



Uzstādīšanas un lietošanas pamācība
Sadzīves karstā ūdens cirkulācijas sūkņi

WITA UPH 15/20-KS, 15-15 E2





ATBILSTĪBAS DEKLARĀCJA NR 06/2012

Ražotājs: **Hel-Wita Sp. z o.o.**

Adrese: **86-005 Białe Błota, Zielonka ul. Biznesowa 22**

Par produkta tehnisko dokumentāciju atbildīgā persona:

Michał Żoła, Hel-Wita Sp. z o.o.

Adres: **86-005 Białe Błota, Zielonka ul. Biznesowa 22**

Produkts: **Pompa typu UPH 15-15 E2**

Produkts atbilst šādām Eiropas Parlamenta un Eiropas Padomes direktīvām:

- 1. Elektromāgnētiskā savietojamība 2004/108/EC,**
- 2. Zemsprieguma direktīva 2006/95/EC,**

Piemēroti sekojoši saskaņotie standarti:

PN-EN 60335-1:2012

PN-EN 60335-2-51:2005 + A1:2008 + A2:2012

PN-EN 61000-6-1:2008

PN-EN 61000-6-3:2008 + A1:2011

PN-EN 1151-1:2007 + PN-EN 1151-1:2007/AC:2007

Atbilstības deklarācijas kopija pieejama: www.hel-wita.com.pl

Grzegorz Chróściński
Ražošanas koordinators

Zielonka, 27.11.2012 r.

SATURA RĀDĪTĀJS

1. Drošības norādījumi	4
1.1. Vispārējā informācija	4
1.2. Izmantotie apzīmējumi	4
1.3. Personāla kvalifikācija	4
1.4. Darba drošība	5
1.5. Drošības norādījumi lietotājam	5
1.6. Drošības norādījumi uzstādīšanas un apkalpošanas gaitā	5
1.7. Draudi, neievērojot drošības norādījumus	5
1.8. Neatļauta modifikācija un rezerves daļas	6
1.9. Utilizācija	6
2. Uzstādīšana un apkalpošana	6
2.1. Pielietojums	6
2.2. Montāža	6
2.3. Pieslēgšana elektrotīklam	7
2.4. Palaišana	7
2.5. Apkalpošana	8
3. Tehniskais raksturojums	8
3.1. Sūkņa uzbūve	8
3.2. Specifikācija	9
3.3. Raksturīgās	9
3.4. Iespējamie darbības traucējumi un to novēršana	9

1. Drošības norādījumi

1.1. Vispārējā informācija

Šī rokasgrāmata ir neatņemama produkta sastāvdaļa, tajā ir vispārēji drošības norādījumi, kas būtu jāievēro un jāpiemēro produkta montāžas, ekspluatācijas un apkopes gaitā.

Tādēļ šai rokasgrāmatai ir jābūt uzstādītāja un personāla izlasītai un saprastai pirms sūkņa uzstādīšanas.

Arī lietotājam jāņem vērā kā vispārpieņemtie drošības noteikumi, tā arī visi rokasgrāmatā minētie norādījumi.

UZMANĪBU!!!

Šī iekārta nav paredzēta lietošanai personām (ieskaitot bērnus) ar ierobežotām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām, vai nepietiekamu pieredzi un zināšanām, ja vien tas nenotiek par viņu drošību atbildīgās personas uzraudzībā vai pēc to nepārprotamiem norādījums par ierīces lietošanu. Neļaujiet bērniem spēlēties ar iekārtu.

1.2. Lietošanas pamācībā izmantotie apzīmējumi



Vispārējs bīstamības simbols.
Brīdinājums! Šis simbols brīdina par traumu risku.
Nelaiemes gadījumu profilaksei stingri jāievēro spēkā esošie drošības noteikumi.



Brīdinājums! Bīstamība, ko izsauc elektriskais spriegums! Augstsprieguma bīstamība jānovērš.
Ir jāievēro spēkā esošie elektrodrošības noteikumi, kā arī darba drošības un darba organizācijas noteikumi.

Ievērībai

Satur noderīgu informāciju par ierīces darbību.
Norāda uz iespējamām problēmām un ir domāta, lai garantētu ierīces drošu ekspluatāciju.

