

دفتر الشروط الفني لتوريد وتركيب وتشغيل ضاغط هواء في معمل البراميل

على أساس مفتاح باليد

الشروط المحيطة بالضاغط

- درجة الحرارة العظمى 45°C
- درجة الحرارة الدنيا 5°
- رطوبة الهواء النسبية 64-83%
- ضغط الهواء الجوي 945-964 ميلي بار
- الارتفاع عن سطح البحر 500m

المواصفات التقنية للضاغط :

- كمية الضاغط $500\text{m}^3/\text{h}$
- ضغط السحب : ضغط الهواء الجوي
- ضغط العمل 8 bar
- يجب ان يكون الضاغط مصمم حسب الستاندر API او مايعادله
- يجب تزويد الضاغط بنظام توقف طارئ عندما ينخفض ضغط الزيت الى قيمة الحد الادنى المسموح به (يحدد من قبل الشركة المصنعة) وعند ارتفاع درجة حرارة زيت التزييت والمحامل على الاقل بالاضافة الى الفصل عند زيادة اهتزاز الضاغط فوق الحد المسموح به
- تقديم آلية تحميل تتناسب مع كافة ظروف التحميل أي تشغيل الضاغط 25%-50%-75%-100% من حمولته
- على العارض تقديم لوحة كهربائية مناسبة لعمل الضاغط مكونة من قاطع رئيسي وقواطع فرعية للأحمال مع كونتكتورات وحمايات حرارية ولمبات اشارة تدل على حالة العمل وحالة العطل ويتم تثبيت العناصر الكهربائية في اللوحة بطريقة فنية جيدة ويستخدم الترميز للعناصر والتوصيلات الكهربائية
- الكابلات المستخدمة وكافة التجهيزات الكهربائية الموجودة في اللوحة والتي تؤمن عمل الضاغط يجب ان تكون حسب الستاندر IEC.

متطلبات عامة :

- على العارض زيارة مصفاة حمص (معمل مزج الزيوت) للاطلاع على مكان المشروع وتوقيع محضر زيارة
- على العارض الالتزام بتقديم دراسة وتصميم متكامل يحقق تشغيل آمن وفق الستاندرات العالمية
- على العارض تقديم لائحة بأجهزة المعايرة التي ستورد واللازمة لتشغيل الضواغط

- على العارض الالتزام بتقديم نسخة أصلية من كافة البرمجيات اللازمة لتشغيل المشروع
- الفحوصات والتجارب (للضاغط والمحركات) (فحوصات الاداء + الفحوصات بالنظر) يجب ان تتم في ورش الشركة الصانعة على حساب المتعهد ويجب ان يشهدها ثلاثة ممثلين من شركة مصفاة حمص وهي تتحمل كافة نفقات سفرهم واقامتهم
- على العارض تقديم مخطط زمني لتنفيذ المشروع
- على العارض تقديم كافة النشرات الفنية اللازمة لدراسة العرض تبين مواصفات الاجهزة المقدمة
- على العارض الالتزام بتقديم شهادة اختبار معتمدة لكافة التجهيزات
- يجب على العارض تقديم قوائم بقطع الغيار اللازمة لمدة خمس سنوات تشغيل غير مسعرة ضمن عرضه الفني واخرى مسعرة ضمن عرضه المالي تحتفظ شركة مصفاة حمص لنفسها بحق اختيار ماتراه مناسباً من قطع الغيار
- على العارض تقديم شهادة ايزو سارية المفعول
- على المتعاقد تقديم مخططات تفصيلية للضاغط قبل التوريد
- على المتعاقد تقديم مخططات مقطعية لقطع الضاغط قبل التوريد
- على المتعهد تدريب مجموعة من المهندسين والفنيين في الموقع (٧ أشخاص على الاقل) على عمليات التشغيل والمعايرة وصيانة الاجهزة لمدة اسبوع على الاقل .
- في حال وجود اعمال مدنية (قاعدة للضاغط - عزل - دهان) يجب ان تكون حسب الساندرات العالمية المتبعة .
- التغذية الكهربائية : 380V- 3PH- 50HZ- N-PE
- المرفقات : خزان هواء معدني سعة ٤ م ٣ + سماكة لاتقل عن ٩ مم مزود بحمايات ميكانيكية من ارتفاع الضغط و ساعة ضغط وسكر يدوي اسفل الخزان
- مجففة هواء متناسبة مع عمل الضاغط
- كافة المرفقات والاجهزة والخطوط متصلة مع الضاغط بشبكة مناسبة
- مدة الضمان : على المتعهد الالتزام بضمان عمل كافة التجهيزات سنة ميلادية كاملة على الاقل
- مدة التنفيذ (تصميم - توريد - تركيب) يجب ان لايتجاوز /٣٦٥/ يوم

اللجنة

رئيس اللجنة

م. محمد الحسين



يعتمد المدير العام

م. سليمان عبد الرزاق المحمد



عضو

م. فادي ابراهيم



عضو

م. ه. مصطفى غنام



مدير مشروع الرزاق

