



Příslušenství snímačů tlaku, souprav ventilových a ventilů Kabelové vývodky a zátky Ex d, Ex ia a standard s krytím IP68

NÁVOD K VÝROBKU

typ 981

POUŽITÍ

- **vývodky**
 - o k upevnění připojovacího nepancéřovaného kabelu ke snímači tlaku nebo jinému přístroji a k jeho utěsnění
 - o k montáži kabelů s různými vnějšími průměry
- **zátky**
 - o k zasypaní nepoužitého otvoru pro kabelovou vývodku snímače tlaku nebo jiného přístroje a k jeho utěsnění
- **vývodky a zátky**
 - o k zaručení stupně krytí IP68 až 5 nebo 10 bar podle provedení
 - o pro nebezpečné prostory s výbušnými atmosférami dle ČSN EN 60079-10-1 ed.2 a ČSN EN 60079-10-2 ed.2
 - pro snímače s pevným závěrem Ex d a s vnitřním objemem $\leq 2000 \text{ cm}^3$ do zóny 1 skupina plynů IIB nebo 2 skupina plynů IIC
 - pro snímače v jiskrově bezpečném provedení Ex ia do zóny 1 nebo 2
 - pro snímače v nejiskřícím provedení Ex nL do zóny 2
 - pro snímače s prachotěsným závěrem tD do zóny 21 a 22
- příslušenství lze v kompletaci se snímači tlaku použít jako vybrané zařízení nebo jeho část ve smyslu vyhlášky č. 329/2017 Sb. v platném znění o požadavcích na projekt jaderného zařízení a vyhlášky 358/2016 Sb. § 12 odst. 3 písm. d) bezpečnostní třídy 2 nebo 3 v platném znění o požadavcích na zajišťování kvality a technické bezpečnosti a posouzení a prověřování shody vybraných zařízení
- příslušenství lze v kompletaci se snímači tlaku použít jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2, 3 a 4 ve smyslu vyhlášek ÚJD SR č. 430/2011 Z.z. v platném znění o požadavcích na jadernou bezpečnost a č. 431/2011 Z.z. v platném znění o systému managementu kvality
- Vývodky a zátky Ex jsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a je na ně dle zákona 90/2016 Sb a je na ně vystaveno EU prohlášení o shodě **EU-991000**.

POPIS

KABELOVÉ VÝVODKY

Kabelové vývodky tvoří těleso a závěrná matice z poniklované mosazi, korozivzdorné oceli nebo polyamidu, těsnění kabelu a plochý těsnicí kroužek závitů nebo o-kroužek (pouze pro závit M20x1,5 a Pg13). Vývodka Ex d pro pevný závěr se používá v kombinaci s upínacím modulem (svěrkou kabelu) k zabezpečení kabelu proti vytržení, anebo bez upínacího modulu (svěrky kabelu), pokud si uživatel zajistí odpovídající uchycení kabelu jiným způsobem. Vývodky se dodávají s metrickým závitem (ISO), s kuželovým závitem (NPT) nebo závitem Pg. Těleso vývodky i závěrná matice se dotahují předepsaným momentem.

Kabelové vývodky se dodávají v několika velikostech dle rozměrů připojovacího kabelu.

ZÁTKY

Zátka tvoří těleso z poniklované mosazi nebo polyamidu a plochý těsnicí kroužek nebo o-kroužek (pouze pro závit M20x1,5 a Pg 13). Zátka se dodává s metrickým závitem (ISO), s kuželovým závitem (NPT) nebo závitem Pg. Těleso zátky se dotahuje předepsaným momentem.

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Teplota okolního prostředí:

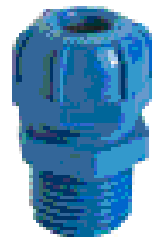
Kabelové vývodky a zátky

- | | | |
|------------|----------------------|----------------|
| - Ex d | nerez/mosaz | -40 až +100 °C |
| - Ex ia | nerez/mosaz | -40 až +100 °C |
| | polyamid 6 | -20 až + 80 °C |
| | polyamid 6/6 | -30 až + 95 °C |
| - standard | nerez/mosaz (M, Pg) | -20 až +100 °C |
| | nerez/mosaz (NPT) | -40 až +100 °C |
| | polyamid 6/6 (M, Pg) | -30 až + 80 °C |
| | polyamid 6 (NPT) | -20 až + 80 °C |

Vývodky a zátky Ex d



Ex ia



Vývodky a zátky standard



OZNAČOVÁNÍ

Údaje na matici:

KABELOVÉ VÝVODKY A ZÁTKY Ex d

- II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex tD

- CE 0080

KABELOVÉ VÝVODKY A ZÁTKY Ex ia

- Ex e II

- CE 0080

OBJEDNÁVÁNÍ

V objednávce se uvádí:

- název
- objednávací číslo výrobku
- počet kusů

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

Kabelová vývodka

981 VM 408 M1

1 ks

DODÁVÁNÍ

Každá dodávka obsahuje, není-li se zákazníkem dohodnuto jinak:

- dodací list
- výrobky podle objednávky
- průvodní technická dokumentace v češtině:
 - o návod k výrobku
 - o instruktážní list (k vývodkám a zátkám Ex)
 - o Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku, které je současně záručním listem
 - o Prohlášení dodavatele o shodě dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1, pouze u částí vybraného zařízení dle vyhl. 358/2016 SB. § 12, odst. (3), v souladu s požadavky odst. (6)
 - o EU prohlášení o shodě (k vývodkám a zátkám Ex)

Je-li navíc v objednávce požadováno:

- kopie certifikátu ES přezkoušení typu dle 94/9/EC (k vývodkám a zátkám Ex)

BALENÍ

Kabelové vývodky se dodávají v obalu, zaručujícím odolnost proti působení teplotních vlivů a mechanických vlivů podle řízených balicích předpisů. Balí se do PE sáčku spolu s osvědčením o jakosti a instruktážním listem.

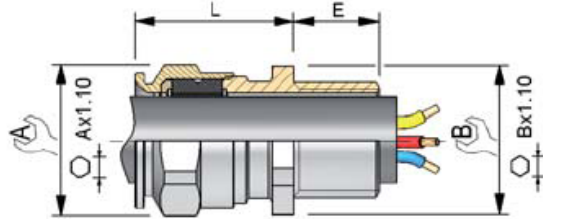
DOPRAVA

Výrobky je možné přepravovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 23 podle ČSN EN 60721-3-2, nesmí být však vystaven přímému dešti (tj. letadly, nákladními vozidly, valníky a přívěsy, železničními vozy se speciálně zkonstruovanými tlumiči nárazů a loděmi, v prostorech nevětraných a nechráněných proti povětrnostním vlivům).

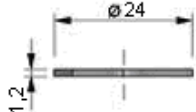
SKLADOVÁNÍ

Výrobky je možné skladovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 12 podle ČSN EN 60721-3-1, ale s teplotou okolí mezi -20 až 80 °C (tj. v místech, kde není regulována teplota ani vlhkost, s nebezpečím výskytu kondenzace, kapající vody a tvoření ledu, bez zvláštního nebezpečí napadení biologickými činiteli, s málo významnými vibracemi a neležící v blízkosti zdrojů prachu a písku.)

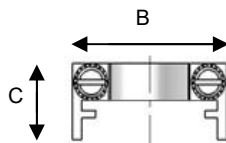
**Obrázek 1 - Kabelová vývodka Ex d nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT**



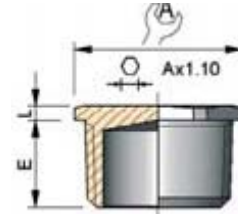
ploché těsnicí kroužek,
pouze pro závit M20x1,5



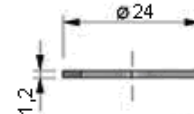
svěrka kabelu



**zátká Ex d nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT**



ploché těsnicí kroužek, pouze pro závit M20x1,5



Použití pro nebezpečné prostory s výbušnými atmosférami dle ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-10-2:

- zóna 1 a 2 skupina plynů IIB pro pevný závěr Ex d dle ČSN EN 60079-0, -1
- zóna 2 skupina plynů IIC pro pevný závěr Ex d dle ČSN EN 60079-0, -1
- zóna 21 a 22 pro prachotěsný závěr tD dle ČSN EN 61241-0, -1

Certifikace:

- nevybušnost Ex II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex tD

Krytí:

- IP68 10 bar

Materiál:

- vývodka a zátká
 - niklovaná mosaz
 - korozivzdorná ocel 316 L
- těsnění kabelu
 - silikon u vývodky z niklované mosazi
 - neopren u vývodky z korozivzdorné oceli
- ploché těsnicí kroužek (pouze pro závit M20x1,5)
 - neopren
- svěrka kabelu
 - niklovaná mosaz
- spojovací materiál svěrky (šrouby a podložky)
 - korozivzdorná ocel