1.3. Personāla kvalifikācija



Uzstādīšanas, ekspluatācijas un tehniskās apkopes personālam ir jābūt ar šim darbam nepieciešamo kvalifikāciju. Lietotāja pienākums ir noteikt personāla atbildību un nozīmēt personāla pārraugu. Personāls, kam trūkst būtisku zināšanu, jāapmāca.

1.4. Darba drošība

Ir stingri jāievēro gan šajā pamācībā sniegtos drošības norādījumus, gan spēkā esošos darba drošības, elektrodrošības u.c. noteikumus.

1.5. Drošības norādījumi lietotājam

— Kad ierīce darbojas, ir aizliegts noņemt vai atspējot jebkurus aizsargelementus ap kustīgajām daļām.

— Jebkura noplūde ir jānovērš, lai izslēgtu briesmas cilvēkiem vai videi.

— Jāievēro elektrodrošības noteikumi. Nedrīkst pieļaut strāvas trieciena risku.

— Ja sūkņa darbības laikā kāda no tā daļām pārkarst vai pārlietu atdziest pārāk daudz, jāizmanto papildu aizsargvairogi.

— Neglabāt viegli uzliesmojošus materiālus sūkņa tuvumā.

1.6. Drošības norādījumi uzstādīšanas un apkalpošanas gaitā

Lietotāja pienākums ir nodrošināt, ka visu iekārtu uzstādīšanas un apkopes darbu veic pilnvarots un kvalificēts personāls. Pirms darbu uzsākšanas personālam ir pienākums izlasīt šo rokasgrāmatu un saprast tās saturu. Iepriekš minētie darbi jāveic tikai tad, ja sūknis ir izslēgts. Pēc jebkuru darbu veikšanas visi aizsargelementi un kustīgo daļu noseģi jānostiprina atpakaļ vietā.

1.7. Draudi, neievērojot drošības norādījumus

Drošības instrukciju neievērošana var radīt kaitējumu personālam, videi vai ierīcei. Ražotājs nav atbildīgs par jebkādu kaitējumu personām vai īpašumam, kas radušies drošības noteikumu neievērošanas rezultātā.

Drošības noteikumu neievērošanu var radīt šādus riskus:

- elektriskas, mehāniskas un bakterioloģiskas ietekmes draudus personālam,
- būtisku ierīces funkciju kļūmes,
- šķidrumu noplūdes izsauktus draudus apkārtējai videi,
- nepieciešamo apkopes un remonta procedūru kļūmes.

1.8. Neatļauta modifikācija un rezerves daļas

Jebkādas produkta izmaiņas iepriekš jāaskaņo ar ražotāju. Pieļaujama tikai oriģinālo rezerves daļu un ražotāja akceptētu piederumu izmantošana.

Par citu detaļu izmantošanas sekām ražotājs atbildību neuzņemas.

1.9. Utilizācija

Sūkni un tā daļas nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Rīkojieties videi draudzīgi un izmantojiet atbilstošas atkritumu savākšanas vietas!

2. Uzstādīšana un apkalpošana

2.1. Pielietojums

Šeit apskatītais sadzīves ūdenssūknis paredzēts izmantošanai ģimenes mājās ar sistēmas instalācijas kombinēto garumu līdz 50m.

