

Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

APOLMOS

str. 1/7

331

Použití

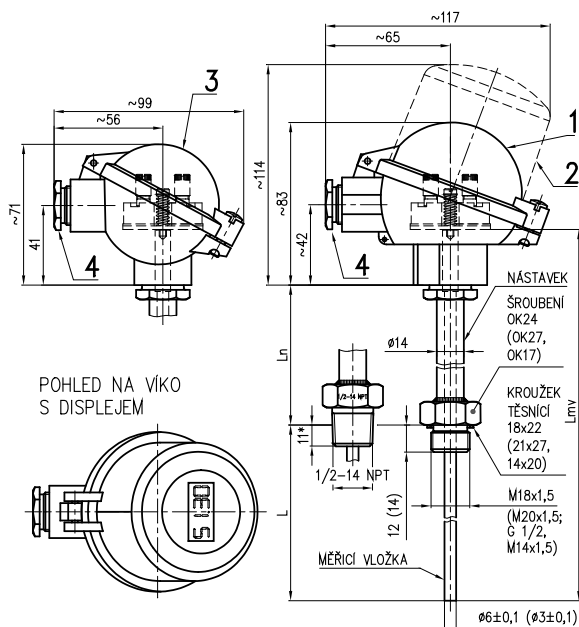
- pro přesné dálkové měření teploty klidných i proudících tekutin (plynů i kapalin), pro které je zákazníkem zvolená jímka snímače svými vlastnostmi vhodná, měření je možné do teploty a tlaku určeného odolností jímky
- pro prostředí s nebezpečím výbuchu v prostorách Zóna 2, Zóna 1 i Zóna 0 dle ČSN EN 60079-10-1 při použití převodníku Ex ia nebo při zapojení do Ex ia obvodu dle ČSN EN 60079-25 ed. 2
- 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
- v kompletu s řídicími nebo diagnostickými systémy pro monitorování procesu
- v provedení s převodníkem k převodu signálu termoelektrického 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 seizmická odolnost dle ČSN IEC 980 pro ověření seizmické způsobilosti elektrického zařízení bezpečnostního systému jaderných elektráren v rozsahu parametrů 1 Hz až 33 Hz a zrychlení 3g, protokol č. 6430-108/2008; VOP-026 Štenberk, s.p., divize VTÚPV Vyškov (snímač bez převodníku nebo s převodníky APAQ-H, IPAQ-H a MESO-H)

Technické parametry

Provedení:	do jímky DIN se závitem M18 x 1,5; M20 x 1,5; G1/2, M14x1,5 nebo 1/2-14NPT
Měřicí vložka:	průměr 3 nebo 6 mm
Rozsah měření:	standardní nástavek Ln = 150 (140) mm termočlánek typ "J" -200 až 800 °C termočlánek typ "K" -200 až 1150 °C zkrácený nástavek Ln min = 80 mm termočlánek typ "J" i "K" -200 až 250 °C
Čidlo:	měřicí termočlánek J (Fe-CuNi) nebo K (NiCr-NiAl); toleranční třída 2 nebo 1 dle ČSN IEC 584-2
Jmenovitá délka:	110 až 410 mm
Krytí:	IP65
Snímač odpovídá konstrukci DIN 43772, provedením ČSN EN 61140 ed.2	

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



- 1 - hlavice kulová (slitina Al)
(pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)
nebo hlavice kulová plastová (nelze použít pro převodník Ex i)
 - 2 - hlavice kulová se zvýšeným vikem (slitina Al)
bez displeje pro převodník ve víku nebo s displejem
(pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)
 - 3 - hlavice kulová malá (slitina Al) (pouze pro svorkovnici
nebo převodníky APAQ-HCF, MINIPAQ-HLP)
 - 4 - kabelová vývodka M20x1,5
- L jmenovitá délka
Ln délka nástavku
Lmv délka měřicí vložky
11* standardní délka zašroubování

