

The page features a decorative design with three overlapping blue circles of varying sizes in the upper right and lower right corners. Two thin blue lines intersect at the top left, extending towards the center of the page.

# Lietošanas instrukcija un garantijas noteikumi

Sūknēšanas iekārtas – karbamīda ūdens šķīdumam  
(AdBlue sūknis)

**SIA CrossChem**

Adrese: Maskavas iela 450A, Rīga, LV-1063, LATVIJA  
Tālr.: (+371) 67491030 (birojs)  
Tālr.: (+371) 67491028 (pārdošanas nodaļa)  
Fakss.: (+371) 67491029  
E-pasts: [info@crosschem.lv](mailto:info@crosschem.lv)  
[http:// www.crosschem.lv](http://www.crosschem.lv)

## Sūkņēšanas iekārta - karbamīda ūdens šķīdumam (AdBlue sūkņis)

### Saturs:

- 1 Vispārējā informācija
- 2 Drošība
- 3 Transportēšana un Islaicīga glabāšana
- 4 Izstrādājuma un piederumu apraksts
- 5 Montēšana / Instalēšana
- 6 Uzstādīšana
- 7 Apkope
- 8 Kļūmes, iemesli, novēršana
- 9 Garantijas noteikumi

## 1. Vispārējā informācija

Instalēšanu un apkalpošanu drīkst veikt tikai kvalificēts personāls!

### 1.1 Pielietojamā joma

Sūkņēšanas iekārtas ir paredzētas karbamīda ūdens šķīduma sūkņēšanai, iekārtu pielietojamā jomai jāatbilst vietējo iestāžu noteikumiem.

### 1.2 Sūkņu tehniskie parametri

| Paudeves augstums m | Max ražība m <sup>3</sup> /h | Svars kg | Jauda P <sub>1</sub> [BT] | Spriegums V / Hz | Nominālā strāva A |
|---------------------|------------------------------|----------|---------------------------|------------------|-------------------|
| 42                  | 2,7                          | 9,8      | 800                       | 1-230 / 50       | 3,8               |
| 42                  | 2,7                          | 9,8      | 800                       | 1-230 / 50       | 3,8               |

Sūkņi var pārsūknēt karbamīda šķīdumu līdz 40% karbamīda koncentrācijai bez peldošām daļiņām.

Citu vielu pārsūknēšana pieļaujama tikai saskaņojot ar firmu CrossChem SIA.

- Pārsūknējamās vides maksimālā temp.: 35°C
- Pārsūknējamās vides zemākā temp.: 5°C
- Maksimālais iesūkšanas augstums: 7 m
- Iesūkšanas un spiediena tīcaurule: Rp 1
- Maksimālais darba spiediens: 6 bar
- Apgriezienu skaits: 2900 n/min
- Izolācijas klase: B
- Aizsardzības klase: IP 44
- Elektropieslēgums: ~230V+/- 6%, 50Hz

Pasūtiet rezerves daļas, norādot visus tipa parametrus no ražotāja informatīvās plāksnītes.

## 2. Drošības tehnika

Šīs instrukcijas satur svarīgu informāciju, kuru jāievēro, instalējot un ekspluatējot sūkņi. Instalētājam un atbildīgajam operatoram jāizlasa šīs instrukcijas pirms montēšanas un nodošanas ekspluatācijā. Rūpīgi jāievēro vispārējās drošības instrukcijas, kas aprakstītas "Drošības pasākumos", kā arī drošības norādījumus tālākās nodaļās, kas apzīmētas ar bīstamības simboliem.

### 2.1 Bīstamības simboli šajā drošības instrukcijā



Drošības pasākumi, kuru neievērošana var izraisīt personāla traumēšanu, tiek apzīmētas ar simbolu:



Brīdinājums par elektrisko spriegumu:

#### UZMANĪBU!

Nākamais simbols tiek lietots, lai brīdinātu, ka atbilstošu drošības instrukciju neievērošana var izraisīt sūkņa/aparatūras bojāšanu un to funkciju traucējumu:

### 2.2 Personāla kvalifikācija

Sūkņi drīkst instalēt personāls, kuram ir atbilstoša kvalifikācija.

### 2.3 Drošības noteikumu neievērošanas izraisītie riski

Drošības noteikumu neievērošana var izraisīt personāla traumēšanu vai sūkņēšanas iekārtas neatgriezeniskus bojājumus. Drošības noteikumu neievērošana var padarīt par spēkā neesošām jebkādas sūdzības par bojājumiem. Neuzmanīga ekspluatācija var izraisīt tādas problēmas, kā:

- ! Sūkņa un citas aparatūras svarīgu funkciju traucēšana,
- ! Personāla traumēšana elektrisko un mehānisko cēloņu dēļ.

### 2.4 Lietotāja drošības noteikumi

Jāievēro pastāvošie negadījumu profilakses noteikumi. Jāizslēdz bīstamības, kas saistītas ar elektrisko enerģiju.