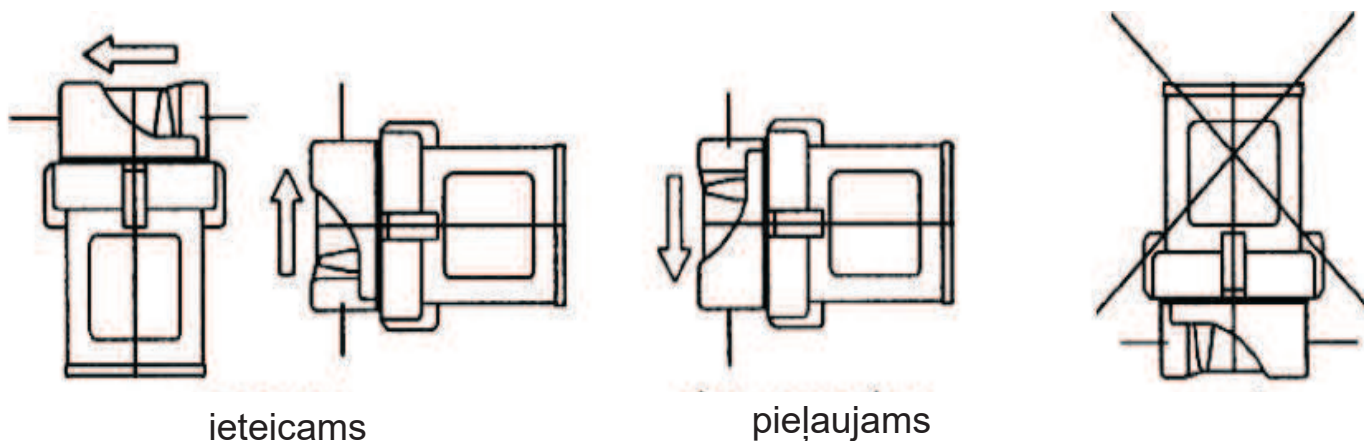
2.2. Uzstādīšana

Cirkulācijas sūkni sistēmā uzstāda parasti tieši pirms karstā ūdens tvertnes tā, lai ūdens no attālākajām patēriņa vietām atkārtoti tiek sūknēts tvertnē. Lai novērstu ūdens plūsmu atpakaļ uz sūkni, nepieciešams uzstādīt pretvārstu sūkņa izejā. Lai atvieglotu sūkņa apkalpošanu, sūkņa ieejas pusē ieteicams uzstādīt lodveida vārstu.

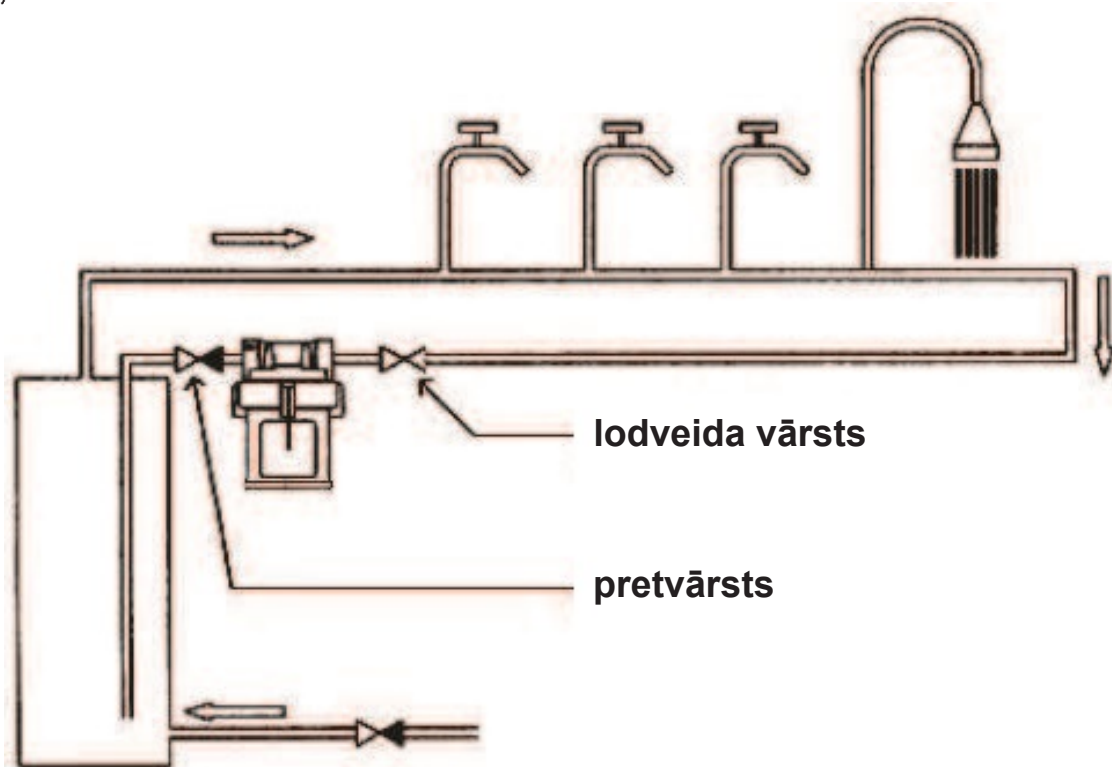
Uzstādīšana ir jāveic pie atslēgtas strāvas, sūkņa motoram esot horizontālā pozīcijā (plūsmas virzienā atrodas uz sūkņa korpusa).

