

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Կոնցեռն-Էներգոմաշ ՓԲԸ-ն ԲԿԳԿ-ԷԱՃԱՊԶԲ-26/26 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Single-sided Double Work Station Purification Glove Box, Lab2000	Lab2000	Lab2000	TMAX Laboratory Equipments	Խցիկի Չափսերը՝ ≥ 1800 մմ (երկարություն) $\times \geq 900$ մմ (բարձրություն) $\times \geq 750$ մմ (լայնություն): Նյութը՝ ամբողջությամբ չժանգոտվող պողպատ (Տիպ 304), հաստություն՝ ≥ 3 մմ: HEPA զտիչ՝ H13 դասի, ըստ IEST ստանդարտների, $\geq 99.95\%$ արդյունավետությամբ : Բուտիլային ռետինե ձեռնոցներ, հաստությունը՝ $0.4 \pm 5\%$ մմ, ձեռնոցի անցքի տրամագիծը՝ $8 \pm 5\%$ դյույմ, անողացված ալյումինից դիմակայուն բացվածք՝ 220 մմ: Դիտման պատուհան՝ թեքված ձևով,

≥ 8 մմ հաստությամբ անվտանգ
 ամրապակյա ապակի, քերծակայուն,
 քիմիական նյութերին դիմացկուն,
 լավ լուսաթափանցմամբ:
 Օգտագործվում է OMEGA
 թափանցիկ օդակ՝ $3/8 \pm 5\%$ դյույմ
 հաստությամբ: Պահում է դրական
 կամ բացասական ճնշում՝ -10
 մբար-ից +10 մբար:
 Լուսավորություն՝ հակառեֆլեկտիվ,
 խնայող լամպեր: Ներսում երկշերտ
 դարակներ: Բազմաբևեռ հոսանքի
 վահանակ՝ սնուցում 220V, 50Hz :
 Կարող է համալրվել 5 հատ KF-40
 ստանդարտ միացմամբ:
 Հերմետիկության կորուստ՝ ≤ 0.001
 ծավ.%/ժամում: Պողպատե հենակ՝
 շարժական անիվներով, ընդհանուր
 բարձրություն՝ ≥ 950 մմ: Բացվող
 դիմապակի (Front Opening Window)
 Դիմապակին բացվող է և
 ապահովում է հերմետիկ փակման
 հնարավորություն, բացման
 անկյունը՝ $45^\circ - 60^\circ$, հերմետիկացման
 արտահոսքը՝ ≤ 0.001 ծավ.%/ժամ,
 հերմետիկացումը ապահովվի
 քիմիական նյութերին դիմացկուն
 սիլիկոնային կամ ֆտորային
 էլաստոմերային միջադիրներով:

Տրանսֆեր խցիկը: Մեծ և փոքր փոխանցման խցիկներ՝ աջ կողմում:
 Գլանաձև կառուցվածք՝
 չժանգոտվող պողպատից (304),
 բռնակային կողպեքով: Մեծ խցիկ՝ $\varnothing \geq 360$ մմ, երկարություն՝ ≥ 600 մմ,
 փայլեցված սահող սկուտեղով;
 փոքր խցիկ՝ $\varnothing \geq 150$ մմ,
 երկարություն՝ ≥ 300 մմ, ձեռքով
 կառավարվող փական: Սկուտեղ՝
 շարժական, դուրսքաշվող:
 Տրանսֆեր խցիկի հասանելի
 վակուում՝ ≤ 1 mbar, վակուումի
 ցուցադրությամբ: Կառավարման
 համակարգ 3.1. Կառավարման,
 մոնիթորինգի և ավտոմատ
 կառավարման համակարգ
 Համակարգը PLC-ով կառավարվող է,
 հպագայուն էկրանով (touchscreen
 HMI), ապահովում է սարքավորման
 լիարժեք ավտոմատ կառավարում,
 մոնիթորինգ և պարամետրերի
 կարգավորում: Համակարգը ունի
 հետևյալ ֆունկցիոնալ
 հնարավորությունները.
 ինքնավերլուծման (self-diagnostics)
 ֆունկցիա՝ սխալների
 հայտնաբերման և ցուցադրման
 հնարավորությամբ; հոսանքի

					անջատումից հետո ավտոմատ վերագործարկման (auto-restart) ֆունկցիա՝ նախապես սահմանված պարամետրերի պահպանմամբ, աշխատանքային խցիկի ճնշման ավտոմատ վերահսկման և կարգավորման համակարգ, պարամետրերի ցուցադրում, ազդանշանների (alarm) կառավարում և օպերատորի միջամտության հնարավորություն հպագգայուն էկրանի միջոցով: Կառավարման համակարգը հիմնված է SIEMENS PLC և հպագգայուն HMI վրա . Ճնշման վերահսկում՝ կարգավորվող սահմանը՝ ± 12.5 մբար (արկղի ներսում -1-ից +3 մբար): 12 մբար-ից բարձր անվտանգության փական բացվում է ինքնաբերաբար: Կոճակ՝ ճնշման հարմար կառավարում: . Շրջանառության և մաքրման համակարգ :. Ջրի և թթվածնի վերջնական մաքրության մակարդակ՝ $O_2 \leq 1$ ppm, $H_2O \leq 1$ ppm (դատարկ խցիկում, 20-25°C պայմաններում): Վերականգնում՝ ամբողջովին ավտոմատ, «2.5 ժամ օդափոխում՝ առանց օպերատորի:
--	--	--	--	--	---

