



Lietošanas instrukcija

Blakus kanālu vakuuma sūkņi / kompresori

2RB0...
2RB5...
2RB1...
2RB6...
2RB2...

2RB7...
2RB3...
2RB8...
2RB4...
2RB9...



Vienpakāpju lāpstiņu sūknis



Divpakāpju dubultās plūsmas lāpstiņu sūknis

SIA FONONS
Ropažu iela 104, Rīga, LV-1006
[Tel:29110239](tel:29110239)
e-pasts: fonons@fonons.lv
Web: www.fonons.lv

Satura rādītājs

1. Drošība	3
1.1. Definējums	3
1.1.1. Brīdinājuma apzīmējumi drošībai	3
1.1.2. Uzmanības vārdi	3
2. Paredzamā lietošana	3
3. Tehniskā informācija.....	4
3.1. Tehniskie dati	4
3.1.1. Vienas turbīnas blakuskanālu pūtējs	4
3.1.2. Divpakāpju blakuskanālu pūtējs	5
3.2. Pūtēja pievienošanas piemērs.....	6
3.3. Izmēri un darbības parametri	7
3.4. Darbības līknes.....	7
3.5. Elektriskie dati	7
3.6. Darbības režīmi	7
3.6.1. Temperatūras.....	7
3.6.2. Spiedieni.....	8
4. Transportēšana un pārvietošana	9
5. Uztādīšana	9
5.1. Apkārtējās vides nosacījumi	9
5.2. Novietošanas nosacījumi.....	10
5.3. Elektromotora pievienošana.....	11
6. Gaisa pūtēju apkopes.	14
7. Detaļu saraksts	14
7.1. Detaļu shēma.....	14
7.2. Komplektējošo daļu tabula.....	15
8. Garantijas talons.....	17
9. Atbilstības deklarācija.....	18
10. CE marķējuma apliecība	19

1. Drošība

1.1. Definējums

Lai nepakļautu lietotāju un iekārtu riskam, drošības apsvērumu dēļ nepieciešams ievērot lietošanas instrukciju un tajā esošo svarīgo informāciju, simbolus un brīdinājuma uzrakstus:

1.1.1. Brīdinājuma apzīmējumi drošībai

Drošības piesardzībai drošības brīdinošs simbols  ir novietots labi redzamā vietā kreisajā pusē blakus brīdinājuma vārdam (DANGER, WARNING, CAUTION).

Drošības piesardzībai ar drošības brīdinošu simbolu norāda bojājumu bīstamību.

Neaizmirstiet sekot līdz un ievērot šos brīdinošos aizsardzības norādes pasargājot sevi un iekārtu no bojājumiem vai bojāeju!

Drošības piesardzībai bez drošības brīdinošiem simboliem norāda un bojājumu bīstamību.

1.1.2. Uzmanības vārdi

DANGER	Signālvārdi drošības piesardzībai ir novietoti uz virsmas priekšgalā labi redzamā vietā. Tie seko aiz noteikta apzīmējuma (kopā ar brīdinošu simbolu vai apzīmējumu) un raksturo nopietnu briesmu iestāšanos neievērojot tos. Aplūkojot sekojošu piemērus.
WARNING	
CAUTION	
NOTICE	
NOTE	

2. Paredzamā lietošana

Šī lietošanas instrukcija:

- Ir domāta blakus kanālu G_200 sērijas vakuuma sūkņiem – kompresoriem 2RB0..., 2RB1..., 2RB2..., 2RB4..., 2RB5..., 2RB6..., 2RB7..., 2RB8... un 2RB9...;
- Ietver G_200 transportēšanas, uzstādīšanas, ekspluatācijas, darbības, uzglabāšanas, apkopes instrukcijas;
- Nepieciešams pilnībā izlasīt un izprast visu darbību un apmācīt personālu pirms darba sākšanas ar G_200;
- Nepieciešams stingri kontrolēt to;
- Nepieciešama piekļuve G_200 darbības vietai.

Par darbību un personāla apmācību ar G_200

- Personāls ir jāapmāca lietot, pretējā gadījumā nedrīkst pieļaut darboties ar šo blakuskanālu vakuuma sūkni – kompresoru;
- Elektroinstalāciju ir atļauts veikt tikai kvalificētam elektriķim.

G_200s

- Sūknis paredzēts iekārtām kan nepieciešams vakuums vai noteikts spiediens;
- Tiek lietots, lai sūknētu un saspiestu sekojošas gāzes:
 - Gaisu;
 - Neuzliesmojošas, neagresīvas, netoksiskas, un neeksplozīvas gāzes vai gāzes un gaisa maisījumu;
 - Dažādām gāzēm – gāzu un gaisa maisījumiem, konsultējieties ar servisa centriem.

- Tiek aprīkots ar vienu no sekojošo veidu dzinējiem:
 - 3 - fāžu maiņstrāvas AC elektrodzinējs ar standarta vai sprādziena drošu korpusu;
 - Vienas fāzes AC elektrodzinējs šāda veida dzinēji ir pieejami vienīgi sūkņiem ar standarta korpusu. Sprādziena drošu korpusu dzinējus skatieties atsevišķā instrukcijā.

- Pieejami dažādu konstrukciju sūkņi:
 - Ar vienu lāpstīņriteni
 - Ar diviem lāpstīņriteņiem

Divu lāpstīņriteņu sūkņi iedalās sekojoši:

- Divpakāpju (spiediena starpības palielināšanai)
- Divplūsmu (gaisa apjoma palielināšanai)
- Paredzēti industriālam pielietojumam
- Projektēti nepārtrauktai darbībai. Kalpošanas laiks var tikt saīsināts gultņu resursam samazinoties, pārsniedzot ielēģšanās frekvenci, palielinot gāzes ieplūdi un pārsniedzot apkārtējās vides pieļaujamo temperatūru, netiekot pienācīgi vēdinātam un dzesētam sūknim. Ieteicams konsultēties par darba režīmiem un to veidiem ar servisu.

G_200 darbības režīmi parādīti nodaļā Nr. 3 Tehniskie dati, nepieciešams vienmēr ievērot tos.

Lietošanas aizliegums

- Lietot G_200 citam nolūkam nekā tam kam tas ir paredzēts, nenodrošinot nepieciešamo aizsardzību;
- Lietot iekārtu telpās, kurās atrodas eksplozīvas gāzes, ja nav paredzēts šim mērķim;
- Darbināt G_200 citos parametros nekā tas ir norādīts Tehniskajos datos.

Jebkura nepiemērota G_200 lietošana ir aizliegta drošības apsvērumu dēļ.

