

## 991 Příslušenství odporových a termoelektrických snímačů teploty

### Použití

Příslušenství odporových a termoelektrických snímačů teploty je určeno k montáži snímačů teploty vyráběných v ZPA Nová Paka, a.s., ale i snímačů teploty jiných výrobců.

### Jímky

- pro montáž snímačů teploty do jímky, tzn. snímačů, které nemají vlastní jímku
- v měřicích místech, kde je statický nebo dynamický tlak nebo agresivní prostředí, kde stonek snímače teploty nevyhovuje podmínkám měřeného místa, nebo v takových případech, kdy je zapotřebí snímač vyměňovat během provozu tak, aby prostor, ve kterém se měření provádí, zůstal uzavřen
- jde o stanovené výrobky ve smyslu zákona č.22/1997 Sb. a vztahuje se na ně NV č.26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení - možno je použít jako tlakovou a bezpečnostní výstroj

### Návarky

- k montáži jímek nebo kompletních snímačů teploty, kdy nelze provést vývrt s upevňovacím závitem přímo do stěny potrubí, tj. kdy tloušťka stěny je menší než 30 mm
- návarek se zářezným kroužkem se používá pro montáž tyčových snímačů teploty s kovovou ochrannou trubkou (Ø14mm) a lze pomocí něj nastavit požadovaný ponor snímače, který však nelze opětovně změnit

### Těsnící kroužky

- slouží k pevnému a nepropustnému spojení snímače teploty s jímkou, s návarkem, s vývrtem v technologickém zařízení, nebo jímkou s návarkem
- jako náhradní díl pro spojení hlavice a nastavků snímačů teploty

### Upevňovací příruby

- k montáži tyčových snímačů teploty s kovovou nebo keramickou ochrannou trubkou
- umožňují nastavení ponorné délky snímače uvnitř měřeného média

### Kabelové vývodky

- k upevnění připojovacího kabelu v hlavici snímače a k jeho utěsnění, čímž je zaručen i vysoký stupeň krytí
- k montáži nepancéřovaných kabelů s různými vnějšími průměry a opatřeny spec.svěrkou proti vytržení kabelu

### Šroubení s kleštinou pro termočlánek prům. 3; 4,5 a 6

- pro montáž termoelektrických snímačů teploty s plášťovým termočlánekem o průměru 3; 4,5 nebo 6mm do jímky, vývrtu nebo technologického zařízení, umožňující nastavení ponorné délky snímače uvnitř měřeného média
- ponor lze opakovaně měnit

### Šroubení se zářeznými kroužky pro termočlánek průměr 6

- pro montáž termoelektrických snímačů teploty s plášťovým termočlánekem o průměru pláště 6mm do technologického zařízení, umožňující nastavení ponorné délky snímače uvnitř měřeného média
- ponor nelze opakovaně měnit, pouze lze snímač demontovat

### Výhody

- stavebnicový systém pro montáž snímačů ze sortimentu ZPA Nová Paka, a.s. ale i ostatních výrobců (normalizované rozměry)
- kuželové jímky pro vysoké parametry provozní tekutiny
- možnost dodávek jímek a návarků v nestandardních rozměrech dle specifikace
- zavařovací jímky možno dodat i v provedení s přírubou dle specifikace
- jímky možno dodat s fluorplastovým povlakem HALAR (ECTFE), TEFZEL (ETFE) a TEFLON (PFA)

### Technická data

max.pracovní teplota jímek [°C]	550 nebo 650**
jmenovitý tlak	PN 160 nebo PN 250**
jmenovitá délka L	100*;160;250;400*;630*mm
max.rychlost proudění:	
- jímky válcové (šroubovací a zavařovací) zápis: L[mm]/vodní pára a vzduch/voda [m/s] 100/50/5;160/25/3;250/8/3;400/2,5/1,5;630/1/0,2	
- jímka kuželová pro vysoké rychlosti proudění max.80m/s (vodní pára)	
- jímky kuželové pro vysoké parametry provozní tekutiny max.80m/s (vodní pára, vzduch) max. 10m/s (voda)	

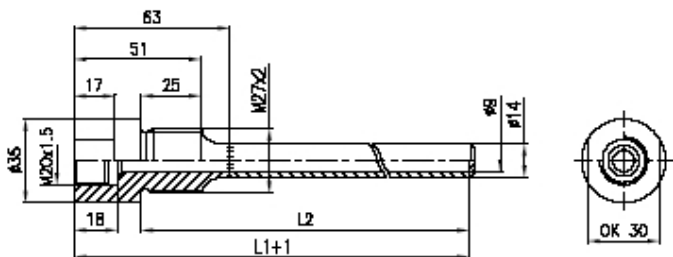
\*) po dohodě jako zvláštní požadavek

\*\*\*) dle provedení

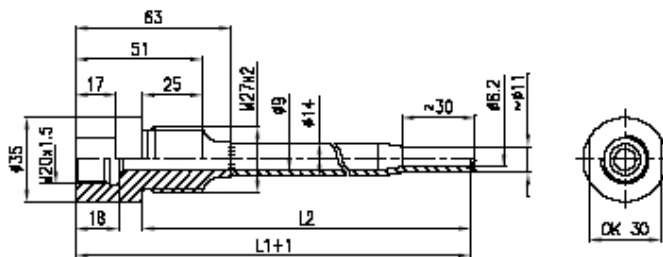
### Certifikace

- prohlášení o shodě č.: ES-991000
- tlaková a bezpečnostní výstroj - SZÚ Brno
- seismická odolnost

