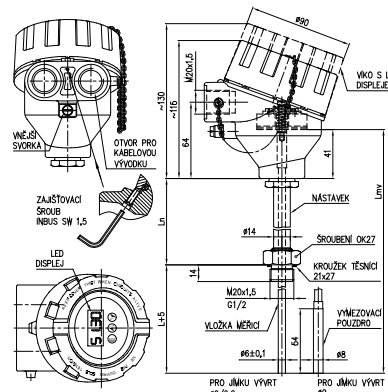


Použití

- pro přesné dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin (plynů i kapalin), pro které je zákazníkem zvolená jímka snímače svými vlastnostmi vhodná, měření je možné do teploty (max. 450°C) a tlaku určeného odolností jímky
- pro prostředí s výbušnou plynnou atmosférou dle ČSN EN 60079-10-1 a prostředí s výbušnou atmosférou s hořlavým prachem dle ČSN EN 60079-10-2
- snímač může být namontován do jímky umístěné v zóně 0, 1, 2, 20, 21 a 22, jímka pro zónu 0 musí splňovat požadavky ČSN EN 60079-26 ed. 2
- ostatní části snímače (šroubení, nástavek, přípojovací hlavice) mohou být umístěny v zóně 1, 2, 21 a 22
- snímač bez převodníku nebo snímač s převodníkem v provedení Ex ia lze při zapojení do Ex ia obvodu dle ČSN EN 60079-25 ed. 2 použít v zóně 0, 1, 2, 20, 21 a 22
- jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2 a 3 ve smyslu vyhlášky č. 132/2008 Sb. o systému jakosti při provádění a zajišťování činností souvisejících s využíváním jaderné energie a radiačních činností a o zabezpečování jakosti vybraných zařízení s ohledem na jejich zařazení do bezpečnostních tříd
- jako vybrané zařízení bezpečnostní třídy 2, 3 a 4 ve smyslu vyhlášek ÚJD SR č. 430/2011 Z.z. o požadavcích na jadernou bezpečnost a č. 431/2011 Z.z. o systému managementu kvality
- v kompletu s řídicími nebo diagnostickými systémy pro monitorování procesu
- v provedení s převodníkem k převodu signálu odporového čidla na unifikovaný výstupní signál 4 až 20 mA nebo signál digitální (převodník s HART protokolem)
- v provedení s displejem k okamžitému zobrazení hodnoty měřené veličiny
- do prostředí, kde je vyžadována mechanická odolnost dle ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (třída AH2 dle ČSN 33 2000-51-1 ed. 3) a seizmická způsobilost elektrického zařízení bezpečnostního systému jaderných elektráren dle ČSN IEC 980 (MVZ úroveň SL-2), což je v souladu s kvalifikačními požadavky JE Mochovce (MO34), JE Dukovany a JE Temelín, viz prohlášení výrobce ZPA Nová Paka č. rem-cec005-11



L - jmenovitá délka
Lmv - délka měřicí vložky
Ln - délka nástavku

Provedení s převodníkem

Provedení převod.: bez nebo s GO případně provedení Ex i

Výstupní signál: dle zvoleného typu převodníku;
signál 4 až 20 mA, HART komunikace

Rozsahy měření: pevně nastavené (převodník 420)
nebo programově popř. nastavitelné

Napájecí napětí: rozsah dle typu převodníku, typicky 24V DC
např. zdroj INAP 901

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-233000
- ES certifikát o přezkoušení typu podle NV 23/2003 Sb. FTZÚ 08 ATEX 0199X + dodatek č. 1 (pevný závěr pro výbušnou plynnou atmosféru a prachotěsný závěr pro výbušnou atmosféru s hořlavým prachem)
- nevýbušnost Ex ia, ES certifikát o přezkoušení typu podle 94/9/ES (ATEX 95), (dle typu převodníku)
- schválení typu měřidla podle zákona č. 505/1990 Sb., certifikát ČMI č. 0111-CS-C020-09, značka schválení typu TCM 321/09 – 4683
- prokázání metrologické shody podle NV č.464/2005 Sb. (MID), postup posuzování shody B+D s normou ČSN EN 1434 (mimo ČSN EN 1432-2 čl. 3.2 – rozměry snímače a jímky), certifikát ČMI č. 0115-CS-C003-12, značka schválení typu TCM 321/12 – 4906
- zkušební certifikát (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068
- certifikát shody GOST-R pro vstup výrobků na území RSFR
- Povolení Rostechnadzoru k použití na území RSFR
- metrologický certifikát pro území Běloruska