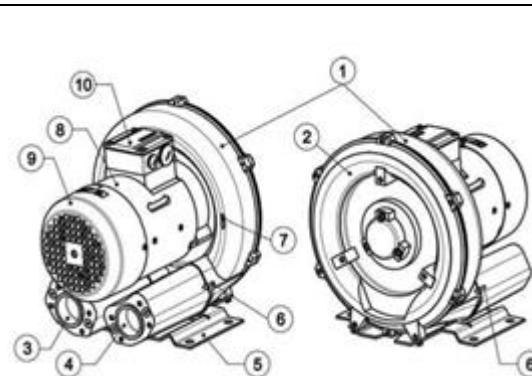
Vienīgi operatoram ir ļauti apkalpošanas un servisa darbi, kas raksturoti šajā instrukcijā.

Jebkura apkalpošana un servisa darbi, kas tiek iemēroti ir jāveic autorizētam rūpnīcas pārstāvim.

3. Tehniskā informācija

3.1. Tehniskie dati

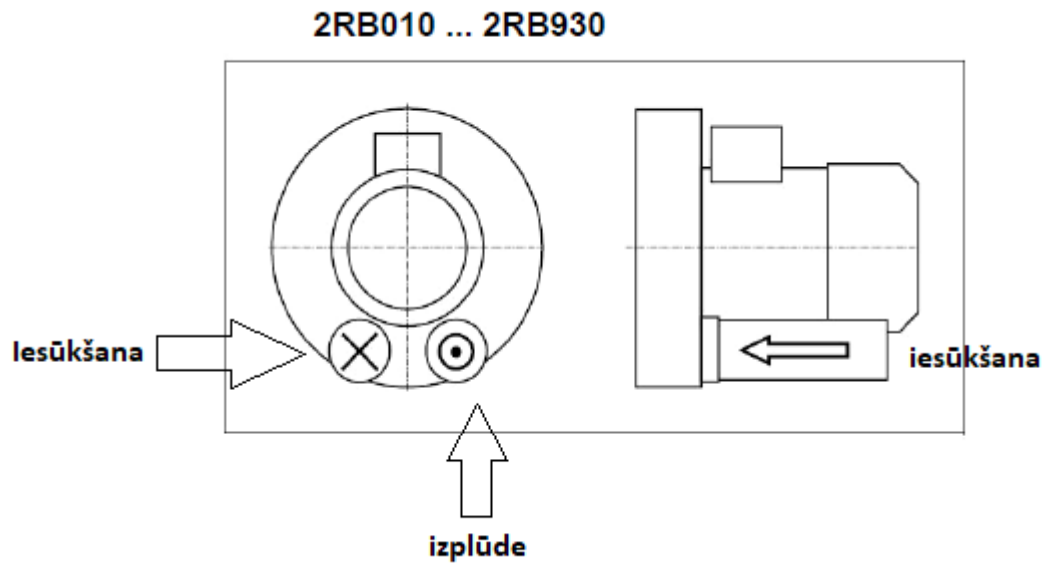
3.1.1. Vienas turbīnas blakuskanālu pūtējs



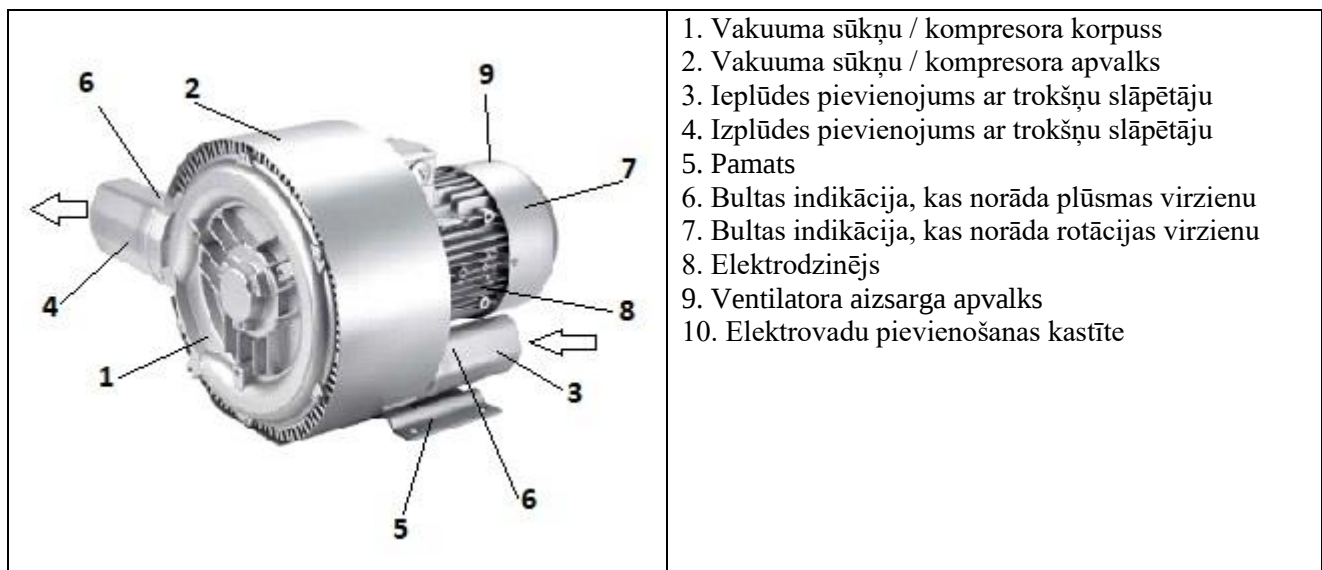
1. Vakuuma sūkņu / kompresora korpus
2. Vakuuma sūkņu / kompresora apvalks
3. Ieplūdes pievienojums ar trokšņu slāpētāju
4. Izplūdes pievienojums ar trokšņu slāpētāju
5. Pamats
6. Bultas indikācija, kas norāda plūsmas virzienu
7. Bultas indikācija, kas norāda rotācijas virzienu
8. Elektrodzinējs
9. Ventilatora aizsarga apvalks
10. Elektro vadu pievienošanas kastīte