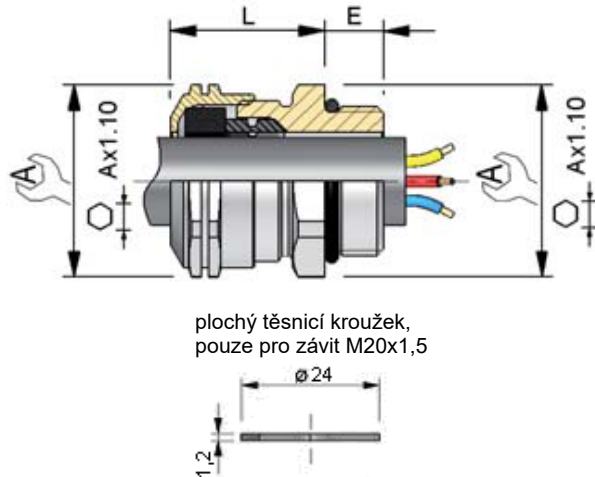
Teplota okolí: -40...+100°C

TABULKA 1 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK Ex d - NEREZ/MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | | | | | Objednávací číslo | | | | | |
|--------------------------------|-------|--------|--------------------------|--------|------|---------|-----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|----|-----|-----|---|---|
| | | | | | | | | | | 981 | xx | xxx | x | x | |
| Vývodka Ex d nerez/mosaz | | | Svěrka kabelu | | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel Ø [mm] | | | | | | |
| Klíč | | Rozměr | | Rozměr | | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | | |
| A | B | E | L | C | B | | | | | | | | | | |
| OK 15 | OK 24 | 15 | 20 | 5 | 18 | M20x1,5 | min. 27 | 15 | 4-8,5 | | VM | 408 | | | |
| OK 19 | | | 22 | 5 | 22 | | | 20 | 6-12 | | VM | 612 | | | |
| OK 24 | | | 25 | 6 | 27,5 | | | 22 | 8,5-16 | | VM | 816 | | | |
| OK 15 | | | 20 | 5 | 18 | | 1/2-14 NPT | min. 25 | 15 | 4-8,5 | | VK | 408 | | |
| OK 19 | | | 22 | 5 | 22 | | | | 20 | 6-12 | | VK | 612 | | |
| OK 24 | | | 25 | 6 | 27,5 | | | | 22 | 8,5-15,5 | | VK | 816 | | |
| Materiál vývodky | | | korozivzdorná ocel 316 L | | | | | | | | | | N | | |
| | | | niklovaná mosaz | | | | | | | | | | M | | |
| Vývodka Ex d bez svěrky kabelu | | | | | | | | | | | | | | | 0 |
| Vývodka Ex d se svěrkou kabelu | | | | | | | | | | | | | | | 1 |

TABULKA 2 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK Ex d - NEREZ/MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednávací číslo | | | | |
|---------------------------|-------|--|--------|------------|---------|--------------------------|----|----|---|---|
| | | | | | | 981 | xx | x | 1 | |
| Zátka Ex d nerez/mosaz | Klíč | | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | |
| | | OK 23 | 15 | 4,5 | M20x1,5 | min. 27 | | ZM | | 1 |
| | OK 22 | 16 | 4,5 | 1/2-14 NPT | min. 25 | | ZK | M | 1 | |
| Materiál zátky | | korozivzdorná ocel 316 L (jen pro závit M20x1,5) | | | | | | | N | 1 |
| | | niklovaná mosaz | | | | | | | M | 1 |

**Obrázek 2 - Kabelová vývodka Ex ia nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT****zátká Ex d nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT****Použití pro nebezpečné prostory s výbušnými atmosférami dle ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-10-2:**

- o zóna 1 a 2 pro jiskrovou bezpečnost Ex ia dle ČSN EN 60079-0, -11
- o zóna 21 a 22 pro prachotěsný závěr dle ČSN EN 61241-0

Certifikace:

- o nevybušnost II 2 GD Ex e II

Krytí:

- o IP68 5 bar

Materiál:

- o vývodka a zátká
 - niklovaná mosaz
 - korozivzdorná ocel 316 L
- o těsnění kabelu neopren
- o plochý těsnicí kroužek (pouze pro závit M20x1,5) neopren

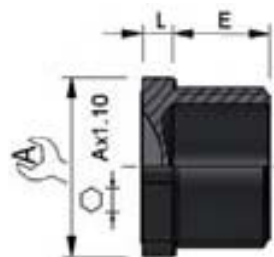
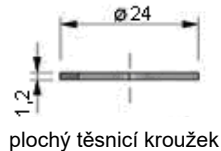
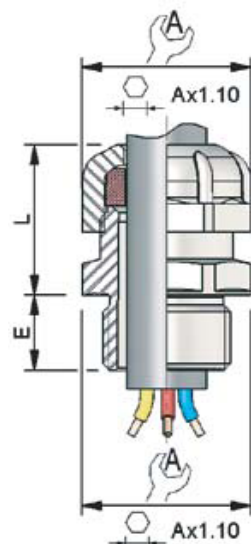
Teplota okolí: -40...+100°C