### 2.5 Pārbaudes un montēšanas drošības informācija

#### UZMANĪBU!

Operatoram jānodrošina, lai visus pārbaudes un montēšanas darbus veic autorizēti un kvalificēti speciālisti, kas ir rūpīgi iepazinušies ar šīm instrukcijām.

Darbus ar sūkņi/aparatūru drīkst veikt tikai tad, kad ierīce ir pilnīgi apstājusies.

### 2.6 Rezerves daļu patvaļīga modificēšana un izgatavošana

Izmaiņas sūkņēšanas iekārtā un tā instalācijā var veikt tikai saskaņojot tās ar CrossChem SIA, Reģ. Nr. 40003888244. Oriģinālu ražotāja autorizētu rezerves daļu un piederumu izmantošana nodrošina drošību. Jebkuru citu daļu izmantošana padarīs par spēkā neesošu ražotāja atbildību par jebkādam sekām.

### 2.7 Nepieļaujamās ekspluatācijas metodes

Sūkņa un instalācijas drošība var būt garantēta tikai gadījumā, ja to lieto saskaņā ar ekspluatācijas instrukciju 1. paragrāfu. Nekādā gadījumā nedrīkst pārsniegt vai nesasnigt robežvērtības, kas uzrādītas katalogā vai tehniskajā aprakstā.

### 3 Transportēšana un glabāšana

**UZMANĪBU!**

Transportēšanas un pagaidu glabāšanas gaitā sūkņi jāpasargā no mitruma, sala un mehāniskiem bojājumiem. Sūkņus glabāt pie temperatūras no +5°C līdz + 35°C

### 4 Izstrādājuma un piederumu apraksts

Pašiesūcošā centrālās sūkņēšanas sistēma. Visas metālliskās daļas, kas saskaras ar šķidrumu, ir izgatavotas no nerūsējoša tērauda. Motori ar vienas fāzes strāvas barošanu ir aprīkoti ar termisku aizsardzību, kas atslēdz dzinēju pie pārslodzes. Pēc motora atdzišanas sūkņi atslēdzas automātiski. Hermētiskumu nodrošina slīdošs gala blīvējums.

**UZMANĪBU!**

Sūkņa ekspluatācija sausās gaitas režīmā ir aizliegta. Sausā gaita izraisa slīdošā gala blīvējuma bojājumu.

Ražotāja garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radās sūkņa „sausās gaitas” rezultātā.

#### 4.1 Iekārtas apraksts

Sūkņēšanas iekārta ir pārnēsājama. Vienfāzes strāvas, aprīkota ar nesošu karkasu, savienošanas kabeli un kontaktdakšu ar zemējuma kontaktu.

#### 4.2 Piegādes saturs

- Sūkņēšanas iekārta ar rokturi.
  - Nerūsējošā tērauda pamatne.
  - 4 m Ø20 šļūtene.
  - 1,5 m Ø20 šļūtene vai 1,5 m Ø25 šļūtene.
  - Pretvārsts (tikai sūkņiem aprīkoti ar pretvārstu).
  - Manuālo plastikāta vai automātisko NT pistoli.
  - Skaitītājs maksimālo uzskaites ātrumu 70 l/min., ar precizitāti +/- 1% (tikai iekārtām aprīkotām ar skaitītāju).
  - FastFit, no 3 sastāvdaļām (blīve, PVC uzgrieznis 6x60, Nylatron nipelis) vai viengabala FastFit.
  - NT savilcējs 4 gab.
  - Lietošanas un ekspluatācijas instrukcija.
- Ražotājs saglabā tiesības uz tehniskām izmaiņām.

### 5 Instalēšana/montēšana

#### 5.1 Montēšana

**UZMANĪBU!**

Iekārtai jāatrodas sausā, labi vēdināmā telpā ar temperatūru ne zemāku kā +5 °C. Iesūkšanas un spiediena caurules tiek instalētas uz vietas. Pieslēdzot IBC konteineram, iekārtu nostiprina IBC konteinerā augšpusē. Iesūkšanas cauruļvadā jābūt hermētiski noslēgtam ar NT savilcējiem. Iekārtu nedrīkst noslogot ar cauruļvadu spriegojumu un svaru. Iekārtas instalēšanas laukumam jābūt horizontālam un līdzenam.

#### 5.2 Elektrības pieslēgšana

Elektriskos darbus jāveic kvalificētam elektriķim, stingri ievērojot elektroiekārtu instalēšanas noteikumus, normas un standartus. Pārbaudīt strāvas tipu un spriegumu.



Ja, ierīko aizsardzības atslēgšanas ierīci, tai jāatbilst 30 mA. Vienas fāzes tīkla drošinātāji 10 A. Elektrisko kontaktdakšas savienojumu pasargāt no mitruma un izvietot tā, lai tas nevarētu applūst. Nodrošināt saņemējumu.