Att.1. Bakus kanāla vakuuma sūkņu / kompresoru uzbūve

Cauruļu pievienošanas shēma vienas pakāpes pūtējam

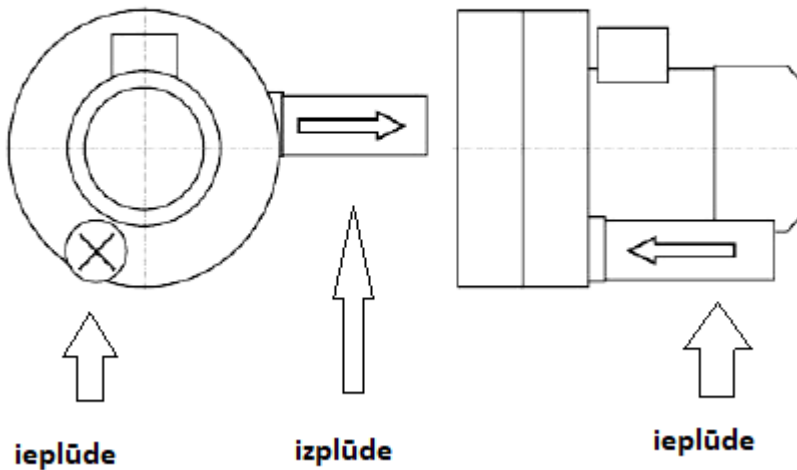


3.1.2.Divpakāpju blakuskanālu pūtējs



Cauruļu pievienošanas shēma

2RB220 ..., 2RB920

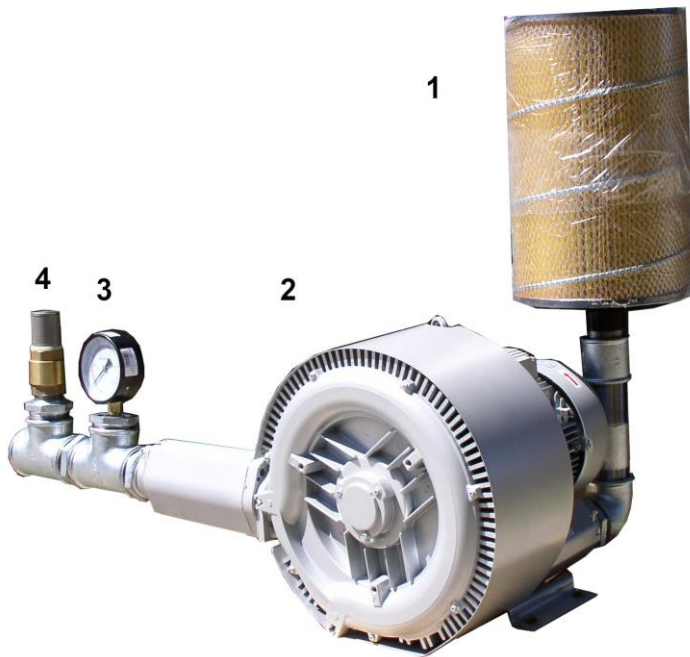


Mainīt vietām ieplūdi un izplūdi aizliegts.

Iekārta nestrādās pievienojot nepareizi.

Pievienojot savādāk, kā norādīts shēmā tiek zaudēta garantija.

3.2.Pūtēja pievienošanas piemērs



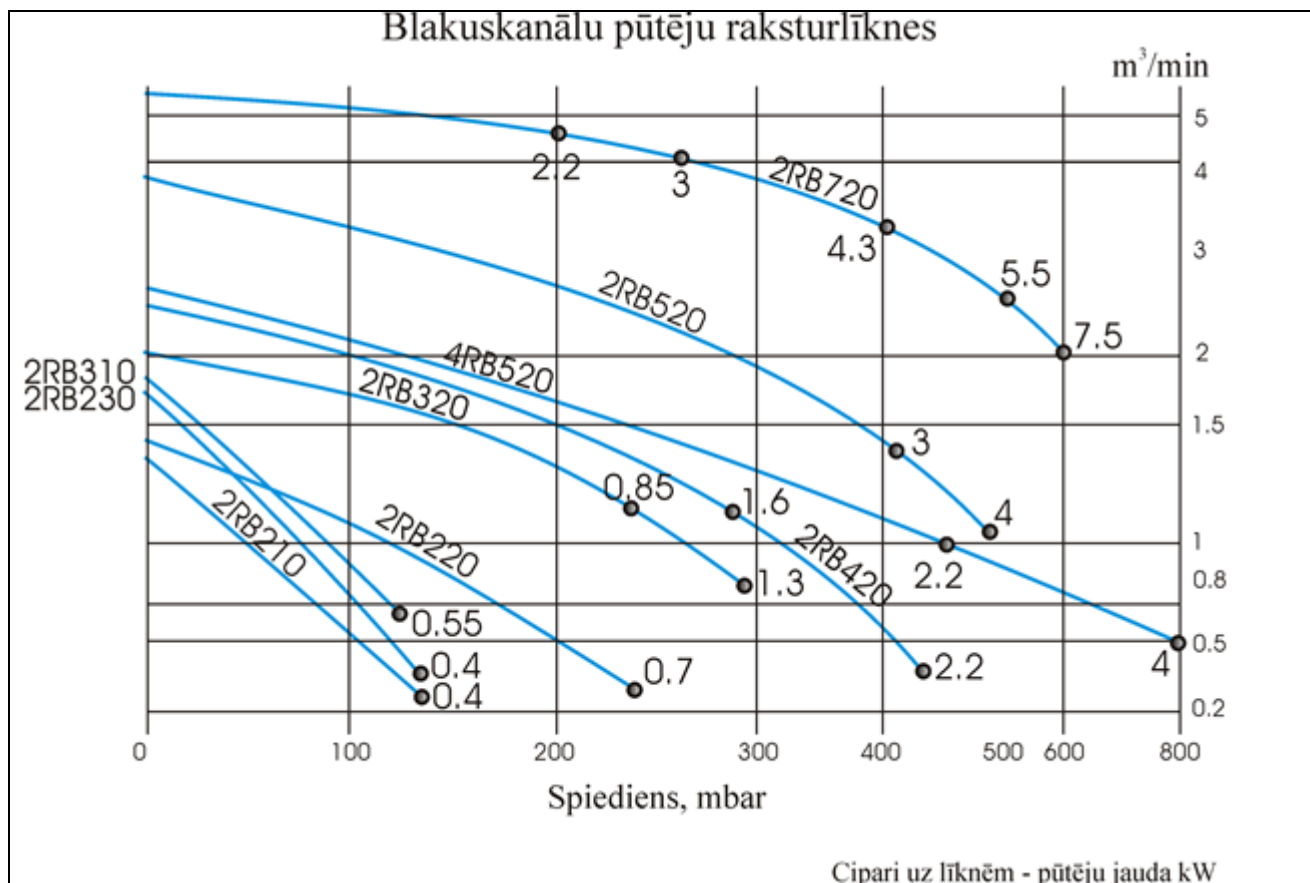
1. Iesūksanas filtrs
2. Gaisa pūtējs
3. Spiediena monitoringa manometrs
4. Drošības vārsts

3.3. Izmēri un darbības parametri

Datu lapas ražotāja mājas lapā

<http://www.greenco.cn/src/en/2RB-3AC-P.pdf>

3.4. Darbības līknes



3.5. Elektriskie dati

Katram modelim atbilstoši pieejama datu lapa

<http://www.greenco.cn/Index/download.html>

3.6. Darbības režīmi

3.6.1. Temperatūras

Gāzu sūkņēšanas temperatūras	Maksimāli pieļaujamā temperatūra +40°C Nominālā temperatūra +15°C Sūkņa iekārtas augstākai temperatūrai tikai uz pieprasījumu
------------------------------	--

Apkārtējās vides temperatūra	Maksimāli pieļaujamā temperatūra +40°C Minimālā pieļaujamā temperatūra -30°C Nominālā temperatūra +25°C Apkārtējās vides temperatūra starp +25°C un +40°C ietekmē kopējo spiediena starpību (aplūkojiet sekciju Pieļaujamās kopējās spiediena izmaiņa) Pie augstākām temperatūrām var tikt saīsināts gultņu ziedes resurss.
------------------------------	--

