

ՆԿԱՐԱԳԻՐ

առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

ՍՄԱՐԹԵԼ ՍՊԸ-ն ԲԿԳԿ-ԷԱՃԱԴՁԲ-26/43 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

| Չափաբաժնի<br>համար | Առաջարկվող ապրանքի                                    |                     |                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | Ֆիրմային<br>անվանումը                                 | ապրանքային<br>նշանը | մակնիշը                                                 | արտադրողի<br>անվանումը           | տեխնիկական բնութագիրը                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                  | MINNUO Ազոտի<br>բարձր ճնշման<br>լիցքավորման<br>կայանք | MINNUO              | MN-10A-<br>PMS,MNL0010,<br>ZWZT-3/4-15,<br>WWZT-3/5-200 | Jiangsu Minnuo<br>Group Co., Ltd | "Ազոտի բարձր ճնշման<br>լիցքավորման կայանք 1. Ընդհանուր<br>դրույթներ 1.1. Կայանք<br>Նախատեսված է մթնոլորտային<br>օդից բարձր մաքրության ազոտի<br>գեներացման համար՝ ճնշման<br>տատանողական ադսորբցիայի<br>(PSA) տեխնոլոգիայի կիրառմամբ՝<br>ածխածնային մոլեկուլային մաղով<br>որպես ադսորբենտ: 1.2. Ազոտի<br>առանձնացումը իրականացվում է<br>թթվածնի և ազոտի դիֆերենցիալ<br>ադսորբցիայի և դիֆուզիայի<br>արագությունների հաշվին՝ շրջակա<br>միջավայրին մոտ ջերմաստիճանում: |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>1.3. Կայանը պետք է մատակարարվի որպես ամբողջական, գործարանային պայմաններում հավաքված մեկ միավոր՝ մոնտաժված մետաղական շրջանակի վրա: 1.4. Տեղադրումից և էլեկտրասնուցման միացումից հետո կայանը պետք է պատրաստ լինի շահագործման: 1.5. Մատակարարումից հետո որևէ կառուցվածքային փոփոխություն կամ լրացուցիչ մոնտաժ չի թույլատրվում, քանի որ սարքավորումը նախատեսված է 200 բար աշխատանքային ճնշման համար և դասակարգվում է որպես բարձր վտանգավոր սարքավորում: 2. Գործառնական պահանջներ 2.1. Կայանը պետք է ապահովի՝ • ազոտի մաքրություն՝ 99.999%, • արտադրողականություն՝ <math>\geq 50</math> լ/րոպե, • ելքային ճնշում՝ <math>\geq 200</math> բար (կարգավորվող), • մեկնարկի ժամանակ՝ <math>\leq 30</math> ռոպե, • լիովին ավտոմատացված աշխատանք: 2.2. Կայանը պետք է ունենա կրկնակի ադսորբցիոն աշտարակներ, որոնք աշխատում են հերթափոխ՝ մեկը ադսորբցիայի, մյուսը՝</p> |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

վերականգնման ռեժիմում: 2.3. Կառավարումը պետք է իրականացվի PLC համակարգով՝ պնևմատիկ փականների ավտոմատ կառավարմամբ: 3. Համակարգի կազմը և մանրամասն նկարագրությունը Կայանը պետք է ներառի՝ 1. Պտուտակային օդային կոմպրեսոր ( $\geq 7.5$  կՎտ,  $\geq 66$  մ<sup>3</sup>/ժ,  $\geq 8$  բար, 380 Վ) 2. Օդի չորացուցիչ (8-12 բար, 0-4°C ցողի կետ) 3. 5-փուլային ֆիլտրացիոն համակարգ 4. Օդային բաք՝  $\geq 300$  լ, 10 բար 5. PSA ազոտի գեներատոր ( $\geq 50$  լ/րոպե,  $\geq 99.999\%$ , 220 Վ) 6. Ազոտի բաք ( $\geq 300$  լ, 10 բար) 7. Ազոտի միջին ճնշման ուժեղացուցիչ (ելք՝ 15 բար  $\pm 5\%$ ) 8. Միջին ճնշման ազոտի բաք ( 16 բար) 9. Ազոտի բարձր ճնշման ուժեղացուցիչ (ելք՝ 200 բար, 380 Վ) 10. Բարձր ճնշման լիցքավորման կոլեկտոր ( 200 բար, 5 բալոն) 11. Բարձր ճնշման 50 լիտրանոց գազաբալոններ ( 200 բար) 3.1. Պտուտակային օդային կոմպրեսոր: Եռաֆազ (380 Վ) օդային կոմպրեսոր՝ 7.5 կՎտ հզորությամբ և 66 մ<sup>3</sup>/ժ օդային ելքային հզորությամբ: Ելքի ճնշումը