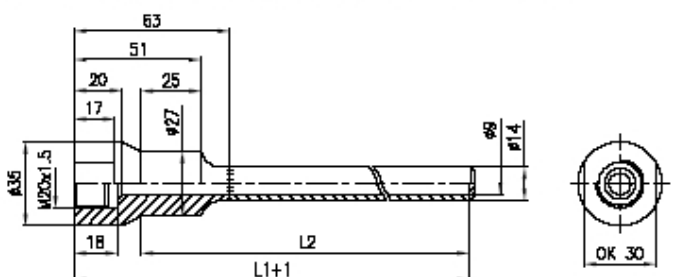
obr. 1 - Jímka válcová šroubovací neredukovaná



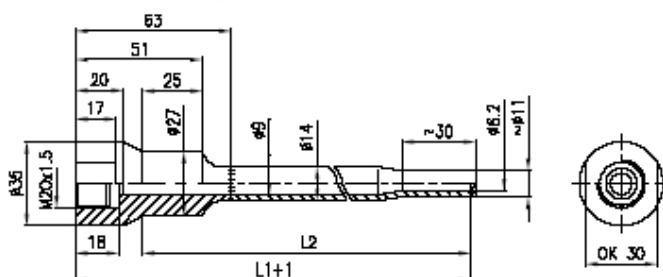
obr. 2 - Jímka válcová šroubovací redukováná



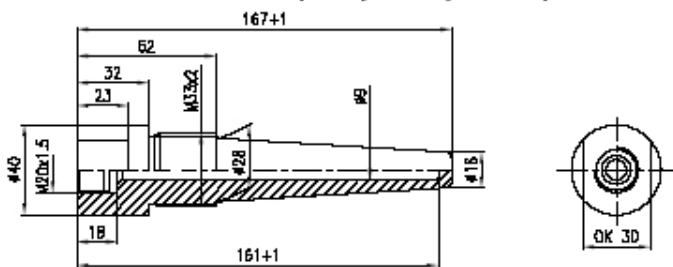
obr. 3 - Jímka válcová zavařovací neredukovaná



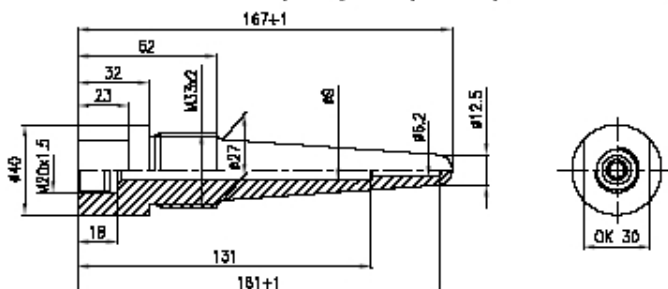
obr. 4 - Jímka válcová zavařovací redukováná



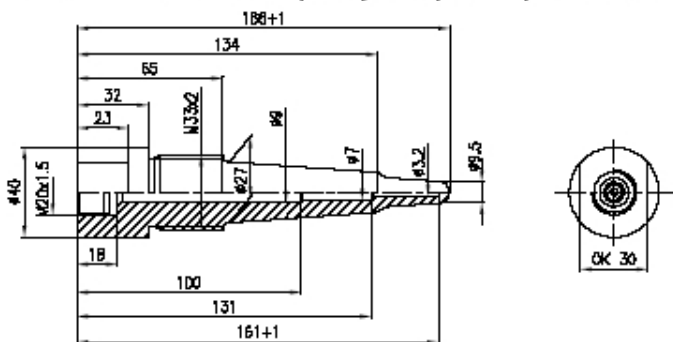
obr. 5 - Jímka kuželová - pro vysoké rychlosti proudění



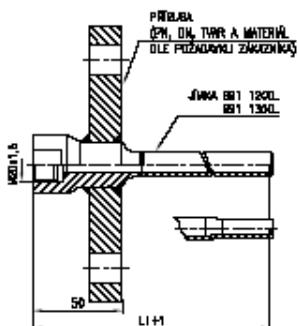
obr. 6 - Jímka kuželová - pro vysoké param. provozní tekutiny



obr. 7 - Jímka kuželová - pro vysoké param. provozní tekutiny



obr. ZP - Jímka zavařovací s přírubou pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem



**Objednací kód  
991 - jímky dle ČSN**

991	jímka
	<b>specifikace</b>
	<i>jímka válcová - PN 160</i>
1000	šroubovací, neredukovaná (ON 02 7210); L=řada/závit M27x2/závit M20x1,5/vývrt průměr 9mm
1100	šroubovací, redukována; L=řada/závit M27x2/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm
1200	zavařovací, neredukovaná (ON 02 7212); L=řada/závit M20x1,5/vývrt průměr 9mm
1300	zavařovací, redukována; L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm
120F	zavařovací s přírubou, neredukovaná (ON 02 7212); L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9mm*
130F	zavařovací s přírubou, redukována; L=řada/závit snímače M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm*
	<i>jímka kuželová - PN 250</i>
1500	vývrt průměr 9mm; vysoké rychlosti proudění (ON 02 7215); pouze L=160/závit M33x2/M20x1,5/vývrt průměr 9mm; materiál 15 128.5 nebo 1.4541
1700	vývrt průměr 6,2; pro vysoké parametry provozní tekutiny (ON 02 7217); pouze L=160/závit M33x2/M20x1,5/ vývrt průměr 9/6,2mm; materiál 15 128.5 nebo 1.4541
1800	vývrt průměr 3,2; pro vysoké parametry provozní tekutiny (ON 02 7218); pouze L=160/závit M33x2/M20x1,5/vývrt průměr 9/6,2mm; materiál 15 128.5 nebo 1.4541
	<b>materiál ponorné části jímky / maximální pracovní teplota [°C]</b>
2	15 128.5 / 550
3	1.4541 / 550 (650***)
4	1.4571**/ 500
9	jiný* / dle materiálu jímky
	<b>jmenovitá délka L[mm] / L1[mm] / L2[mm]</b>
1	100 / 101 / 79
2	160 / 161 / 139
3	250 / 251 / 229
4	400 / 401 / 379
5	630 / 631 / 610
9	jiná*