TABULKA 3 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK Ex ia - NEREZ/MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | | Objednávací číslo | | | | | |
|---------------------------|---------|--------------------------|-----------------------|----------------|------------------|--------|-------------------|----|-----|---|---|---|
| | | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 | |
| Vývodka Ex ia nerez/mosaz | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel Ø [mm] | | | | | | | |
| Klíč | Rozměry | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | | | |
| A | E | | L | | | | | | | | | |
| OK 24 | 15 | 20 | M20x1,5 | min. 5 | min. 4 | 8,5-13 | | VM | 813 | N | | |
| | 8 | | | | | | | VM | 813 | M | | |
| OK 24 | 16 | 20 | 1/2-14 NPT | | | 8,5-13 | | VK | 813 | | | |
| Materiál vývodky | | korozivzdorná ocel 316 L | | | | | | | | | N | 0 |
| | | niklovaná mosaz | | | | | | | | | M | 0 |

TABULKA 4 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK Ex d - NEREZ/MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednávací číslo | | | | |
|------------------------|-------|--|-----|------------|-----------------------|-------------------|----|---|---|---|
| | | | | | | 981 | xx | x | 1 | |
| Zátka Ex d nerez/mosaz | Klíč | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | |
| | OK 23 | 15 | 4,5 | M20x1,5 | min. 5 | | ZM | | | |
| | OK 22 | 16 | 4,5 | 1/2-14 NPT | | | ZK | M | | |
| Materiál zátky | | korozivzdorná ocel 316 L (jen pro závit M20x1,5) | | | | | | | N | 1 |
| | | niklovaná mosaz | | | | | | | M | 1 |

Obrázek 3 - Kabelová vývodka Ex ia polyamid 6
připojovací závit M20x1,5zátky Ex ia polyamid 6
připojovací závit M20x1,5**Použití pro nebezpečné prostory s výbušnými atmosférami dle ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-10-2:**

- zóna 1 a 2 pro jiskrovou bezpečnost Ex ia dle ČSN EN 60079-0, -11
- zóna 21 a 22 pro prachotěsný závěr dle ČSN EN 61241-0

Certifikace:

- nevýbušnost Ex II 2 GD Ex e II, Ex tD

Krytí:

- IP68

Materiál:

- vývodka polyamid 6, barva modrá
- zátky polyamid 6, barva černá
- těsnění kabelu santopren
- plochý těsnicí kroužek neopren

Teplota okolí: -20...+80°C

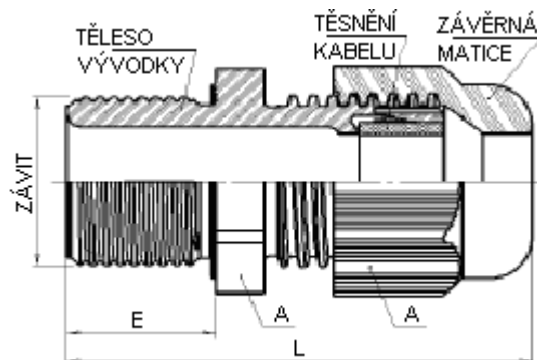
TABULKA 5 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK Ex ia - POLYAMID 6

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | | |
|----------------------------|----|---------|-------------------------|-----------------------|----------------|---------------------------------|----|-----|-----|---|-------|
| | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 | |
| Vývodka Ex ia – polyamid 6 | | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel \varnothing [mm] | | | | | |
| Klíč | | Rozměry | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | |
| A | E | | | | | | | | | | L |
| OK 24 | 12 | 23 | M20x1,5 | min. 3 | min. 2,5 | 8-13 | | VM | 813 | | |
| OK 26 | 10 | 23 | | | | | | | | | 10-15 |
| Materiál vývodky | | | polyamid 6, barva modrá | | | | | | | P | 0 |

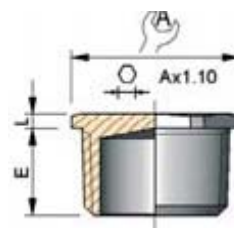
TABULKA 6 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK Ex ia - POLYAMID 6

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | |
|---------------------------|-------|----|-------------------------|---------|-------|--------------------------|----|---|---|--------|
| | | | | | | 981 | xx | x | 1 | |
| Zátka Ex ia polyamid 6 | Klíč | | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | |
| | OK 23 | 15 | 4 | M20x1,5 | | | | | | min. 3 |
| Materiál zátky | | | polyamid 6, barva černá | | | | | | P | 1 |