### 6 Nodošana ekspluatācijā

**UZMANĪBU!**

Pārbaudīt, vai ir pietiekošs šķidrums līmenis tvertnē. Ja pastāv iesūkšanas cauruļvada iztukšošanas iespēja, neatstājiet sūkņi bez uzraudzības, **NEPIEĻAUT** darbu tukšgaitā. Caur ieliešanas atveri uzpildīt sūkņi ar šķidrumu. Tikai uzpildīts sūkņis var pats iesūkt šķidrumu. Sūkņus, sūkņēšanas iekārtas nedrīkst celt, pārnest vai stiprināt aiz tīkla kabeliem. Sūkņi nedrīkst novietot zem tiešas ūdens strūkļas. Spiediena relejs noregulēts saskaņā ar 1.2. nodaļas datiem.

### 7 Apkope



#### Pirms apkopes un remonta darbiem atslēgt sūkņi no tīkla!

Iekārtas praktiski neprasa apkopi. Ieteicams periodiski pārbaudīt sūkņa un savienojumu blīvējumu. Sasalšanas riska gadījumos iekārtu iztukšo. Pirms ilgstošas dīkstāves iekārtu rūpīgi jāizskalo (notekas aizbāznis atrodas apakšējā daļā) un jāizžāvē. Iekārtu jāglabā sausā telpā. Pirms atkārtotas palaišanas ekspluatācijā pārbaudiet, vai sūkņis viegli rotē, īslaicīgi ieslēdzot un izslēdzot sūkņi.

**8 Kļūmes, cēloņi, risinājumi**

| Kļūme                               | Cēloņi   | Risinājumi  |
|-------------------------------------|--|---|
| Nedarbojās motors                   | Nav tīkla sprieguma, izdega drošinātājs, nostrādāja termiskā aizsardzība vai sausās gaitas aizsardzība | Pārbaudīt pieslēgšanu, drošinātāju. Ļaut atdzist termiskās aizsardzības devējam (-15 min.). Noskaidrot un novērst nestrādāšanas iemeslus (sūknis atrodas saulē, šķidruma temperatūra pārsniedz 35°C, tiek pārsūknēts piesārņots šķidrums, sausā gaita ūdens līmeņa krišanas dēļ). |
|                                     | Nobloķēts darba ritenis  | Iztīrīt sūkni.  |
| Motors strādā, bet sūknis nesūknē   | Sūknis nav uzpildīts   | Uzpildīt sūkni.   |
|                                     | Iesūkšanas caurulē ir gaiss  | Pārbaudīt šķidruma līmeni, novērst ne hermētiskumu cauruļvadā.  |
|                                     | Iesūkšanas augstums pārsniedz pieļauto   | Novietot sūkni zemāk (tuvāk sūknējamam šķidrumam).  |
|                                     | Iesūkšanas un/vai spiediena caurulē ir aizsērējusi   | Iztīrīt cauruļvadu.   |
|                                     | Sūknis strādā tukšgaitā  | Novērst tukšgaitas iemeslus   |
| Nepietiekošā padeve                 | Aizsērējis sūknis vai cauruļvads   | Iztīrīt sūkni un cauruļvadu.  |
|                                     | Iesūkšanas caurulē gaiss   | Novērst ne hermētiskumu.  |
| Sūknis bieži izslēdzas un ieslēdzas | Hermētiskuma traucējums caurulē vai savienojumos   | Novērst ne hermētiskumu.  |
| Notiek sūkņa vibrācija              | Aizsērējis sūknis vai cauruļvads   | Iztīrīt sūkni un cauruļvadu.  |
|                                     | Problēmas elektro pieslēgumā   | Pārbaudīt elektro pieslēgumu.   |

**9 Garantijas noteikumi**

**Attiecināma** uz elektrisko sūkni, skaitītāju.

**Neattiecas** uz sasaldēšanu, mehāniskiem bojājumiem, elektrības sprieguma svārstībām, kustīgajām detaļām.

**Lai nezaudētu garantiju, lietotājam jānodrošina.**

1. Saglabāt iepakojumu nebojātu (lai nodrošinātu sūkņa transportēšanu, garantijas veikšanai).
2. Neizmantojot sūkni citu šķidrumu sūknēšanai, iepriekš nesaskaņojot ar ražotāju.
3. Nedarbināt bez šķidruma.
4. Elektrības pieslēgumam jābūt ar sazemējumu.
5. Lietošanas ārējās/apkārtējās vides t° C +5/+35.
6. Piesakot garantiju jāuzrāda iepirkuma dokumentu.

**UZMANĪBU!**

Ja, jums rodas papildus jautājumi, kas saistīti ar uzpildes sistēmas darbību, apkalpošanu, komplektāciju, iegādi un/vai citi, lūdzu, kontaktējieties ar

**SIA CrossChem**

**Adrese: Maskavas iela 450A, Rīga, LV-1063, LATVIJA**

**Tālr.: (+371) 67491030 (birojs)**

**Tālr.: (+371) 67491028 (pārdošanas nodaļa)**

**Fakss.: (+371) 67491029**

**E-pasts: info@crosschem.lv**

**http:// www.crosschem.lv**