

KSU, KSO

Kondenzační smyčky dle ČSN 13 7530

- Spolehlivá ochrana snímačů tlaku před vysokou teplotou měřeného média.
- Provedení ve tvaru "U" nebo "O" dle ČSN 13 7530.
- Materiál trubky nerezová ocel (1.4571) nebo uhlíková ocel (1.0425).
- Max. parametry měřeného média 500 °C a 250 bar (dle zvoleného materiálu).
- Procesní připojení přivařením nebo zášroubováním.
- Výstupní připojení vnitřní/vnější závit M20 nebo 1/2" NPT případně plocha pro přivaření.



Popis

Kondenzační smyčka je tvarovaný trubkový díl vyráběný nejčastěji ve tvaru O nebo U. Je určena k montáži mezi procesní potrubí a měřicí přístroj. Připojení může být závitové nebo svařované. Konstrukce smyčky je navržena tak, aby zajistila dlouhodobou spolehlivost, odolnost proti provozním tlakům a teplotám a minimální tlakové ztráty.

Princip

Po uvedení zařízení do provozu se kondenzační smyčka částečně zaplní zkondenzovaným médiem (kondenzátem). Tento kondenzát vytváří tepelnou bariéru mezi horkým procesním médiem a měřicím přístrojem. Díky ochlazení média je měřicí přístroj chráněn před nadměrnou teplotou, aniž by došlo k významnému ovlivnění přenosu tlaku.

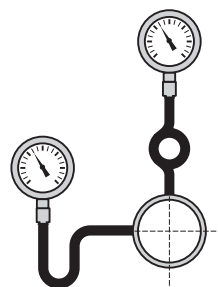
Použití

Kondenzační smyčka slouží k ochraně měřicích přístrojů před přímým působením vysoké teploty pracovního média, zejména vodní páry. Vytvořením kondenzátové zátky snižuje teplotu média přiváděného k tlakoměrům, převodníkům tlaku, tlakovým spínačům a dalším měřicím prvkům. Používá se především v parních rozvodech, energetice, teplárenství, chemickém průmyslu a dalších technologických provozech.

Technické údaje

Provedení:
dle ČSN 13 7530, tvar "O" a "U"

Pracovní poloha:
svislá výstupní stranou nahoru



Materiály:
1.0425 (P265GH) ... PN200, Tmax 400 °C
1.4571 ... PN250, Tmax 500 °C
závislosti dle grafu za objednávací tabulkou

Připojení:
vstup – dle objednávací tabulky
výstup – dle objednávací tabulky

Rozměry:
dle výkresů za objednávací tabulkou

Objednací tabulka

Kondenzační smyčka dle ČSN 13 7530					KS12345
Tvar					KS12345
1. kód	Popis				
U	standardní "U"				
O	stočená "O"				
Rozměr trubky					KS12345
2. kód	Vnější průměr × síla stěny				
20x2,5	20 × 2,5 mm				
99	jiný				
Vstup					KS12345
3. kód	Popis				
00	pro přivaření (rozměr dle trubky)				
01	vnější závit M20×1,5 manometrový				
99	jiný				
Výstup					KS12345
4. kód	Popis				
00	pro přivaření (rozměr dle trubky)				
05	vnější závit M20×1,5L (levý)				
07	vnější závit 1/2"-14 NPT				
12	vnitřní závit 1/2"-14 NPT				
99	jiný				
Materiál					KS12345
5. kód	Popis	Tmax	jmenovitý tlak	skupina svařitelnosti	
M11	1.0425 (P265GH)	400 °C	PN200	1.1	
M04	1.4571	500 °C	PN250	8.1	
M99	jiný				
Volitelné příslušenství					KS12345...
Kód	Přechodová přípojka	materiál		Tmax	
PMM01	M20×1,5L – M20×1,5	1.0577		400°C	
PMM04	M20×1,5L – M20×1,5	1.4571		500 °C	
PMG01	M20×1,5L – G1/2"	1.0577		400 °C	
PMG04	M20×1,5L – G1/2"	1.4571		500 °C	
Kód	Zaslepovací matice	materiál			
ZM05	M20×1,5L	1.4541			
Kód	Těsnění	materiál			
CU	ploché, Ø17/6,5 – 2 mm	měď			
AL	ploché, Ø17/6,5 – 2 mm	hliník			

Příklad objednávky:

KS ① ② ③ ④ ⑤



KSU 20x2,5 00 05 M11

Rozměrový výkres

