

Kasutusjuhend

MKPAG 500/ MKPAD 600 Pastörisaatoritele



MKPAG 500/ MKPAD 600

MKPAG 500/ MKPAD 600 kuumtöötuse seade vähe viskoosetele toitevedelikele ja joogiveele. Seade vastab toiteanete normidele. Roostevaba toru-soojusvahetiga kuumtöötlusseade. Seade töötab gaasi/vedelküttega (vastavalt tellitud mudelile). Soojendus-vedeliku temperatuuri kontrollib katla juhtautomaatika.

Tehnilised andmed

Elektriühendus	800W 230V - 50 Hz
Maksimaalne võimsus	55 kW
Gaasi tarve	7-10 m ³ /h
Suitsugaasi-toru / suruõhu tarve	115mm / 4-6bar 250l/h.
Maksimaalne tootlikkus / ühendus	500 l/h - täpne tootlikkus sõltub vedeliku näitajatest (temperatuur, viskoosus) / DN25
Soojusvaheti materjal	Roostevaba teras
Müra	Vähem kui 70 dB

Mõõtmed

laius	1600 mm
Kõrgus	1100 mm
Sügavus	650 mm
Kaal	250 kg

Tähelepanu, plahvatuse oht.



Seadmega ei tohi töötada kohas/ruumis, kus esineb võimalik plahvatuse oht.

Eirates antud ohtu võib tekkida oht elule!

SEADME TRANSPORT JA PAIGALDUS

Transport:

Tähelepanu!

Paigaldustööd peavad olema tehtud eriala spetsialisti poolt !



- Seade peab olema jahutatud enne transporti. Õli/gaasi, suruõhu, mahla, elektri ühendused lahti ühendatud.
- Ära kalluta seadet. Kinnita seade hoolikalt.
- Seade on statsionaarne
- Jälgi kaalu ja mõõtude/mahu osa transpordil.

Seadet lahti pakkides/vastu võttes jälgi, et seadmel ei oleks vigastusi. Juhul kui esineb märki saatedokumendile ja teavita kodeselt müüjat.

HOIATUS!



Kinnitustarvikud (nöör, rihtm, jne) peavad olema seotud korralikult seadme kinnituspunktidesse.

Seadme kasutamine.

Üldosa



- Ennem seadme kasutamist pese seade ja selle osad.
- Ennem kasutamist peab ekspert seadme ühendused üle vaatama

Seadme eelkontroll.

Kontrolli üle seade ja seadmega kaasasolevad detailid ning jälgi, et ei oleks mittevajalikke detaile seadmel.

Kontrolli üle toitekaablid, gaasi/ vedelkütte ühendused ja voolikute tehniline seisukord.

Seadme käivitamine

The MKPAG 500/ MKPAD 600 pastörisaator töötab gaas või vedelküttega.



Ainult eksperdil on lubatud gaasitöid ja ühendusi teha !

Gaasiseadmete kirjeldus ja töösse seadmise info on leitav juhendi lisas. Gaasipõleti tuleb seadistada enne esimest kasutamist. Heitegaaside väljundtoru tuleb ühendada kohalikele regulatsioonidele vastvalt sobiva korstnaga.

Gaasikatla väljundgaaside toru peab olema ühendatud vastavalt kohalikele regulatsioonidele sobiva väljundiga nt. korsten.

Põhiteave

Ennem seadme käivitamist peab kasutaja tutvuma kasutusjuhendi ja kasutuse ohutuse osaga. Seadmega võib töötada isik, kes on saanud vajaliku gaasiseadmetega töötamise koolituse ja praktilise väljaõppe.

PÕLETAMISE OHT:



Seadme või selle osade katsumine või tekitada nahapõletuse!

Selle ohu eiramine või seada ohtu Teie elu!

Kaitsevahendite kasutamine on nõutud! (kaitsekindad, maskid, kõrvatropid, kaitsekiivrid, jne.)

Asjaolud, mis vajavad erilist tähelepanu:

Seade töötab gaasi/ vedelkütte, suruõhu ja elektri abil.