Technické parametry

Provedení:	do jímky ČSN se závitem M20x1,5 nebo G1/2
Rozsah měření:	standardní nástavek Ln = 135 mm -70 až 450 °C zkrácený nástavek Ln min = 65 mm -70 až 250 °C
Čidlo:	Pt100; toleranční třída A (do 300 °C) nebo B (v celém rozsahu) dle ČSN IEC 751
Zapoj. svorkovnice:	Pt100 čtyřvodič; 2xPt100 dvou vodič; 2xPt100 třívodič
Jmenovitá délka:	100 až 630 mm
Krytí:	IP68

Snímač vychází z původní ČSN 25 8301, provedením ČSN EN 61140 ed.2

P



1026

Objednávání

2	4	3	1	Jmenovitá délka L [mm]																																													
				<table border="0" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;"><i>nástavek L_N [mm]</i></th> <th style="text-align: right;"><i>měřicí vložka L_{MV} [mm]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3"><i>pouze pro délku nástavku 135 mm</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td style="text-align: right;">100</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td style="text-align: right;">160</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td style="text-align: right;">250</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td style="text-align: right;">630</td> <td style="text-align: right;">135</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td style="text-align: right;">jiná * (min. 75)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><i>pouze pro délku nástavku 65 mm *</i></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td style="text-align: right;">100</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td style="text-align: right;">160</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td style="text-align: right;">250</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td style="text-align: right;">400</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td style="text-align: right;">630</td> <td style="text-align: right;">65</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td style="text-align: right;">jiná * (min. 75)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>		<i>nástavek L_N [mm]</i>	<i>měřicí vložka L_{MV} [mm]</i>	<i>pouze pro délku nástavku 135 mm</i>			1	100	135	2	160	135	3	250	135	4	400	135	5	630	135	9	jiná * (min. 75)	-	<i>pouze pro délku nástavku 65 mm *</i>			1	100	65	2	160	65	3	250	65	4	400	65	5	630	65	9	jiná * (min. 75)	-
	<i>nástavek L_N [mm]</i>	<i>měřicí vložka L_{MV} [mm]</i>																																															
<i>pouze pro délku nástavku 135 mm</i>																																																	
1	100	135																																															
2	160	135																																															
3	250	135																																															
4	400	135																																															
5	630	135																																															
9	jiná * (min. 75)	-																																															
<i>pouze pro délku nástavku 65 mm *</i>																																																	
1	100	65																																															
2	160	65																																															
3	250	65																																															
4	400	65																																															
5	630	65																																															
9	jiná * (min. 75)	-																																															
			2	Délka nástavku																																													
				<p>1 135 mm</p> <p>2 65 mm (max. -70 až 250°C)</p> <p>9 jiná *, ** (min. 65 mm)</p>																																													
			3	Materiál jímky																																													
				<p>0 bez jímky</p>																																													
			4	Připojovací závit																																													
				<p>2 M20 x 1,5</p> <p>3 G1/2</p> <p>9 jiný *</p>																																													
			5	Hlavice snímač se závitem pro vývodku (Ex d)																																													
				<p><i>slitina hliníku lakovaná modrou epoxidovou barvou</i></p> <p>1 M20 x 1,5</p> <p>2 1/2-14NPT</p> <p><i>korozivzdorná ocel 1.4401</i></p> <p>3 M20 x 1,5</p> <p>4 1/2-14NPT</p>																																													
			6	Stonková trubka měřicí vložky [mm]																																													
				<p>1 Ø6 ± 0,1</p> <p>2 Ø8 (s vymezovacím pouzdrem)</p> <p>3 Ø3 ± 0,1 *</p>																																													
			7	Měřicí odpor																																													
				<p>1 Pt100</p> <p>9 jiný *</p>																																													
			8	Toleranční třída																																													
				<p>A A (max. -70 až 300 °C)</p> <p>B B</p>																																													