3.6.2.Spiedieni

Minimālais ieplūdes spiediens	Aplūkojiet iekārtas raksturojošo plāksni
Maksimālais spiediens izplūdē kompresora darbības laikā	Aplūkojiet iekārtas raksturojošo plāksni
Maksimālais pieļaujamais spiediens sūkņu iekārtai	2bar [29psia] Sūkņa iekārtas darbība pie šāda darba spiediena ievērojami pasliktināsies. Nodrošiniet iekārtas aizsardzību (spiediena drošības vārstu), ja nepieciešams.
Pieļaujamā kopējā spiediena starpība	Kopējā spiediena starpība norādīta uz iekārtas raksturojošās plāksnes tikai pie noteiktiem nosacījumiem: Apkārtējās vides temperatūra: +25°C Ieplūdes temperatūra (ieplūstošās gāzes temperatūra ieplūdē) +15°C Spiediens: Vakuuma sūkņa darbības laikā 1,013 mbar [14,7psia] izplūdē; Kompresora darbības laikā 1,013 mbar [14,7psia] ieplūdē; Pie apkārtējās vides temperatūras +40°C [+104°F] kopējā spiediena starpība norādīta uz iekārtas raksturojošās plāksnes un jāsamazina par 10%. Ja apkārtējās vides temperatūra ir starp +25°C [+77°F] un +40°C , tad kopējā spiediena starpība norādīta uz iekārtas raksturojošās plāksnes un jāsamazina tā.

4. Transportēšana un pārvietošana

Pārvietošana ar rokām

Pārvietošana izmantojot pacelšanas aprīkojumu

Transportējot ir jāuzmanās vairāku apsvērumu pēc atkarībā no iekārtas modeļa:

- 2RB0..., 2RB1..., 2RB2..., 2RB3..., 2RB4..., 2RB5. (atsevišķa lāpstīņriteņa) Rokas pārvietošana
- 2RB5. (divu lāpstīņriteņa), 2RB6..., 2RB7..., 2RB8..., un 2RB9... Transportē ar krānu, kas ir piestiprināts ar speciālu stiprinājumu (vienā punktā)
- 2RB943. Transportē ar krānu, kas ir piestiprināts ar pacelšanas siksnām stiprinājuma vietā un vakuuma sūkņa – kompresora spraugā starp divām pēdām (trijos punktos).

Transportējot ar krānu sūkņa iekārtu var piestiprināt ar āķi pie krāna sekojoši:

- Tieši pie āķa stiprinājuma
(ar 2RB94 nepieciešams lietot tiešo stiprinājuma punktu un divu pēdu stiprinājuma spraugas), ja iespējams
- Ar celšanas siksnām.

Sūkņu veidi, kuru svars nepārsniedz 30kg [66lbs] nav aprīkoti ar cilpu celšanai (2RB0..., 2RB1..., 2RB2..., 2RB3..., 2RB4..., 2RB5 [atsevišķa lāpstīņriteņa]).

Sūkņu veidi, kuru svars pārsniedz vairāk nekā 30kg [66lbs] ir aprīkoti ar cilpu celšanaikā standarta aprīkojums (2RB5.. [divu lāpstīņriteņu], 2RB6..., 2RB7..., 2RB8..., un 2RB9...).

Cilpa celšanai ir iemontēts vakuuma sūkņa – kompresora korpusā.

Iespēju robežās pārvietojot un pārceļot aiz cilpas nepieciešams pārbaudīt, ka cilpas virziens ir uzstādīts tieši sūkņa iekārtas virzienā. Uztādiet ķīli ja tas nepieciešams.

Cilpu nepieciešams cieši piestiprināt pie korpusa.

No smagām trieciena sadursmēm transportēšanas laikā ir jāizvairās.

5. Uztādīšana

Pūtēju iekārta ir pārbaudīta gatava pieslēgšanai. ELEKTRĪBAS PIESLĒGUMU nepieciešams pārbaudīt un savienot atbilstoši spriegumam. Tomēr, ja laiks no piegādes līdz pieslēgšanai pārsniedz noteiktu periodu, tad smērviela lodīšu gultņiem ir jāatjauno.

Veiciet sekojošas darbības lai uzstādītu sūkņa iekārtu pēc pārvadāšanas:

- Uztādīšana un nodrošinājums
- Nepieciešama atvienoto sūkņu daļas piestiprināšana
- Pievainojiet ieplūdes vai izplūdes trokšņa slāpētāja caurules vītņotās daļas atloku vai caurules atloku (pieejams komplektācijā)
- Elektriskā pievienošana
- Ieplūdes un izplūdes pievienošana sistēmai

5.1. Apkārtējās vides nosacījumi

Sūkņa iekārta ir piemērota uzstādīt sekojošā vietā

- Putekļainā vai mitrā vietā
- Celtnēs
- Atverēs brīvā dabā

Ja tie iekārta uzstādīta atverē tad sūkņa iekārtu nepieciešams aizsargāt no intensīvas saules gaismas piemēram ar aizsargjumu. Citādi speciālas iekārtas aizsardzības pret vides bojājumiem nav nepieciešamas.

Sūkņa iekārtas elektromotori mēdz būt sekojošas konstrukcijas:

- Ar aizsardzību IP54 (aplūkojiet raksturojošo plāksnīti)
- Ar speciālu pārklājumu, kas paredzēta pret vides agresīvo iedarbi

5.2. Novietošanas nosacījumi

Sūkņa iekārta ir jāuzstāda sekojoši:

- Uz horizontālām virsmām
- Maksimālais augstums virs jūras līmeņa 1000m, kad uzstādīšanas augstums pārsniedz 1,000m virs jūras līmeņa, tad vispirms konsultējieties ar servisa pārstāvjiem.

Minimālās distances:

Lai sūkņa iekārtai garantētu pietiekamu dzesēšanu, kas ir nepieciešama, tad nepieciešams ievērot minimālās attālumus uzstādot iekārtu. Nepieciešams nodrošināt pūtēja pietiekamu dzesēšanu, lai iekārta nepārsniegtu +90C temperatūru darba režīmā.

Minimālais attālums līdz vakuuma sūkņa – kompresora korpusam ir ļoti svarīgs, kad tiek uzstādīts vakuuma sūknis – kompresors blakus sienai.

Trokšņu izplatīšanās:

Lai samazinātu trokšņu izplatīšanos, nepieciešams ievērot sekojošo:

- Neuzstādiet sūkņa iekārtu uz vai pie skaņu izstarojošām virsmām (piemēram, plānas sienas vai metāla lokšņu virsmām).
- Nodrošiniet sūkņa iekārtu ar skaņu izolējošām starpkārtām (piemēram, gumijas slāpētāji zem sūkņa iekārtas pamata) ja nepieciešams.
- Uzstādiet sūkņa iekārtu uz stabilas virsmas. Tas nodrošinās skaņas samazināšanu, vibrāciju samazinājumu sūkņa iekārtas darbības laikā.