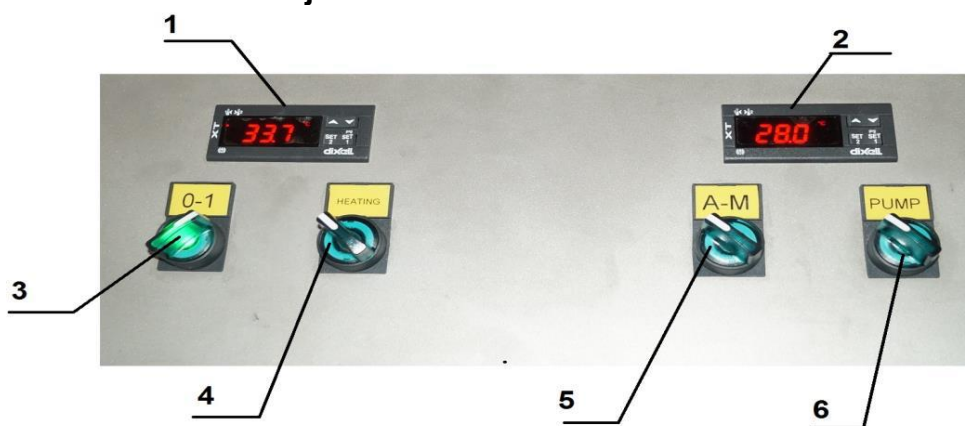
Kui peale käivitust, töötamise või hoolduse ajal tunnete/märkate gaasi/vedelkütte leket, siis sulgege pealevoolu ventiilid. Peale seda peab ekspert kontrollima seadme ja seadme ühendused üle.

Ennem seadme hooldust või pesu tuleb üle kontrollida, et kõik elektriühendused on välja lülitatud ja pistikust eemaldatud. Ära ühenda elektrivõrku märga kaablit ja pistikut, enne kasutuselevõttu tuleb ühendused üle kontrollida testeriga, et ei oleks elektrishoki ohtu.

Gaasi katla tsirkulatsioon töötab 1,5bar rõhuga. Kui ülerõhuventiilist tuleb välja kuum aur või vesi, siis tuleb koheselt katel välja lülitada. Kutsuge ekspert, kes leiab ja parandab vea.

Kui hoiustate seadet alla 0C temperatuuril, siis tuleb tühjendada katla veesärk. Peale tühjendust peavad ventiilid jääma avatuks.

MKPAG 500/ MKPAD 600 juhend



1. soojenemine, temperatuur
2. ringleva vedeliku temperatuur
3. pealüliti, gaasipõleti käiviti
4. mahla tsirkulatsiooni pump
5. väljund ventiil Automaantne/ manuaalne



1. gaasi/õli ühendus / 2. Elektriühendus / 3. suruõhu ühendus / 4. vedeliku/saaduse väljundühendus/-ventiil / 5. vedeliku sisendühendus

Seade koosneb kolmest põhiosast:

- Gaasikatel, mis juhib mahla soojusvahetit
- Roostevaba toru-soojusvahti
- Mahla tsirkulatsiooni pump sisend ja väljundi ühendustega ning väljundil kontrollitava mahla temperatuurikontrolleriga

Soojendi küttekehad ja soojusülekanne vedelik on teineteisest täiesti eraldatud.