**Obrázek 4 - Kabelová vývodka Ex ia polyamid 6/6
připojovací závit 1/2-14 NPT**



**zátka Ex d mosaz
připojovací závit 1/2-14 NPT**



Použití pro nebezpečné prostory s výbušnými atmosférami dle ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-10-2:

- zóna 1 a 2 pro jiskrovou bezpečnost Ex ia dle ČSN EN 60079-0, -11
- zóna 21 a 22 pro prachotěsný závěr dle ČSN EN 61241-0, ČSN EN 61241-1

Certifikace:

- nevýbušnost Ex II 2 GD Ex e II, Ex tD

Krytí:

- IP68

Materiál:

- vývodka polyamid 6/6, barva modrá
- těsnění kabelu neopren

Teplota okolí: -35...+95°C

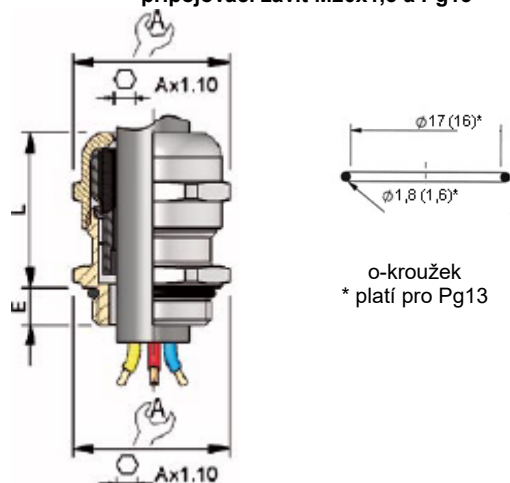
TABULKA 7 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK Ex ia - POLYAMID 6/6

| SPECIFIKACE | | | | | | | Objednací číslo | | | | |
|------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------|------|-----------------|----|-----|---|---|
| | | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 |
| Vývodka Ex ia – polyamid 6/6 | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel \varnothing [mm] | | | | | | |
| Klíč | Rozměry | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | | |
| A | E | | | | | | | | | | L |
| OK 24 | 14 | 44 | 1/2-14 NPT | min. 3 | min. 2,5 | 7-12 | | VK | 712 | | |
| Materiál vývodky | | polyamid 6/6, barva modrá | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | P | 0 |

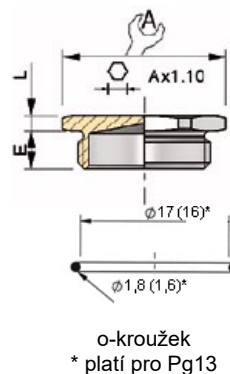
TABULKA 8 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK Ex d - MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | | |
|---------------------|-------|-----------------|-----|-------|-----------------------|-----------------|----|---|---|------------|--------|
| | | | | | | 981 | xx | x | 1 | | |
| Zátka Ex d mosaz | Klíč | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | | |
| | OK 22 | 16 | 4,5 | | | | | | | 1/2-14 NPT | min. 5 |
| Materiál zátky | | niklovaná mosaz | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | M | 1 |

**Obrázek 5 - Kabelová vývodka standard nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a Pg13**



**zátku standard mosaz
připojovací závit M20x1,5 a Pg13**



Materiál:

- o vývodka a zátku
 - niklovaná mosaz
 - korozivzdorná ocel 316 L
- o upínací vložka polyamid
- o těsnění kabelu neopren
- o těsnění závitu o-kroužek - perbunan

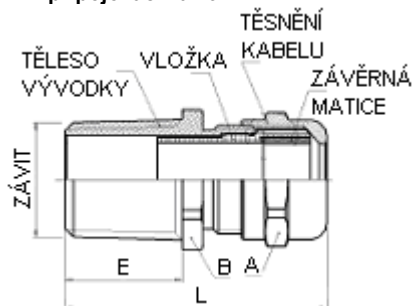
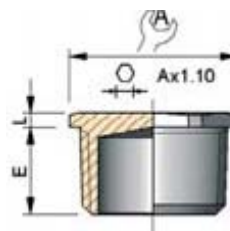
Teplota okolí: -20...+100°C

TABULKA 9 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK STANDARD - NEREZ/MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | | Objednací číslo | | | | | |
|--------------------------------|---------|----|--|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|----|-----|---|---|---|
| | | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 | |
| Vývodka standard – nerez/mosaz | | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel Ø [mm] | | | | | | |
| Klíč | Rozměry | | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | | |
| A | E | L | | | | | | | | | | |
| OK 24 | 6,5 | 27 | M20×1,5 | min. 5 | min. 4 | 6-13 | | VM | 613 | | | |
| OK 24 | 6,5 | 28 | Pg13 | | | 6-13 | | VP | 613 | M | | |
| Materiál vývodky | | | korozivzdorná ocel 316 L (jen pro závit M20x1,5) | | | | | | | | N | 0 |
| | | | niklovaná mosaz | | | | | | | | M | 0 |