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 ** při délce nástavku kratší než 135 mm (minimálně 65 mm) se teplotní rozsah snižuje na -70 až 250 °C

pokračování na další straně

Objednávání

2	4	3	kód	Výstup snímače																																																																																																																																
				Svorkovnice zapojení																																																																																																																																
J4				jednoduchý - čtyřvodič (1xPt100/ /4)																																																																																																																																
D2				dvojitý - dvou vodič (2xPt100/B/2; pouze s toleranční třídou B)																																																																																																																																
D3				dvojitý - třívodič (2xPt100/ /3)																																																																																																																																
				Převodník - pouze pro měřicí odpor(čidlo)/ Pt100																																																																																																																																
				<table border="1"> <thead> <tr> <th>typ převodníku</th> <th>rozsah</th> <th>galvan.</th> <th>jiskrová</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4" style="border: none;"><i>Analogový převodník</i></td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>INPAL 420</td> <td>-50 až 50</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>INPAL 420</td> <td>-30 až 70</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 50</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 100</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>19</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 150</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 200</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 250</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>23</td> <td>INPAL 420</td> <td>0 až 400</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border: none;"><i>Programovatelný převodník</i></td> </tr> <tr> <td>HRF</td> <td>APAQ-HRF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>HRFX</td> <td>APAQ-HRFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>TH100</td> <td>TK 100</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>TH100X</td> <td>TH 100-ex</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td>TH200</td> <td>TH 200</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>TH200X</td> <td>TH 200-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>IPAQH</td> <td>IPAQ-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>IPAQHx</td> <td>IPAQ-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>MINIPAQ</td> <td>MINIPAQ-HLP</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border: none;"><i>HART protokol</i></td> </tr> <tr> <td>TH300</td> <td>TH300</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>TH300X</td> <td>TH300-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>MESOH</td> <td>MESO-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>MESOHx</td> <td>MESO-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>248HANA</td> <td>248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>248HA11X</td> <td>248 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>644HANA</td> <td>644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td>644HA11X</td> <td>644 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border: none;"><i>Ostatní</i></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>jiny *</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>00</td> <td>bez převodníku</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	typ převodníku	rozsah	galvan.	jiskrová	<i>Analogový převodník</i>				07	INPAL 420	-50 až 50	ne	55	INPAL 420	-30 až 70	ne	15	INPAL 420	0 až 50	ne	18	INPAL 420	0 až 100	ne	19	INPAL 420	0 až 150	ne	20	INPAL 420	0 až 200	ne	21	INPAL 420	0 až 250	ne	23	INPAL 420	0 až 400	ne	<i>Programovatelný převodník</i>				HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne	HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne	TH100	TK 100	programov.	ne	TH100X	TH 100-ex	programov.	ne	TH200	TH 200	programov.	ano	TH200X	TH 200-ex	programov.	ano	IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano	IPAQHx	IPAQ-HX	programov.	ano	MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne	<i>HART protokol</i>				TH300	TH300	programov.	ano	TH300X	TH300-ex	programov.	ano	MESOH	MESO-H	programov.	ano	MESOHx	MESO-HX	programov.	ano	248HANA	248 HA NA	programov.	ano	248HA11X	248 H I1	programov.	ano	644HANA	644 HA NA	programov.	ano	644HA11X	644 H I1	programov.	ano	<i>Ostatní</i>				99	jiny *			00	bez převodníku		
typ převodníku	rozsah	galvan.	jiskrová																																																																																																																																	
<i>Analogový převodník</i>																																																																																																																																				
07	INPAL 420	-50 až 50	ne																																																																																																																																	
55	INPAL 420	-30 až 70	ne																																																																																																																																	
15	INPAL 420	0 až 50	ne																																																																																																																																	
18	INPAL 420	0 až 100	ne																																																																																																																																	
19	INPAL 420	0 až 150	ne																																																																																																																																	
20	INPAL 420	0 až 200	ne																																																																																																																																	
21	INPAL 420	0 až 250	ne																																																																																																																																	
23	INPAL 420	0 až 400	ne																																																																																																																																	
<i>Programovatelný převodník</i>																																																																																																																																				
HRF	APAQ-HRF	nastavitelný	ne																																																																																																																																	
HRFX	APAQ-HRFX	nastavitelný	ne																																																																																																																																	
TH100	TK 100	programov.	ne																																																																																																																																	
TH100X	TH 100-ex	programov.	ne																																																																																																																																	
TH200	TH 200	programov.	ano																																																																																																																																	
TH200X	TH 200-ex	programov.	ano																																																																																																																																	
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano																																																																																																																																	
IPAQHx	IPAQ-HX	programov.	ano																																																																																																																																	
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne																																																																																																																																	
<i>HART protokol</i>																																																																																																																																				
TH300	TH300	programov.	ano																																																																																																																																	
TH300X	TH300-ex	programov.	ano																																																																																																																																	
MESOH	MESO-H	programov.	ano																																																																																																																																	
MESOHx	MESO-HX	programov.	ano																																																																																																																																	
248HANA	248 HA NA	programov.	ano																																																																																																																																	
248HA11X	248 H I1	programov.	ano																																																																																																																																	
644HANA	644 HA NA	programov.	ano																																																																																																																																	
644HA11X	644 H I1	programov.	ano																																																																																																																																	
<i>Ostatní</i>																																																																																																																																				
99	jiny *																																																																																																																																			
00	bez převodníku																																																																																																																																			
				<table border="1"> <thead> <tr> <th style="border: none;">kód 2</th> <th style="background-color: black; color: white;">LED displej do smyčky 4-20 mA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2" style="border: none;">pouze s převodníkem INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-H</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;">/LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavici z korozivzdorné slitiny)</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;">* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="border: none;">1) pouze s délkou nástavku 135 mm</td> </tr> </tbody> </table>	kód 2	LED displej do smyčky 4-20 mA	pouze s převodníkem INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-H		/LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavici z korozivzdorné slitiny)		* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem		1) pouze s délkou nástavku 135 mm																																																																																																																							
kód 2	LED displej do smyčky 4-20 mA																																																																																																																																			
pouze s převodníkem INPAL 420, APAQ-HRF, TH 100, MINIPAQ-H																																																																																																																																				
/LD LED displej LPI-02 (nelze s hlavici z korozivzdorné slitiny)																																																																																																																																				
* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem																																																																																																																																				
1) pouze s délkou nástavku 135 mm																																																																																																																																				

