

مشخصات فنی سیستم تولید گاز نیتروژن تجهیز شده در کانتینر قابل حمل و نقل به روش PSA با تکنولوژی BANK TYPE

کمپرسور	کمپرسور Oil Injected Rotary Screw با توان 90 کیلو وات
	ظرفیت خروجی 12 متر مکعب بر دقیقه در فشار 10 بار
	انتقال قدرت از نوع کوپل مستقیم باشد. (الزامی)
	دارای سیستم کنترلی و نمایشگر ، PLC و HMI برند DELTA
	دارای سنسورهای دقیق جهت کنترل سیستم، نگهداری ساعت کار، زمان سرویس، راه اندازی از راه دور و ...
	استفاده از الکتروموتورهای PM با تکنولوژی منحصر به فرد
	دارای کابین کاهنده صدا و لغزش با بدنه فلزی، پوشش رنگ الکترواستاتیک و مقاوم در برابر پوسیدگی
	دارای ایرند برند GHH RAND ساخت کشور آلمان (الزامی)
	دارای بالاترین راندمان خروجی دستگاه نسبت به مصرف انرژی
	دارای فیلتر سپراتور و شیر درین اتوماتیک باشد.
	دارای سنسور جریان مصرفی و کنترل فاز
	دارای فیلتر تریتمنت داخلی باشد. (الزامی)
	تمامی لوله کشی های داخلی از شلنگهای فلکسیبل استنلس استیل با طول عمر بالا و بدون نشتی
	قابلیت کار دائمی و قطعات برقی از برند HYUNDAI
	سنسور های فشار و دما از برندهای معتبر آمریکایی و اروپایی
	تابلو دستگاه مجهز به بیمتال، کنترل فاز، کلید قطع کن اضطراری و پرشرویچ باشد.
	خروجی هوا مطابق با ISO 8573 باشد.
	مونتاژ داخل با قطعات درجه یک اروپایی

درایر	از نوع تبریدی و دارای تخلیه اتوماتیک و گیج نشانگر دما
	با ظرفیت دو برابر بیشتر از خروجی کمپرسور
	فشار طراحی 16 بار و فشار کاری 12 بار
	نقطه شبنم 3+ درجه سانتیگراد و دارای نمایشگر
	مونتاژ داخل با قطعات درجه یک اروپایی

مخازن ذخیره هوا و نیتروژن	مخزن هوا و نیتروژن با ظرفیت 2000 لیتر
	فشار طراحی 16 بار و فشار کاری 13 بار
	مطابق با استانداردهای اروپایی و آمریکایی SSCI & ASME باشد.
	دارای پوشش داخلی اپوکسی باشد.
	مجهز به سوپاپ اطمینان - گیج فشار - گیج دما - شیر تخلیه و ودیگر ملحقات باشد.
	جنس مخزن از فولاد ST37 و دارای پوشش رنگ الکترواستاتیک مقاوم باشد
	ضخامت ورق مخازن 8 میلی متر و عدسی ها 10 میلی متر باشد.
	ورق ها بدون جوش قطری باشند.

تولید گاز نیتروژن به روش PSA و با تکنولوژی روز دنیا BANK TYPE (الزامی)	ژنراتور / مولد نیتروژن ساز
کربن مولکولارسیو (CMS) حتما از برند Euro adsorbent آلمان و دارای 5 سال گارانتی باشد. (الزامی)	
سنسور اندازه گیری خلوص گاز نیتروژن حتما از نوع زیرکونیوم باشد.	
برد کنترلر ژنراتور حتما از برند SIEMENS باشد.	
توان مصرفی مولدها نهایتا 1 کیلووات باشد.	
جنس ستونهای مولد حتما آلومینیوم یک تکه بدون درز باشد.	
فشار خروجی مابین 8 تا 9 بار باشد. (الزامی)	
خلوص مورد نظر باید 99 ± 0.9 درصد باشد.	
ظرفیت تولید 170 نرمال مترمکعب بر ساعت گاز نیتروژن را دارا باشد.	
لوله کشی های داخل کابین مولد از جنس استنلس استیل باشد.	
مولد قابلیت افزایش ظرفیت تولید بدون نیاز به کمپرسور سایز بزرگتر تا حداقل 10 درصد را داشته باشد. (الزامی)	

استفاده از دبل فیلتراسیون جهت افزایش طول عمر مواد جاذب (الزامی)	فیلتراسیون
فیلتراسیون مطابق با استاندارد بین المللی ISO-8573.1 کلاس 1.4.1 و با ظرفیت 12 مترمکعب بر دقیقه	
شامل حداقل 2 عدد فیلتر ذره گیر ، 2 عدد میکروفیلتر ، 2 عدد فیلتر کربن اکتیو باشد.	
دارای المنت های مصرفی باعمرمتوسط بیش از یکسال باشد.	
المنت فیلترها ساخت کمپانی دومینیک هانتر انگلستان باشد.	
پوسته فیلترها ترجیحا ساخت داخل باشد.	

تمامی تجهیزات حداکثر در یک کانتینر قابل حمل و نقل 40 فوت نصب شده باشد. (الزامی)	کانتینر
مجهز به کولرگازی، تابلو برق و سیستم تهویه هوا باشد.	
مجهز به درین کشی، سیستم روشنایی و UPS STABILIZER باشد.	
مجهز به کفپوش آلومینیومی ضد خش 3 میلی متری باشد.	
مجهز به سنسور هشدار آتش سوزی باشد.	
رنگ آمیزی شده با رنگ اپوکسی و استفاده از فوم پلی اورتان پاششی در بدنه کانتینر	

بازدید از محل قبل از ارائه پیشنهاد قیمت	مشخصات عمومی
دارا بودن کادر فنی متخصص جهت تعمیرات و نگهداری	
وجود نماینده فنی مقیم رسمی دارای شرکت ثبت شده در استان (الزامی و دارای امتیاز بسیار بالا)	
دارا بودن 2 سال گارانتی بی قید و شرط (الزامی)	
دارا بودن 10 سال خدمات پس از فروش (الزامی)	
دانش بنیان بودن شرکت درمحمصول مورد نظر از امتیاز بالایی برخوردار است.	
آموزش حداقل دو نفر از پرسنل خریدار بر عهده فروشنده میباشد.	
حمل، نصب و راه اندازی بر عهده فروشنده میباشد.	
زمان تحویل: حداکثر 4 ماه	
تضمین قطعات بی قید و شرط به مدت یکسال	
تست صحت عملکرد دستگاه در سایت فروشنده به مدت 48 ساعت قبل از ارسال انجام میپذیرد.	
تست صحت عملکرد دستگاه در سایت خریدار به مدت یک ماه پس از نصب و راه اندازی انجام میپذیرد.	
برنده میبایست نقشه های مکانیکال و دفترچه نگهداری و تعمیرات را قبل از تحویل دستگاه به خریدار تحویل نماید.	
لیست پرسنل بیمه شده شرکت: حداقل 100 نفر (ارائه گردد)	

تعداد درخواستی: 3 دستگاه