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>8 բար է: Կոմպրեսորի աղմուկի մակարդակը 60 դԲ, որն ունի կոմպակտ չափսեր՝ ոչ ավելի, քան 900x700x900 մմ: Այն ծրագրավորվում է խելացի PLC կառավարման բլոկով և թվային ԼԵԴ էկրանով, կարող է սահմանել ժամաչափ, սպասարկման գրաֆիկ, ելքային ճնշում և այլն: Ներառում է սպասարկման հավաքածու՝ յուղ, ֆիլտր, միջադիրներ: 3.2. Օդի չորացուցիչը նախատեսված է սեղմված տաք օդը չորացնելու համար՝ խտացրած ջրի գոլորշիների սառեցման և հետագա ավտոմատ ջրահեռացման միջոցով: Այն կարող է 8-12 բար ճնշման տակ և 2,5-3 մ3/ժ ծավալով օդը ջրի ցողի կետում (0-4 աստիճան) չորացնելու հզորություն: Սարքը հագեցած է 600 Վտ <math>\pm 10\%</math> սառնարանային կոմպրեսորով, օդափոխիչով և ջերմափոխանակիչով: 3.3. Ֆիլտրացիոն համակարգը նախատեսված է օդի աղտոտիչները հեռացնելու համար: Բաղկացած են 5 փուլային օդամաքրման միավորներից, որոնք հեռացնում են ջրի հետքերը, օրգանական</p> |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>ПОЛНОЕ ОПИСАНИЕ</b></p> <p><b>предлагаемого товара</b></p> <p>Смартэл ООО в качестве участника в рамках участия в электронном аукционе под кодом ЕЧЧ-ЕЧД-12Р-26/43 ниже представляет полное описание предлагаемого им товара.</p> |                        |               |                    |                            | <p>մուլեկուլները, փոշին, մանրէները, հոտերը և այլն՝ 99.9% արդյունավետությամբ: Մաքուր օդում մնացորդային աղտոտիչների քանակը չի գերազանցում 0,001 մգ/մ3-ը կամ 0,001 ppm-ը: 3.4. Օդի բարձր նախատեսված է արտադրված և մաքրված սեղմված օդը հետագա մշակման իսկապես պահելու համար: Այն ունի 300 լիտր ծավալ, պատրաստված է պողպատից և կարող է ունենալ 10 բար ճնշման: լինում է հետևյալ տեխնիկական հատկություններով: Հագեցած է ճնշման մանոմետրով, անվտանգության փականով, գազի մուտքի և ելքի փականներով, արտանետման ստորին փականով: Չափերը՝ 500*1500 մմ ± 10%: 3.5. PSA Ազոտի գեներատորը արտադրում է ազոտ 50 լ/րոպե ծավալով և 99,999% մաքրությամբ: Ելքային ճնշումը 6 բար է (կարգավորելի է մինչև 8 բար): Սարքն ունի 0.8-1.0 կՎտ հզորություն և 220 Վ / 50 Հց էլեկտրաէներգիայի մատակարարում: Չափսերը՝ 750x800x1900 մմ ±10%: Ազոտի գեներատորը կառավարվում է թվային PLC կարգավորիչով՝ թվային</p> |
| Номер лота                                                                                                                                                                                                                              |                        |               | Предлагаемый товар |                            | <p>պատրաստված է պողպատից և կարող է ունենալ 10 բար ճնշման: տեխնիկական հատկություններով: Հագեցած է ճնշման մանոմետրով, անվտանգության փականով, գազի մուտքի և ելքի փականներով, արտանետման ստորին փականով: Չափերը՝ 500*1500 մմ ± 10%: 3.5. PSA Ազոտի գեներատորը արտադրում է ազոտ 50 լ/րոպե ծավալով և 99,999% մաքրությամբ: Ելքային ճնշումը 6 բար է (կարգավորելի է մինչև 8 բար): Սարքն ունի 0.8-1.0 կՎտ հզորություն և 220 Վ / 50 Հց էլեկտրաէներգիայի մատակարարում: Չափսերը՝ 750x800x1900 մմ ±10%: Ազոտի գեներատորը կառավարվում է թվային PLC կարգավորիչով՝ թվային</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                         | фирменное наименование | товарный знак | марка              | наименование производителя |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                                                                                                                                                                                                                                       |                        |               |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                        |               |                    |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>LCD էկրանով: Ելքային գազի պարամետրերը կարող են կարգավորվել վերջնական օգտագործողի կողմից: Սարքը հագեցած է անվտանգության համակարգերով, ինչպիսիք են՝ ավտոմատ ճնշման արտանետման