Certifikace

- prohlášení o shodě ES-331000
- nevybušnost Ex ia, ES certifikát o přezkoušení typu podle 94/9/ES (ATEX 95), (dle typu převodníku a displeje)
- certifikát shody GOST-R pro vstup výrobků na území RSFR
- povolení Rostechnadzoru k použití na území RSFR
- metrologický certifikát pro území Běloruska



Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 2/7

331

Objednávání

3	3	1	1
Jmenovitá délka L [mm]			
		<i>nástavek L_N [mm]</i>	<i>měřicí vložka L_{MY} [mm]</i>
<i>pouze pro délku nástavku 150 mm (140 mm)</i>			
1	110	140	275
2	140	150	315
3	170	140	335
4	200	150	375
5	260	150	435
6	410	150	585
9	jiná * (min. 100)		-
<i>pouze pro délku nástavku 80 mm</i>			
1	110	80	215
2	140	80	245
3	170	80	275
4	200	80	305
5	260	80	365
6	410	80	515
9	jiná * (min 75)		-
Délka nástavku			
1	150 mm (140 mm)		
2	80 mm (max. -200 až 250 °C)		
9	jiný *, ** (min. 80 mm)		
Materiál jímky			
0	bez jímky		
Připojovací závit / průměr měřicí vložky			
1	M18 x 1,5 / 6 mm		
2	M20 x 1,5 / 6 mm		
3	G1/2 / 6 mm		
4	M14 x 1,5 / 3 mm		
5	1/2-14NPT / 6 mm		
Hlavice snímače			
3	kulová (slitina Al) (pro převodní Ex i s vnější a vnitřní svorkou)		
4	kulová plastová (nelze použít pro převodník Ex i)		
5	hlavice kulová se zvýšeným víkem (slitina Al) bez displeje pro převodník ve víku nebo s displejem (pro převodník Ex i s vnější a vnitřní svorkou)		
6	kulová malá (slitina Al) (pouze pro svorkovnici a převodníky APAQ-HCF, MINIPAQ-HLP)		
9	jiná *		
Stonková trubka měřicí vložky [mm]			
1	Ø6 ± 0,1		
3	Ø3 ± 0,1 (pouze s připojovacím závitěm M14 x 1,5)		
Termočlánek			
K	K		
J	J		

* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem
 ** při délce nástavku kratší než 140 mm (minimálně 80 mm) se teplotní rozsah snižuje na -200 až 250 °C