Sūkņa iekārtas skaņas samazināšanas komponenti:

- Trokšņa slāpētājs (ietilpst standarta aprīkojumā):

Aprīkojot iekārtu ar trokšņu slāpētājiem, kas ir standarta aprīkojumā, troksnis ievērojami samazinās.

- Papildus trokšņu slāpētāji (pieejami kā papildus aprīkojums):

Papildus trokšņu slāpētāji slāpē turpmāko papildus troksni. Tos var lietot tikai ar brīvās ieplūdes un izplūdes gāzēm, t.i. ar noteiktu patēriņu vai tiešu izplūdi gaisā bez cauruļvadu sistēmas.

- Skaņas izolējoši pārsegi (pieejami kā papildus aprīkojums):

Skaņas aizsargājošus pārsegus var uzstādīt gan telpās, gan atklātās vietās. Tie samazina gan kopējo trokšņu spiediena starpību, gan tonālās komponentes, kuras tiek uzskatītas par traucējošām.

Uzstādīšanas varianti un asu stāvokļi:

Pamatā, kad tiek uzstādīts sūkņa iekārta to var uzstādīt dažādos variantos ar dažādu asu novietojumu (horizontālu vai vertikālu):

- Horizontāla uzstādīšana
- Vertikālā uzstādīšana uz vakuuma sūkņa – kompresoru korpusiem (korpusa uzstādīšana)
- Vertikālā uzstādīšana pie sienas

Pamatā visi varianti ir iespējami ar visu veidu sūkņu iekārtām. Izņēmums: Ar 2RB943 vertikālā uzstādīšanā uz vakuuma sūkņa – kompresora korpusa ir obligāta.

Bez tam ir pieejamas iekārtas ar konstrukcijas īpatnības atšķirībām, kas izveidoti bez kondensāta noplūdes iespējām ass virzienā:

- Sūkņa iekārta bez kondensāta atvēruma tiek uzstādīta un aizsargāta jebkurā ass stāvoklī

- Sūkņa iekārta ar kondensāta atvērumu var tikt uzstādīta un aizsargāta horizontālā stāvoklī ar pamatu apakšā.

Horizontālā uzstādīšana

Uzstādiet sūkņa iekārtai pamata virsmu ar piemērotiem montāžas elementiem .

Tas notiek sekojoši:

- Nodrošiniet sūkņa iekārtas pamata urbumu sakrišanu ar montāžas urbumiem.
- Izvēlieties piemērotus skrūvju veidus.
- Pieskrūvējiet sūkņa iekārtas pamatu pie virsmas ar skrūvēm. Veicot šo darbību esiet pārliecināti, ka nodrošiniet visus montāžas urbumus ar skrūvēm.

Vertikālā uzstādīšana uz vakuuma sūkņa – kompresora korpusa

Vertikālo sūkņa iekārtas uzstādīšana ar vakuuma sūkņa – kompresora korpusa novietojumu lejā, nepieciešams izmantot gumijas paliktņus.

Nepieciešams veikt sekojošas darbības:

- Gumijas paliktņi ir pieejami papildus aprīkojumā. Gumijas paliktņim no vienas puses ir vītņots stienis, bet no otras puses urbums ar vītņi.
- Uzstādot gumijas paliktņus sūkņa iekārtai, ieskrūvējiet gumijas paliktņus vakuuma sūkņa – kompresora korpusā un pievelciet tos.
- Uzstādiet sūkņa iekārtu kopā ar gumijas paliktņiem uz uzstādīšanas virsmas. Izvēlieties piemērotus montāžas elementus skrūves urbumiem ar vītņēm. Pieskrūvējiet gumijas paliktņus ar iekārtas korpusu pie virsmas.

Vertikālais pievienojums pie sienas

Lietojot vertikālo sūkņa iekārtas montāžu pie sienas, tad iekārtas montāžai izmantojam montāžas caurumus pamatā.

Nepieciešams veikt sekojošas darbības:

- Sūkņa iekārta pie sienas ir jāpiestiprina cik tuvu vien iespējams uz atbalstošās plāksnes ar pietiekamu nestspēju. Sūkņa pamatu novieto sienas virzienā.
- Sūkņa iekārtas pamats ir aprīkots ar montāžas urbumiem.
- Izvēlaties piemērotu skrūvju veidu.
- Pieskrūvējiet sūkņa iekārtu pie sienas ar skrūvēm. To darot esiet pārliecinieties ka nodrošiniet visus montāžas urbumus ar skrūvēm.
- Atvienojiet atbalsta plāksni.

Pacelšanas cilpa:

Pēc uzstādīšanas cilpa, ko izmanto celšanai, jānoņem.

5.3. Elektromotora pievienošana

Gaisa pūtēja iekārta nav aprīkota ar elektro aizsardzībām!

Uzstādot iekārtu lietotājam papildus jāuzstāda:

- Fāžu secības un izkrišanas aizsardzība
- Motora strāvas aizsardzība

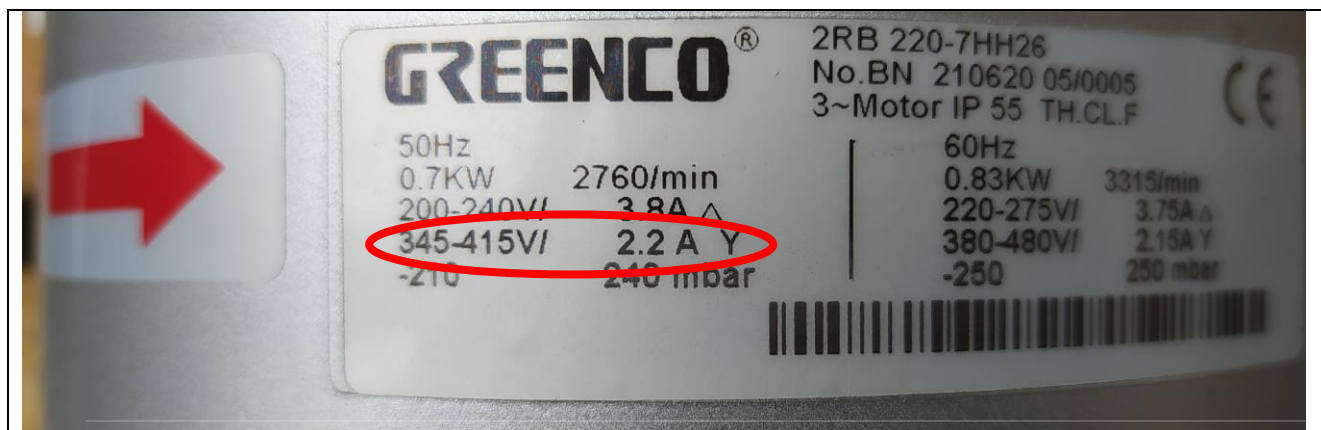
Elektrodrošība:

Pievienojot elektroiekārtas ir jāievēro sekojošais:

- Elektroiekārtas ir jāpievieno saskaņā ar vietējo likumdošanu un noteikumiem,
- Obligāti nepieciešams iekārtu saņemēt;
- Saskaņā ar atbilstošām sistēmas prasībām,
- Saskaņā ar kompānijas atbilstošajiem likumiem.
- Trīs fāžu gadījumā jāievēro motora rotācijas virziens.

