

Příslušenství snímačů tlaku, soupřav ventilových a ventilů Tlakoměrové kondenzační smyčky a nástavce typ 981

NÁVOD K VÝROBKU

POUŽITÍ

- kondenzační smyčky slouží k připojení a ochraně tlakoměrů před účinky tlakových rázů a vysokou teplotou měřené provozní látky, která by mohla nepříznivě ovlivnit správnou funkci tlakoměrů
- tlakoměrový nástavec slouží k připojení tlakoměrů, například místo uzavírací zátky u ventilových soupřav, ventilů nebo kohoutů, nebo lze také použít jako odbočku pro další měřicí zařízení
- jako vybrané zařízení ve smyslu vyhlášky č. 358/2016 Sb. o požadavcích na zajišťování kvality a technické bezpečnosti a posouzení a prověřování shody vybraných zařízení
- 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
- jako speciální provedení s čistotou vnitřních povrchů stupně I dle TPE 10-40/1926/85 (kód PC1)
- do prostředí, kde je vyžadována mechanická odolnost dle ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (třída AH2 dle ČSN 33 2000-5-51 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

Kondenzační smyčky a tlakoměrové nástavce nejsou stanovenými výrobky ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb..

POPIS

Kondenzační smyčky a tlakoměrové nástavce jsou vyrobeny z trubky Ø 20 x 2,6 nebo Ø 21,3 x 3,2 [mm], popř. jiné dle požadavku zákazníka. Smyčka může být zahnutá (tvar U) nebo stočená. Nástavec může být buď přímý nebo rohový (tvar L). Vstupní připojení smyčky (nástavce) je buď závitové s čepem, nebo k přivaření; výstupní připojení je buď tlakoměrovou přípojkou, nebo k přivaření. Tlakoměrová přípojka se těsní plochým těsněním, které je nutno objednat samostatně.

PRINCIP

Voda vyplní dolní polovinu smyčky a působí jako ochranná bariéra mezi vysokou teplotou páry a tlakoměrem.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Provedení: vychází z ČSN 13 7530 a DIN 16282
Pracovní poloha: svislá výstupní stranou směrem nahoru
Druh provozu: trvalý
Hmotnost: dle tab. 2
Použité materiály:
smyčka nebo nástavec ocel dle tab. 2
vstupní a výstupní koncovka ocel dle tab. 2
nátrubková přípojka ocel dle tab. 3

PROVOZNÍ PODMÍNKY

Kondenzační smyčky jsou konstruovány pro prostředí definované skupinou parametrů a jejich stupni přísnosti IE36 dle ČSN EN 60721-3-3 a následujících provozních podmínek, tj. v místech s minimální ochranou proti denním výkyvům venkovního klimatu, vystavených slunečnímu záření, s působením srážek zanášených deštěm.

Relativní vlhkost okolního prostředí:

10 až 100 % s kondenzací, s horní mezí vodního obsahu 29 g H₂O/kg suchého vzduchu

Atmosférický tlak: 70 až 106 kPa

Pracovní tekutina: pára a kondenzát

Maximální pracovní teplota: je dána materiálem – viz tabulky provedení smyček a nástavců