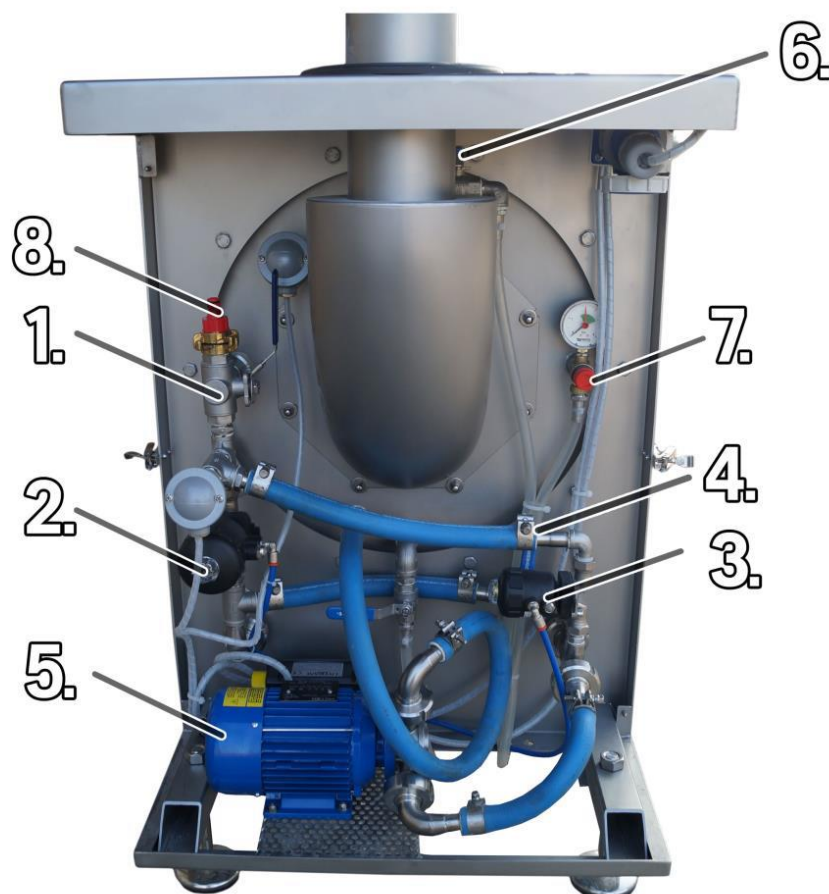
1. Põleti – gaasi või õlitoitel
2. Küttevee tsirkulatsioonipump
3. Küttevee buffermahuti 0,8bar
4. Soojusvaheti täiteventiil-kiirühendusega
5. Pneumaatiline ventiil
6. Ülerõhurelee +110C



PAIGALDAMINE JA ÜHENDUSED

Kontrolli järgnevaid ühendusi enne elektrivõtku ühendamist:

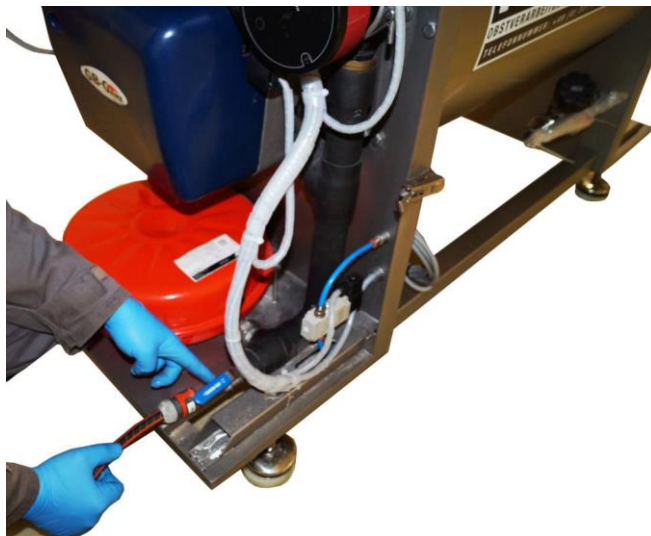
- Kontrolli, et seade oleks korralikult kinnitatud (mobiilse kasutamise korral)
- Kontrolli suitsugaaside ärastussüsteemi toimivust
- Kontrolli gaasi toitesüsteemi toimivust
- Kontrolli üle, et soojusvaheti on täidetud veega (1bar rõhuga)
- Kontrolli üle, et sedme toitelüliti oleks "0" asendis



1. Kolmikventiil, mille abil saab seadme pesu või vedeliku soojendamioperatsioone suunata.
2. Pneumaatiline ventiil, mis sulgeb või avab vedeliku pealevoolu
3. Pneumaatiline ventiil, mis sulgeb või avab vedeliku pealevoolu
4. Mõõdaviik
5. Pump
6. Suitsugaaside ärastus
7. Veevarustuse ülerõhuklapp
8. Seadme pesu – kiirühendused

Seadme soojusringlussüsteemi täitmine veega

- Ühenda veevarustuse sisendtoru seadmega



- Ava õhu ärastusventiil



- Jälgi, et vesi hakkab tulema avatud ventiilist läbi toru



- Sulge ventiil samal ajal kui vesi voolab äravooluventiilist.