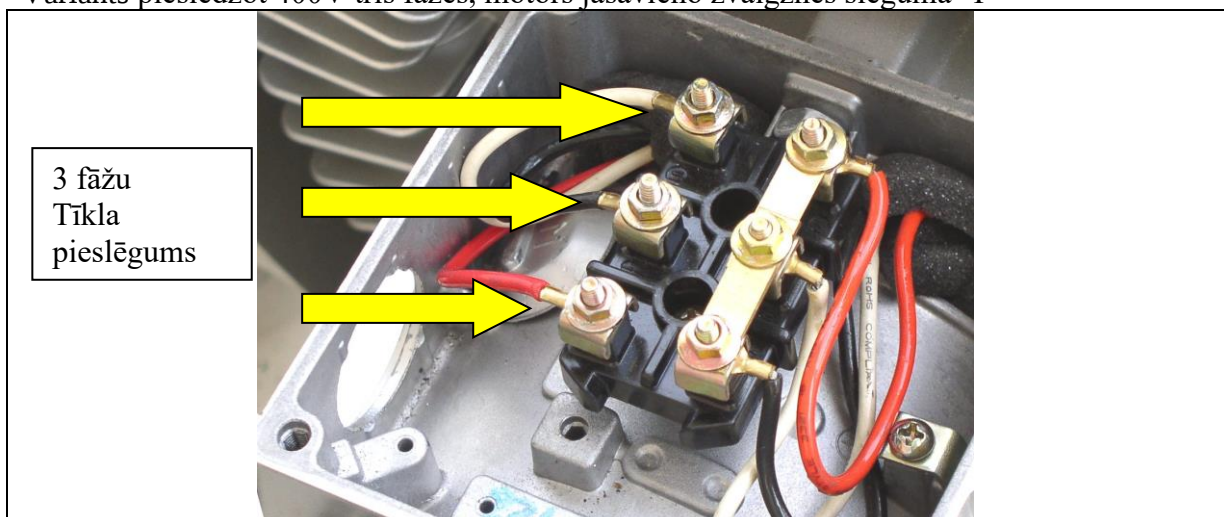
Elektrības pieslēgumu var veikt personāls ar elektriķa sertifikātu.

Aplūkojiet sūkņa iekārtas raksturojošo plāksnīti, kas ir uz elektromotora ventilatora vāciņa.

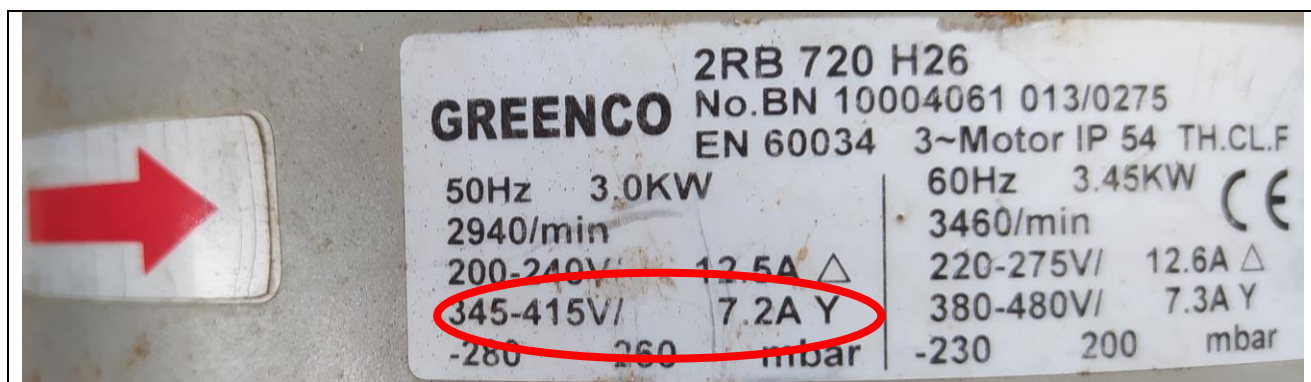


1. Piemērs

Variants pieslēdzot 400V trīs fāzes, motors jāsavieno zvaigznes slēgumā Y

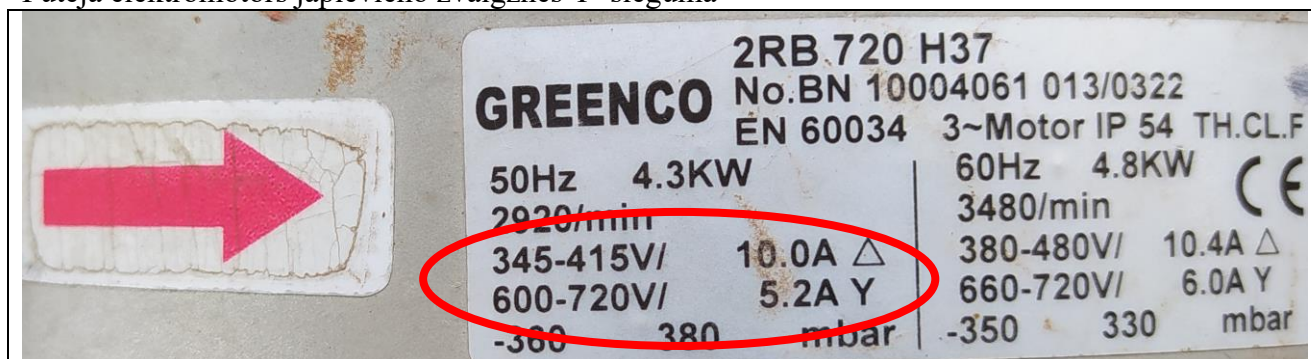


Zvaigznes slēgums motorā



2. Piemērs

Pūtēja elektromotors jāpievieno zvaigznes Y slēgumā



3. piemērs

Šo elektromotoru var pieslēgt starta brīdī zvaigznes slēgumā Y un darba režīmā trijstūra slēgumā.

Sūkņa iekārtas visi nepieciešamie darbības dati ir uzrādīti uz raksturojošās plāksnītes. Novirzes, kas ir pieļaujams:

- $\pm 5\%$ sprieguma novirze
- $\pm 2\%$ frekvences novirze

Pieslēgšana pie elektrodzinēja kārbas:

Atveriet kabeļu ieejas elektrodzinēja kārbai. Šeit ir sastopami divi konstrukciju varianti:

- Kabeļu ieejas ir sagatavotas un aiztaisītas ar blīvējošu korķi.
- Kā blīvējošs korķis izmantota skrūve.
- Kabeļu ieeja ir aizvērta ar lējuma palīdzību (vienīgi sūkņa iekārtām ar dzinēja ass augstumu no 100 līdz 160 ir standartā izveidota kabeļu ieeja)
- Izņemiet lējuma slāni ar speciālu instrumentu. Piemēram, izmantojiet metāla datu ar atbilstošu diametru vai kaltu un veseri.