**Příklad objednávky:** 991 1000 3 3

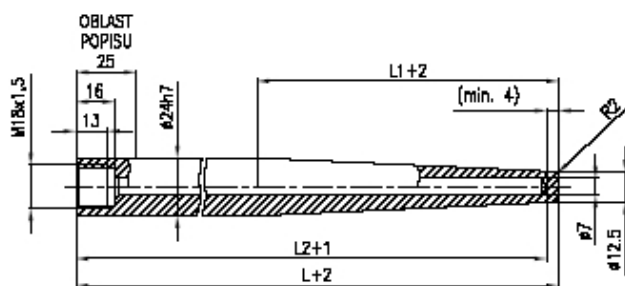
\*...po dohodě jako zvláštní požadavek

\*\*...pouze pro jímky s kódy 1000, 1100, 1200 a 1300

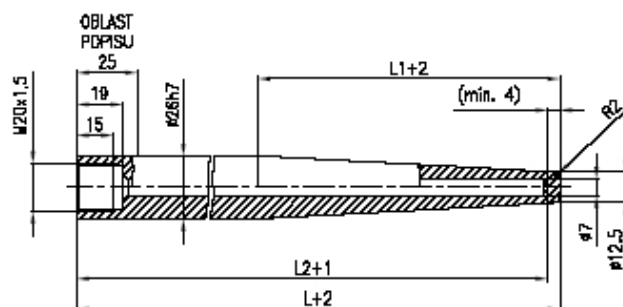
\*\*\*...max.prac.teplota 650°C pouze u jímek s kódy 1700 a 1800

## Jímka dle DIN

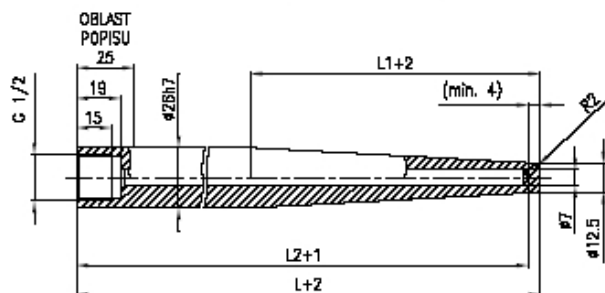
obr. 8 - Jímka kuželová zavařovací, tvar 4 dle DIN 43772, závit M18 - pro vys. parametry provozní tekutiny



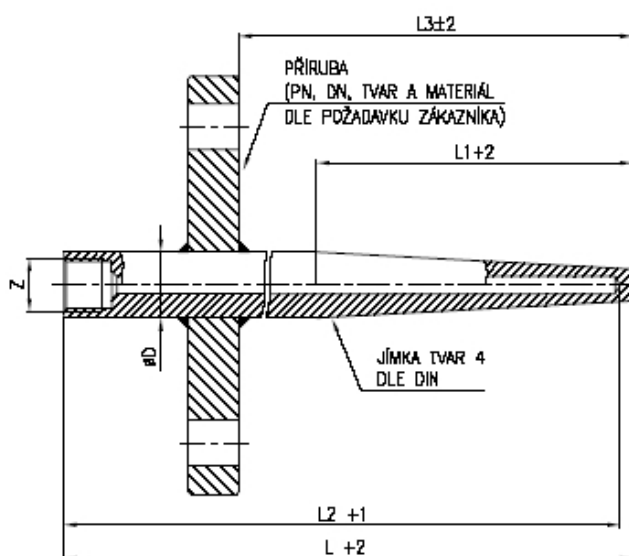
obr. 9 - Jímka kuželová zavařovací, tvar 4 dle DIN 43772, závit M20 - pro vys. parametry provozní tekutiny



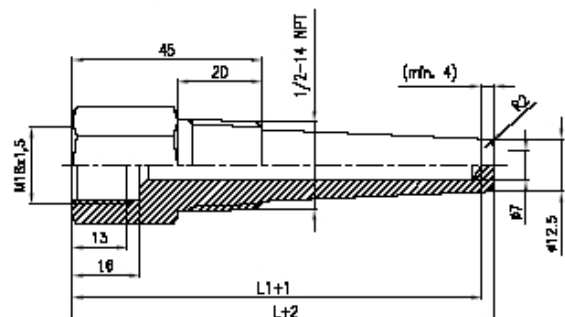
obr. 10 - Jímka kuželová zavařovací, tvar 4 dle DIN 43772, závit G 1/2 - pro vys. parametry provozní tekutiny



obr. 11 - Jímka kuželová s navařenou mont. přírubou, tvar 4F dle DIN 43772 - pro vys. parametry provozní tekutiny



obr. 12 - Jímka kuželová šroubovací, tvar 7 dle DIN 43772, pro vys. parametry provozní tekutiny



