

Příloha č. 1 - Technické podmínky
Sada náhradních součástí pracovního modulu VOSA pro smyčku MELILOO

Popis zařízení:

Předmětem dodávky je sada náhradních součástí pracovního modulu VOSA pro smyčku MELILOO. Modul se sestává z kolony, naplněné plynem, kterou kapalina prochází ve formě kapek bez kontaktu se stěnou a cirkulačního potrubí pro kapalinu. Cirkulační čerpadlo není součástí dodávky - bude využito stávající čerpadlo smyčky. Výrobní dokumentace (výkresy apod.), na kterou je v tomto dokumentu odkazováno, je Přílohou č. 4 Zadávacích podmínek zakázky s názvem "Sada náhradních součástí pracovního modulu VOSA pro smyčku MELILOO".

Číslo	Technické a funkční vlastnosti	Požadovaná hodnota
-------	--------------------------------	--------------------

► Položky požadovaného systému

1	Položka č. 1: Vrchní díl kolony DN100	
2	Položka č. 2: Střední díl kolony DN100 L300	
3	Položka č. 3: Střední díl kolony DN100 L700	
4	Položka č. 4: Spodní díl kolony DN100	
5	Položka č. 5: Tavicí nádoba DN150	
6	Položka č. 6: Potrubí kapaliny DN15 a	
7	Položka č. 7: Potrubí kapaliny DN15 b	
8	Položka č. 8: Distributor kapaliny	
9	Položka č. 9: Nosná konstrukce	

► Společné požadavky na všechny položky

10	Počet kusů položek 1. - 9. (pro každou položku)	1
11	Prohlášení o shodě dle platných předpisů	ANO
12	Celkové sestavení dle položek uvedených ve výkresu celkové sestavy EUR01-CV-90005d_Kusovník s výjimkou položek 7, 12, 28, 29, 30 a 31, které dodá zadavatel.	ANO
13	Těsnost pro helium (pol. 1. - 7.)	max. $1 \times 10^{-6} \text{Pa/m}^3 \text{s}$

Údaje o pracovní látce - prostor plynu (pol. 1. - 4.):

14	Název pracovní látky	Helium
15	Max. tlak pracovní látky (absolutní)	100 kPa
16	Min. tlak pracovní látky (absolutní)	10 Pa
17	Min. teplota pracovní látky	250 °C
18	Max. teplota pracovní látky	400 °C

Údaje o pracovní látce - (pol. 5.):

19	Název pracovní látky	Pb-Li
20	Složení pracovní látky (molární zlomky složek)	84% Pb, 16% Li
21	Max. Tlak pracovní látky (absolutní)	150 kPa
22	Min. teplota pracovní látky	20 °C
23	Max. teplota pracovní látky	300 °C

Údaje o pracovní látce - prostor kapaliny (pol. 6. - 8.):

24	Název pracovní látky	Pb-Li
25	Složení pracovní látky (molární zlomky složek)	84% Pb, 16% Li
26	Max. tlak pracovní látky (absolutní)	250 kPa
27	Min. teplota pracovní látky	250 °C
28	Max. teplota pracovní látky	500 °C

Materiál pro zhotovení (pol. 1. - 8.):

29	označení materiálu dle DIN	1,4301
30	přípustné alternativy	1.4035, 1.4404

Materiál pro zhotovení (pol. 9.):

31	označení materiálu dle DIN	1,0039
----	----------------------------	--------

► Požadavky na položku č. 1: Vrchní díl kolony DN100

32	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900001d	1 ks
33	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900009d	1 ks
34	Připojení DN 100, rotační příruba typ ConFlat	1 ks
35	Připojení DN 40, pevná příruba typ ConFlat	1 ks
36	Připojení DN 15, rotační příruba EN1092-1, form C	1 ks
37	Souosé umístění pos.1 - sestava EUR01-CV-900001d (viz výkresová dokumentace) s přírubou DN 100	ANO
38	sestava EUR01-CV-900001d: kolmé umístění pos. 2 na pos. 1	ANO

► Požadavky na položku č. 2: Střední díl kolony DN100 L300

39	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900007d	1 ks
----	---	------

40	Připojení DN 100, pevná příruba typ ConFlat	2 ks
41	Připojení DN 40, pevná příruba typ ConFlat	2 ks
► Požadavky na položku č. 3: Střední díl kolony DN100 L700		
42	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900031d	1 ks
43	Připojení DN 100, pevná příruba typ ConFlat	2 ks
44	Připojení DN 40, pevná příruba typ ConFlat	4 ks
► Požadavky na položku č. 4: Spodní díl kolony DN100		
45	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900006d	1 ks
46	Připojení DN 100, pevná příruba typ ConFlat	1 ks
47	Připojení DN 15, pevná příruba EN1092-1, form C	1 ks
► Požadavky na položku č. 5: Tavící nádoba DN150		
48	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900032d	1 ks
49	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900020d	1 ks
50	Připojení potrubím 1/2" s 1x vlnovcový ventil na pol. 4	ANO
► Požadavky na položku č. 6: Potrubí kapaliny DN15 a		
51	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900046d	1 ks
52	Připojení DN 15, pevná příruba EN1092-1, form C	1 ks
53	Připojení DN 15, pevná příruba EN1092-1, form D	1 ks
► Požadavky na položku č. 7: Potrubí kapaliny DN15 b		
54	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900047d	1 ks
55	Připojení DN 15, pevná příruba EN1092-1, form C	1 ks
56	Připojení DN 15, pevná příruba EN1092-1, form D	1 ks
► Požadavky na položku č. 8: Distributor kapaliny		
57	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900004d	1 ks
► Požadavky na položku č. 9: Nosná konstrukce		
58	Sestava dle výkresu č. EUR01-CV-900003d	1 ks