

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

APOLMOS

str. 1/9

981

Použití

- **vývodky**
 - k upevnění připojovacího nepancéřovaného kabelu ke snímači tlaku nebo jinému přístroji a k jeho utěsnění
 - k montáži kabelů s různými vnějšími průměry
- **zátky**
 - k zaslepení nepoužitého otvoru pro kabelovou vývodku snímače tlaku nebo jiného přístroje a k jeho utěsnění
- **vývodky a zátky**
 - k zaručení stupně krytí IP68 až 5 nebo 10 bar podle provedení
 - pro nebezpečné prostory s výbušnými atmosférami dle ČSN EN 60079-10-1 a ČSN EN 60079-10-2
 - 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

Vývodky a zátky Ex d Ex ia



Vývodky a zátky standard



Popis

KABELOVÉ VÝVODKY

Kabelové vývodky tvoří těleso a závěrná matice z poniklované mosazi, korozi-vzdorné oceli nebo polyamidu, těsnění kabelu a plochý těsnící 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 závitěm (ISO), s kuželovým závitěm (NPT) nebo závitěm 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 těsnící kroužek nebo o-kroužek (pouze pro závit M20x1,5 a Pg 13). Zátka se dodává s metrickým závitěm (ISO), s kuželovým závitěm (NPT) nebo závitěm Pg. Těleso zátky se dotahuje předepsaným momentem.

Certifikace

- nevíbušnost II 2 GD Ex d IIC / Ex e II / Ex tD, certifikát ES přezkoušení typu podle směrnice 94/9/EC č. LCIE 97 ATEX 6008 X
- vývodky a zátky Ex jsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a je na ně vystaveno ES prohlášení o shodě ES-981000.

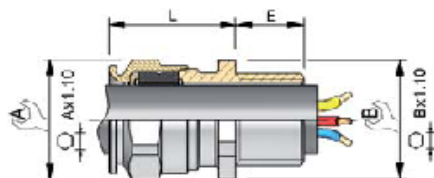


Příslušenství snímačů tlaku, souprav ventilových a ventilů Kabelové vývodky a zátky Ex d, Ex ia a standard s krytím IP68

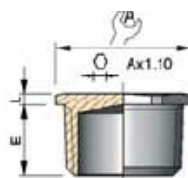
str. 2/9

981

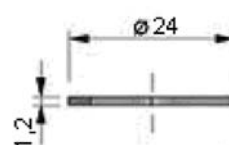
Kabelová vývodka Ex d nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT



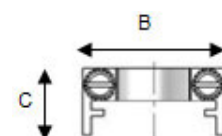
zátky Ex d nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT



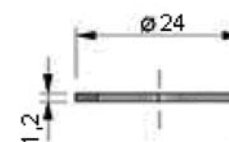
plochý těsnicí kroužek,
pouze pro závit M20x1,5



svěrka kabelu



plochý 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, certifikát ES přezkoušení typu podle směrnice 94/9/EC č. LCIE 97 ATEX 6008 X

Krytí:

- IP68 10 bar

Materiál:

- vývodka a zátka
- niklovaná mosaz
- korozivzdorná ocel 316 L
- těsnění kabelu - silikon u vývodky z niklované mosazi; neopren u vývodky z korozivzdorné oceli
- plochý 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

Kabelové vývodky Ex d - nerez/mosaz

SPECIFIKACE									Objednací číslo					
Vývodka Ex d nerez/mosaz		Svěrka kabelu				Závit	Utahovací moment [Nm]		Pro kabel Ø [mm]	981	xx	xxx	x	x
Klíč	Rozměr	Rozměr		tělesa vývodky	závěrné matice		981	xx		xxx	x	x		
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

Zátky Ex d - nerez/mosaz

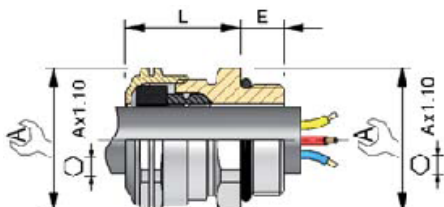
SPECIFIKACE						Objednací číslo				
Zátka Ex d nerez/mosaz	Klíč	Rozměr		Závit	Utahovací moment [Nm]	981	xx	x	1	
	A	E	L			981	xx	x	1	
		OK 23	15	4,5	M20x1,5	min. 27		ZM		1
	OK 22	16	4,5	1/2-14 NPT	min. 25		ZK	M	1	
Materiál zátky		korozivzdorná ocel 316 L (jen pro závit M20x1,5)							N	1
		niklovaná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

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

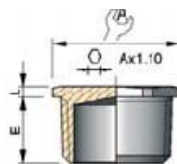
str. 3/9

981

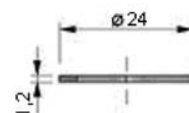
Kabelová vývodka Ex ia nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT



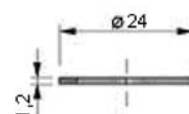
zátky Ex d nerez/mosaz
připojovací závit M20x1,5 a 1/2-14 NPT



plochý těsnicí kroužek,
pouze pro závit M20x1,5



plochý 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 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 II 2 GD Ex e II, certifikát ES přezkoušení typu podle směrnice 94/9/EC č. LCIE 97 ATEX 6005 X

Krytí:

- IP68 5 bar

Materiál:

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

Teplota okolí: -40...+100°C

Kabelové vývodky Ex ia - nerez/mosaz

SPECIFIKACE							Objednací číslo				
Vývodka Ex ia nerez/mosaz		Závit	Utahovací moment [Nm]		Pro kabel Ø [mm]	981	xx	xxx	x	0	
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

Zátky Ex d - nerez/mosaz

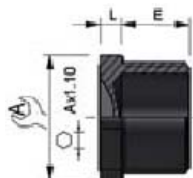
SPECIFIKACE						Objednací číslo				
Zátka Ex d nerez/mosaz	Klíč	Rozměr		Závit	Utahovací moment [Nm]	981	xx	x	1	
	A	E	L							
		OK 23	15	4,5	M20x1,5	min. 5		ZM		
	OK 22	16	4,5	1/2-14 NPT			ZK	M		
Materiál zátky		korozivzdorná ocel 316 L (jen pro závit M20x1,5)							N	1
		niklovaná mosaz							M	1

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

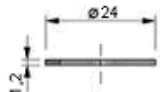
str. 4/9

981

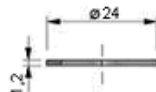
zátka Ex ia polyamid 6
připojovací závit M20x1,5



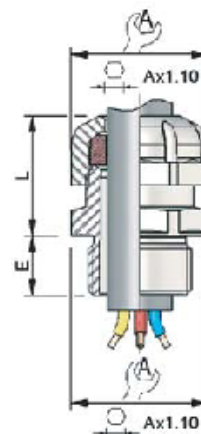
plochý těsnicí kroužek



plochý těsnicí kroužek



Kabelová vývodka 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 II 2 GD Ex ia IIC, certifikát ES přezkoušený typu podle směrnice 94/9/EC č. LCIE 97 ATEX 6007 X

Krytí:

- IP68

Materiál:

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

Teplota okolí: -20...+80°C

Kabelové vývodky Ex ia - POLYAMID 6

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

Zátky Ex ia - POLYAMID 6

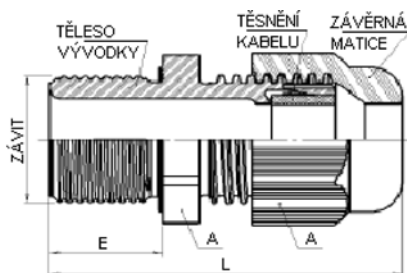
SPECIFIKACE						Objednací číslo			
Zátka Ex ia polyamid 6	Klíč	Rozměr		Závit	Utahovací moment [Nm]	981	xx	x	1
	A	E	L						
	OK 23	15	4			M20x1,5	min. 3		ZM
Materiál zátky		polyamid 6, barva černá							P 1

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

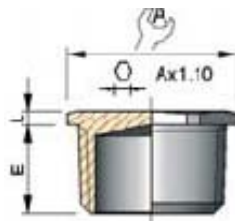
str. 5/9

981

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 II 2 GD Ex e II, Ex tD A21 IP6x, certifikát ES přezkoušení typu podle směrnice 94/9/EC č. LCIE 07 ATEX 6082 X

Krytí:

- IP68

Materiál:

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

Teplota okolí: -35...+95°C

Kabelové vývodky Ex ia - POLYAMID 6/6

SPECIFIKACE							Objednávací číslo						
							981	xx	xxx	x	0		
Vývodka Ex ia – polyamid 6/6		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	7-12		VK	712				
Materiál vývodky		polyamid 6/6, barva modrá										P	0

Zátka Ex d - mosaz

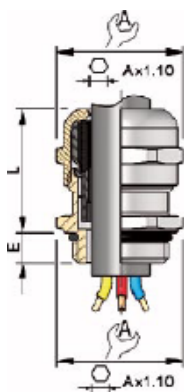
SPECIFIKACE						Objednávací číslo						
						981	xx	x	1			
Zátka Ex d mosaz	Klíč	Rozměr		Závit	Utahovací moment [Nm]							
	A	E	L									
	OK 22	16	4,5							1/2-14 NPT	min. 5	
Materiál zátky		niklovaná mosaz									M	1

