ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

«Ռեֆորս Գրուպ» ՍՊԸ-ն ԲԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-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	TMAX	TMAX	TMAX Lab2000-1800	Xiamen Tmax Battery Equipments Limited	1. Խցիկը 1.1. Չափսերը՝ ≥1800մմ (երկարություն) × ≥900մմ (բարձրություն) × ≥750մմ (լայնություն)։ 1.2. Նյութը՝ ամբողջությամբ չժանգոտվող պողպատ (Տիպ 304), հաստություն՝ ≥3մմ։ 1.3. HEPA զտիչ՝ H13 դասի, ըստ EN1822 / IEST ստանդարտների, ≥99.95% արդյունավետությամբ ։ 1.4. Բուտիլային ռետինե ձեռնոցներ, հաստությունը՝ 0.4±5% մմ, ձեռնոցի անցքի տրամագիծը՝ 8±5% դյույմ, անոդացված ալյումինից դիմակայուն բացվածք՝ Ø220±5% մմ։ 1.5. Դիտման պատուհան՝ թեքված

						ձևով, ≥8 մմ հաստությամբ անվտանգ ամրապակյա ապակի, քերծակայուն, քիմիական նյութերին դիմացկուն, լավ լուսաթափանցմամբ: Օգտագործվում է OMEGA թափանցիկ օղակ՝ 3/8±5% դյույմ հաստությամբ: 1.6. Կարող է պահել դրական / բացասական ճնշում՝ -10 մբար–ից +10 մբար: 1.7. Լուսավորություն՝ հակառեֆլեկտիվ, խնայող լամպեր: 1.8. Ներսում երկշերտ դարակներ: 1.9. Բազմաբևեռ հոսանքի վահանակ՝ սնուցում 220V, 50Hz 1.10. Կարող է համալրվել 5 հատ KF-40 ստանդարտ միացմամբ: 1.11. Հերմետիկության կորուստ՝ ≤0.001 ծավ.%/ժամում: 1.12. Պողպատե հենակ՝ շարժական անիվներով, ընդհանուր բարձրություն՝ ≥950մմ: 1.13. Բացվող դիմապակի (Front Opening Window) Դիմապակին բացվող է և ապահովում է՝ հերմետիկ փակման հնարավորություն, բացման անկյունը՝ 45°–60°, հերմետիկացման արտահոսքը՝ ≤ 0.001 ծավ.%/ժամ, հերմետիկացումը ապահովում է քիմիական նյութերին դիմացկուն

						սիլիկոնային / ֆտորային էլաստոմերային միջադիրներով: 2. Տրանսֆեր խցիկը 2.1. Մեծ և փոքր փոխանցման խցիկներ՝ աջ կողմում: 2.1.1. Գլանաձև կառուցվածք՝ չժանգոտվող պողպատից (304), բռնակային կողպեքով: 2.1.2. Մեծ խցիկ՝ Ø ≥360 մմ, երկարություն՝ ≥600 մմ, փայլեցված սահող սկուտեղով; փոքր խցիկ՝ Ø ≥150 մմ, երկարություն՝ ≥300 մմ, ձեռքով կառավարվող փական: 2.1.3. Սկուտեղ՝ շարժական, դուրսքաշվող: 2.1.4. Տրանսֆեր խցիկի հասանելի վակում՝ ≤1 mbar, վակումի ցուցադրությամբ: 3. Կառավարման համակարգ 3.1. Կառավարման, մոնիթորինգի և ավտոմատ կառավարման համակարգ Համակարգը PLC-ով կառավարվող է, հպազգայուն էկրանով (touchscreen HMI), ապահովի 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 հպազգայուն էկրանի միջոցով: Կառավարման համակարգը հիմնված է SIEMENS PLC և հպազգայուն HMI վրա, ՝ • Allen-Bradley (Rockwell Automation), ԱՄՆ, PLC՝ CompactLogix / ControlLogix, HMI՝ PanelView Plus touchscreen; • Schneider Electric, Ֆրանսիա, PLC՝ Modicon M580, Modicon M340 / Modicon M241, HMI՝ Magelis touchscreen / Harmony touchscreen; • Mitsubishi Electric, Ճապոնիա PLC՝ MELSEC iQ-F / MELSEC Q series, HMI՝ GOT2000 touchscreen: 3.2. Ճնշման վերահսկում՝ կարգավորվող սահմանը՝ ±12.5 մբար (արկղի

ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ

предлагаемого товара

ООО «РЕФОРС ГРУП» в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ԲԿԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-26/26 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.

Номер лота	Предлагаемый товар				
	фирменное наименование	товарный знак	марка	наименование производителя	технические характеристики
1					ներսում՝ -1-ից +3 մբար)։ 12 մբար-ից բարձր անվտանգության փական բացվում է ինքնաբերաբար։ 3.3. Կոճակ՝ ճնշման հարմար կառավարում։ 4. Շրջանառության և մաքրման համակարգ 4.1. Ջրի և թթվածնի վերջնական մաքրության մակարդակ՝ O_2 ≤1 ppm, H_2O ≤1 ppm (դյուպոլի խցիկում՝ 20-25°C պայմաններում)։ 4.2. Վերականգնում՝ ամբողջովին ավտոմատ, «2.5 ժամ օդափոխում՝ առանց օպերատորի։ 4.3. Աշխատանքային գազը՝ He, N_2 / Ar։ 4.4. Շրջանառման պոմպ՝ 0-100 $մ^3/h$, փոփոխական արագությամբ։ 4.5. Թթվածնի հեռացման նյութ՝ BASF (Գերմանիա) արտադրության, քանակը՝ 5 կգ, կլանման հզորությունը՝ ≥63 լիտր, որպես համարժեք ընդունելի են Johnson Matthey (Մեծ Բրիտանիա), Clariant / Süd-Chemie (Գերմանիա), Strem Chemicals (ԱՄՆ)։ Ջրի կլանող նյութ (molecular sieve)՝ UOP (ԱՄՆ) արտադրության, քանակը՝ քան 5 կգ, հեռացման հզորությունը ≥2.2 կգ, որպես համարժեք ընդունելի են Zeochem (Շվեյցարիա), W.R. Grace

						(ԱՄՆ), Arkema (Ֆրանսիա), KNT Group (Գերմանիա)։ 4.6. Մաքրման փական. լիովին ավտոմատ էլեկտրա-պնևմատիկ փական: 4.7. Ֆիլտր. բարձր արդյունավետությամբ ֆիլտր՝ 0.3 ±10% միկրոն ծակոտիների չափի ֆիլտրով, որը համապատասխանում է HEPA ստանդարտներին: 4.8. Վերականգնում. Այն օգտագործվում է մաքրման համակարգը վերօգտագործելու համար՝ այն ակտիվացնելու համար. վերականգնումը պահանջում է հելիումի/H2, ազոտի/H2 / արգոնի/H2 խառը գազ, որից H2-ը կազմում է 10%-ը: 5. Ցուցադրման և կառավարման համակարգ • Կառավարման և ցուցադրման համակարգը հիմնված է SIEMENS PLC հպազգայուն էկրանով (touchscreen HMI)։ Որպես համարժեք ընդունելի են հետևյալ արտադրողների PLC և հպազգայուն HMI համակարգերը. • Allen-Bradley (Rockwell Automation), ԱՄՆ, PLC՝ CompactLogix / ControlLogix, HMI՝ PanelView Plus touchscreen; • Schneider Electric, Ֆրանսիա, PLC՝