TABULKA 10 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK STANDARD - MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | |
|----------------------|-------|-----------------|------|---------|-----------------------|-----------------|----|---|---|---|
| | | | | | | 981 | xx | x | 2 | |
| Zátka standard mosaz | Klíč | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | |
| | OK 23 | 6,5 | 3 | M20×1,5 | min. 5 | | | | | |
| OK 23 | 7 | 3 | Pg13 | | | ZM | | | | |
| Materiál zátky | | niklovaná mosaz | | | | | | | M | 2 |

Obrázek 6 - Kabelová vývodka standard mosaz
připojovací závit 1/2-14 NPT**zátka Ex d mosaz**
připojovací závit 1/2-14 NPT**Materiál:**

- o vývodka a zátka niklovaná mosaz
- o vložka polyamid 6
- o těsnění kabelu neopren

Teplota okolí: -40...+100°C

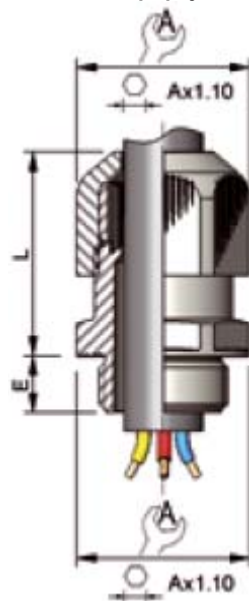
TABULKA 11 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK STANDARD - MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | | Objednací číslo | | | | | |
|--------------------------------|-------|-----------------|----|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----|-----|-----|---|---|
| | | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 | |
| Vývodka standard – nerez/mosaz | | | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel ∅ [mm] | | | | | |
| Klíč | | Rozměry | | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | |
| A | B | E | L | | | | | | | | | |
| OK 22 | OK 23 | 20 | 46 | 1/2-14 NPT | min. 5 | min. 4 | 7-13 | | VK | 713 | | |
| Materiál vývodky | | niklovaná mosaz | | | | | | | | | M | 0 |

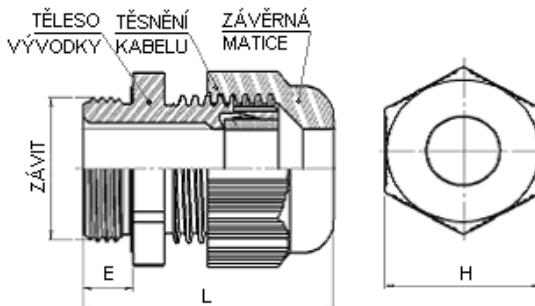
TABULKA 12 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK Ex d - MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | | |
|---------------------|-------|-----------------|--------|------------|--------|--------------------------|----|---|---|---|---|
| | | | | | | 981 | xx | x | 1 | | |
| Zátka Ex d mosaz | Klíč | | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | | |
| | OK 22 | 16 | 4,5 | 1/2-14 NPT | min. 5 | | ZK | | | | |
| Materiál zátky | | niklovaná mosaz | | | | | | | | M | 1 |

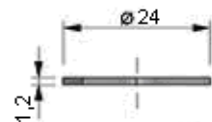
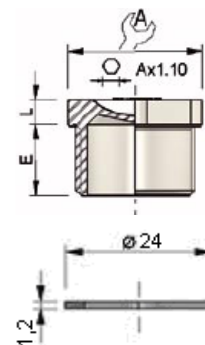
Obrázek 7 - Kabelová vývodka standard polyamid 6/6 přípojovací závit Pg13



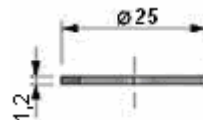
kabelová vývodka standard polyamid 6 přípojovací závit M20x1,5



zátka standard polyamid 6/6 přípojovací závit M20x1,5 a Pg13



plochý těsnicí kroužek pro M20x1,5



plochý těsnicí kroužek pro závit Pg13

plochý těsnicí kroužek (Ø 25 pro Pg závit)

Materiál:

- o vývodka a zátka polyamid 6/6, barva šedá RAL 7035
- o těsnění kabelu polyamid 6, barva šedá RAL 7035
- o plochý těsnicí kroužek neopren

Teplota okolí:

- 30...+80°C pro vývodku z polyamidu 6/6
- 20...+80°C pro vývodku z polyamidu 6

TABULKA 13 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK STANDARD - POLYAMID 6/6