Jmenovitý tlak dle ČSN 13 0010: PN250

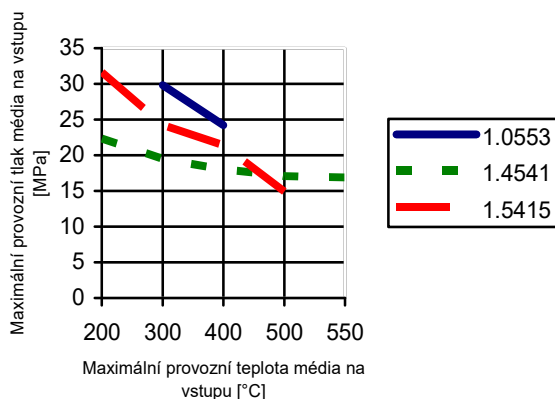


TLAKOVÉ A TEPLITNÍ CHARAKTERISTIKY

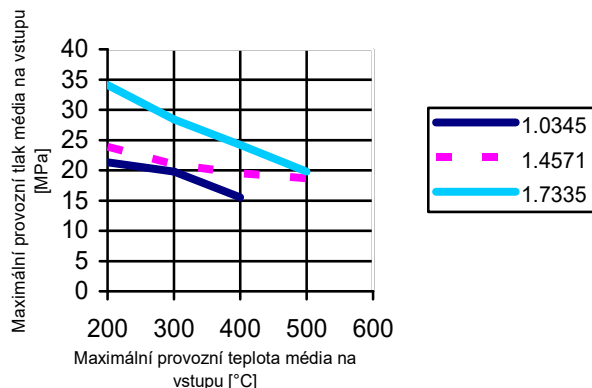
Hodnoty tlaku a teploty pracovního média, pro které mohou být tlakoměrové kondenzační smyčky a nástavce použity, jsou určeny zvoleným materiálem. Grafy udávají závislost tlaku na teplotě pro různé materiály.

Materiál kondenzační smyčky se určuje podle nejvyšší teploty a maximálního provozního tlaku média na vstupní straně smyčky.

Graf 1 - Tlakoteplotní charakteristika standardních materiálů tlakoměrových kondenzačních smyček a nástavců



GRAF 2 - Tlakoteplotní charakteristika materiálů tlakoměrových kondenzačních smyček a nástavců na zvláštní požadavek po dohodě s výrobcem



OZNAČOVÁNÍ

Údaje na výrobku

- ochranná známka výrobce
- jmenovitý tlak PN (maximální pracovní tlaky a teploty)
- materiál
- připojovací závit
- časový kód (výrobní číslo u vybraného zařízení dle vyhlášky 358/2016 Sb. a u provedení s kódem PC1)
- označení shody u vybraného zařízení dle vyhlášky 358/2016 Sb.

DODÁVÁNÍ

Každá dodávka obsahuje, není-li se zákazníkem dohodnuto jinak

- dodací list
- výrobky podle objednávky
- nátrubky, těsnění a tlakoměrové přípojky objednané samostatně jako volitelné příslušenství
- průvodní technická dokumentace v češtině:
 - o osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku, které je současně záručním listem
 - o návod k výrobku
 - o protokol o kontrole čistoty vnitřních povrchů (pouze v případě armatury s kódem PC1)
 - o prohlášení dodavatele o shodě dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1 (pouze u vybraného zařízení dle vyhlášky 358/2016 Sb.)

Je-li stanoveno v kupní smlouvě, nebo dohodnuto jinak, může být dodávána s výrobkem další dokumentace:

- kopie inspekčního certifikátu 3.1 dle ČSN EN 10204 na materiál dle tabulky použitých materiálů s číslem tavby
- prohlášení o shodě s objednávkou 2.1 dle ČSN EN 10204
- protokol NDT o vizuální a rozměrové kontrole svarů (VT)
- protokol NDT o zkoušce kapilární (PT)
- prohlášení výrobce ZPA Nová Paka č. rem-cec005-11 o seismické kvalifikaci přístrojového vybavení pro podmínky provozu na JE Temelín, JE Dukovany a JE Mochovce 3. a 4. blok
- prohlášení dodavatele o shodě dle ČSN EN ISO/IEC 17050-1

BALENÍ

Výrobky i příslušenství se dodávají v obalu, zaručujícím odolnost proti působení teplotních vlivů a mechanických vlivů podle řízených balicích předpisů.

DOPRAVA

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

SKLADOVÁNÍ

Výrobky je možné skladovat za podmínek odpovídajících souboru kombinací tříd IE 13/1C3 pro SO₂ podle ČSN EN 60721-3-1, při teplotě okolí -30 až + 55° C (tj. v místech poskytujících minimální ochranu proti denním výkyvům venkovního klimatu, vystavená slunečnímu záření, působení srážek zanášených větrem, s nebezpečím růstu plísní a napadení živočichy kromě termitů, v těsné blízkosti zdrojů prachu a písku, s málo významnými vibracemi).

ZKOUŠENÍ

Smyčky se zkouší pouze vodou na těsnost a nepropustnost podle ČSN 13 3060, část 2, případně podle DIN 3230-5 (u smyček dle DIN 16282).

Na požadavek zákazníka lze u svařovaných provedení kondenzačních smyček provést vizuální a rozměrovou kontrolu svarů (metoda VT) a kapilární zkoušku svarů (metoda PT) s protokolem NDT.

