex -20 °C – 130 °C
PG 7	3–6,5	5	19	14	1.616.0700.01	1.646.0700.01	1.666.0700.01
PG 7	2–5	5	19	14	1.616.0700.15	1.646.0700.15	1.666.0700.15
PG 9	4–8	6	21	17	1.616.0900.01	1.646.0900.01	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	∅ <sub>k</sub> mm	GL mm	H mm	∅ <sub>h</sub> 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

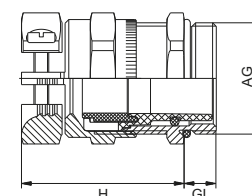


## HSK-MZ-EMC-Ex / HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex

PG, NPT



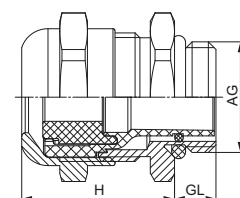
Materiál	poniklovaná mosaz
Vložka	polyamid / PVDF
Tvarové těsnění	NBR
O-kroužek	NBR
Krytí	IP 68 – 10 bar / IP 69K
Pracovní teplota	-20 °C – 95 °C / -60 °C – 95 °C



AG	∅k 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	∅k mm	GL mm	H mm	⌀ 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

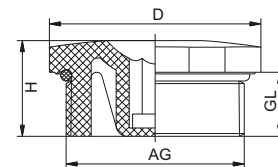
Metr.



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			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

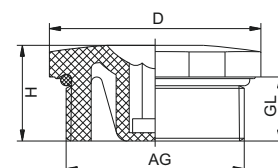
PG



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



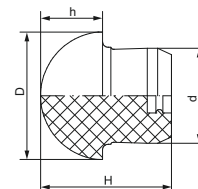
AG	GL mm	H mm	D mm			Obj. č.
PG 7	8,5	13	16,5	15	6	1.297.0701.11
PG 9	8,5	13	20,5	19	8	1.297.0901.11
PG 11	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	10,5	16	30,5	28	8	1.297.1601.11
PG 21	11,5	17,5	38	36	8	1.297.2101.11
PG 29	11,5	18	48	46	8	1.297.2901.11
PG 36	13,5	20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

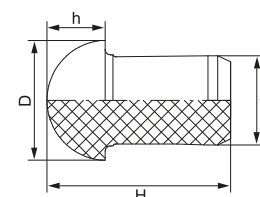
			D mm	d mm	H mm	h mm	Obj. č.
PG 7	M 12 x 1,5		9,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M 16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M 20 x 1,5	NPT 1/2"/16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M 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 vývodek

			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

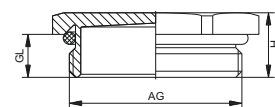
Metr.



<b>Materiál</b>	poniklovaná mosaz
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K
<b>V-Ms-Ex O-kroužek</b>	NBR
<b>V-Ms-FKM-Ex O-kroužek</b>	FKM
<b>V-Ms-VMQ-Ex O-kroužek</b>	VMQ
<b>Pracovní teplota</b>	-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

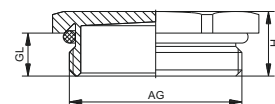
PG



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



II 2G 1D



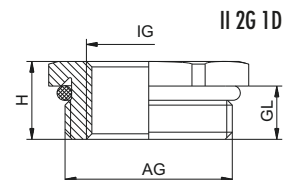
AG	GL mm	H mm	mm	Obj. č. V-Ms-Ex -20 °C – 95 °C	Obj. č. V-Ms-FKM-Ex -20 °C – 180 °C	Obj. č. V-Ms-VMQ-Ex -60 °C – 180 °C
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01	1.198.0700.01	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01	1.198.0900.01	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01	1.198.1100.01	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	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.