pozn.:  $L3 = L - 70$

## Jímky dle DIN, tvar 4 (4F)

### 991 DIN

991DIN	jímka dle DIN, tvar 4 (4F)
	<b>specifikace</b>
40	jímka kuželová zavařovací <b>bez přírubou</b> - obr.8, 9,10 tvar 4 dle DIN 43772, jmenovitý tlak PN250
4F	jímka kuželová zavařovací <b>s přírubou</b> - obr.11 tvar 4F dle DIN 43772, jmenovitý tlak PN250**
	<b>vnitřní závit / vnější Ø jímky [mm]</b>
72	M18x1,5 / 24
73	M20x1,5 / 26
74	G1/2 / 26
	<b>jmenovitá délka jímky L[mm] / L1[mm] / L2 [mm]</b>
1	110 / 65 / 105
2	140 / 65 / 135
3	170 / 133 / 165
4	200 / 65 / 195
5	200 / 125 / 195
6	260 / 125 / 255
7	410 / 275 / 405
9	jiná * (max. 410)
	<b>materiál jímky*** / maximální pracovní teplota [°C]</b>
1	1.7335* / 550
2	1.7380 / 580
3	1.4541 / 580
4	1.4571 / 400
9	jiný *

**Příklad objednávky:** 991DIN 407214

\*...po dohodě jako zvláštní požadavek

\*\*...provedení přírubou (tvar, PN, DN a materiál) dle požadavku zákazníka

\*\*\*...povrchová úprava jímek z materiálu 1.7335 a 1.7380: konzervace tukem - olejem

## Jímky dle DIN, tvar 7

### 991DIN

991DIN	jímky dle DIN, tvar 7
	<b>specifikace</b>
K7	jímka kuželová šroubovací - obr.12 tvar 7 dle DIN 43772, jmenovitý tlak PN250
	<b>vnitřní závit pro snímač</b>
52	M18x1,5
59	jiný *
	<b>jmenovitá délka jímky L[mm] / L1[mm]</b>
1	110 / 105
2	140 / 135
3	170 / 165
4	200 / 195
9	jiná (max.260)*
	<b>materiál jímky / maximální pracovní teplota [°C]</b>
1	1.7335* / 550
2	1.7380* / 580
3	1.4541 / 580
4	1.4571 / 400

9	jiný*
---	-------

**Příklad objednávky:** 991DIN K75214

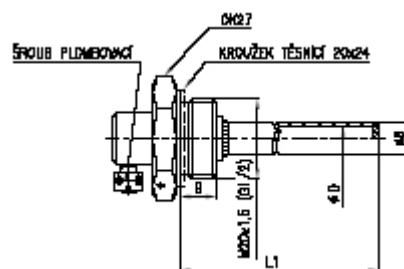
\*...po dohodě jako zvláštní požadavek

**Jímka válcová, šroubovací, neredukovaná  
PN40  
991**

	<b>závit</b>
101	M20x1,5
102	G1/2
	<b>vývrt d [mm]</b>
0	průměr 6,1 + 0,1 (pro snímač Pt 100 dle TPM 3721-93)
1	průměr 6 + 0,048 (pro snímač Pt 500 dle EN 1434)
	<b>materiál</b>
3	1.4541 (17 248)
9	jiný *
	<b>jmenovitá délka L1 [mm]</b>
6	50
1	100
2	160
9	jiná*

**Příklad objednávky:** 991 101 031

\*...po dohodě jako zvláštní požadavek



## Rychlereagující jímky 991 1900

### Použití

Jímky se používají pro montáž odporových a termoel.snímačů teploty do jímky. To znamená v takových případech, kdy je v měřeném místě vysoký statický nebo dynamický tlak (popřípadě agresivní prostředí) a kde lze snímač teploty vyměňovat během provozu.

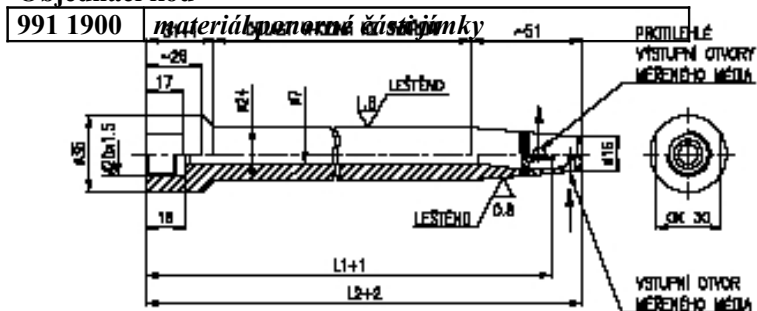
Rychlereagující jímka je tvořena upevňovacím šroubením s vnitřním závitem a válcovou plochou k naváření. Jímka je zhotovena z jednoho kusu materiálu, ke kterému je přivařeno tvarované dno s ochranným krytem.

3	1.4541 (17 248.4)
	<b>jmenovitá délka L[mm]</b>
2	160
3	250
4	400

### Technická data

maximální teplota	550°C
jmenovitý tlak	PN 250
jmenovitá délka L	160; 250; 400 mm
vnitřní vývrt	Ø7/3.2mm
max. rychlost proudění	max. 80m/s (vodní pára, vzduch) max. 10m/s (H <sub>2</sub> O)
Na rychlereagující jímku se vztahují Nařízení vlády podle zákona č.22/1997 Sb., č.26/2003 Sb., kterým se stanoví požadavky na tlaková zařízení ve znění Nařízení vlády č.290/2000 Sb.	