SPOLEHLIVOST

Ukazatele spolehlivosti v provozních podmínkách a podmínkách prostředí uvedených v tomto návodu

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| - střední doba provozu mezi poruchami | 96 000 hodin
(inf. hodnota) |
| - předpokládaná životnost | 10 let |

OBJEDNÁVÁNÍ

V objednávce se uvádí:

- název
- objednací číslo výrobku
- požadavek na další dokumentaci dle čl. DODÁVÁNÍ
- jiné (zvláštní) požadavky
- počet kusů

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

Standardní provedení:

1. Tlakoměrová kondenzační smyčka
981 KS Z 31 33 13
20 ks
2. Tlakoměrový nástavec
981 TN P 31 33 13
20 ks

Zvláštní požadavek:

1. Tlakoměrová kondenzační smyčka
981 KS S 00 42 29
materiál ocel 1.4401
5 ks
2. Tlakoměrový nástavec
981 TN R 00 40 29
materiál ocel 1.4401
5 ks

OBJEDNÁVÁNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

V objednávce se uvádí

- název
- objednací číslo
- počet kusů

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY

Standardní provedení:

1. Navařovací nátrubek s převlečnou maticí a těsněním
981 NA1
20 ks
2. Těsnění
382041
20 ks
3. Tlakoměrová nátrubková přípojka
981 NP5
20 ks

TABULKA 1- PROVEDENÍ KONDENZAČNÍCH SMYČEK TYP 981

(většina provedení pouze na ZP, standardně vyráběná provedení viz TABULKA 2 – POPIS A ROZMĚROVÉ NÁKRESY STANDARDNÍCH PROVEDENÍ KONDENZAČNÍCH SMYČEK)

SPECIFIKACE				OBJEDNACÍ ČÍSLO								
				981	KS	x	xx	xx	x	x	/xxx	/xx
Provedení	zahnutá					Z						
	stočená					S						
	zahnutá rohová					R						
	jiné					9						
Vstup	M20×1,5 s čepem						31		1			
	G1/2 s čepem						35		2			
	k přivaření						00		1			
Výstup	tlakoměrová přípojka M20×1,5							33	1			
	tlakoměrová přípojka G1/2							40				
	1/2NPT-18 vnější							42	2			
	G1/2 vnější							62				
	k přivaření							00	1			
	jiný **)							99				
Trubka smyčky Ø x t [mm]	20 x 2,6		pro smyčky se závitem M20x1,5 a smyčky k přivaření						1			
	21,3 x 3,2		pro smyčky se závitem G1/2 a 1/2NPT-18						2			
	jiná								9			
Materiál	1.0553 (S355J0) *)		maximální pracovní teplota [°C]	400						1		
	1.5415 (16Mo3) *)			530						2		
	1.4541 (X6CrNiTi 18-10)			550						3		
	1.0345 (P235GH) *)			400						4		
	1.4571 (X6CrNiMoTi 17-12-2)			500						5		
	1.7335 (13CrMo4-5)			550						7		
	jiný									9		
Čistota vnitřních povrchů stupně I										/PC1		
Vybrané zařízení ve smyslu vyhlášky č. 358/2016 Sb.											VB	

*) chráněno proti korozi konzervačním olejem

**) na výstupu lze volit i jiné koncovky dle návodu Příslušenství ventilových souprav a ventilů typ 981

TABULKA 2 – POPIS A ROZMĚROVÉ NÁKRESY STANDARDNÍCH PROVEDENÍ KONDENZAČNÍCH SMYČEK

PROVEDENÍ		ROZMĚROVÝ NÁKRES
KÓD	POPIS	
981 KS Z 31 33 11 981 KS Z 31 33 12 981 KS Z 31 33 13	Kondenzační smyčka zahnutá s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a se závitem M20x1,5 s čepem dle ČSN EN 837-1 dle ČSN 13 7530:1989, tvar A Materiál: 1.0553 981 KS Z 31 33 11 1.5415 981 KS Z 31 33 12 1.4541 981 KS Z 31 33 13 Hmotnost: 0,60 kg	
981 KS Z 00 33 11 981 KS Z 00 33 12 981 KS Z 00 33 13	Kondenzační smyčka zahnutá s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a k přivaření dle ČSN 13 7530:1989 tvar B Materiál: 1.0553 981 KS Z 00 33 11 1.5415 981 KS Z 00 33 12 1.4541 981 KS Z 00 33 13 Hmotnost: 0,55 kg	
981 KS S 31 33 11 981 KS S 31 33 12 981 KS S 31 33 13	Kondenzační smyčka stočená s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a se závitem M20x1,5 s čepem dle ČSN EN 837-1 dle ČSN 13 7530:1989 tvar C Materiál: 1.0553 981 KS S 31 33 11 1.5415 981 KS S 31 33 12 1.4541 981 KS S 31 33 13 Hmotnost: 0,65 kg	
981 KS S 35 40 21 981 KS S 35 40 22 981 KS S 35 40 23	Kondenzační smyčka stočená s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a se závitem G1/2 s čepem dle ČSN EN 837-1 tvar C Materiál: 1.0553 981 KS S 35 40 21 1.5415 981 KS S 35 40 22 1.4541 981 KS S 35 40 23 Hmotnost: 0,75 kg	