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

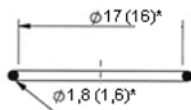
str. 6/9

981

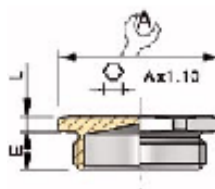
Kabelová vývodka standard nerez/mosaz
přípojovací závit M20x1,5 a Pg13



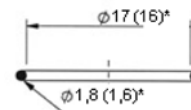
o-kroužek
* platí pro Pg13



zátka standard mosaz
přípojovací závit M20x1,5 a Pg13



o-kroužek
* platí pro Pg13



Materiál:

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

Teplota okolí: -20...+100°C

Kabelové vývodky standard - nerez/mosaz

SPECIFIKACE						Objednací číslo					
						981	xx	xxx	x	0	
Vývodka standard – nerez/mosaz			Závit	Utahovací moment [Nm]		Pro kabel ϕ [mm]					
Klíč		Rozměry		tělesa vývodky	závěrné matice						
A	E	L									
OK 24	6,5	27	M20x1,5	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	

Zátky 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	M20x1,5	min. 5	ZM				
OK 23	7	3	Pg13	ZP						
Materiál zátky			niklovaná mosaz						M	2

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

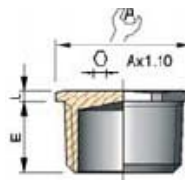
str. 7/9

981

Kabelová vývodka standard mosaz
připojovací závit 1/2-14 NPT



zátky Ex d mosaz
připojovací závit 1/2-14 NPT



Materiál:

- vývodka a zátky - niklovaná mosaz
- vložka - polyamid 6
- těsnění kabelu - neopren

Teplota okolí: -40...+100°C

Kabelové vývodky 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	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

Zátka 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						ZK		M	1

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

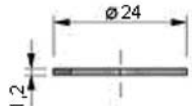
str. 8/9

981

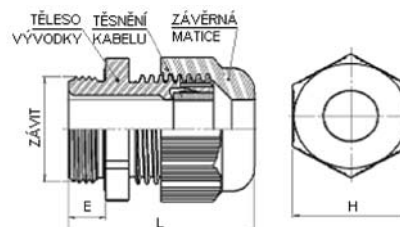
Kabelová vývodka standard polyamid 6/6
připojovací závit Pg13



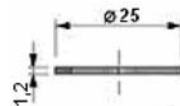
ploché těsnicí kroužek
pro M20x1,5



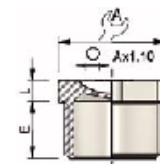
kabelová vývodka standard polyamid 6
připojovací závit M20x1,5



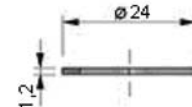
ploché těsnicí kroužek
pro závit Pg13



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



ploché těsnicí kroužek
(Ø 25 pro Pg závit)



Materiál:

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

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

Kabelové vývodky 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	Pg13	min. 3	min. 2,5	8-13	VP	813		
OK 25	9	30								
Materiál vývodky		polyamid 6/6, šedá RAL 7035							P	0

Kabelové vývodky 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	M20x1,5	min. 3	min. 2,5	5-12 7-14	VM	512 714		
OK 24	10	40								
OK 27	10	43								
Materiál vývodky		polyamid 6, šedá RAL 7035							P	0

Zátky standard - POLYAMID 6/6

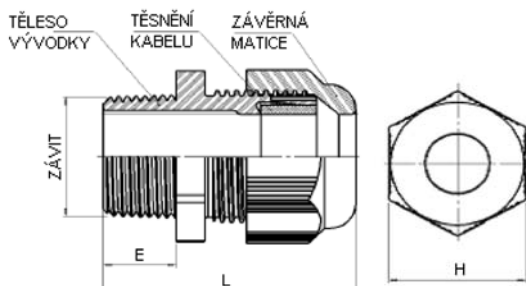
SPECIFIKACE					Objednací číslo			
					981	xx	x	2
Zátka standard polyamid 6/6	Klíč	Rozměr		Závit	Utahovací moment [Nm]			
	A	E	L					
	OK 23	15	4	M20x1,5	min. 3	ZM		
OK 24	11	4	Pg13	ZP				
Materiál zátky		polyamid 6/6, barva šedá RAL 7035					P	2

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

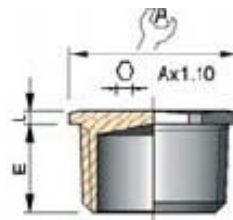
str. 9/9

981

Kabelová vývodka standard polyamid 6
připojovací závit 1/2-14 NPT



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



Materiál:

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

Teplota okolí: -20...+80°C

Kabelové vývodky 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	14	44	1/2-14 NPT	min. 3	min. 2,5	5-12		VK	512			
Materiál vývodky			polyamid 6, šedá RAL 7035								P 0	

Zátky 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	

červen 2010, verze 1, N.L.