### Objednací kód

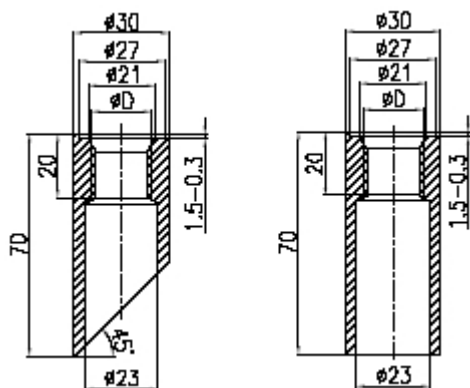


Příklad objednávky: 991 1900 32

## Návrky dle ČSN

obr.1 - Návrky pro montáž odporových snímačů teploty (dle ČSN EN 1434-2) s upevňovacím závitem M20x1,5 (G1/2<sup>c</sup>)

- např. typ 201 a 210



Materiál

11 353.0

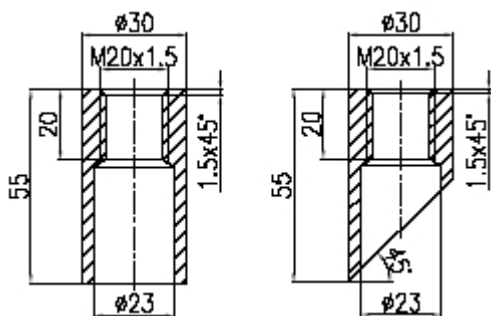
- přímé provedení
 

obj.číslo	D (závit)	
991 NVP1 G12 13	G1/2	
991 NVP1 M20 13	M20x1,5	11 353.0
- šikmé provedení
 

obj.číslo	D (závit)	Materiál
991 NVS1 G12 13	G1/2	11 353.0
991 NVS1 M20 13	M20x1,5	11 353.0

obr.2 - Návrky pro montáž odporových a termoelektrických snímačů teploty s upevňovacím závitem M20x1,5

- např. typ 112 80, 112 80/P, 210, 113 17 či 113 18



M20 13 11 353.0

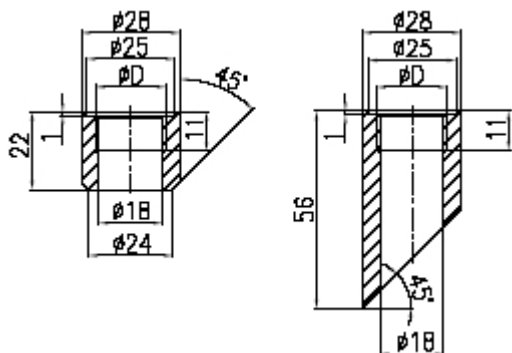
991 NVS2 M20 72 1.4541

- přímé provedení
 

obj.číslo	
Materiál	
991 NVP2 M20 13	11 353.0
991 NVP2 M20 72	1.4541
- šikmé provedení
 

obj.číslo	
Materiál	
991 NVS2	

obr.3 - Návrky pro montáž jímek odporových a termoelektrických snímačů teploty s upevňovacím závitem M20x1,5 (G1/2<sup>c</sup>) - např. typ 112 20, 112 70 či 213



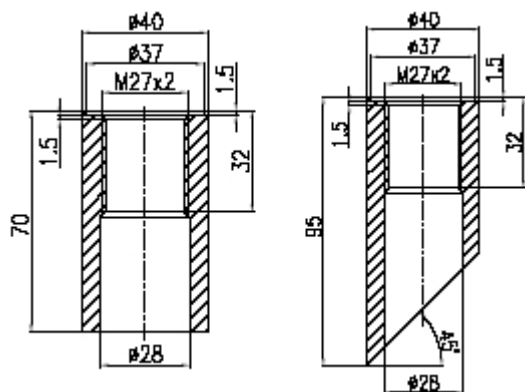
- přímé provedení
 

obj.číslo	
D (závit)	Materiál
991 NVP3	
G12 13 G1/2	11 353.0
991 NVP3 M20 13	M20x1,5 11 353.0
- šikmé provedení
 

obj.číslo	
D (závit)	Materiál
991 NVS3 G12 13	G1/2 11 353.0
991 NVS3 M20 13	M20x1,5 11 353.0

obr.4 - Návrky pro montáž odporových a termoelektrických snímačů teploty s jímkou a jímek s upevňovacím závitem

M27x2 - např. typy 112 39, 62, 63, 63/P, 69, 81, 82; 113 24, 24/P; 243, 244, 343 či 344

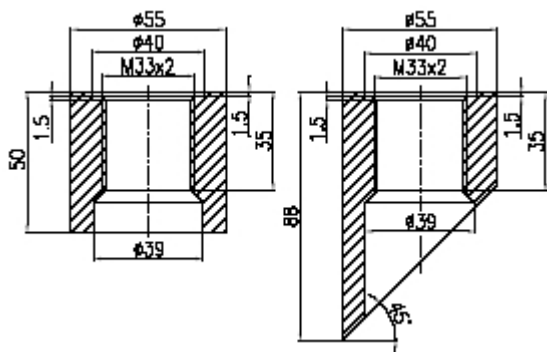


- přímé provedení
 

	obj.číslo
Materiál	991 NVP4
M27 13	11 353.0
M27 72	1.4541
- šikmé provedení
 

	obj.číslo
Materiál	991 NVS4 M27 13
	11 353.0
	991 NVS4 M27 72
	1.4541

obr.5 - Návarky pro montáž odporových a termoelektrických snímačů teploty do jímky - upevňovací závit jímky M33x2 - např. typ 113 15