PROVEDENÍ		ROZMĚROVÝ NÁKRES
KÓD	POPIS	
981 KS S 00 33 11 981 KS S 00 33 12 981 KS S 00 33 13	Kondenzační smyčka stočená s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a k přivaření dle ČSN 13 7530:1989 tvar D Materiál: 1.0553 981 KS S 00 33 11 1.5415 981 KS S 00 33 12 1.4541 981 KS S 00 33 13 Hmotnost: 0,60 kg	
981 KS S 00 40 21 981 KS S 00 40 22 981 KS S 00 40 23	Kondenzační smyčka stočená s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a k přivaření dle DIN 16282:2004 tvar D Materiál: 1.0553 981 KS S 00 40 21 1.5415 981 KS S 00 40 22 1.4541 981 KS S 00 40 23 Hmotnost: 0,70 kg	
981 KS S 00 00 11 981 KS S 00 00 12 981 KS S 00 00 13	Kondenzační smyčka stočená na vstupní i výstupní straně k přivaření dle DIN 16282:2004 tvar G Materiál: 1.0553 981 KS S 00 00 11 1.5415 981 KS S 00 00 12 1.4541 981 KS S 00 00 13 Hmotnost: 0,50 kg	
981 KS R 35 40 21 981 KS R 35 40 22 981 KS R 35 40 23	Kondenzační smyčka zahnutá rohová s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a se závitem G1/2 s čepem dle ČSN EN 837-1 tvar A Materiál: 1.0553 981 KS R 35 40 21 1.5415 981 KS R 35 40 22 1.4541 981 KS R 35 40 23 Hmotnost: 0,70 kg	

PROVEDENÍ		ROZMĚROVÝ NÁKRES
KÓD	POPIS	
981 KS R 00 40 21 981 KS R 00 40 22 981 KS R 00 40 23	Kondenzační smyčka zahnutá rohová s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a k přivaření dle DIN 16282:2004 tvar B Materiál: 1.0553 981 KS R 00 40 21 1.5415 981 KS R 00 40 22 1.4541 981 KS R 00 40 23 Hmotnost: 0,65 kg	
981 KS R 00 00 11 981 KS R 00 00 12 981 KS R 00 00 13	Kondenzační smyčka zahnutá rohová k přivaření dle DIN 16282:2004 tvar F Materiál: 1.0553 981 KS R 00 00 11 1.5415 981 KS R 00 00 12 1.4541 981 KS R 00 00 13 Hmotnost: 0,50 kg	

TABULKA 3- PROVEDENÍ TLAKOMĚROVÝCH NÁSTAVCŮ TYP 981

(většina provedení pouze na ZP, standardně vyráběná provedení viz TABULKA 4 – POPIS A ROZMĚROVÉ NÁKRESY STANDARDNÍCH PROVEDENÍ TLAKOMĚROVÝCH NÁSTAVCŮ)

SPECIFIKACE				OBJEDNACÍ ČÍSLO								
				981	TN	x	xx	xx	x	x	/xxx	/xx
Provedení	přímý					P						
	rohový					R						
	jiný					9						
Vstup	M20×1,5 s čepem						31		1			
	G1/2 s čepem						35		2			
	k přivaření						00		1			
Výstup	tlakoměrová přípojka M20×1,5							33	1			
	tlakoměrová přípojka G1/2							40				
	1/2NPT-18 vnější							42	2			
	G1/2 vnější							62				
	k přivaření							00	1			
	jiný **)							99				
Trubka nástavce Ø x t [mm]	20 x 2,6		pro nástavce se závitem M20x1,5 a nástavce k přivaření						1			
	21,3 x 3,2		pro nástavce se závitem G1/2 a 1/2NPT-18						2			
	jiná							9				
Materiál	1.0553 (S355J0) *)		maximální pracovní teplota [°C]	400						1		
	1.5415 (16Mo3) *)			530						2		
	1.4541 (X6CrNiTi 18-10)			550						3		
	1.0345 (P235GH) *)			400						4		
	1.4571 (X6CrNiMoTi 17-12-2)			500						5		
	1.7335 (13CrMo4-5)			550						7		
	jiný											
Čistota vnitřních povrchů stupně I										/PC1		
Vybrané zařízení ve smyslu vyhlášky č. 358/2016 Sb.											VB	