↓
pokračování na další straně

Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

Objednávání

3 3 1	8	Třída přesnosti																																																																																																														
		1 1 * 2 2																																																																																																														
3 3 1	kód	Výstup snímače																																																																																																														
		<p><i>Provedení měřicích konců</i></p> <p>JI jednoduchý termočlánek, izolovaný konec DU dvojitý termočlánek, nezávislý konec</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>typ převodníku</th> <th>rozsah</th> <th>galvan. oddělení</th> <th>Ex</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5"><i>Analogový</i></td> </tr> <tr> <td>HCF</td> <td>APAQ-HCF</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>HCFX</td> <td>APAQ-HCFX</td> <td>nastavitelný</td> <td>ne</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Programovatelný</i></td> </tr> <tr> <td>TH200</td> <td>TH 200</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH200X</td> <td>TH 200-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>IPAQH</td> <td>IPAQ-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>IPAQHX</td> <td>IPAQ-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>MINIPAQ</td> <td>MINIPAQ-HLP</td> <td>programov.</td> <td>ne</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>HART protokol</i></td> </tr> <tr> <td>TH300</td> <td>TH300</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>TH300X</td> <td>TH300-ex</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>MESOH</td> <td>MESO-H</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>MESOHX</td> <td>MESO-HX</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>248HANA</td> <td>248 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>248HAI1X</td> <td>248 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex</td> </tr> <tr> <td>644HANA</td> <td>644 HA NA</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>- **</td> </tr> <tr> <td>644HAI1X</td> <td>644 H I1</td> <td>programov.</td> <td>ano</td> <td>Ex **</td> </tr> <tr> <td colspan="5"><i>Ostatní</i></td> </tr> <tr> <td>99</td> <td colspan="4">jiný *</td> </tr> <tr> <td>00</td> <td colspan="4">bez převodníku</td> </tr> </tbody> </table>		typ převodníku	rozsah	galvan. oddělení	Ex	<i>Analogový</i>					HCF	APAQ-HCF	nastavitelný	ne	-	HCFX	APAQ-HCFX	nastavitelný	ne	Ex	<i>Programovatelný</i>					TH200	TH 200	programov.	ano	-	TH200X	TH 200-ex	programov.	ano	Ex	IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano	-	IPAQHX	IPAQ-HX	programov.	ano	Ex	MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne	-	<i>HART protokol</i>					TH300	TH300	programov.	ano	-	TH300X	TH300-ex	programov.	ano	Ex	MESOH	MESO-H	programov.	ano	-	MESOHX	MESO-HX	programov.	ano	Ex	248HANA	248 HA NA	programov.	ano	-	248HAI1X	248 H I1	programov.	ano	Ex	644HANA	644 HA NA	programov.	ano	- **	644HAI1X	644 H I1	programov.	ano	Ex **	<i>Ostatní</i>					99	jiný *				00	bez převodníku			
	typ převodníku	rozsah	galvan. oddělení	Ex																																																																																																												
<i>Analogový</i>																																																																																																																
HCF	APAQ-HCF	nastavitelný	ne	-																																																																																																												
HCFX	APAQ-HCFX	nastavitelný	ne	Ex																																																																																																												
<i>Programovatelný</i>																																																																																																																
TH200	TH 200	programov.	ano	-																																																																																																												
TH200X	TH 200-ex	programov.	ano	Ex																																																																																																												
IPAQH	IPAQ-H	programov.	ano	-																																																																																																												
IPAQHX	IPAQ-HX	programov.	ano	Ex																																																																																																												
MINIPAQ	MINIPAQ-HLP	programov.	ne	-																																																																																																												
<i>HART protokol</i>																																																																																																																
TH300	TH300	programov.	ano	-																																																																																																												
TH300X	TH300-ex	programov.	ano	Ex																																																																																																												
MESOH	MESO-H	programov.	ano	-																																																																																																												
MESOHX	MESO-HX	programov.	ano	Ex																																																																																																												
248HANA	248 HA NA	programov.	ano	-																																																																																																												
248HAI1X	248 H I1	programov.	ano	Ex																																																																																																												
644HANA	644 HA NA	programov.	ano	- **																																																																																																												
644HAI1X	644 H I1	programov.	ano	Ex **																																																																																																												
<i>Ostatní</i>																																																																																																																
99	jiný *																																																																																																															
00	bez převodníku																																																																																																															
3 3 1	kód 2	LED displej do smyčky 4-20 mA																																																																																																														
		<p>pouze s převodníkem, mimo převodník 644 HA</p> <p>/LD LED displej LPI-01 **</p> <p>/LDX LED displej Ex ia *, ** (pouze s převodníkem Ex ia)</p>																																																																																																														
3 3 1	kód 3	doplňující požadavky na provedení snímačů teploty do jímky DIN																																																																																																														
		<p>kalibrace ve třech teplotních bodech</p> <p>/Q4 kalibrační pásmo od 0 do 800 °C</p> <p>/Q42 kalibrační pásmo od 0 do 1100°C</p> <p>/Q9 počet kalibračních bodů -jiný- kalibrační pásmo od 0 do 1100 °C</p>																																																																																																														
3 3 1	kód 4	požadavky na další dokumentaci																																																																																																														
		<p>/GO Kopie certifikátu shody GOST-R pro vstup výrobců na území RSFR (ne pro převodník Ex ia)</p> <p>/RR Kopie povolení Rostechnadzoru k použití na území RSFR</p> <p>/RB Kopie metrologického certifikátu pro území Běloruska</p> <p>/ES Prohlášení o shodě (pro provedení s převodníkem)</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>																																																																																																														
		<p>* pouze jako zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</p> <p>** pouze s hlavicí snímače - kód 5</p>																																																																																																														
3 3 1	1 2 3 4 5 6 7 8	kód kód 2 kód (rozsah) kód 3 kód 4																																																																																																														
3 3 1	4 1 0 1 3 1 K 2 / JI	/																																																																																																														

Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 4/7

331

Objednávání

9 9 1 D I N

1	Jímka s kuželem podle typu 991																																				
	<p>407 zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; bez příruby PN 250 s vnitřním vývrtem - průměr 7 mm</p> <p>4F7 zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; s přírubou *, ** a vnitřním vývrtem - průměr 7 mm</p> <p>403 zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; bez příruby PN 250 s vnitřním vývrtem - průměr 3,5 mm</p> <p>4F3 zavařovací jímka tvar 4 dle DIN 43772; s přírubou *, ** a vnitřním vývrtem - průměr 3,5 mm</p>																																				
2	vnitřní závit / vnější průměr jímky [mm]																																				
	<p><i>pro vnitřní vývrt pr. 3,5 mm</i></p> <p>1 M14x1,5 / 18</p> <p><i>pro vnitřní vývrt pr. 7 mm</i></p> <p>2 M18x1,5 / 24</p> <p>3 M20x1,5 / 26</p> <p>4 G1/2 / 26</p> <p>5 1/2-14NPT/ 26</p>																																				
3	Jmenovitá délka jímky L [mm]																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>jmenovitá délka</i></th> <th><i>L1 [mm]</i></th> <th><i>L2 [mm]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>110</td><td>65</td><td>105</td></tr> <tr><td>2</td><td>140</td><td>65</td><td>140</td></tr> <tr><td>3</td><td>170</td><td>133</td><td>170</td></tr> <tr><td>4</td><td>200</td><td>65</td><td>200</td></tr> <tr><td>5</td><td>200</td><td>125</td><td>200</td></tr> <tr><td>6</td><td>260</td><td>125</td><td>260</td></tr> <tr><td>7</td><td>410</td><td>275</td><td>410</td></tr> <tr><td>9</td><td>jiná * (max. 410)</td><td>-</td><td>-</td></tr> </tbody> </table>		<i>jmenovitá délka</i>	<i>L1 [mm]</i>	<i>L2 [mm]</i>	1	110	65	105	2	140	65	140	3	170	133	170	4	200	65	200	5	200	125	200	6	260	125	260	7	410	275	410	9	jiná * (max. 410)	-	-
	<i>jmenovitá délka</i>	<i>L1 [mm]</i>	<i>L2 [mm]</i>																																		
1	110	65	105																																		
2	140	65	140																																		
3	170	133	170																																		
4	200	65	200																																		
5	200	125	200																																		
6	260	125	260																																		
7	410	275	410																																		
9	jiná * (max. 410)	-	-																																		
4	Materiál jímky																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th><i>maximální pracovní teplota</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1.7335 ***</td><td>550 °C</td></tr> <tr><td>2</td><td>1.7380 ***</td><td>580 °C</td></tr> <tr><td>3</td><td>1.4541 *****</td><td>580 °C</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.4571 *****</td><td>400 °C</td></tr> <tr><td>5</td><td>1.5415 *, ***</td><td>500 °C</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.4903 *, *****</td><td>620 °C</td></tr> <tr><td>7</td><td>A105 nebo 1.0460 *, ***</td><td>400 °C</td></tr> <tr><td>8</td><td>1.4404 *, *****</td><td>500 °C</td></tr> <tr><td>9</td><td>jiný *</td><td>dle materiálu jímky</td></tr> </tbody> </table> <p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem ** provedení příruby (tvar, PN, DN a materiál) podle požadavku zákazníka *** 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</p>			<i>maximální pracovní teplota</i>	1	1.7335 ***	550 °C	2	1.7380 ***	580 °C	3	1.4541 *****	580 °C	4	1.4571 *****	400 °C	5	1.5415 *, ***	500 °C	6	1.4903 *, *****	620 °C	7	A105 nebo 1.0460 *, ***	400 °C	8	1.4404 *, *****	500 °C	9	jiný *	dle materiálu jímky						
		<i>maximální pracovní teplota</i>																																			
1	1.7335 ***	550 °C																																			
2	1.7380 ***	580 °C																																			
3	1.4541 *****	580 °C																																			
4	1.4571 *****	400 °C																																			
5	1.5415 *, ***	500 °C																																			
6	1.4903 *, *****	620 °C																																			
7	A105 nebo 1.0460 *, ***	400 °C																																			
8	1.4404 *, *****	500 °C																																			
9	jiný *	dle materiálu jímky																																			
1 2 3 4																																					