pokračování na další straně

Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty Ex d do jímky ČSN

2 4 3

9

Doplňující požadavky

Ověření podle zákona 505/1990 Sb. pro aplikace, které nespádají do působení směrnice jednotného přístupu MID, podle nařízení vlády č. 464/2005 Sb.

snímače nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..1/4 nebo s převodníkem IPAQH a IPAQHx

/P1 -50 až 50 °C
/P2 -50 až 100 °C
/P3 0 až 200 °C

/P4 0 až 250 °C - pro snímače s délkou nástavku kratší než 140 mm (min. 80 mm)
0 až 300 °C - pro snímače s měřicím odporem v toleranční třídě A
0 až 400 °C - pro snímače s délkou nástavku 140 mm a delší, s měřicím odporem v toleranční třídě B

snímače párované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..1/4 třída shody 5

/P5 0 až 180 °C

Prokázání metrologické shody podle NV č.464/2005 Sb. (MID), příloha MI-004

snímače párované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..1/4, rozsah rozdílů teplot 3 až 180 K, min. ponor 120 mm

/M5 0 až 180 °C

Kalibrace dle TPM 3342-94 ve třech teplotních bodech rovnoměrně rozložených v měřicím rozsahu snímače pro použití jako součást měřicích sestav zákazníka ve smyslu NV č. 464/2005 Sb.(MID), příloha MI-002 a MI-005
snímače nepárované bez převodníku v zapojení 1xPt100/..1/4