*) chráněno proti korozi konzervačním olejem

**) na výstupu lze volit i jiné koncovky dle návodu Příslušenství ventilových souprav a ventilů typ 981

TABULKA 4 – POPIS A ROZMĚROVÉ NÁKRESY STANDARDNÍCH PROVEDENÍ TLAKOMĚROVÝCH NÁSTAVCŮ

PROVEDENÍ		ROZMĚROVÝ NÁKRES
KÓD	POPIS	
981 TN P 31 33 11 981 TN P 31 33 12 981 TN P 31 33 13	Tlakoměrový nástavec přímý s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a se závitem M20x1,5 s čepem dle ČSN EN 837-1 Materiál: 1.0553 981 TN P 31 33 11 1.5415 981 TN P 31 33 12 1.4541 981 TN P 31 33 13 Hmotnost: 0,30 kg	
981 TN P 35 40 21 981 TN P 35 40 22 981 TN P 35 40 23	Tlakoměrový nástavec přímý s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a se závitem G1/2 s čepem dle ČSN EN 837-1 Materiál: 1.0553 981 TN P 35 40 21 1.5415 981 TN P 35 40 22 1.4541 981 TN P 35 40 23 Hmotnost: 0,30 kg	
981 TN P 00 33 11 981 TN P 00 33 12 981 TN P 00 33 13	Tlakoměrový nástavec přímý s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5a k přivaření Materiál: 1.0553 981 TN P 00 33 11 1.5415 981 TN P 00 33 12 1.4541 981 TN P 00 33 13 Hmotnost: 0,30 kg	
981 TN P 00 40 21 981 TN P 00 40 22 981 TN P 00 40 23	Tlakoměrový nástavec přímý s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a k přivaření Materiál: 1.0553 981 TN P 00 40 21 1.5415 981 TN P 00 40 22 1.4541 981 TN P 00 40 23 Hmotnost: 0,30 kg	
981 TN P 00 00 11 981 TN P 00 00 12 981 TN P 00 00 13	Tlakoměrový nástavec přímý na vstupní i výstupní straně k přivaření Materiál: 1.0553 981 TN P 00 00 11 1.5415 981 TN P 00 00 12 1.4541 981 TN P 00 00 13 Hmotnost: 0,11 kg	

PROVEDENÍ		ROZMĚROVÝ NÁKRES
KÓD	POPIS	
981 TN R 31 33 11 981 TN R 31 33 12 981 TN R 31 33 13	Tlakoměrový nástavec rohový s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a se závitem M20x1,5 s čepem dle ČSN EN 837-1 Materiál: 1.0553 981 TN R 31 33 11 1.5415 981 TN R 31 33 12 1.4541 981 TN R 31 33 13 Hmotnost: 0,33 kg	
981 TN R 35 40 21 981 TN R 35 40 22 981 TN R 35 40 23	Tlakoměrový nástavec rohový s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a se závitem G1/2 s čepem dle ČSN EN 837-1 Materiál: 1.0553 981 TN R 35 40 21 1.5415 981 TN R 35 40 22 1.4541 981 TN R 35 40 23 Hmotnost: 0,33 kg	
981 TN R 00 33 11 981 TN R 00 33 12 981 TN R 00 33 13	Tlakoměrový nástavec rohový s tlakoměrovou přípojkou M20x1,5 a k přivaření Materiál: 1.0553 981 TN R 00 33 11 1.5415 981 TN R 00 33 12 1.4541 981 TN R 00 33 13 Hmotnost: 0,31 kg	
981 TN R 00 40 21 981 TN R 00 40 22 981 TN R 00 40 23	Tlakoměrový nástavec rohový s tlakoměrovou přípojkou G1/2 a k přivaření Materiál: 1.0553 981 TN R 00 40 21 1.5415 981 TN R 00 40 22 1.4541 981 TN R 00 40 23 Hmotnost: 0,31 kg	
981 TN R 00 00 11 981 TN R 00 00 12 981 TN R 00 00 13	Tlakoměrový nástavec rohový na vstupní i výstupní straně k přivaření Materiál: 1.0553 981 TN R 00 00 11 1.5415 981 TN R 00 00 12 1.4541 981 TN R 00 00 13 Hmotnost: 018 kg	