9 9 1 D I N

Př. objednávky

9 9 1 D I N

407 2 4 4

Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 5/7

331

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených jímek šroubovacích tvar 6 podle DIN 43772 (objednává se samostatně)

9 9 1 D I N 6	1	Jímka tvar 6 podle DIN 43772 (PN 250)																								
		<i>vnější závit</i> 1 G1/2 2 G1 3 M27x2 4 G3/4 6 M20x1,5																								
	2	vnitřní závit / vnitřní vývrt - průměr [mm]																								
		72 M18x1,5 / 7 73 M20x1,5 / 7 74 G1/2 / 7																								
	3	Jmenovitá délka jímky L[mm]																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th><i>jmenovitá délka</i></th> <th><i>L1 [mm]</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>110</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>140</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>170</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>200</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>260</td> <td>255</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>410</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná * (max. 410)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		<i>jmenovitá délka</i>	<i>L1 [mm]</i>	1	110	105	2	140	135	3	170	165	4	200	195	6	260	255	7	410	405	9	jiná * (max. 410)	-
	<i>jmenovitá délka</i>	<i>L1 [mm]</i>																								
1	110	105																								
2	140	135																								
3	170	165																								
4	200	195																								
6	260	255																								
7	410	405																								
9	jiná * (max. 410)	-																								
	4	Materiál jímky																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th><i>maximální pracovní teplota</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>1.4541 **</td> <td>580 °C</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.4571 **</td> <td>400 °C</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiný *</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem ** 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</p>			<i>maximální pracovní teplota</i>	3	1.4541 **	580 °C	4	1.4571 **	400 °C	9	jiný *													
		<i>maximální pracovní teplota</i>																								
3	1.4541 **	580 °C																								
4	1.4571 **	400 °C																								
9	jiný *																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	1	2	3	4																				
1	2	3	4																							

Př. objednávky 9 9 1 D I N 6 1 72 1 3

Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 6/7

331

Objednávání - příslušenství - přehled provedení doporučených jímek šroubovacích tvar 7 podle DIN 43772 (objednává se samostatně)

9 9 1 D I N K	1	Jímka šroubovací kuželová - tvar 7 podle DIN 43772 (PN 250)																		
		vnitřní vývrt - průměr 7 mm, vnější upevňovací závit 1/2-14/NPT																		
		vnitřní závit pro snímače 752 M18x1,5 759 jiný *																		
	2	Jmenovitá délka jímky L[mm]																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>jmenovitá délka</th> <th>L1 [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>110</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>140</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>170</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>200</td> <td>195</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiná * (max. 260)</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		jmenovitá délka	L1 [mm]	1	110	105	2	140	135	3	170	165	4	200	195	9	jiná * (max. 260)	-
	jmenovitá délka	L1 [mm]																		
1	110	105																		
2	140	135																		
3	170	165																		
4	200	195																		
9	jiná * (max. 260)	-																		
	3	Materiál jímky																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th></th> <th>maximální pracovní teplota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1.7335 *, **</td> <td>550 °C</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>1.7380 *, **</td> <td>580 °C</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>1.4541 ***</td> <td>580 °C</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1.4571 ***</td> <td>400 °C</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>jiný *</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			maximální pracovní teplota	1	1.7335 *, **	550 °C	2	1.7380 *, **	580 °C	3	1.4541 ***	580 °C	4	1.4571 ***	400 °C	9	jiný *	-
		maximální pracovní teplota																		
1	1.7335 *, **	550 °C																		
2	1.7380 *, **	580 °C																		
3	1.4541 ***	580 °C																		
4	1.4571 ***	400 °C																		
9	jiný *	-																		
		<p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</p> <p>** povrchová úprava jímek: konzervace tukem – olejem</p> <p>*** jímký 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</p>																		
9 9 1 D I N K	1 2 3																			