/M1 -50 až 50 °C
/M2 -50 až 100 °C
/M3 0 až 200 °C

/M4 0 až 250 °C - pro snímače s délkou nástavku kratší než 140 mm (min. 80 mm)
0 až 300 °C - pro snímače s měřicím odporem v toleranční třídě A
0 až 400 °C - pro snímače s délkou nástavku 140 mm a delší, s měřicím odporem v toleranční třídě B

Kalibrace dle TPM 3342-94, kalibrační body je třeba definovat

Kalibrace ve třech teplotních bodech

/Q1 kalibrační pásmo od 0 do 420 °C
/Q2 kalibrační pásmo od 0 do 600 °C
/Q22 kalibrační pásmo od - 50 do 600 °C
/Q9 počet kalibračních bodů - jiný - kalibrační pásmo od - 50 do 600 °C

U kódů pro kalibraci Q1, Q2, Q22 a Q9 uveďte kalibrační body.

Nelze kombinovat kódy pro provedení P1 až P5 a M1 až M5 s kódy pro kalibraci Q1, Q2, Q22 a Q9.

U ověřených snímačů s převodníkem IPAQH a IPAQHx volte mezi kódy P1 až P4 tak, aby požadovaný rozsah převodníku byl v rozmezí měřicích rozsahů kódů P1 až P4.

pokračování na další straně

Objednávání - doplňující požadavky na provedení snímačů teploty Ex d do jímky ČSN

2	4	3	10	Ostatní											
				<p>/PO Potvrzení o ověření stanoveného měřidla - vydává se ke každému jednotlivému snímači nebo páru (pro /P1 až /P5)</p> <p>/SM Kopie certifikátu o schválení typu měřidla v ČMI č. 0111-CS-C020-09 (pro /P1 až /P5)</p> <p>/MID Kopie certifikátu ES přezkoušení typu - posouzení podle NV č. 464/2005 Sb.(MID) (pro /M5)</p> <p>/EC Kopie zkušebního certifikátu (Evaluation certificate) č. ZR 141/10-0068 (pro /M1, /M2, /M3, /M4)</p> <p>/GO Kopie certifikátu GOST-R pro vývoz do Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5 a převodník Ex ia)</p> <p>/RR Kopie certifikátu pro použití na území Ruské federace (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5)</p> <p>/RB Kopie certifikátu pro použití na území Běloruska (ne pro /P1 až /P5, /M1 až /M5)</p> <p>/Exd Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle NV 23/2003 Sb. (pro pevný závěr a prachotěsný závěr)</p> <p>/Exi Kopie ES certifikátu o přezkoušení typu dle 94/9/ES (ATEX 95) (pro převodník Ex ia)</p> <p>/3.1 Kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál ochranné trubky s číslem tavby</p> <p>/2.1 Prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204</p>											
2	4	3	1	2	3	4	5	6	7	8	kód	kód 2	teplotní rozsah	9	10