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



AG	IG	GL mm	$\frac{H}{mm}$	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

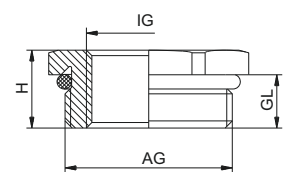
AG	IG	GL mm	$\frac{H}{mm}$	Obj. č. NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. VMQ -60 °C – 180 °C
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.078.5032.50	1.079.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.078.5040.50	1.079.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.078.6332.50	1.079.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.078.6340.50	1.079.6340.50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



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



AG	IG	GL mm	H mm	$\frac{H}{mm}$	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

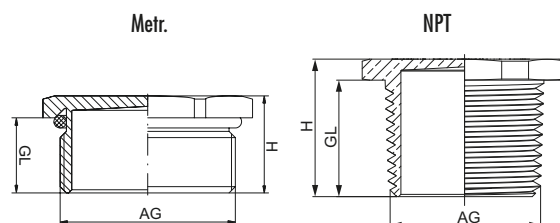
AG	IG	GL mm	H mm	$\frac{H}{mm}$	Obj. č. NBR -20 °C – 95 °C	Obj. č. VMQ -60 °C – 180 °C
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01	1.079.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01	1.079.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01	1.079.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01	1.079.4236.01
PG 48	PG 36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



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



II 2G 1D

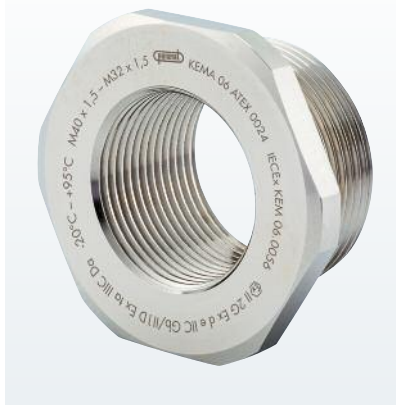


AG	GL mm	H mm		Obj. č. Bez o O-kroužku	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
					NBR -20 °C – 95 °C	FKM -20 °C – 180 °C	VMQ -60 °C – 180 °C
M 12 x 1,5	16	21	14		1.875.1200.50	1.876.1200.50	1.877.1200.50
M 16 x 1,5	16	20	19		1.875.1600.50	1.876.1600.50	1.877.1600.50
M 20 x 1,5	16	19,5	22		1.875.2000.50	1.876.2000.50	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

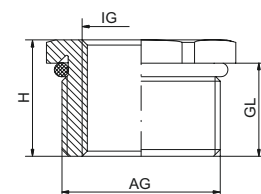
Metr.



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



II 2G 1D Ex d IIC



AG	IG	GL mm	H mm	Ø mm	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	1.878.1612.50	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

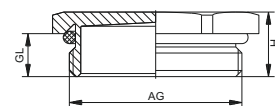
Metr.



<b>Materiál</b>	INOX 1.4305
<b>Krytí</b>	IP 68 – 10 bar / IP 69K
<b>V-INOX-Ex O-kroužek</b>	NBR
<b>V-INOX-FKM-Ex O-kroužek</b>	FKM
<b>V-INOX-VMQ-Ex O-kroužek</b>	VMQ
<b>Pracovní teplota</b>	-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

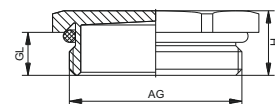
PG



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



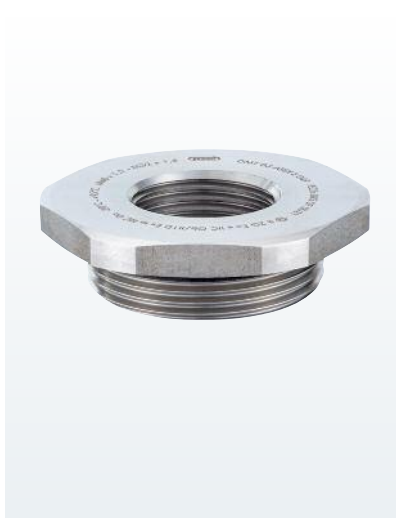
II 2G 1D



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

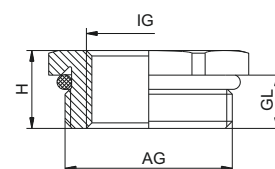
Metr.