						Modicon M580, Modicon M340 / Modicon M241, HMI՝ Magelis touchscreen / Harmony touchscreen; • Mitsubishi Electric, Ճապոնիա, PLC՝ MELSEC iQ-F / MELSEC Q series, HMI՝ GOT2000 touchscreen: • Ինտերֆեյսի լեզուն՝ անգլերեն: 6. Խոնավության չափիչ Խոնավության չափիչը MICHELL Instruments (Մեծ Բրիտանիա) արտադրության է: Որպես համարժեք ընդունելի են, օրինակ՝ Vaisala (Ֆինլանդիա), Panametrics / Baker Hughes (ԱՄՆ), Alpha Moisture Systems (Մեծ Բրիտանիա), Easidew / Process Sensing Technologies – PST (Մեծ Բրիտանիա), CS Instruments (Գերմանիա): Խոնավության չափիչը ապահովում է հետևյալ տեխնիկական բնութագրերը. • Չափման միջակայք՝ 0 – 1000 ppm (H_2O) • Չափման ճշտություն՝ քան ±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, միջակայքում: 7. Թթվածնի չափիչ Թթվածնի չափիչը AVCRAY (ԱՄՆ) արտադրության է, որպես համարժեք ընդունելի են, օրինակ՝ Servomex (Մեծ Բրիտանիա), Teledyne Analytical Instruments (ԱՄՆ), Panametrics / Baker Hughes (ԱՄՆ), Neo Monitors (Նորվեգիա), Process Sensing Technologies – PST / SST Sensing (Մեծ Բրիտանիա)։ Թթվածնի ապահովում է հետևյալ տեխնիկական բնութագրերը. •Չափման միջակայք՝ 0 – 1000 ppm (O_2), •Չափման ճշտություն՝, քան ±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

						հպազգայուն էկրանին, •Ահազանգի (alarm) սահմանման և ավտոմատ կառավարման համակարգին ազդանշան փոխանցելու հնարավորություն: 8. Վակումային համակարգ Վակումային համակարգը ներառում է վակումային պոմպ՝ Edwards RV12 (Մեծ Բրիտանիա) արտադրության. Leybold (Գերմանիա) – TRIVAC D16B, Pfeiffer Vacuum (Գերմանիա) – Duo 12M, Busch Vacuum Solutions (Գերմանիա) – R5 RA 0160 series վակումային պոմպ, ULVAC (Ճապոնիա) – GLD-136, Agilent Technologies / Varian (ԱՄՆ) – DS 102 : Վակումային պոմպը ապահովում է հետևյալ տեխնիկական ցուցանիշները. • Հոսքը՝ »12 մ³/ժամ: • Վերջնական վակումը՝ «2×10⁻³ մբար, • Ցածր աղմուկ և ցածր թրթռում: 9. Տուփի ավտոմատ մաքրում • Օգտագործողի կողմից սահմանված ժամանակի հիման վրա ավտոմատ օդային մաքրում, կառավարում՝ հպազգայուն էկրանից: 10. Կազմալուծող համակարգ օրգանական լուծիչների համար • Օրգանական լուծիչի

					ադսորբցիոն համակարգի լիցքավորման հնարավորությունը »7 կգ և ավելին՝ ակտիվացված ածուխ և/կամ ակտիվացված ալյումինա։ • Վերին և ստորին հատվածներում KF40 միացումներ՝ հեշտ լիցքավորման համար։ 11. Աշխատանքային պայմաններ • Էլեկտրասնուցման լարում՝ AC 220±20%V, միաֆազ, 1.5±20% Kw։ • Շրջապատի խոնավությունը՝ «75 %։ • Գործառնական մակերես՝ 2500×1200±40% մմ։ 12. Արգոնի (Ar) բարձր ճնշման բալոն (սեղմված գազ), ≥ 40 լիտր, աշխատանքային ճնշում՝ մինչև 150–200 բար, համալրված երկաստիճան ճնշման կարգավորիչով (իներտ գազերի համար նախատեսված)։ 13. Սարքավորման մոնտաժ, տեղադրում և շահագործման հանձնում։ Երաշխիքային ժամկետ՝ 1 տարի։