

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 75 کیلو وات
	ظرفیت خروجی ۱۲ متر مکعب بر دقیقه در فشار 10 بار
	انتقال قدرت از نوع کوپل مستقیم
	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 (در صورت استفاده از برند دیگر حتما درپیشنهاد فنی قید شود)
	دارای بالاترین راندمان خروجی دستگاه نسبت به مصرف انرژی
	دارای فیلتر سپراتور و شیر درین اتوماتیک
	دارای سنسور جریان مصرفی و کنترل فاز
	دارای فیلتر تریتمنت داخلی
	تمامی لوله کشی های داخلی از شلنگهای فلکسیبل استنلس استیل با طول عمر بالا و بدون نشتی
	قابلیت کاردائمی و قطعات برقی از برند HYUNDAI (در صورت استفاده از برندهای دیگر حتما درپیشنهاد فنی قید شود)
	سنسور های فشار و دما از برندهای معتبر آمریکایی و اروپایی
	تابلو دستگاه مجهز به بیمتال، کنترل فاز، کلید قطع کن اضطراری و پرشرسوییچ
	خروجی هوا مطابق با ISO 8573
	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 ۱۶ بار و فشار کاری ۱۲ بار
	نقطه شبنم ۳+ درجه سانتیگراد و دارای نمایشگر
	مونتاژ داخل با قطعات درجه یک اروپایی

مخازن ذخیره هوا و نیتروژن	مخزن هوا و نیتروژن با ظرفیت ۲۰۰۰ لیتر
	فشار طراحی ۱۶ بار و فشار کاری ۱۳ بار
	مطابق با استانداردهای اروپایی و آمریکایی SSCI & ASME
	دارای پوشش داخلی اپوکسی
	مجهز به سوپاپ اطمینان - گیج فشار - گیج دما - شیر تخلیه و و دیگر ملحقات
	جنس مخزن از فولاد ST37 و دارای پوشش رنگ الکترواستاتیک مقاوم
	ضخامت ورق مخازن ۸ میلی متر و عدسی ها ۱۰ میلی متر
	ورق ها بدون جوش قطری

ژنراتور / مولد نیتروژن ساز	تولید گاز نیتروژن به روش PSA و با تکنولوژی روز دنیا BANK TYPE
	کربن مولکولارسیو (CMS) حتما از برند Euro adsorbent آلمان و دارای ۵ سال گارانتی
	سنسور اندازه گیری خلوص گاز نیتروژن حتما از نوع زیرکونیوم
	برد کنترلر ژنراتور از برند SIEMENS
	توان مصرفی مولدها نهایتا ۱ کیلووات
	جنس ستونهای مولد آلومینیوم یک تکه بدون درز
	فشار خروجی مابین ۸ تا ۹ بار
	خلوص مورد نظر باید 99 ± 0.9 درصد
	ظرفیت تولید ۱۷۰ نرمال مترمکعب بر ساعت گاز نیتروژن
	لوله کشی های داخل کابین مولد از جنس استنلس استیل
مولد قابلیت افزایش ظرفیت تولید بدون نیاز به کمپرسور سایز بزرگتر تا حداقل ۱۰ درصد را داشته	

فیلتراسیون	استفاده از دبل فیلتراسیون جهت افزایش طول عمر مواد جاذب
	فیلتراسیون مطابق با استاندارد بین المللی ISO-8573.1 کلاس ۱.۴.۱ و با ظرفیت ۱۲ مترمکعب بر دقیقه
	شامل حداقل ۲ عدد فیلتر ذره گیر ، ۲ عدد میکروفیلتر ، ۲ عدد فیلتر کربن اکتیو
	دارای المنت های مصرفی با عمر متوسط بیش از یکسال
	المنت فیلترها ساخت کمپانی دومینیک هانتر انگلستان (در صورت استفاده از برند دیگر حتما در پیشنهاد فنی قید شود)
پوسته فیلترها ترجیحا ساخت داخل	

کانتینر	تمامی تجهیزات حداکثر در یک کانتینر قابل حمل و نقل ۴۰ فوت نصب شده
	مجهز به کولرگازی، تابلو برق و سیستم تهویه هوا
	مجهز به درین کشی، سیستم روشنایی و UPS STABILIZER
	مجهز به کفپوش آلومینیومی ضد خش ۳ میلی متری
	مجهز به سنسور هشدار آتش سوزی
	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 ۲ سال گارانتی بی قید و شرط (الزامی)	
دارا بودن ۱۰ 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 ۴ ماه	
تضمین قطعات بی قید و شرط به مدت یکسال	
تست صحت عملکرد دستگاه در سایت فروشنده به مدت ۴۸ 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	

تعداد مورد نیاز: ۳ دستگاه

توضیحات:

لازم است پیشنهادهای در دو پاکت مجزا شامل ۱- پیشنهادات و اسناد فنی و ۲- پیشنهادات و اسناد مالی ارائه گردد. امتیاز فنی در تعیین برنده مناقصه موثر است. آیتمهای موثر به همراه وزن هر آیتم و فرمول اثر گذاری امتیاز فنی در پیشنهادات مالی به شرح ذیل می باشد. لذا لازم است جهت همسنگ سازی، اسناد مرتبط با هر آیتم به همراه اسناد فنی در پاکت شماره یک قرار داده شود.

روش محاسبه:

$$\text{امتیاز کمیته فنی} = \frac{\text{قیمت ارائه شده در پیشنهاد مالی}}{\text{امتیاز کمیته فنی} * \text{ضریب تاثیرگذاری امتیاز فنی} + 1} = \text{قیمت موثر}$$

$$\text{ضریب تاثیرگذاری امتیاز فنی} = ۰.۴$$

*امتیازات فنی زیر ۱۴۰۰ از ۲۰۰۰ طبق فرم پیوست، از پیشنهادهای فنی در حال بررسی حذف خواهد شد.