փական, արտակարգ անջատման կոճակ և այլն, ինչպես նաև մուտքի և ելքի ճնշման մանոմետրերով: Աղմուկի մակարդակը 50 դԲ-ից պակաս է: 3.6. Ազոտի բաքը նախատեսված է գեներացված 99.999% մաքրությամբ ազոտ գազը 8 բար ճնշման տակ պահելու համար: Այն ունի 300 լիտր ծավալ, պատրաստված է պողպատից և կարող է դիմանալ 10 բար ճնշման: Հագեցած է ճնշման մանոմետրով, անվտանգության փականով, գազի մուտքի և ելքի փականներով, արտանետման ստորին փականով: Չափսերը՝ 500*1500 մմ <math>\pm</math> 10%: 3.7. Ազոտի միջին ճնշման ուժեղացուցիչը նախատեսված է գեներացված գազային ազոտը 15-20 բար սեղմելու և բարձր ճնշման ազոտի բաք լցնելու և պահելու համար: Սարքն ունի 50 լ/րոպե</p> |
|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>հզորություն: Մուտքի ճնշումը 6-8 բար է, իսկ ելքի ճնշումը՝ 15 բար <math>\pm 5\%</math>: Սնուցման աղբյուրը՝ 220 Վ / 50 Հց, 2.5-3 կՎտ: Սարքը կառավարվում է թվային PLC կարգավորիչով և թվային LCD էկրանով: Այն ունի 4 մեխանիկական ճնշման մանոմետր՝ մուտքի և ելքի ճնշման, ինչպես նաև բալունների ներսում ճնշումը դիտարկելու համար: Սարքը հագեցած է անվտանգության համակարգերով, ինչպիսիք են՝ ավտոմատ ճնշման արտանետման փական, արտակարգ անջատման կոճակ, նախազգուշացնող լույսային ազդանշաններ և այլն: 3.8. Ազոտի միջին ճնշման բաքն ունի 300 լիտր ծավալ, պատրաստված է պողպատից և կարող է դիմանալ 16 բար ճնշման: Հագեցած է ճնշման մանոմետրով, անվտանգության փականով, գազի մուտքի և ելքի փականներով, արտանետման ստորին փականով: Չափսերը՝ 500*1500 մմ <math>\pm 10\%</math>: 3.9. Ազոտի բարձր ճնշման ուժեղացուցիչը նախատեսված է 15 բար ճնշման տակ սեղմված ազոտը</p> |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>լիցքավորելու բարձր ճնշման ազոտի գազաբալոնների մեջ հասցնելով ելքային ճնշումը 200 բար ճնշման: Սարքն ունի 50 լ/րոպե հզորություն: Մուտքային ճնշումը պետք է լինի 15 բար, իսկ ելքի ճնշումը՝ 200 բար: Ճնշումը կարող է կարգավորվել վերջնական օգտագործողի կողմից:</p> <p>Էլեկտրամատակարարումը եռաֆազ է՝ 380 Վ / 50 Հց, 4.5-5.5 կՎտ՝ կախված աշխատանքային ծանրաբեռնվածությունից: Սարքը կառավարվում է թվային PLC կարգավորիչով՝ թվային LCD էկրանով: Այն ունի 4 մեխանիկական ճնշման չափիչ՝ մուտքի և ելքի ճնշման, ինչպես նաև սարքի պորշինների ներսում ճնշման համար: Սարքը հագեցած է անվտանգության համակարգերով, ինչպիսիք են՝ ավտոմատ ճնշման արտանետման փական, արտակարգ անջատման կոճակ, նախազգուշացնող լույսեր և այլն:</p> <p>3.10. Բարձր ճնշման լիցքավորման կոլեկտորը պատրաստված է 304 չժանգոտվող պողպատից և նախատեսված է 5 բարձր ճնշման 50</p> |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>լիտրանոց գազաբալոն պահելու և լցնելու համար: Այն ունի մետաղական շրջանակ՝ գլանների անվտանգ պահպանման համար: Լիցքավորման կոլեկտորը կարող է դիմանալ 200 բար ճնշման, հագեցած է 5 բարձր ճնշման մեխանիկական փականներով և միացված է բարձր ճնշման ուժեղացուցիչին ճնշմանը դիմացկուն փափուկ խողովակի միջոցով: Մուտքի և ելքի ճնշումը վերահսկվում է ճնշման մանոմետրի միջոցով և կարող է կարգավորվել կամ փակվել փականների միջոցով:</p> <p>3.11. Բարձր ճնշման բալոնները ներառված են ազոտի գեներատորի հավաքածուի մեջ և կարող են հեշտությամբ միացվել և անջատվել բազմաբաշխիչին՝ առանց լրացուցիչ մեխանիկական մասերի: Բալոնները կարող են դիմանալ 200 բար ճնշման և ունեն 50 լիտր ծավալ: 4.</p> <p>Անվտանգության պահանջներ 4.1. Համակարգը պետք է հագեցած լինի անվտանգության փականներով, ավտոմատ ճնշման արտանետման համակարգով, արտակարգ անջատման կոճակով և ճնշման</p> |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>մանումետրերով: 4.2. Բոլոր բարձր ճնշման հանգույցները պետք է համապատասխանեն 200 բար աշխատանքային ճնշման պահանջներին: 5. Մատակարարի պարտավորություններ 5.1. Տեղադրում պատվիրատուի կողմից համաձայնեցված հասցեում: 5.2. Էլեկտրամոնտաժային և կոմունիկացիոն աշխատանքների իրականացում (բոլոր անհրաժեշտ նյութերով): 5.3. Պոսկոնալադկա և գործարկում: 5.4. Անձնակազմի տեղում ուսուցում: 6. Երաշխիք • Երաշխիքային ժամկետ՝ 12 ամիս: • Երաշխիքային սպասարկում՝ 12 ամիս:</p> |
|--|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|