Pievērsiet uzmanību, lai uzstādot siltumizolāciju, netiktu nosegtas sūkņa motora un elektrosavienojumu daļas.

Montāžas pozīciju piemēri:



Sūkņa montāžas shēma



2.3. Pieslēgšana elektrotīklam



Visi UPH sērijas sūkņi ir paredzēti darbībai no 230V AC / 50 Hz elektropadeves un tiek piegādāti ar kabeli un kontaktdakšu. Motora aizsardzība nav nepieciešama.

2.4. Palaišana

Pirms sistēmas ekspluatācijas uzsākšanas, tā kārtīgi jāizskalo, atbrīvojot no gružiem un svešķermeņiem.

Pēc tam sistēma pienācīgi jāatgaiso. To var izdarīt, atlaižot sūkņa uznavuzgriezni, lai sistēmā esošais gaiss varētu izkļūt. Tad uzmanīgi atveriet padeves vārstu, līdz ūdens sāk izplūst. Pārliecinieties, ka elektriskie savienojumi ir aizsargāti pret ūdeni un mitrumu. **Veicot atgaisošanu, sūknim ir jābūt atvienotam no strāvas padeves.**

Beigās pievelciet uzgriezni, izmantojot piemērotu instrumentu. Sūknis ir gatavs darbībai.

Ievērībai

Jebkurš dzirdams troksnis sistēmā var liecināt, ka caurulēs ir gaiss. Ja nepieciešams, atkārtojiet atgaisošanas procedūru.

Atcerieties, ka sūkņi nedrīkst darbināt tukšgaitā.