Iemontējiet kabeļus kabeļu kastītē.

To veic sekojoši:

- Izvēlaties vienu kabeļa blīvslēgu katram, kas ir piemērots kabeļa diametram.
- Uzstādiet kabeļus tiem domātā kabeļu kārbas urbumā. Izmantojiet urbuma samazinātāju ja tas nepieciešams.
- Kabeļa blīvējumam jābūt tādām, ka ne mitrums, dubļi nevar iekļūt kabeļu kārbā.

Veidojiet elektrokabeļu pievienojumu un to savienojumus atbilstoši shēmai, kas ir pievienota uz kārbīņas vāka.

Pievienojiet sazemējuma kabeli pie atbilstošā termināla ar sekojošu simbolu. 

Elektro pievienojums ir jāveic sekojoši:

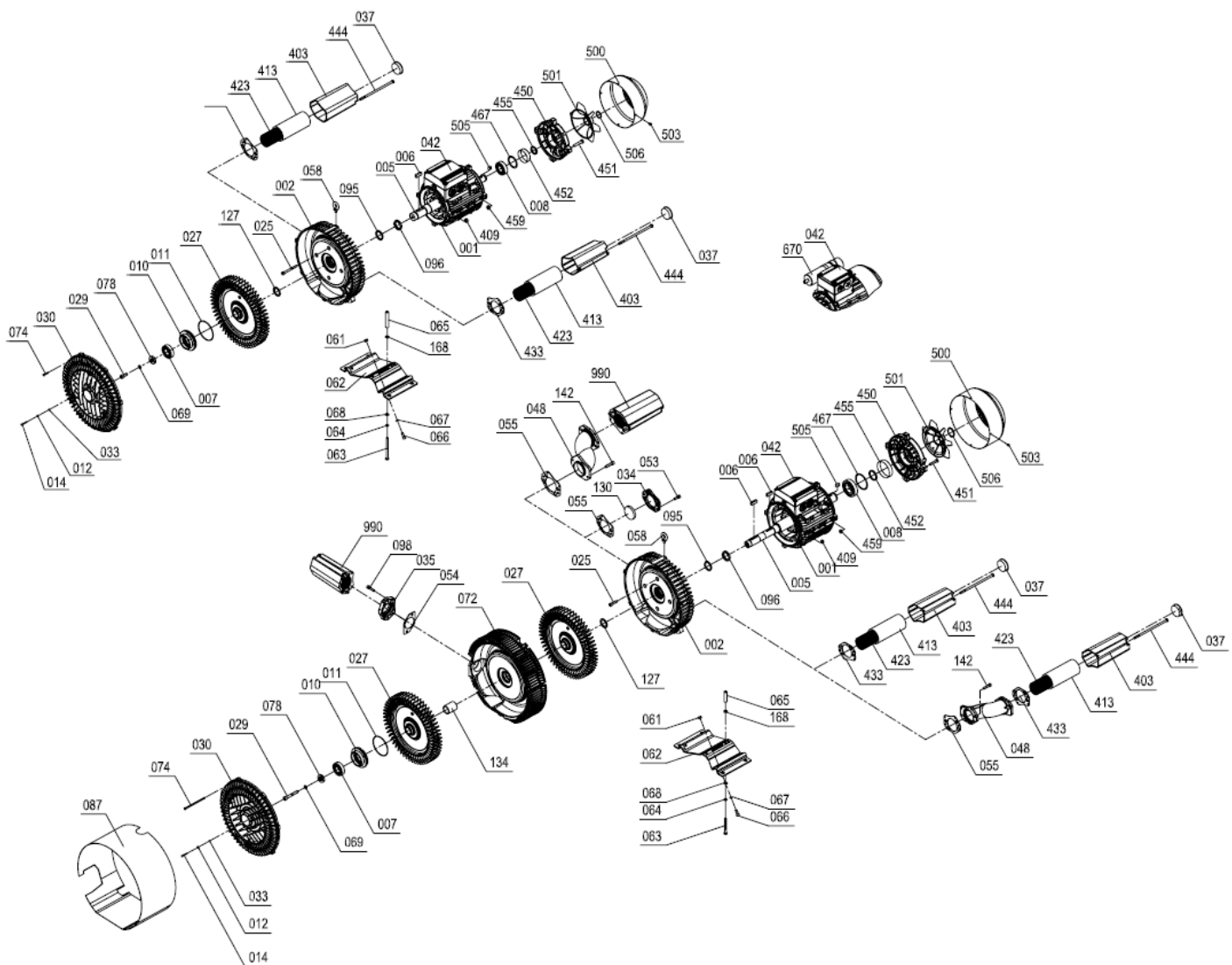
- Elektriskajam pievienojumam ir jābūt patstāvīgi aizsargātam.
- Atstarpe starp neizolētām daļām un neizolētām daļām un zemi $\geq 5.5\text{mm}$ [0.217"] (pie nominālā sprieguma $\leq 690\text{V}$).

6. Gaisa pūtēju apkopes.

- Gaisa filtru tīrības pārbaudes reizi mēnesī.
- Gaisa filtru maiņa reizi gadā;
- Gultņu vibrācijas pārbaude reizi 6 mēnešos
- Gultņu maiņa rekomendācija reizi gadā

7. Detaļu saraksts

7.1. Detaļu shēma



7.2. Komplektējošo daļu tabula

Nr.	Apraksts
001	Motora korpuss pabeigts
002	Blower housing
005	Motor rotor
006	Parallel key
007	Deep groove ball bearing
008	Deep groove ball bearing
010	Bearing cover complete
011	O-ring
012	Washer
014	Screw
025	Screw
027	Impeller
029	Screw
030	Blower cover
033	O-ring
034	Flange
035	Flange
037	cap
042	Terminal box, complete
048	S-pipe
053	Screw
054	Gasket
055	Gasket
058	Lifting eye bolts
061	Square nut
062	Base
063	Screw
064	Spring lock washer
065	Sleeve
066	Screw
067	Spring lock washer
068	Washer
Nr.	Apraksts
069	Spring lock washer
072	Centre section
74	Screw
78	Washer
87	Blower cowl
95	Felt ring
96	Rotary shaft lip type seal
98	Screw
127	Washer
130	Filler
134	sleeve
142	Screw
168	Washer
403	Silencer housing
409	Nut
413	Silencer inset
423	net pipe
433	Gasket
444	Screw
450	End shield
451	Screw

452	Rotary shaft lip type seal
455	Spring strap
459	Mut
467	Spring lock washer
500	fan cowl
501	External fan
503	Screw
505	Parallel key
506	Retaining ring
670	capacitor
990	Silencer complete

8. Garantijas talons

FONONS, SIA

Veikals: Rīga, Ropažu iela 104

Tālr. 29110239

GARANTIJAS TALONS BLAKUSKANĀLU PŪTĒJAM

Modelis 2RB _____ / _____ KW Ser.Nr. _____

Pārdošanas datums _____

Z.V. _____ Pārdevēja paraksts _____

SIA FONONS garantē PŪTĒJA nevainojamu darbību VIENU gadu no pārdošanas brīža.