TABULKA 3 - PŘEHLED VOLITELNÉHO PŘÍSLUŠENSTVÍ

OBJEDNACÍ ČÍSLO		NAVAŘOVACÍ NÁTRUBEK S PŘEVLEČNOU MATICÍ A TĚSNĚNÍM					
		Nátrubek se dodává po 1ks společně s příslušnou převlečnou maticí a hliníkovým těsněním. Po navlečení převlečné matice na nátrubek a po přivaření nátrubku k potrubí je možné k potrubí připojit armaturu vybavenou odpovídajícím šroubením pro nátrubek podle rozměrového nákresu šroubení.					
		MATERIÁL NÁTRUBKU		ZÁVIT MATICE	VNITŘNÍ Ø NÁTRUBKU [mm]	ROZMĚROVÝ NÁKRES NÁTRUBKU	
981	NA1	uhlíková ocel	1.0569	M20 x 1,5	6,5		
	NA2	korozivzdorná ocel	1.4541				
	NA3	žáropevná ocel	15 128				
	NAG1	uhlíková ocel	1.0569	G 1/2			
	NAG2	korozivzdorná ocel	1.4541				
	NAG3	žáropevná ocel	15 128				
	NA4	uhlíková ocel	1.0569	M20 x 1,5			
	NA5	korozivzdorná ocel	1.4541				
	NA6	žáropevná ocel	15 128				
	NAG4	uhlíková ocel	1.0569	G 1/2			
NAG5	korozivzdorná ocel	1.4541					
NAG6	žáropevná ocel	15 128					
PŘEVLEČNÁ MATICE PRO NAVAŘOVACÍ NÁTRUBEK							
		MATERIÁL MATICE		ROZMĚROVÝ NÁKRES MATICE		ROZMĚROVÝ NÁKRES PŘIPOJOVANÉHO ŠROUBENÍ	
		korozivzdorná ocel 1.4541 (pouze pro NA2, NAG2, NA3, NAG3, NA5, NAG5, NA6 a NAG6)					
		uhlíková ocel 11 109.0 (pouze pro NA1, NAG1, NA4 a NAG4)					
TĚSNICÍ KROUŽKY PRO NAVAŘOVACÍ NÁTRUBEK							
OBJEDNACÍ ČÍSLO		Lze je samostatně objednat i z jiných materiálů podle níže uvedených objednacích čísel. Těsnicí kroužky lze použít také pro těsnění tlakoměrové nátrubkové přípojky.					
		MATERIÁL			ROZMĚROVÝ NÁKRES		
382 041		Al	EN AW-1050A				
276 067		Cu	42 3005				
382 063		Ocel	1.4541				
382 096		Ocel	1.4404				
TLAKOMĚROVÁ NÁTRUBKOVÁ PŘÍPOJKA							
OBJEDNACÍ ČÍSLO		PROVEDENÍ		MATERIÁL		ROZMĚROVÝ NÁKRES	
981	NP5	M20x1,5 / M20x1,5 LH		korozivzdorná ocel 1.4541			
	NP6	M20x1,5 / M20x1,5 LH		uhlíková ocel 11 109			
	NP7	G1/2 / M20x1,5 LH		korozivzdorná ocel 1.4541			
	NP8	G1/2 / G1/2 LH		korozivzdorná ocel 1.4541			

MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ

Montáž kondenzační smyčky smí provádět pracovník montážní nebo servisní organizace.

Při měření tlaku vodní páry při vysokých teplotách je třeba zajistit, aby se pára nedostala do tlakoměru, který by se tím poškodil. Před tlakoměrem se proto zařazuje kondenzační smyčka.

Před kondenzační smyčkou doporučujeme umístit vhodný ventil pro snadnou demontáž tlakoměru.

Smyčky se montují svisle výstupní stranou směrem nahoru (viz nákres u jednotlivých provedení). Připojují se na výstupní straně nátrubkovou přípojkou se závitem (M20x1,5 nebo G1/2) nebo přivařením, na vstupní straně je připojení čepové (se závitem M20x1,5 nebo G1/2) nebo přivařením.