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	H 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	1.098.1612.50	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	27	1.098.2516.50	1.099.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	27	1.098.2520.50	1.099.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	34	1.098.3216.50	1.099.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	34	1.098.3220.50	1.099.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	34	1.098.3225.50	1.099.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	43	1.098.4020.50	1.099.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	43	1.098.4025.50	1.099.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	43	1.098.4032.50	1.099.4032.50
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	55	1.098.5025.50	1.099.5025.50
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

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

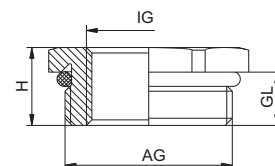
EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS



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



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

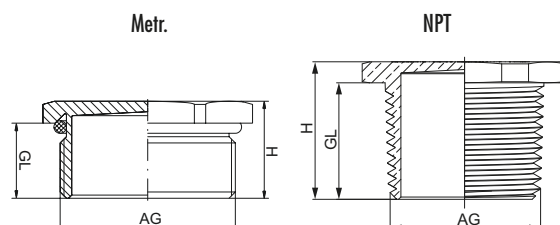
Metr., NPT



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		Obj. č. Bez 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			

Plastové

Kovové

EMC

Speciální provedení, DIN

Příslušenství

Ex

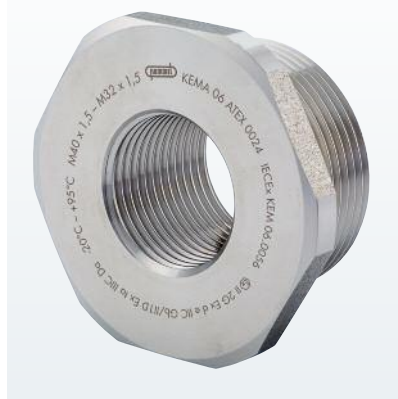
EMC-Ex

Ex příslušenství

EXIOS

## Redukční kroužek s šestihranem RSD-INOX-Ex d

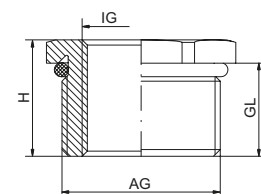
Metr.



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)



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	1.898.1612.50	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.

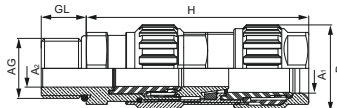
- // **EXIOS+ STANDARD** inovovaná HUMMEL špičková vývodka pro armované kabely v prostředí s nebezpečím výbuchu s certifikací dle nejnovějších IECEx a ATEX norem, použití v prostředí Ex e, Ex d a Ex ta
- // **EXIOS+ MZ** Vysoce kvalitní kabelové průchodky s extra odlehčením tahu. Nulový torzní efekt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





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	∅ <sub>A1</sub> mm	∅ <sub>A2</sub> mm	GL mm	H max. mm	∅ <sub>W</sub> mm	D mm	Pancéřování ∅ mm			Obj. č.
								stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	stahovací kroužek volitelný	
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

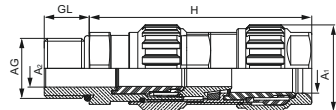


# EXIOS KABELOVÉ VÝVODKY PRO PROSTORY S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

**EXIOS<sup>+</sup> STANDARD**
**Metr., NPT**


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

// Nerezový materiál na popotávku



AG	Rozměr	∅ <sub>A1</sub> mm	∅ <sub>A2</sub> mm	GL mm	H max. mm	∅ <sub>mm</sub>	D mm	Pancéřování ∅ mm			Obj. č.
								stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	stahovací kroužek volitelný	
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



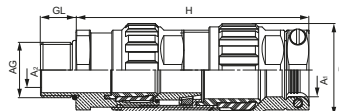
**ATEX<sup>Ex</sup>** BVS 10 ATEX E 062 X

**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	∅ <sub>A1</sub> mm	∅ <sub>A2</sub> mm	GL mm	H max. mm	R mm	D mm	Pancéřování Ø mm			Obj. č.
								stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	stahovací kroužek volitelný	
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<sup>+</sup>MZ**
**Metr., NPT**


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

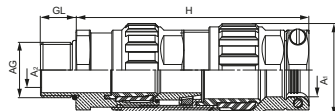
// Nerezový materiál na poptávku


**ATEX<sub>Ex</sub>** 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

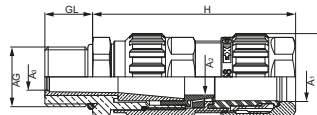
**SP** 12.2557737X


AG	Rozměr	∅ <sub>A1</sub> mm	∅ <sub>A2</sub> mm	GL mm	H max. mm	R mm	D mm	Pancéřování ∅ mm			Obj. č.
								stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	stahovací kroužek volitelný	
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