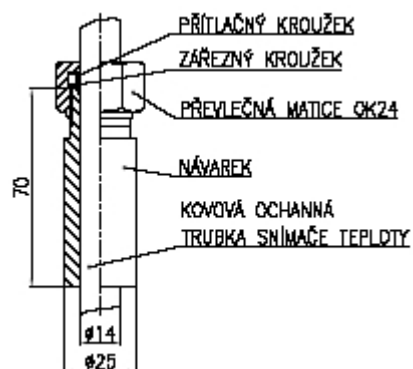


- přímé provedení
 

	obj.číslo
Materiál	991 NVP5 M33 15
	11 523.0
	991 NVP5 M33 72
	1.4541
- šikmé provedení
 

	obj.číslo
Materiál	991 NVS5 M33 15
	11 523.0
	991 NVS5 M33 72
	1.4541

obr.6 - Návarok se zářezným kroužkem pro montáž tyčových odporových a termoelektrických snímačů teploty - s kovovou ochrannou trubicí Ø14mm



- |           |  |                 |
|-----------|--|-----------------|
| obj.číslo |  | Materiál        |
|           |  | 991 NVP6 D14 13 |
|           |  | 11 373.0        |
|           |  | 991 NVP6 D14 72 |
|           |  | 1.4878          |

**Objednací kód**

	<i>tvar návarku</i>
NVP	návarek přímý
NVS	návarek šikmý (zkosení 45°)
	<i>provedení</i>
1	dle obr.1 - jmenovitý tlak PN 40
2	dle obr.2 - jmenovitý tlak PN 40
3	dle obr.3 - jmenovitý tlak PN 40
4	dle obr.4 - jmenovitý tlak PN 160

5	dle obr.5 - jmenovitý tlak PN 250
6	dle obr.6 - jmenovitý tlak PN 63***
9	jiné*
	<b><i>vnitřní závit (průměr) návarku **</i></b>
M20	M20x1,5
G12	G1/2"
M27	M27x2
M33	M33x2
D14	14mm



999	jiný*
	<b>materiál návarku / maximální pracovní teplota [°C]</b>
13	11 353.0 (11 373.0) / 300 (pouze PN 40)
15	11 523.0 / 400
51	15 128.5* / 550
72	17 248.4 (17 246.4) / 550 (500)
99	jiný*

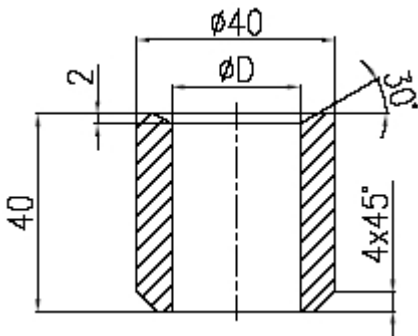
**Příklad objednávky:** 991 NVP1M2013

\*...po dohodě jako zvláštní požadavek

\*\*...přípustné kombinace provedení, vnitřních závitů a materiálů návarků jsou uvedeny u jednotlivých provedení

\*\*\*...pouze se přímým návarkem NVP

obr.7 - Návarky pro montáž zavařovací jímky tvar 4 dle DIN



obj.číslo	Materiál	ØD
991 NVD4 D24 51	15 128.5	24G7
991 NVD4 D26 51	15 128.5	26G7
991 NVD4 D24 72	1.4541	24G7
991 NVD4 D26 72	1.4541	26G7

### Objednací kód

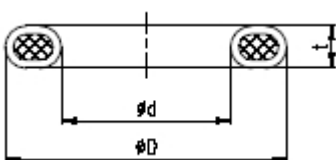
	<b>tvar návarku</b>
NVD	návarek přímý dle DIN
	<b>provedení</b>
4	dle obr.7 - jmenovitý tlak PN 250
	<b>vnitřní vývrt (průměr)</b>
D24	24mm
D26	26mm
999	jiný*
	<b>materiál návarku</b>
51	15 128.5
72	1.4541
99	jiný*

**Příklad objednávky:** 991 NVD4 D2472

\*...po dohodě jako zvláštní požadavek

### Těsnicí kroužky

obr.1 - těsnicí kroužek s tepelně izolační vložkou  
- dle TPD 62-014-91.21

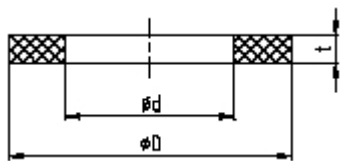


▪ materiál pláště -měď ČSN 42 3005.11

- materiál izolační vložky - bezazbestová
- maximální teplota 600°C
- max.pracovní přetlak 10MPa

(kombinace obou max.hodnot není přípustná)

obr.2 - Těsnící kroužek plochý  
- dle ČSN 02 9310.x - viz.objednávání - provedení



- materiál - viz.objednávání - materiál
- maximální teplota 600°C pro Cu (350°C pro Al)
- inf.pracovní přetlak 0,25 až 40MPa

#### Objednací kód 991 TK

991TK	rozměr (dxDxt); provedení; materiál*
10	10x14-1.5; TPD 62-014-91.21; měď ČSN 42 3005.11
12	12x16-1.5; ČSN 02 9310.2; měď ČSN 42 3001.11
13	13x17-1.5; ČSN 02 9310.3; hliník ČSN 42 4005.11
14	14x20-2; TPD 62-014-91.21; měď ČSN 42 3005.11
16	16x22-2; TPD 62 014-91.21; měď ČSN 42 3005.11
18	18x24-1.5; ČSN 02 9310.2; měď ČSN 42 3001.11
20	20x24-2; TPD 62-014-91.21; měď ČSN 42 3005.11
21	21x27-2; TPD 62-014-91.21; měď ČSN 42 3005.11
27	27x32-1.5; ČSN 02 9310.2; měď ČSN 42 3005.11
33	33x39-2; ČSN 02 9310.2; měď ČSN 42 3001.11