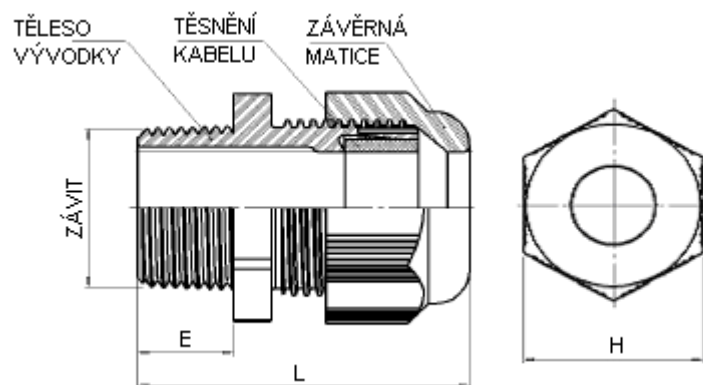
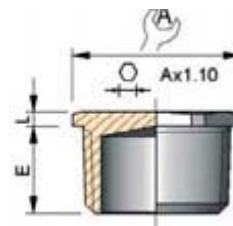
| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | |
|---------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 |
| Vývodka standard – polyamid 6/6 | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel Ø [mm] | | | | | |
| Klíč | Rozměry | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | |
| A | E | L | | | | | | | | |
| OK 25 | 9 | 30 | Pg13 | min. 3 | min. 2,5 | 8-13 | | VP | 813 | |
| Materiál vývodky | | polyamid 6/6, šedá RAL 7035 | | | | | | | | P 0 |

TABULKA 14 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK STANDARD - POLYAMID 6

| SPECIFIKACE | | | | | | Objednací číslo | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|----|-----|-----|-----|
| | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 |
| Vývodka standard – polyamid 6 | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel Ø [mm] | | | | | |
| Klíč | Rozměry | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | |
| A | E | L | | | | | | | | |
| OK 24 | 10 | 40 | M20x1,5 | min. 3 | min. 2,5 | 5-12 | | VM | 512 | |
| OK 27 | 10 | 43 | | | | 7-14 | | VM | 714 | |
| Materiál vývodky | | polyamid 6, šedá RAL 7035 | | | | | | | | P 0 |

TABULKA 15 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK STANDARD - POLYAMID 6/6

| SPECIFIKACE | | | | | Objednací číslo | | | |
|-----------------------------|-------|-----------------------------------|------|---------|-----------------------|----|----|-----|
| | | | | | 981 | xx | x | 2 |
| Zátka standard polyamid 6/6 | Klíč | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | |
| | A | E | L | | | | | |
| | OK 23 | 15 | 4 | M20x1,5 | min. 3 | | ZM | |
| OK 24 | 11 | 4 | Pg13 | | | ZP | | |
| Materiál zátky | | polyamid 6/6, barva šedá RAL 7035 | | | | | | P 2 |

Obrázek 8 - Kabelová vývodka standard polyamid 6
připojovací závit 1/2-14 NPT**zátky Ex d mosaz**
připojovací závit 1/2-14 NPT**Materiál:**

- vývodka a zátky polyamid 6, barva šedá RAL 7035
- těsnění kabelu neopren

Teplota okolí: -20...+80°C

TABULKA 16 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ KABELOVÝCH VÝVODEK STANDARD - POLYAMID 6

| SPECIFIKACE | | | | | | | Objednávací číslo | | | | | |
|-------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------|----------------|------------------|------|-------------------|----|-----|---|---|---|
| | | | | | | | 981 | xx | xxx | x | 0 | |
| Vývodka standard – polyamid 6 | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | Pro kabel Ø [mm] | | | | | | | |
| Klíč | Rozměry | | tělesa vývodky | závěrné matice | | | | | | | | |
| A | E | | L | | | | | | | | | |
| OK 24 | 14 | 44 | 1/2-14 NPT | min. 3 | min. 2,5 | 5-12 | | VK | 512 | | | |
| Materiál vývodky | | polyamid 6, šedá RAL 7035 | | | | | | | | | P | 0 |

TABULKA 17 - PŘEHLED PROVEDENÍ A OBJEDNÁVÁNÍ ZÁTEK Ex d - MOSAZ

| SPECIFIKACE | | | | | | | Objednávací číslo | | | | | |
|------------------|-------|-----------------|-----|-------|-----------------------|--|-------------------|----|---|---|------------|--------|
| | | | | | | | 981 | xx | x | 1 | | |
| Zátka Ex d mosaz | Klíč | Rozměr | | Závit | Utahovací moment [Nm] | | | | | | | |
| | A | E | L | | | | | | | | | |
| | OK 22 | 16 | 4,5 | | | | | | | | 1/2-14 NPT | min. 5 |
| Materiál zátky | | niklovaná mosaz | | | | | | | | | M | 1 |