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

// Nerezový materiál na poprávku



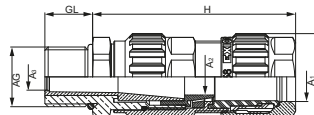
AG	Rozměr	∅ <sub>A1</sub> mm	∅ <sub>A2</sub> mm	∅ <sub>A3</sub> mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Max. No. cores	Pancéřování ∅ mm stahovací kroužek 1	stahovací kroužek 2	Obj. č.
M 16 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	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<sup>+</sup> BARRIER**
**Metr., NPT**


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

// Nerezový materiál na popřívku

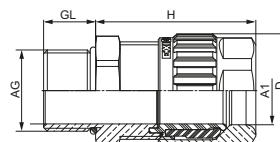


AG	Rozměr	∅ A1 mm	∅ A2 mm	∅ A3 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Max. No. cores	Pancéřování ∅ mm stahovací kroužek 1    stahovací kroužek 2		Obj. č.
M 16 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6-12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0-0,7	0,7-1,25	1.606.2003.50
M 20 x1,5	20-2	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



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

// Nerezový materiál na poptávku



AG	Rozměr	∅k 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
<hr/>								
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

## Závit

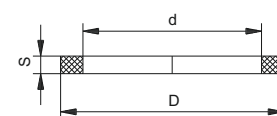
Metr., NPT



Připojovací závit-O-kroužek GFK

Materiál plast vyztužený skelným vláknem

Pracovní teplota -60 °C – 105 °C



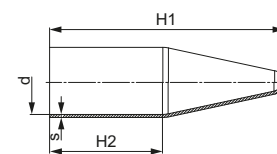
Vhodné pro tyto typy vývodek	D	d	S	Obj. č.
M 16	24	16,1	1,5	1.326.1600.50
M 20	28,5	20,5	1,5	1.326.2000.50
M 25	36,5	25,5	1,6	1.326.2500.50
M 32	42,5	32,5	1,6	1.326.3200.50
M 40	51,5	40	1,5	1.326.4000.50
M 50	61,5	51	1,6	1.326.5000.50
M 63	76	63,5	1,6	1.326.6300.50
M 75	87,5	75,5	1,8	1.326.7500.50

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

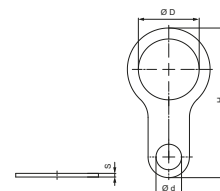


Materiál

mosaz



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

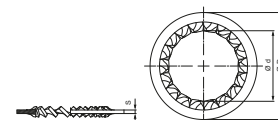


Materiál

INOX 1.4401



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			Nechráněno	Ochrana proti kapající vodě	Ochrana proti kapající vodě při naklonění skříně v úhlu až do 15° od svislice	Ochrana proti kapebné a rozprašované vodě v úhlu až 60° od svislice	Ochrana proti vodě stříkající z kteréhokoli směru	Ochrana proti vodě tryskající z kteréhokoli směru	Ochrana proti vodě intenzivně tryskající z kteréhokoli směru	Ochrana proti účinkům dočasného ponorení do vody	Ochrana proti účinkům trvalého ponorení do vody	
		IP 0x	IP 00	IP x0	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8	
Nechráněno	Nechráněno	IP 0x	IP 00										
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 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 nebezpečnému dotyku náradím 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 nebezpečnému dotyku náradím 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 nebezpečnému dotyku náradím o průměru větším než 1,0 mm	Ochrana proti nadměrnému pronikání prachu	IP 5x	IP 50				IP 54	IP 55					
Ochrana proti nebezpečnému dotyku náradím o průměru větším než 1,0 mm	Těsnost proti prachu	IP 6x	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68		

### Použité zkratky

CR	Chloroprénový kaučuk
FKM	Fluor.kaučuk
Ms	Mosaz
NBR	Akrylnitril-butadien-kaučuk
PA	Polyamid
PE	Polyetylén
PP	Polypropylen
PVC	Polyvinylchlorid
PVDF	Polyvinylidenfluoride
SB	Styrol-Butadien
VMQ	Silikon

