

مصدات الرفع الهيدروليكي العامودية



مصدات الرفع الهيدروليكي العامودية

وصف عام

مصدات الرفع الهيدروليكي العامودية للأوبتما صممت خصيصا للحماية العالية من دخول الشاحنات المشبوهة إلى المناطق (العسكرية، الصناعية، الحكومية، البنوك، الأبنية السكنية) وللشوارع التي تغلق في أوقات معينة من اليوم. وكل ذلك يتطلب حماية عالية لذلك يتم تصميم مصدات الرفع الهيدروليكي العامودية. حيث أنه يوجد أعمدة ذات حماية عالية وأعمدة تجارية حيث يكون لهما نفس القوة، ولكن التجاري يكون أقصر من ذو الحماية العالية. سماكة العمود، البنية التحتية للإسمنت، طريقة إغلاق العمود تختلف، الصفيحة التي يغلق بها العمود مختلفة وتصنع من عدة مواد، الذراع الهيدروليكي، سماكة الجدار والقطر، توصيلات هيدروليكية، التركيب والمضخة الكهربائية.. إلخ. جميعها متشابهة. ويوجد أيضا BSI PAS68 (DOS K12) أعمدة مضادة للتخطم. ويوجد أيضا تأثير للمتحمات يمكن أن تتغير حسب الطلب. الوقت الطبيعي للإرتفاع/ الإنخفاض ٣-٤ ثانية ولكن يمكن تصميم النظام ليصبح ١,٥ ثانية في حالة الطوارئ (الوضع السريع) اختياري.

البناء الفولاذي

القسم المرتفع للعمود ذو قطر ٢٠-٢٥سم. إرتفاع الأساسي للقسم المتحرك ٨٠سم. السطح الملامس للطريق يغطي بمادة غير قابلة للأكسدة أوللصدأ. في وضع الإنخفاض العمود يتحمل ٢٢طن من تأثير الشاحنة على المحور. كل العناصر المصممة للعمود تكون مضادة للصدأ. لذلك تكون سماكة جدار العمود ٣م AISI 304 من الفولاذ القاسي المعالج.

الوحدة الهيدروليكية والتحكم الكهربائي

جميع العناصر الهيدروليكية تكون مختبرة عند ٢٥٠بار ولكن وضع التشغيل الطبيعي ٧٥-١٠٠بار. المضخة اليدوية تكون أساسية في سلسلة HRB، لذلك في وضع انقطاع الطاقة الكهربائية يمكن رفع وخفض الأعمدة بالإعتماد على المضخة اليدوية. يمكن دمج المبرد أو المسخن ضمن الوحدة الهيدروليكية. وضع الطقس (اختياري). جميع القطع الكهربائية يتم التحكم بها عن طريق PLC. يوجد مفتاحان للتشغيل ومفتاح لحالة الطوارئ في لوحة التحكم، لوحة تحكم واحدة. والثانية متوضعة في داخل الوحدة الهيدروليكية. المحرك الكهربائي AC يقاد بواسطة قاطع كهربائي وهو محمي من قبل قاطع حراري. التوتر المنخفض المطلوب لقيادة الوحدة الكهربائية يتم تأمينه من قبل وحدة تغذية. يوجد قاطع حماية لكل جزء كهربائي. جميع الكابلات ملونة ومرقمة لسهولة الصيانة. يوجد خط ضوئي على قمة كل عمود يعمل خلال الحركة.

شروط البيئة المحيطة ومتطلبات الطاقة

بين ٢٠- درجة و ٦٥+ درجة، ٩٥% بدون تكثيف الرطوبة، ٣ فاز ٣٨٠ فولت ٦٠/٥٠ هرتز. (اختياري ٣ فاز ٢٢٠ فولت ٦٠/٥٠ هرتز، مبرد أو مسخن للنظام يعمل حسب حالة الطقس).

- إضافات إختيارية
- ١- إشارة مرور ذات ضوءان أحمر وأخضر (٢٠٠م قطر) مع قاعدة فولاذية للتثبيت.
 - ٢- مستقبل إشارات للتحكم عن بعد.
 - ٣- خلايا ضوئية للحماية.
 - ٤- كاشف حثي.
 - ٥- مضخة مياه غاطسة.
 - ٦- نظام قارئ البطاقات.
 - ٧- ضاغط هيدروليكي لحالات الطوارئ حيث يمكن التحكم بالأعمدة بسرعة.
 - ٨- وحدة تغذية كهربائية USB.
 - ٩- محرك DC، مضخة و بطارية في حال انقطاع الطاقة الكهربائية.
 - ١٠- ألوان مختلفة إختيارية.

الموديل:

- ارتفاع المنطقة المتحركة: من ٤٠٠م ل ٢٠٠م (الإرتفاع الأساسي: ٨٠٠م).
المادة: أنبوب فولاذي كربوني: AISI 304 ستانلس ستيل (ممكن أن يكون ٣١٦).
مجموعة الأعمدة: من ١ حتى ١٢ عمود للوحدة الهيدروليكية الواحدة.

