



5b3

Caiet de sarcini utilaje de parcare

Descriere sistem de parcare supraetajata

1. Descriere generala

Sistemul de parcare multipla asigura spatii de parcare pentru doua vehicule, unul deasupra celuilalt. Dimensiunile sunt in conformitate cu specificatiile tehnice din caietul de sarcini si cu dimensiunile fundamentale ale locului de parcare, inaltime si latime.

In cadrul acestui sistem de parcare multipla

- vehiculele de pe partea superioara sunt urcate si parcate pe o platforma de nivel (toleranta $\pm 1\%$)
- vehiculul parcat pe partea inferioara trebuie deplasat in afara sistemului de parcare inainte de a cobori platforma

Pentru a facilita parcare corecta a vehiculelor, spatiul de parcare superior este prevazut cu un opritor de roata pe partea dreapta. Opritorul respectiv trebuie ajustat in conformitate cu instructiunile de operare pentru ca un vehicul sa poata fi parcat.

Sistemul de parcare este operat cu un dispozitiv de siguranta activat cu o cheie principala.

Elementele de operare sunt de obicei montate in fata coloanei.

Instructiunile de operare sunt atasate pe fiecare platforma de operare.

2. Specificatii

Sistemul de parcare multipla cuprinde urmatoarele elemente:

- doi piloni de otel cu elemente de baza, montati in podea
- platformele glisante cu lagare de alunecare montate pe pilonii de otel, pe suporturi de platforme glisante
- un sistem mecanic de control al sincronizarii pentru a asigura operarea simultana a platformelor glisante in timpul coborarii si urcarii platformei
- un cilindru hidraulic
- un sistem automat de blocare mecanica care previne coborarea accidentala a platformei din pozitia superioara

a. Platforma - cuprinde urmatoarele elemente

- Sectiuni la baza platformei prevazute cu opritoare de roti ajustabile
- Placi de acces inclinate
- Elemente laterale
- Elemente in cruce
- Suruburi, piulite, saibe, tuburi de distantiere, etc.

b. Structura de baza - cuprinde urmatoarele elemente

- Elemente de baza cu piloni de otel
- Suporturi de platforme glisante
- Stifturi, suruburi, elemente de conexiune, bolturi, etc.

c. Sistemul hidraulic - cuprinde urmatoarele elemente

- Cilindru hidraulic
- Supapa cu solenoid
- Supapa de siguranta
- Canale hidraulice
- Imbinari cu suruburi
- Furtunuri de presiune ridicata
- Material de instalare



300085 TIMI OARA P-□a Sf. Gheorghe nr. 4, et.2, ap.10, Reg.Com.J35/2735/91, cod fiscal R 1823188, cont IBAN B.C.R. Timi□
RO96RNCB4500000007330001, cont □ B.C.R. Timi□ RO31RNCB4500000007330007, cont garan□ii B.C.R. Timi□
RO15RNCB4500000007330004, cont IBAN Alpha Bank RO75BUCU569501212511RO01, cont IBAN Trezorerie
RO35TREZ6215069XXX002105, tel:0256-306042, fax:0256-430093 email: contact@andreescu-gaivoronski.com; www.andreescu-gaivoronski.com

d. Sistemul electric - cuprinde urmatoarele elemente

- Unitate de control cu buton de oprire de urgenta si blocare cu 1 cheie principala pentru fiecare spatiu de parcare
- Cutie de borne la nivelul supapei din perete

e. Protectia impotriva coroziunii

f. Unitate hidraulica

Unitatea de alimentare hidraulica silentioasa este instalata pe o consola prin montarea pe sistem cauciuc – metal

Contine:

- un rezervor de ulei hidraulic ce alimenteaza intreg sistemul
- o garnitura integrata cu pompa cu roti dintate
- suport pentru pompa
- ambreiaj
- motor trifazat CA (3,0 hW, 230/400 V, 50 Hz)
- conector cu releu termic de supraindensitate si siguranta de control
- manometru de proba
- supapa de eliberare a presiunii
- furtunuri hidraulice, care reduc transmiterea zgomotului in conducta hidraulica

Dimensiuni principale:

- latimea platformei de parcare – 230 cm
- inaltimea libera a spatiului ocupat de sistemul de parcare impreuna cu masina parcata ridicata cu platforma nu poate sa depaseasca - 330 cm

Date electrice:

Sursa de alimentare cu energie corespunzatoare 5 x 2.5 mm² (3 PH + N + PE) pentru fiecare comutator principal.

- Siguranta fuzibila principala 3 x 16 A, intrerupere lenta sau in caz de supraindensitate 3 x 16 A cu caracteristica de declansare K, G sau C.
- Comutator pentru sursa principala de electricitate ce poate fi blocat (pentru fiecare unitate). Pozitia comutatorului se stabileste la evaluarea planului.
- Conductor de curent cu comanda 5 x 2.5 mm² (3 PH + N + PE) de la intrerupatorul principal din unitate.
- In conformitate cu DIN EN 60204 (Siguranta mecanismelor> Echipament electric.), sistemul trebuie sa dispuna de o legatura de impamantare la fundatie. Aceasta trebuie instalata la distante de 10 m.

Documente necesare / disponibile:

- planuri
- documente de aplicatii pentru obtinerea licentei de constructie
- oferta / contract de intretinere
- declaratie de conformitate
- foaie de proba cu privire la sunetul aeropurtat si la sunetul soc

Conditii de mediu pentru zona sistemelor de parcare multipla:

Domeniu de temperatura: -10° si +40°

Umiditate relativa de 50% la o temperatura exterioara maxima de +40°

In cazul in care se specifica timpii de ridicare si de coborare, acestea se refera la o temperatura ambianta de +10° si cu sistemul montat direct langa unitatea hidraulica. La temperaturi mai scazute sau cu canale hidraulice mai lungi, valoarea acestor timpi creste.

- Furnizorul va monta si va pune in functiune sistemele de parcare.
- Furnizorul va asigura cartea tehnica in limba romana cu instructiuni de montaj, instructiuni de exploatare si de intretinere, lista pieselor de schimb.

Intocmit,
arh. Dan Munteanu