### Doplňující vysvětlení pro Multi vložky

**Těsnění:** Rozdíl průměru 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).

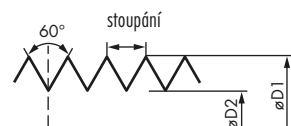
#### Třídy protipožární ochrany podle UL94:

VO: 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

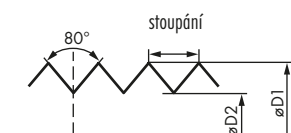
V2: hoření se zastaví během 30 sekund, jsou povoleny kapky hořlavých částic

## Specifikace metrického závitu ISO



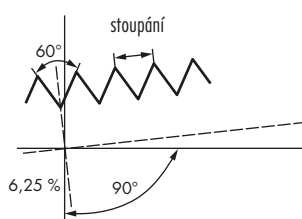
Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr D1 mm	Vnitřní průměr D2 mm	Průchozí-otvor mm
M 12 x 1,5	1,5	12	10,38	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,38	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,38	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,38	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,38	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,38	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,38	50,2
M 63 x 1,5	1,5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

## Specifikace závitu PG



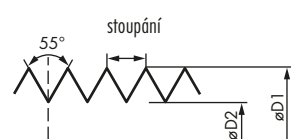
Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr D1 mm	Vnitřní průměr D2 mm	Průchozí-otvor mm
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	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

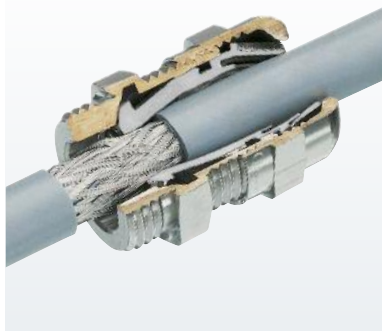


Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr mm	na palec mm	Počet závitů n
1/4" NPT	1,411	13,716		18
3/8" NPT	1,411	17,145		18
1/2" NPT	1,814	21,336		14
3/4" NPT	1,814	26,67		14
1" NPT	2,208	33,4		11 1/2
1 1/4" NPT	2,208	42,164		11 1/2
1 1/2" NPT	2,208	48,26		11 1/2
2" NPT	2,208	60,325		11 1/2
2 1/2" NPT	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)