TK 16	náhradní díl - do hlavic snímačů
TK 18	203, 231
TK 20	112 20, 203 - závit M20, 231 - závit M20
TK 21	112 60, 112 61 (/P), 112 68 (/P), 112 70, 112 80 (/P), 112 81, 113 13 (/P), 113 15, 113 17, 113 18, 201
TK 27	112 39, 112 62, 112 63 (/P), 112 69 (/P), 112 82, 113 24 (/P), 204, 232, 306; jímky 991 1000 a 991 1100
TK 33	jímky 991 1500, 991 1700, 991 1800

#### Příklad objednávky: 991TK 14

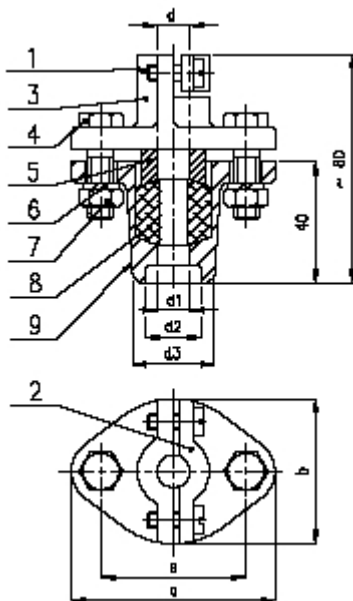
\*...jiný materiál (ocel nerez nebo pozinkovaná) po dohodě jako zvláštní požadavek

#### Použití těsnících kroužků se snímači teploty

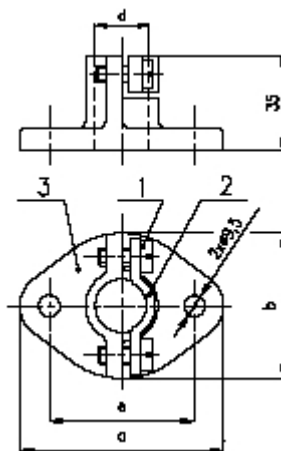
typ	typové číslo odporového nebo termoelektrického snímače teploty
TK 10	112 21
TK 12	113 73, 321
TK 13	112 66
TK 14	náhradní díl - do hlavic snímačů

## Upevňovací příruby

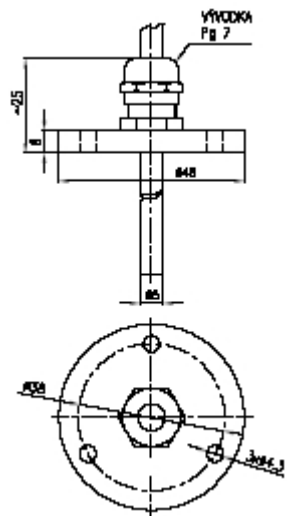
obr.1 - Příruba UP14, UP22, UP32



obr.2 - Příruba UP18



obr.32 - Příruba 213 UP6



### materiály

příruba: slitina hliníku,  
chromátována a lakována lakem  
vývodka: mosaz niklovaná

### materiály

- 1 - šroub ISO 1207-M6x14-5.8-A (2 ks)
- 2 - třmen - ocel tř.11 s hliníkovým nástřikem
- 3 - horní příruba - temperovaná litina s hliníkovým nástřikem
- 4 - šroub ISO 4014-M8x30-5.8-A (2 ks)
- 5 - vložka - ocel tř.11 galvanicky pokovená zinkem
- 6 - podložka 8 ČSN 02 1740.05 (2 ks)
- 7 - matice M8 ČSN ISO 4034-M8-5-A (2 ks)
- 8 - ucpávka - sklokeramická izolační šňůra
- 9 - spodní příruba - temperovaná litina s hliníkovým nástřikem

### Rozměry upevňovacích přírub

Typ	Ød*[mm]	Ød1*[mm]	Ød2[mm]	Ød3[mm]	a[mm]	b[mm]	c[mm]	e[mm]
UP 14	14 (15)	14 (17)	28	34	75	50	55	55
UP 18	18 (19)				75	50	55	55
UP 22	22 (24)	22 (24)	36	45	90	65	70	70
UP 32	32 (33)	26 (28)	36	45	90	65	70	70
213UP6	6							

\*formát zápisu této podložky: jmenovitý rozměr (skutečný rozměr) = př.14 (15)

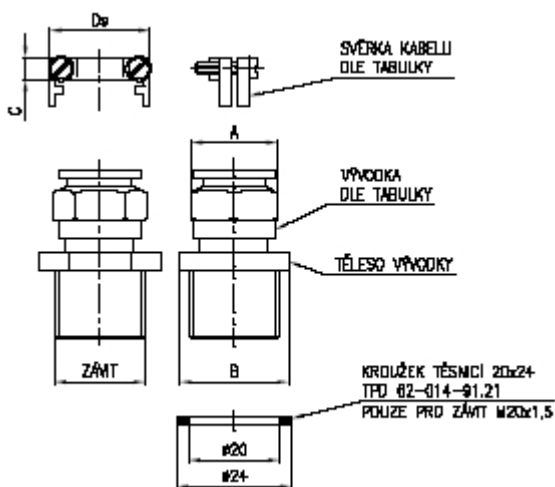
### Objednací kód

#### 991 UP

991 UP	typ
14	upevňovací příruba typu UP 14 (typy 112 55, 112 56, 113 31, 113 31/P, 113 41, 252, 352)
18	upevňovací příruba typu UP 18 (typ 301)
22	upevňovací příruba typu UP 22 (typy 113 33, 113 33/P)
32	upevňovací příruba typu UP 32 (typy 113 36, 113 36/P)
213UP6	upevňovací příruba typu 213 UP6 (typ 213)