2.5. Apkalpošana:

Līknes izvēles poga

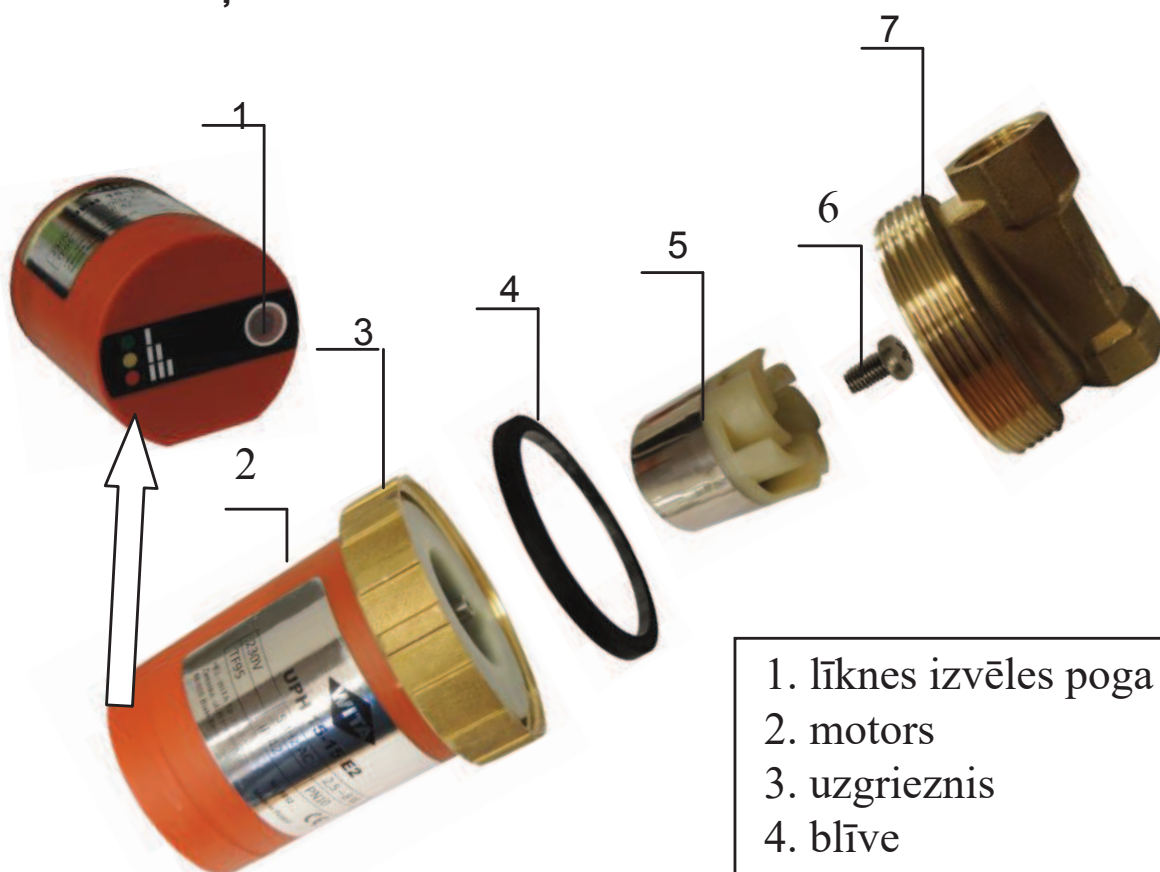


Displejs iedegas, kad sūkņis ir pievienots pie strāvas padeves. "One-Touch" saskarne ļauj izvēlēties kādu no trim darbības līknēm. Pogas izgaismojuma krāsa norāda izvēlētos raksturlielumus.

Zaļa: zemākais ātrums, dzeltena: vidējais ātrums, arkana: lielākais ātrums. Tas ļauj optimāli pielāgot sūkņa darbību jūsu vajadzībām.

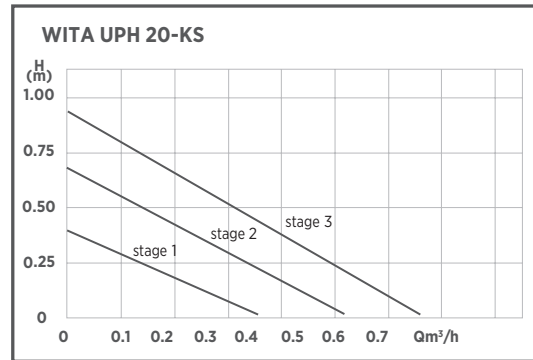
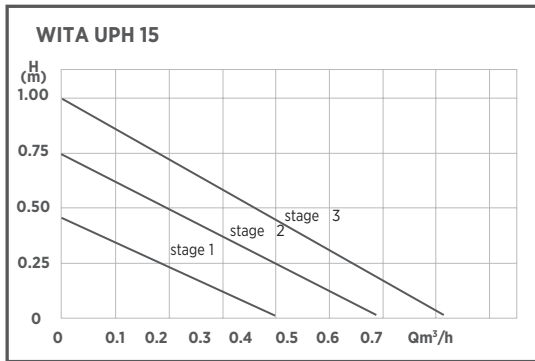
3. Tehniskais raksturojums

3.1. Sūkņa uzbūve

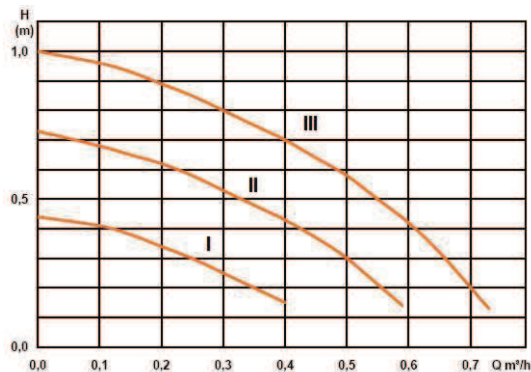


1. līknes izvēles poga
2. motors
3. uzgrieznis
4. blīve
5. rotors
6. rotora stiprinājuma skrūve
7. sūkņa korpuss