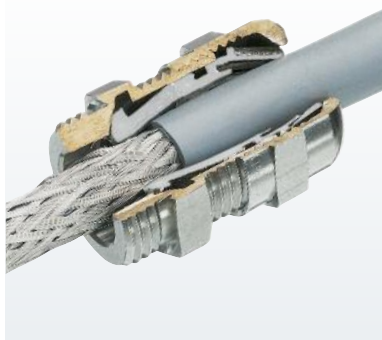


Rozměr	Stoupání závitu mm	Vnější průměr D1 mm	Vnitřní průměr D2 mm	Průchozí-otvor mm
G 1/4"	1,337	13,157	11,445	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 1/2"	2,309	47,803	44,845	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	1.250	DS	77	1.631	HSK-M-EMC-D	52-53
1.033	E-Ms	96	1.251	V-N-FS	75	1.632	HSK-INOX-Ex d	120
1.039	RE-Ms	95	1.255	V-NE	76	1.633	HSK-INOX-PVDF-Ex d	120
1.052	V-N-Ms	91	1.256	V-NE-SD	76	1.634	HSK-M-PVDF-Ex d	118
1.052	V-N-Ms-SD	91	1.262	GM-FS	74	1.636	HSK-M-EMC-D-Ex	122-123
1.071	R-H	93	1.263	GM-KS	83	1.637	HSK-M-EMC-D-Ex	122-123
1.076	R-H	93	1.271	R-FS	79	1.640	HSK-M-Ex	110-113
1.077	RSD-Ms	94	1.272	R-FS	79	1.641	HSK-MZ-Ex	116
1.078	RSD-Ms-Ex	133	1.273	R-M-PA	80	1.642	HSK-INOX-Ex	117
1.079	RSD-Ms-Ex	133	1.280	HSK-V	78	1.646	HSK-M-EMC-Ex	124-125
1.089	HSK-ME	86	1.282	WN	77	1.647	HSK-MZ-EMC-Ex	126-127
1.091	HSK-Flaka	87	1.292	HSK-K-Ex-Active	104-105	1.660	HSK-M-PVDF-Ex	110-113
1.094	RS-INOX	101-102	1.293	HSK-K-Flex	24-25	1.661	HSK-MZ-PVDF-Ex	116
1.097	RSD-INOX	101-102	1.294	HSK-K-Flex	24	1.662	HSK-INOX-PVDF-Ex	117
1.098	RSD-INOX-Ex	137-138	1.296	HSK-V-Ex	131	1.666	HSK-M-EMC-PVDF-Ex	125
1.099	RSD-INOX-Ex	137-138	1.296	HSK-V-Ex MZ Varianta	131	1.667	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex	127
1.101	DIN 46320-C4-Ms	69	1.297	V-Ex	130	1.669	HSK-MZ-PVDF	43-44
1.105	Z	70-71	1.299	HSK-K-PVDF	21-23	1.673	HSK-INOX-EMC-Ex	128
1.106	GM-Ms	90	1.306	FW-T	85	1.675	HSK-INOX	47-49
1.106	HSK-Mini	45	1.306	FW-ZN	98	1.676	HSK-INOX-PVDF	47-48
1.106	HSK-XL	46	1.309	HSK-M-W	42	1.680	SE	72
1.106	WADI-A-FKM	50	1.312	KF-G	84	1.681	ZSE	72
1.112	HSK-Mini	45	1.313	HSK-W	26-27	1.687	HSK-M-Multi-Ex	114
1.119	HSK-Mini-EMC	45	1.314	HSK-W-Flex	28	1.688	HSK-M-Flaka	38
1.129	HSK-Mini-INOX	45	1.315	Úhlový díl	82	1.689	HSK-M-Flaka-Ex	115
1.143	KLE	97	1.316	Úhlový díl	82	1.690	HSK-MZ	43-44
1.152	V-INOX-NBR	100	1.317	HSK-W rotující	27	1.691	HSK-M-EMC	55-56
1.153	V-INOX-FKM	100	1.321	O-kroužek	88	1.692	HSK-MZ-EMC	59
1.154	V-INOX-VMQ	100	1.325	Těsnící kroužek plochý	89	1.693	HSK-INOX-EMC	60
1.155	V-NE-Ms	92	1.326	Těsnící kroužek plochý	149	1.695	HSK-INOX	47-48
1.156	V-NE-Ms-SD	92	1.329	Pojistná vějířová podložka	150	1.696	HSK-INOX-PVDF	47-48
1.157	V-NE-Ms-SD-FKM	92	1.581	HSK-K-Multi-Ex-Active	106	1.697	HSK-M-Multi	37
1.161	GM-Ms	90	1.582	HSK-K-Flaka-Ex-Active	107	1.698	HSK-M-PVDF-EMC	55-56
1.161	GM-INOX	99	1.587	HSK-K-Flaka	20	1.699	HSK-M-PVDF	32-36
1.167	GM-EMC	90	1.590	HSK-KE	29	1.675	EXIOS MZ	144-145
1.171	RE-Ms	95	1.591	HSK-KR	30	1.740	HSK-INOX-HD	65
1.192	V-INOX-Ex	136	1.597	HSK-K-Multi	19	1.740	HSK-INOX-HD-Pro	66
1.193	V-INOX-Ex	136	1.605	EXIOS Standard	142-143	1.750	VariaPro Rail	62
1.194	V-INOX-Ex	136	1.606	EXIOS Barrier	146-147	1.751	VariaPro Temp	63
1.197	V-Ms-Ex	132	1.607	METRIC-A-M-EMC-E	54	1.752	VariaPro FKM	64
1.198	V-Ms-FKM-Ex	132	1.608	EXIOS A2F	148	1.802	Ucpávka	149
1.199	V-Ms-VMQ-Ex	132	1.609	HSK-M	32-36	1.875	V-Ms-Ex d	134
1.202	DIN 46320-A-FS	68	1.610	HSK-M-Ex	110-113	1.876	V-Ms-Ex d	134
1.209	HSK-K	14-18	1.611	HSK-MZ-Ex	116	1.877	V-Ms-Ex d	134
1.213	KS	83	1.612	HSK-INOX-Ex	117	1.878	RSD-Ms-Ex d	135
1.215	HSK-K-MZ-Ex	108	1.616	HSK-M-EMC-Ex	124-125	1.879	RSD-Ms-Ex d	135
1.219	HSK-K	14-15	1.617	HSK-MZ-EMC-Ex	126-127	1.895	V-INOX-Ex d	139
1.233	K-FS	81	1.622	HSK-M-Ex-d	118	1.896	V-INOX-Ex d	139
1.235	R-FS	79	1.623	HSK-M-Flex	39-41	1.897	V-INOX-Ex d	139
1.236	R-FS	79	1.624	HSK-M-Flex-EMC	57-58	1.898	RSD-INOX-Ex d	140
1.239	E-M-PA	81	1.628	HSK-MZ-Ex d	119	1.899	RSD-INOX-Ex d	140