Příklad objednávky: 991UP 18

### Vývodka EExd sestavená - pro snímače teploty typ 203, 204, 303, 304



#### Vývodka EExd

velikost	klíč A	klíč B
No.4	OK 15	OK 24
No.5	OK 19	OK 24
No.6	OK 24	OK 24

#### Svěrka kabelu (upínací modul)

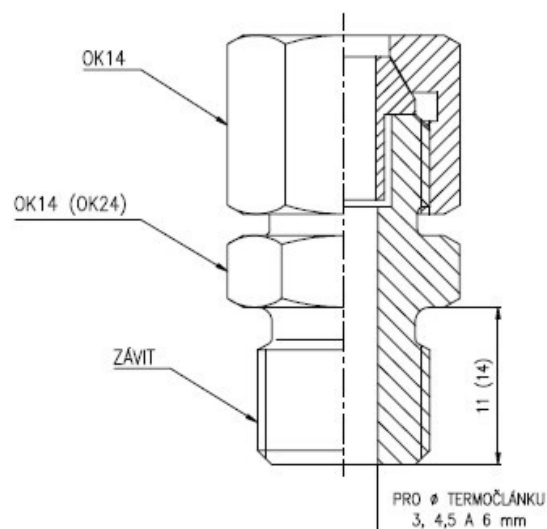
velikost	rozměr C	rozměr Ds
No.4	5 mm	18 mm
No.5	5 mm	22 mm
No.6	6 mm	27,5 mm

### Objednací kód

	závit vývodky / utahovací moment tělesa vývodky
VM	M20x1,5 / 30-35Nm
VK	1/2-14 NPT / 25-30Nm
pro kabel Ø [mm]	
408	4-8,5
612	6-12
815	8,5-15,5 (pouze pro VK)
816	8,5-16 (pouze pro VM)

Příklad objednávky: 991 VM408

## Šroubení s kleštinou



ZÁVIT      M 8x1, M 12x1,5 a G1/4    OK 14      kóta 11  
                  M 18x1,5, M20x1,5 a G1/2    OK 24      kóta 14

Kompletní šroubení se skládá ze samotného šroubení, upínacího prvku (kleštiny) a matice šroubení. Jednotlivé součásti jsou z nerezové oceli 1.4541. Nejedná se o těsnící provedení.

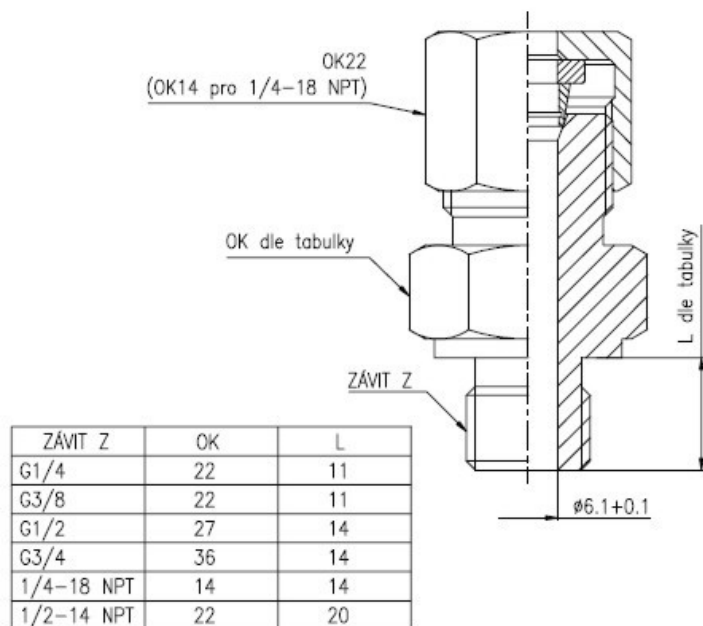
### Objednací kód

<b>991SR</b>	<b>šroubení</b>
	<i>šroubení s kleštinou pro termočlánek</i>
30	průměr 3
45	průměr 4,5
60	průměr 6
	<i>šroubení se zářeznými kroužky pro termočlánek</i>
60	průměr 6
	<b>upevňovací závit</b>
	<i>šroubení s kleštinou pro termočlánek</i>
K1	M8 x 1 (nelze použít pro termočlánek průměr 6)
K2	M12 x 1,5
K3	M18 x 1,5
K4	M20 x 1,5
K5	G1/4
K6	G1/2
	<i>šroubení se zářeznými kroužky pro termočlánek</i>
Z1	G1/4
Z2	G3/8
Z3	G1/2
Z4	G3/4
Z5	1/4-18 NPT
Z6	1/2-14 NPT

**Šroubení s kleštinou**  
**Šroubení se zářeznými kroužky 991**

**Příklad objednávky: 991SR 30K1**

## Šroubení se zářeznými kroužky (do max. tlaku 6,3 MPa)



Kompletní šroubení se skládá ze samostatného šroubení, zářezného kroužku, přitlačného kroužku a převlečné matice. Se šroubením se dodává příslušný těsnicí kroužek a instruktážní štítek. Jednotlivé součásti jsou z nerezové oceli 1.4541. Jedná se o těsnicí provedení.

### MAHRLO s.r.o.

Ľudmily Podjavorinskej 535/11

916 01 Stará Turá

mob.: **+421 908 170 313**

tel.: +421 32 776 03 62

fax: +421 32 776 21 56

web: [www.mahrlo.sk](http://www.mahrlo.sk)

e-mail: [meracia@mahrlo.sk](mailto:meracia@mahrlo.sk)

e-shop: [priemyselne.eshopmahrlo.sk](http://priemyselne.eshopmahrlo.sk)