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ предлагаемого товара Концерн-Энергомаш ЗАО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом РЧ44-ЕД44-12P-26/26 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.					Աշխատանքային գազը՝ He, N₂ կամ Ar: Շրջանառման պոմպ՝ 0-100 մ³/հ, փոփոխական արագությամբ: Թթվածնի հեռացման նյութ՝ BASF (Գերմանիա) արտադրության , քանակը՝ 5 կգ, կլանման հզորությունը՝ ≥63 լիտր: Ջրի կլանող նյութ (molecular sieve)՝ UOP (ԱՄՆ) արտադրության , քանակը՝ 5 կգ, հեռացման հզորությունը ≥2.2 կգ :
Номер лота			Предлагаемый товар	Մաքրման փական. լիովին ամրագրված է եղանակ-անվտանգ տեխնիկական հատկություններով:	
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	
1				արդյունավետությամբ ֆիլտր՝ 0.3 ±10% միկրոն ծակոտիների չափի ֆիլտրով, որը համապատասխանում է HEPA ստանդարտներին: Վերականգնում. Այն օգտագործվում է մաքրման համակարգը վերօգտագործելու համար՝ այն ակտիվացնելու համար. վերականգնումը պահանջում է հելիումի/H ₂ , ազոտի/H ₂ կամ արգոնի/H ₂ խառը գազ, որից H ₂ -ը կազմում է 10%-ը: Ցուցադրման և կառավարման համակարգ • Կառավարման և ցուցադրման համակարգը պետք է հիմնված լինի SIEMENS PLC հպագայուն էկրանով	

					(touchscreen HMI) • Ինտերֆեյսի լեզուն՝ անգլերեն: Խոնավության չափիչ Խոնավության չափիչը պետք է լինի MICHELL Instruments (Մեծ Բրիտանիա) : Խոնավության չափիչը պետք է ապահովի հետևյալ տեխնիկական բնութագրերը. • Չափման միջակայք՝ 0 - 1000 ppm (H₂O) , • Չափման ճշտություն՝ ±1%, • Տվյալների ցուցադրում PLC համակարգի հպազգայուն էկրանին (touchscreen HMI), • Ահազանգի (alarm) սահմանման և կարգավորման հնարավորություն, • Շրջանառության (purification / circulation) համակարգի ավտոմատ կառավարման հնարավորություն՝ խոնավության մակարդակից կախված, • Աշխատանքային շրջակա միջավայրի ջերմաստիճան՝ -10°C-ից մինչև +50°C : Թթվածնի չափիչ Թթվածնի չափիչը պետք է լինի AVCRAY (ԱՄՆ) արտադրության կամ համարժեք : Թթվածնի չափիչը պետք է ապահովի հետևյալ տեխնիկական բնութագրերը. • Չափման միջակայք՝ 0 - 1000 ppm (O₂) , • Չափման ճշտություն՝ ±1%, • Սենսորի տիպ՝ էլեկտրաքիմիական
--	--	--	--	--	--

(electrochemical sensor), •Բարձր զգայունություն և կայուն աշխատանք ցածր թթվածնի կոնցենտրացիաների դեպքում, •Փոքր արտահոսքի (low leakage) և նվազ կորոզիայի ռիսկ ունեցող կոնստրուկցիա, •PLC համակարգի հետ ինտեգրման և տվյալների ցուցադրման հնարավորություն հապազգայուն էկրանին, •Ահազանգի (alarm) սահմանման և ավտոմատ կառավարման համակարգին ազդանշան փոխանցելու հնարավորություն: Վակուումային համակարգ Վակուումային համակարգը ներառում է վակուումային պոմպ` Edwards RV12 (Մեծ Բրիտանիա) արտադրության : Վակուումային պոմպը ապահովում է հետևյալ տեխնիկական ցուցանիշները. • Հոսքը` $\geq 12 \text{ մ}^3/\text{ժամ}$: • Վերջնական վակուումը`  $\leq 2 \times 10^{-3}$  մբար, • Ցածր աղմուկ և ցածր թրթռում: Տուփի ավտոմատ մաքրում • Օգտագործողի կողմից սահմանված ժամանակի հիման վրա ավտոմատ օդային մաքրում, կառավարում` հապազգայուն էկրանից: Կազմալուծող համակարգ

				օրգանական լուծիչների համար • Օրգանական լուծիչի ադսորբցիոն համակարգի լիցքավորման հնարավորությունը 7 կգ ակտիվացված ածուխ և/կամ ակտիվացված ալյումինա: • Վերին և ստորին հատվածներում KF40 միացումներ՝ հեշտ լիցքավորման համար: Աշխատանքային պայմաններ • Էլեկտրասնուցման լարում՝ AC 220±20%V, միաֆազ, 1.5±20% Kw: • Շրջապատի խոնավությունը՝ 75 %: • Գործառնական մակերես՝ 2500×1200±40% մմ: Արգոնի (Ar) բարձր ճնշման բալոն (սեղմված գազ), ≥ 40 լիտր, աշխատանքային ճնշում՝ 150-200 բար, համալրված երկաստիճան ճնշման կարգավորիչով (իններտ գազերի համար նախատեսված): Սարքավորման մոնտաժ, տեղադրում և շահագործման հանձնում: Երաշխիքային ժամկետ՝ 1 տարի"
--	--	--	--	---