Garantija attiecas tikai uz materiāla jeb ražošanas defektiem.

Ražotājs nav atbildīgs par iespējamiem dīkstāves radītiem zaudējumiem.

Garantija neattiecas uz komponentu dabīgu nolietojumu – uz gultņiem un blīvslēgiem.

Nodilums ir atkarīgs no vides piesārņotības un mitruma pakāpes.

Nodedzis elektromotors nav garantijas remonts. Lietotājam jāuzstāda elektromotoru aizsardzība.

Garantijas remonts var tikt atteikts, ja

- nav ievērota uzstādīšanas instrukcija
- elektriskajam tīkla pieslēgumā nav uzstādītas elektromotora aizsardzības,
- bojāts iesūkšanas filtrs piesārņojuma jeb mehāniskas iedarbības dēļ,
- ir ārēji vai iekšēji mehāniski bojājumi,
- pircējs vai kāda trešā persona veikusi izmaiņas jeb papildinājumus,
- nav ievērota lietošanas instrukcija.

Apkope arī garantijas laikā ir par samaksu.

Garantija spēkā tikai Latvijas teritorijā.

Ar garantijas noteikumiem iepazīnos un piekrītu:

Nozīmēts atbildīgais par pūtēja apkopi _____
(vārds, uzvārds, tel.)

Pircējs _____

_____. gada _____

9. Atbilstības deklarācija

PIEGĀDĀTĀJA ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

(saskaņā ar LVS EN ISO/IEC 17050-1)

Nr.007/2011

Izsniedzējs: SIA „FONONS”

Izsniedzēja adrese: Ropažu iela 104, Rīga LV1006, Latvija

Deklarācijas objekts: Blakuskanālu pūtēji 2RB210, 2RB230, 2RB310, 2RB220,
2RB320, 2RB420, 2RB520, 2RB720, 4RB520

Ražotājs: Greenco Electric & Machinery Co., Ltd

Rongshi Road Danya Industrial Zone, Zeguo Town, Wenling City,
Zhejiang Province, China

Augstāk aprakstītais deklarācijas objekts atbilst sekojošu dokumentu prasībām:

Dokumenta Nr.	Nosaukums
2006/95/EC	Zemsprieguma direktīva
2004/108/EC	Iekārtu elektromagnētiskā saderība

Papildus informācija: CE 2011

Deklarācija izsniegta:

Adrese

Objekts:

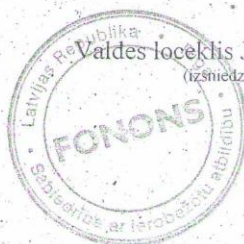
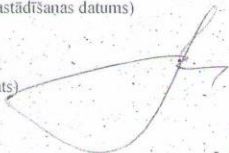
Pavadzīmes Nr.: Deklarācija izsniegta papildus informācijai

Organizācijas vārdā apliecina

Rīgā, 2013.gada 10.oktobris

(Vieta un sastādīšanas datums)

Persona
(vārds, amats)



Valdes loceklis Juris Zvirgzds

(izsniedzēja pilnvarotās personas paraksts vai ekvivalents apstiprinājums)

10.CE markējuma apliecība



VERIFICATION OF LVD CONFORMITY

Registration No.
099163-1036/CN

Applicant :

GREENCO ELECTRIC & MACHINERY CO.,LTD.
RONGSHI ROAD DANYA INDUSTRIAL ZONE ZEGUO TOWN
WENLING CITY ZHEJIANG PROVINCE CHINA

Is authorized to
provide the product
mentioned below with
the mark as illustrated



Manufacturer :

GREENCO ELECTRIC & MACHINERY CO.,LTD.
RONGSHI ROAD DANYA INDUSTRIAL ZONE ZEGUO TOWN
WENLING CITY ZHEJIANG PROVINCE CHINA

Product Description :

RING BLOWER

Model No. :

2RB 410-7AH16, 2RB 210-7AH06, 2RB 210-7AH16, 2RB 230-7AH06, 2RB 230-7AH16,
2RB 230-7AH26, 2RB 220-7HH26, 2RB 310-7AH06, 2RB 310-7AH16, 2RB 330-7AH06,
2RB 330-7AH16, 2RB 320-7HH26, 2RB 320-7HH36, 2RB 490-7AH16, 2RB 410-7AH06,
2RB 410-7AH26, 2RB 430-7AH06, 2RB 430-7AH16, 2RB 430-7AH26, 2RB 420-7HH36,
2RB 420-7HH46, 2RB 590-7AH26, 2RB 510-7AH06, 2RB 510-7AH16, 2RB 510-7AH26,
2RB 510-7AH36, 2RB 530-7AH06, 2RB 530-7AH16, 2RB 530-7AH26, 2RB 530-7AH36,
2RB 520-7HH46, 2RB 520-7HH57, 2RB 610-7AH06, 2RB 610-7AH16, 2RB 610-7AH26,
2RB 630-7AH06, 2RB 630-7AH16, 2RB 630-7AH26, 2RB 790-7AH26, 2RB 710-7AH06,
2RB 710-7AH16, 2RB 710-7AH26, 2RB 710-7AH37, 2RB 730-7AH06, 2RB 730-7AH16,
2RB 730-7AH26, 2RB 730-7AH37, 2RB 720-7HH16, 2RB 720-7HH26, 2RB 720-7HH37,
2RB 720-7HH47, 2RB 720-7HH57, 2RB 740-7GH37, 2RB 740-7GH47, 2RB 740-7GH57.

Test Standard :

EN 60034-1:2004

Test Report Number :

UTS(09)-854-07-LVD

Conclusion of assessment:

We hereby confirm that the technical construction file and manufacturing, inspection and testing processes for above mentioned equipment comply with the essential safety requirements of:
Low Voltage Directive 2006/95/EC

Note: This certificate is only valid for the equipment and configuration described, in conjunction with the test data detailed above.

Name: Jason. Ma
Position: General Manager

Third Party Authority
Stamp:

Signature:

Jason. Ma

Date: Aug. 13, 2009

Shanghai yousende products inspection technology Co., Ltd.
Room 812-813, JiaoNeng International Mansion, No.79, Aona Road, Pudong District, Shanghai, China
Tel: +86 2151099699 Fax: +86 2151156186 E-mail: utsce@utsce.com.cn Http://www.utsce.com