Připojení k tlakoměru se provádí dle ČSN EN 837-2. Správné a bezpečné utěsnění smyček s válcovým závitem (G, M) se provádí pomocí plochého těsnění mezi dosedací plochou závitu smyčky a jeho protikusu (kohout, ventil, manometr atd.).

Smyčky tvaru U jsou určeny pro svislé potrubí, smyčky stočené pro vodorovné potrubí (viz obrázek 1).

Pro teplotu páry nad 250°C je vhodné z důvodu lepšího ochlazování přidat před smyčku alespoň 0,5 m trubky nebo řešit připojení snímače tlaku pomocí kondenzační nádoby.

Před připojením musí být impulzní potrubí dokonale vyčištěno.

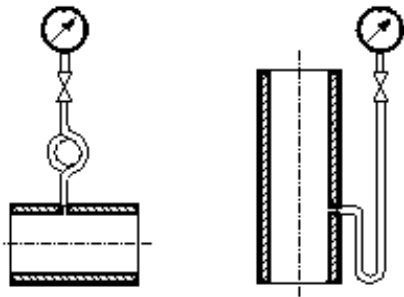
PŘIPOJENÍ ŠROUBENÍ S NÁTRUBKOVOU PŘÍPOJKOU (M20x1,5 LH / M20x1,5 nebo G1/2LH / G1/2)

1. Na šroubení tlakoměru navlékněte kovové těsnění (není součástí dodávky, lze objednat dle tabulky 3 – Těsnicí kroužky pro navařovací nátrubek)
2. Tlakoměr a smyčku navzájem sešroubujte tlakoměrovou nátrubkovou přípojkou (dodává se společně se smyčkou), kterou dotáhněte momentem max. 120 Nm

PŘIPOJENÍ MANOMETRICKÝM ŠROUBENÍM S ČEPEM (M20x1,5 nebo G1/2) POMOCÍ PŘIVAŘENÉHO NÁTRUBKU

1. Na nátrubek nasuňte převlečnou matici
2. Nátrubek přivařte na konec trubky
3. Na šroubení navlékněte kovové těsnění
4. Maticí přišroubujte potrubí k šroubení a utáhněte momentem max. 120 Nm

Nátrubek s převlečnou maticí a těsněním lze objednat dle tabulky 3.

Obrázek 1 - Kondenzační smyčky pro vodorovné a svislé potrubí**UVEDENÍ DO PROVOZU**

Po montáži, zkontrolování správné polohy a připojení impulzního potrubí je kondenzační smyčka připravena k uvedení do provozu. Kondenzační smyčku doporučujeme před uvedením do provozu naplnit kapalinou.

OBSLUHA A ÚDRŽBA

Kondenzační smyčky je nutno před připojením k tlakoměru řádně profouknout. Profouknutí je nutno opakovat i v provozu. V případě přerušení provozu v zimních měsících je nutno smyčku vyprázdnit nebo ji naplnit nemrznoucí kapalinou.

NÁHRADNÍ DÍLY

Konstrukce kondenzační smyčky nevyžaduje dodávání náhradních dílů.

ZÁRUKA

Výrobce ručí ve smyslu § 2113 občanského zákoníku (zákon č. 89/2012 Sb.) za technické a provozní parametry výrobku uvedené v návodu. Záruční doba trvá 36 měsíců od převzetí výrobku zákazníkem, není-li v kupní smlouvě nebo jiném dokumentu stanoveno jinak.

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

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

OPRAVY

Smyčky nevyžadují opravu.

VYŘAZENÍ Z PROVOZU A LIKVIDACE

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

Výrobky vyřazené z provozu včetně jejich obalů je možno ukládat do tříděného či netříděného odpadu dle druhu odpadu. Obal výrobku a kovové části výrobku se recyklují.

srpen 2017

© ZPA Nová Paka, a.s.



NOVÁ PAKA

ZPA Nová Paka, a. s.
Pražská 470
509 39 Nová Paka

tel.: spojovatel: 493 761 111
fax: 493 721 194
e-mail: obchod@zpanp.cz

www.zpanp.cz
bankovní spojení: ČSOB HK
číslo účtu: 271 992 523/0300

IČO: 46 50 48 26
DIČ: CZ46504826