Př. objednávky 2 4 3 4 1 0 2 1 1 1 B / J4 / -50 až 50 °C

Objednávání

9 9 1	kód
	Specifikace
	<p><i>jímka válcová - PN 160</i></p> <p>1000 šroubovací, neredukovaná (ON 02 7210); L = celá řada / vnější závit M27x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9 mm</p> <p>1100 šroubovací, redukována; L = celá řada / vnější závit M27x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9/Ø6, mm</p> <p>1200 zavařovací, neredukovaná (ON 027212); L = celá řada / vnější Ø 27 mm / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9 mm</p> <p>1300 zavařovací, redukována; L = celá řada / vnější Ø 27 mm / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9 / Ø6,2mm</p> <p>120F zneredukovaná (ON 02 7212); L = celá řada / vnější Ø 27 mm / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø 9 mm *</p> <p>130F redukována; L = celá řada / vnější Ø 27 mm / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø 9/ Ø 6,2 mm *</p> <p><i>jímka kuželová - PN 250; šroubovací; pouze jmenovitá délka 160 mm</i></p> <p>1500 pro vysoké rychlosti proudění neredukovaná (ON 02 7215); pouze L = 160 / vnější závit M33x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9 mm</p> <p>1700 pro vysoké parametry provozní tekutiny redukována (ON 02 7217); pouze L = 160 / vnější závit M33x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø9 / Ø6,2 mm</p> <p>1800 pro vysoké parametry provozní tekutiny redukována (ON 02 7218); pouze L = 160 / vnější závit M33x2 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø 9/ Ø 7/ Ø 3,2 mm</p> <p><i>jímka rychle-reagující; zavařovací</i></p> <p>1900 pro vysoké parametry provozní tekutiny a rychlosti proudění; pouze L = 160, 250 a 400 / závit snímače M20x1,5 / vývrt Ø 7/ Ø 3,2 mm pouze z oceli 1.4541 (pouze jmenovitá délka 160, 250 a 400 mm)</p>
	1
	Materiál ponorné části jímky / maximální pracovní teplota [°C]
	<p>2 15 128.5 **** / 550</p> <p>3 1.4541 ***** / 550 (650 ***)</p> <p>4 1.4571 **, ***** / 500</p> <p>9 jiný * / dle materiálu jímky</p>
	2
	Jmenovitá délka L [mm] / L1 [mm] ***** / L2 [mm] *****
	<p>1 100 / 101 / 79</p> <p>2 160 / 161 / 139</p> <p>3 250 / 251 / 229</p> <p>4 400 / 401 / 379</p> <p>5 630 / 631 / 610</p> <p>9 jiná *</p>
	kód
9 9 1	1 2

- * pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
- ** pouze pro jímky s kódy 1000, 1100, 1200 a 1300
- *** maximální pracovní teplota 650°C pouze u jímek s kódem 1700
- **** povrchová úprava jímek: konzervace tukem – olejem
- ***** jímky z těchto materiálů jsou vhodné pro styk s potravinami dle Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmy 38/2001 Sb., příloha č. 8
- ***** hodnoty v závorce platí pro jímky s kódem 1900

Př. objednávky 9 9 1 1000 3 3

Jiné materiály jímek

- 15Mo3, 16Mo3, X10CrWMoVNb9-2, X10CrMoVNb9-1, 10CrMo9-10, 13CrMo4-5, P91, P235GH, P245GH, P255GH, P265GH, A105, A106, Duplex a další

Ochrana jímek

- zvýšení chemické odolnosti jímek - např. HALAR
- zvýšení odolnosti proti otěru - KORUNDOVÝ NÁSTRÍK
- a jiné po dohodě s výrobcem

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených návarků (objednává se samostatně)

9 9 1	1	Tvar návarku		
		NVP	přímý	
		NVS	šikmý (zkosení 45°)	
	2	Vnitřní závit		
			<i>vnitřní závit</i>	<i>PN</i>
		4M27	M27x2	160
		5M33	M33x2	250
	3	Materiál návarku		
		pro vnitřní závit M27x2		<i>max. pracovní teplota [°C]</i>
		13	1.0308 nebo 1.0122 **	300 (pouze PN 40)
		51	15 128.5 **	550
		pro vnitřní závit M33x2		
		15	1.0577 **	400
		Ostatní materiály		
		72	1.4541	550
		99	jiný *	-

* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
** povrchová úprava návarků: konzervace tukem – olejem

Př. objednávky 9 9 1 NVP4M2713

přehled provedení kabelových vývodek

Vývodka M20x1,5 (se svěrkou proti vytržení kabelu)

- 991 VM 408 pro kabel průměr 4 - 8,5 mm
- 991 VM 612 pro kabel průměr 6 - 12 mm
- 991 VM 816 pro kabel průměr 8,5 - 16 mm

(sestavu tvoří vlastní vývodka, svěrka kabelu a těsnění pod vývodku průměr 20x24)

Vývodka 1/2-14NPT (se svěrkou proti vytržení kabelu)

- 991 VK 408 pro kabel průměr 4 - 8,5 mm
- 991 VK 612 pro kabel průměr 6 - 12 mm
- 991 VK 815 pro kabel průměr 8,5 - 16 mm

(sestavu tvoří vlastní vývodka a svěrka kabelu)