

د فتر الشروط الفني لتوريد مضخات حقن مانع تآكل ولوحات تشغيل لحقلي وادي عبيد والبشري

١- الشروط الفنية لمضخة حقن مانع تآكل :

- الكمية المطلوبة ثمان مضخات حقن مانع تآكل
- مضخة معايرة ترددية إزاحة موجبة .
- معدل التدفق ١٠٠ل/يوم + ١٥ %
- ضغط التشغيل لا يقل عن ٢٠/بار .
- المرود الحجمي لا يقل عن ٩٠ %
- يجب أن يكون جسم المضخة مطلي بمادة تحميها من التآكل .
- درجة حرارة وسط العمل (-١٠ حتى +٥٥).
- خدمة المضخة مستمرة بالعمل على مدار اليوم .
- مكبس المضخة وحجرة المضخة مصنوعة من معدن SS ٣١٦ .
- المضخة يجب أن تكون قادرة على التحكم اليدوي بالشوط (٠ حتى ١٠٠%) من السعة خلال التشغيل أو الاستراحة
- بحيث تزود بمقياس مدرج للقراءة للتحكم بالشوط مع معاير ميكرو متر مع وسيلة ضبط وإقفال له مزود بمقياس ضغط مناسب .
- على كل مضخة مركب صمام أمان معايرة خارجية يركب فوق فلنجة التصريف .
- صمام عدم رجوع على خط التصريف من النوع SS316
- نظام التزييت للمضخة يجب أن يكون من النوع الجيد والمناسب .
- قطع احتياطية : مكبس احتياط واحد لكل مضخة مع حجرة واحدة وصمام عدم رجوع واحد وخمس أطقم مانعات لكل مضخة .

٢- الموصفات الفنية للمحرك الكهربائي :

- محرك كهربائي ثلاثي الطور : تحريضي لا توافقي - روتر قفص سنجابي .
- الاستطاعة الاسمية لا تقل عن ١,١٥/ من استطاعة المضخة .
- عدد دورات المحرك لا تقل عن ١٤٠٠/د/د .
- التوتر الاسمي /٣٨٠/ فولط .
- التردد الاسمي /٥٠/ هرتز .
- المحرك مصمم للعمل المستمر طوال اليوم .
- درجة عزل الملف لا تقل CLASS- F .
- درجة الحماية لمقسم التهوية والتبريد لا تقل عن IP54 .

توريد مضخات حقن مانع تآكل ولوحات تشغيل لحقلي وادي عبيد والبشري

- التصنيع حسب ستاندرات IEC .
- لوحة التشغيل تحوي على : انفرتر مناسب لاستطاعة المحرك (يمكن التحكم بسرعة المحرك) مع قاطع ثلاثي ومفاتيح تشغيل وإيقاف /OF- ON/ مع مؤشرات للفولط والامبير والهertz .
- تحتوي لوحة التشغيل على الحماية التالية (حماية حمل زائد - حماية حرارية - حماية فاز)
- درجة المضادية للانفجار لا تقل عن EEXDIIBT4 .
- درجة حرارة الوسط المحيط بين (-١٠ إلى +٥٥) درجة مئوية
- المحرك يركب على قاعدة بشكل أفقي بواسطة أربعة براعي ويوصل مع المضخة بكابليغ
- على العارض الالتزام بما يلي .
- تحديد بلد المنشأ للمضخة وطرزها واسم الصانع ، وتقديم شهادة منشأ وبيان جمركي عند التوريد.
- تقديم كتالوكات أصلية من الشركة الصانعة تبين مواصفات المضخة مع بيان كيفية الفك والتركيب والصيانة .
- تحديد بلد منشأ للمحرك الكهربائي وطرزه واسم الصانع ، وتقديم شهادة منشأ وبيان جمركي عند التوريد.
- تقديم كتالوكات أصلية من الشركة الصانعة تبين مواصفات المحرك الكهربائي مع بيان كيفية الفك والتركيب والصيانة والتشغيل
- أن تكون المواد جديدة وغير مجددة .