## 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	1.273.	R-M-PA	80
1.101.	DIN 46320-C4-Ms	69	1.610.	HSK-M-Ex	110-113	1.039.	RE-Ms	95
1.250.	DS	77	1.640.	HSK-M-Ex	110-113	1.171.	RE-Ms	95
1.239.	E-M-PA	81	1.622.	HSK-M-Ex-d	118	1.094.	RS-INOX	101-102
1.033.	E-Ms	96	1.688.	HSK-M-Flaka	38	1.097.	RSD-INOX	101-102
1.608.	EXIOS A2F	148	1.689.	HSK-M-Flaka-Ex	115	1.098.	RSD-INOX-Ex	137-138
1.606.	EXIOS Barrier	146-147	1.623.	HSK-M-Flex	39-41	1.099.	RSD-INOX-Ex	137-138
1.625.	EXIOS MZ	144-145	1.624.	HSK-M-Flex-EMC	57-58	1.898.	RSD-INOX-Ex d	140
1.605.	EXIOS Standard	142-143	1.697.	HSK-M-Multi	37	1.899.	RSD-INOX-Ex d	140
1.306.	FW-T	85	1.687.	HSK-M-Multi-Ex	114	1.077.	RSD-Ms	94
1.306.	FW-ZN	98	1.699.	HSK-M-PVDF	32-36	1.078.	RSD-Ms-Ex	133
1.167.	GM-EMC	90	1.698.	HSK-M-PVDF-EMC	55-56	1.079.	RSD-Ms-Ex	133
1.262.	GM-FS	74	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex	110-113	1.878.	RSD-Ms-Ex d	135
1.161.	GM-INOX	99	1.634.	HSK-M-PVDF-Ex d	118	1.879.	RSD-Ms-Ex d	135
1.263.	GM-KS	83	1.309.	HSK-M-W	42	1.680.	SE	72
1.106.	GM-Ms	90	1.089.	HSK-ME	86	1.325.	Těsnící kroužek plochý	89
1.161.	GM-Ms	90	1.106.	HSK-Mini	45	1.326.	Těsnící kroužek plochý	149
1.091.	HSK-Flaka	87	1.112.	HSK-Mini	45	1.802.	Ucpávka	149
1.675.	HSK-INOX	47-49	1.119.	HSK-Mini-EMC	45	1.315.	Úhlový díl	82
1.695.	HSK-INOX	47-48	1.129.	HSK-Mini-INOX	45	1.316.	Úhlový díl	82
1.693.	HSK-INOX-EMC	60	1.690.	HSK-MZ	43-44	1.297.	V-Ex	130
1.673.	HSK-INOX-EMC-Ex	128	1.692.	HSK-MZ-EMC	59	1.192.	V-INOX-Ex	136
1.612.	HSK-INOX-Ex	117	1.617.	HSK-MZ-EMC-Ex	126-127	1.193.	V-INOX-Ex	136
1.642.	HSK-INOX-Ex	117	1.647.	HSK-MZ-EMC-Ex	126-127	1.194.	V-INOX-Ex	136
1.632.	HSK-INOX-Ex d	120	1.667.	HSK-MZ-EMC-PVDF-Ex	127	1.895.	V-INOX-Ex d	139
1.740.	HSK-INOX-HD	65	1.611.	HSK-MZ-Ex	116	1.896.	V-INOX-Ex d	139
1.740.	HSK-INOX-HD-Pro	66	1.641.	HSK-MZ-Ex	116	1.897.	V-INOX-Ex d	139
1.676.	HSK-INOX-PVDF	47-48	1.628.	HSK-MZ-Ex d	119	1.153.	V-INOX-FKM	100
1.696.	HSK-INOX-PVDF	47-48	1.669.	HSK-MZ-PVDF	43-44	1.152.	V-INOX-NBR	100
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	117	1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex	116	1.154.	V-INOX-VMQ	100
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex d	120	1.280.	HSK-V	78	1.197.	V-Ms-Ex	132
1.209.	HSK-K	14-18	1.296.	HSK-V-Ex	131	1.875.	V-Ms-Ex d	134
1.219.	HSK-K	14-15	1.296.	HSK-V-Ex MZ Varianta	131	1.876.	V-Ms-Ex d	134
1.292.	HSK-K-Ex-Active	104-105	1.313.	HSK-W	26-27	1.877.	V-Ms-Ex d	134
1.587.	HSK-K-Flaka	20	1.317.	HSK-W rotující	27	1.198.	V-Ms-FKM-Ex	132
1.582.	HSK-K-Flaka-Ex-Active	107	1.314.	HSK-W-Flex	28	1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	132