Př. objednávky 9 9 1 D I N K 752 1 3

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

9 9 1 N V D 4	1	Návarek přímý																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>vnitřní vývrt [mm]</th> <th>PN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D24</td> <td>průměr 24</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>D26</td> <td>průměr 26</td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table>		vnitřní vývrt [mm]	PN	D24	průměr 24	250	D26	průměr 26	250															
	vnitřní vývrt [mm]	PN																								
D24	průměr 24	250																								
D26	průměr 26	250																								
	2	Materiál																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>materiál</th> <th>maximální pracovní teplota</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>51</td> <td>15 128.5 **</td> <td>550 °C</td> </tr> <tr> <td>72</td> <td>1.4541</td> <td>550 °C</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>1.5415 *, **</td> <td>500 °C</td> </tr> <tr> <td>71</td> <td>1.4903 *</td> <td>620 °C</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>A105 nebo 1.0460 *, **</td> <td>400 °C</td> </tr> <tr> <td>73</td> <td>1.4404 *</td> <td>500 °C</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>jiný *</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		materiál	maximální pracovní teplota	51	15 128.5 **	550 °C	72	1.4541	550 °C	50	1.5415 *, **	500 °C	71	1.4903 *	620 °C	20	A105 nebo 1.0460 *, **	400 °C	73	1.4404 *	500 °C	99	jiný *	-
	materiál	maximální pracovní teplota																								
51	15 128.5 **	550 °C																								
72	1.4541	550 °C																								
50	1.5415 *, **	500 °C																								
71	1.4903 *	620 °C																								
20	A105 nebo 1.0460 *, **	400 °C																								
73	1.4404 *	500 °C																								
99	jiný *	-																								
		<p>* na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem</p> <p>** povrchová úprava návarků: konzervace tukem – olejem</p>																								
9 9 1 N V D 4	1 2																									

Př. objednávky 9 9 1 N V D 4 D24 72

Snímač teploty termoelektrický do jímky DIN bez převodníku nebo s převodníkem

str. 7/7

331

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

9	9	1	1
Návrak dle ČSN EN 1434-2 pro jímku šroubovací dle DIN 43772 tvar 6			
NVP přímý NVS šikmý (zkosení 45°)			
2			
Vnitřní závit			
	<i>vnitřní závit</i>	<i>PN</i>	
1M20	M20x1,5	40	
1G12	G1/2	40	
2M20	M20x1,5	40	
2G12	G1/2	40	
4M27	M27x2	160	
4G34	G3/4	160	
4N34	3/4-14 NPT	160	
5M33	M33x2	250	
5G01	G1	250	
999	jiný *		
3			
Materiál návarku			
<i>pro vnitřní závit M20x1,5</i>		<i>max. pracovní teplota [°C]</i>	
13	1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
<i>pro vnitřní závit G/12</i>			
13	1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
<i>pro vnitřní závit M27x2</i>			
13	1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
51	15 128.5 **	550	
<i>pro vnitřní závit G3/4</i>			
13	1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
51	15 128.5 **	550	
<i>pro vnitřní závit 3/4-14 NPT</i>			
13	1.0308 **	300 (pouze PN 40)	
51	15 128.5 **	550	
<i>pro vnitřní závit M33x2</i>			
15	11 523.0 **	400	
<i>pro vnitřní závit G1</i>			
15	11 523.0 **	400	
<i>Ostatní materiály</i>			
72	1.4541	550	
99	jiný *	-	

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

9	9	1	1	2	3
---	---	---	---	---	---

Př. objednávky 9 9 1 NVP 1M20 13

srpen 2013, verze 6, N.L.