TABULKA 18 – VLASTNOSTI MATERIÁLU TĚSNĚNÍ KABELU A TĚSNĚNÍ ZÁVITU

| | | Neopren | Santopren | Perbunan | Silikon |
|-------------------------------|---|----------|-----------|----------|----------|
| Tvrdost (Shore A) | | 65 | 64 | 65 | 65 |
| Teplota [°C] | | -40 +100 | -40 +100 | -40 +100 | -70 +220 |
| Odolnost | uhlovodíky a produkty na bázi petroleje | L | V | V | N |
| | petrolej | V | L | V | V |
| | koncentrované kyseliny | N | V | N | N |
| | ředěné kyseliny | L | V | L | N |
| | rozpouštědla na bázi chlóru | N | N | N | N |
| | aromatická rozpouštědla | N | L | L | N |
| | mastná rozpouštědla | L | L | V | N |
| Odolnost proti šíření plamene | | dobrá | žádná | slabá | žádná |
| Bez halogenů | | ne | ano | ne | ano |

V - vhodný

L - v limitu

N - nevhodný

TABULKA 19 – VLASTNOSTI MATERIÁLU PLASTOVÝCH VÝVODEK A ZÁTEK

| | | Polyamid 6 | Polyamid 6/6 |
|------------------------------------|---|------------|--------------|
| Teplota [°C] | | -40 +90 | -40 +125 |
| Bod tavení [°C] | | 220 | 220 |
| Odolnost | uhlovodíky a produkty na bázi petroleje | V | V |
| | petrolej | V | V |
| | koncentrované kyseliny | N | N |
| | ředěné kyseliny | L | L |
| | rozpouštědla na bázi chlóru | N | N |
| | aromatická rozpouštědla | L | L |
| | alifatická rozpouštědla | V | V |
| Odolnost proti šíření plamene [°C] | | 650 | 650 |
| Bez halogenů | | ano | ano |

V - vhodný

L - v limitu

N - nevhodný

MONTÁŽ

Těleso vývodky (zátku) utáhněte předepsaným způsobem. Utahovací momenty tělesa vývodky (zátky) jsou uvedeny v tabulkách u jednotlivých vývodek (zátek).

Kabel ve vývodce utěsněte předepsaným utažením závěrné matice, u vývodky Ex d následně zajistěte upínacím modulem (svěrkou) proti vytržení. Kabelová vývodka Ex d bez upínacího modulu (svěrky kabelu) může být použita pouze pro pevné instalace a uživatel musí zajistit odpovídající uchycení kabelu v těsné blízkosti vývodky.

Montáž a utěsnění kabelu ve vývodce Ex d a Ex ia proveďte podle přiloženého instruktážního listu.

Správnou montáží kabelové vývodky (zátky) je zaručen předepsaný stupeň krytí IP 68.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Kabelové vývodky nevyžadují obsluhu a údržbu.

NÁHRADNÍ DÍLY

Kabelové vývodky nevyžadují dodávání náhradních dílů.

OPRAVY

Kabelové vývodky nevyžadují opravu.

ZÁRUKA

Výrobce ručí ve smyslu § 2113 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.) za technické a provozní parametry výrobku uvedené v návodu. Záruční doba trvá 24 měsíců od převzetí výrobku zákazníkem, není-li v kupní smlouvě nebo jiném dokumentu stanoveno jinak.

Reklamací vad musí být uplatněna písemně u výrobce v záruční době. Reklamující uvede název výrobku, objednávací a výrobní číslo, datum vystavení a číslo dodacího listu, výstižný popis projevující se závady a čeho se domáhá. Je-li reklamující vyzván k zaslání přístroje k opravě, musí tak učinit v původním obalu výrobce anebo v jiném obalu, zaručujícím bezpečnou přepravu.

Záruka se nevztahuje na závady způsobené neoprávněným zásahem do přístroje, jeho násilným mechanickým poškozením nebo nedodržení provozních podmínek výrobku a návodu k výrobku.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

Provádí se v souladu se zákonem o odpadech č. 106/2005 Sb. Výrobek ani jeho obal neobsahuje díly, které mohou mít vliv na životní prostředí.

Výrobky vyřazené z provozu včetně jejich obalů je možno ukládat do tříděného či netříděného odpadu dle druhu odpadu. Obal snímače je plně recyklovatelný.

Kovové části výrobku se recyklují, nerecyklovatelné plasty se likvidují v souladu s výše uvedeným zákonem.

květen 2018

© ZPA Nová Paka, a.s.



NOVÁ PAKA



0080