3.2. Tehniskie dati



WITA UPH 15-15 E2



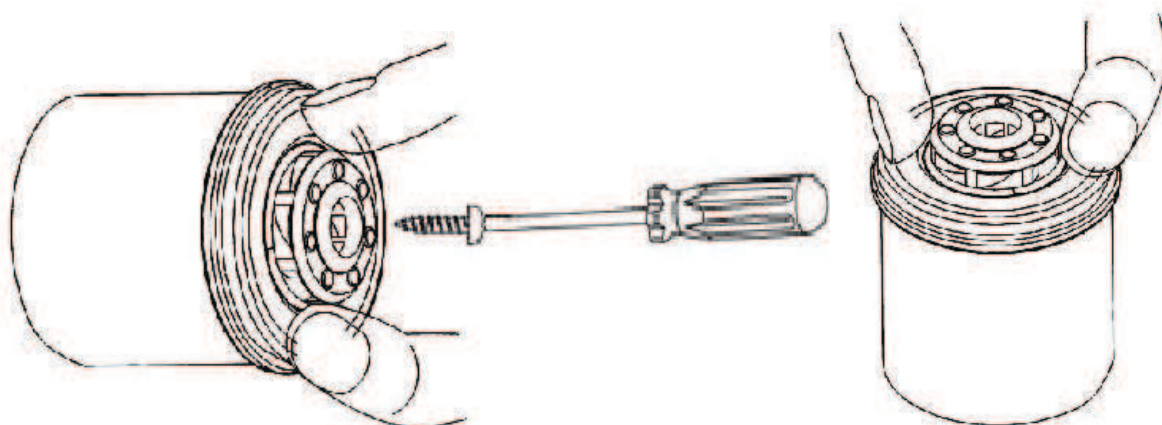
	UPH 15	UPH 20-KS	UPH 15-15 E2
Maks. celšanas augstums	1.0 m	0.9 m	1,12 m
Maks. curplūde	700 l/h	650 l/h	900 l/h
Pievienojumu diametrs	½" IG	1 ¼" AG	½" F
Konstruktīvais garums	65 mm	110 mm	65 mm
Svars	0.985 kg	1.25 kg	0.970 kg
Jaudas patēriņš P1 (W)	2.5 - 8		
Strāvas padeve	1 x 230V 50Hz		
Trokšņa līmenis	< 40dB(A)		
Aizsardzība	IP 42		
Temperatūras klase	TF 65		
Vides temperatūra	0°C to 40°C		
Šķidruma temperatūra	+5 to 65°C		
Maks. sistēmas spiediens	10 bar (1MPa)		
Šķidrums	dzeramais ūdens < 20° dH		

3.4. Iespējamie darbības traucējumi un to novēršana

Ja sūknis nedarbojas, vispirms pārbaudiet, vai ir strāvas padeve. Ja sūknis joprojām nedarbojas, atvienojiet to no strāvas padeves, noslēdziet ūdens padevi un izplūdi. Atskrūvējiet uzgriezni. Noņemiet motoru no sūkņa korpusa.

Tad pārbaudiet, vai lāpstīņritenis nav aizsērējis, ja ir, notīriet to. Pēc atkārtotas rotora ievietošanas statorā pārbaudiet vai rotors ar lāpstīņriteni griežas. Ja tas griežas, noņemiet blīvi un rūpīgi notīriet to.

Tad ievietojiet blīve atpakaļ korpusā un uzskrūvējiet motoru sūkņa korpusam. Uzgriezni nevajag pievilkt ar atslēgu. Parasti ir pietiekami, ja to pievelk ar rokām. Ja, veicot pārbaudi, sūknis joprojām nedarbojas, vai rotors negriežas, jāmaina motors.



Lai iztīrītu sūkni:

Ievērībai

Jānoņem kaļķa nogulsnes sūkņa iekšpusē. Nogulsnēšanās intensitāte atkarīga no ūdens cietības un temperatūras.



Sūknis ir jāatvieno no strāvas avota un jānodrošina pret nesankcionētu ieslēgšanu pirms jebkādu tīrīšanas, apkopes vai remonta darbu veikšanas.

Augstas ūdens temperatūras un sistēmas spiediena gadījumā sūknim vispirms jāļauj atdzist. Apdegumu risks!

Kļūme	Cēlonis	Novēršana
Sūknis nedarbojas	Nav strāvas padeves	Pārbaudiet drošinātājus un barošanas vadu
	Sūknis aizsērējis ar nogulsnēm	Uz neilgu laiku ieslēdziet lielāko griešanās ātrumu vai notīriet rotoru
	Sūknī ir gruži	Noskrūvējiet motoru un iztīriet sūkni
Sistēmā dzirdami trokšņi	Pārāk liels griešanās ātrums	Pārslēdziet uz mazāku griešanās ātrumu
	Sūknī (sistēmā) ir gaiss	Atgaisojiet sūkni (sistēmu)
Sūknī dzirdami trokšņi	Pārāk mazs padeves spiediens	Paaugstiniet padeves spiedienu