1.293.	HSK-K-Flex	24-25	1.106.	HSK-XL	46	1.251.	V-N-FS	75
1.294.	HSK-K-Flex	24	1.233.	K-FS	81	1.052.	V-N-Ms	91
1.597.	HSK-K-Multi	19	1.312.	KF-G	84	1.052.	V-N-Ms-SD	91
1.581.	HSK-K-Multi-Ex-Active	106	1.143.	KLE	97	1.255.	V-NE	76
1.215.	HSK-K-MZ-Ex	108	1.213.	KS	83	1.155.	V-NE-Ms	92
1.299.	HSK-K-PVDF	21-23	1.607.	METRICA-M-EMC-E	54	1.156.	V-NE-Ms-SD	92
1.590.	HSK-KE	29	1.321.	O-kroužek	88	1.157.	V-NE-Ms-SD-FKM	92
1.591.	HSK-KR	30	1.022.	Podložka pro zemnění	150	1.256.	V-NE-SD	76
1.609.	HSK-M	32-36	1.329.	Pojistná vějířová podložka	150	1.752.	VariaPro FKM	64
1.691.	HSK-M-EMC	55-56	1.235.	R-FS	79	1.750.	VariaPro Rail	62
1.631.	HSK-M-EMC-D	52-53	1.236.	R-FS	79	1.751.	VariaPro Temp	63
1.636.	HSK-M-EMC-D-Ex	122-123	1.271.	R-FS	79	1.106.	WADI-A-FKM	50
1.637.	HSK-M-EMC-D-Ex	122-123	1.272.	R-FS	79	1.282.	WN	77
1.616.	HSK-M-EMC-Ex	124-125	1.071.	R-H	93	1.105.	Z	70-71
1.646.	HSK-M-EMC-Ex	124-125	1.076.	R-H	93	1.681.	ZSE	72

## 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 techniky, 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](mailto:info.fr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.uk@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.it@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Rakousko

#### HUMMEL Sales Office Österreich

Tel. +43 (0) 6 64 / 2 52 31 32  
E-Mail [info.at@hummel.com](mailto:info.at@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.pl@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Rusko

#### OOO HUMMEL

Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1  
115142 Moskau / Russia

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

### HUMMEL Skandinávie

#### HUMMEL Connector Systems AB

Tel. +46 (0) 73 / 8 00 12 00  
E-Mail [info.se@hummel.com](mailto:info.se@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.hcs.cn@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.in@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://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](mailto:info.kr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

## Jižní Amerika

### HUMMEL Brazílie

#### HUMMEL Connector Systems Ltda.

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

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



JORK spol.s r.o.  
K Třebonicům 100  
155 00 Praha 5 / Czech Republic  
[www.jork.cz](http://www.jork.cz)

Tel. +420-251 62 66 66  
Fax +420-251 62 56 19  
E-Mail [paha@jork.cz](mailto: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](mailto:brno@jork.cz)