- Jälgi veesurvet manomeetrist ja sulge veevool ligikaudu 1bar rohu juures.
Ps. Juhul kui surve ületab 1,5bar avaneb ülerõhuventiil.



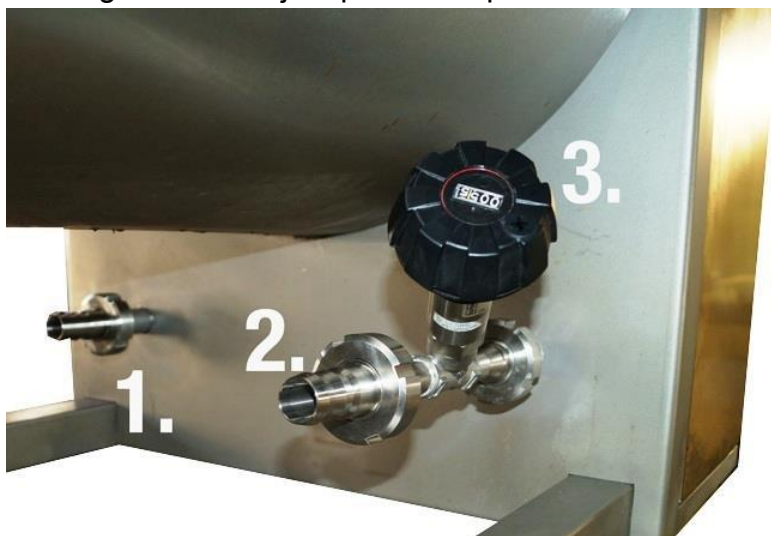
- Sulge pealevooluventiil ja eemalda torustik.



Soojendatava vedeliku ühendamine

Võite ühendada vedelikutoru pehme voolikuga otse seadme külge (pildid allpool). Kuna tegu pole iseimava pumbaga, siis tuleb pump või torustik täita vedelikuga, või peab olema tagatud raskusjõul pealevool pumbani.

1. Vedeliku sisendava
2. Vedeliku väljundava peale kuumtöötlust
3. Läbivoolu kontrollventiil

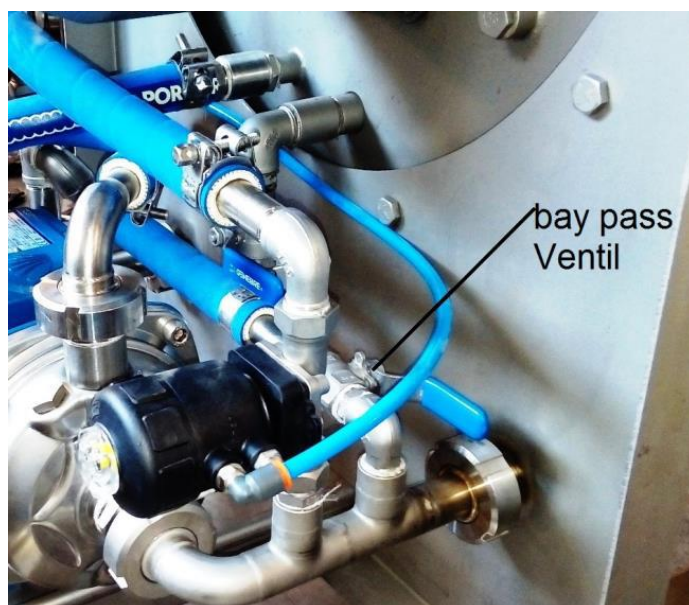


NB! Pumba käivitamisel jälgi, et oleks tagatud loomulik vedeliku pealevool õiges suunas. Pumba ei tohi tühjalt käitada.

Jälgige, et vedeliku sisend- ja väljundtoru on õigesti ühendatud. Väljundtoru peab kannatama vähemalt +80C kuumust. Väljundventiilist saate reguleerida voolu kiirust (väikese taara puhul on sobiv vahemik 3-4 ja suurte kottide puhul 4-5). Väljundventiili reguleerimine on ainult soovitus, sest see sõltub töötletava vedeliku temperatuurist ja viskoosusest. Seadme esimesel täitmisel vedelikuga avage ventiil täielikult kuni esmane proovikogus on väljutatud.

NB! Jälgige, et väljundventiil ei oleks üle 5.0, sest siis ei kuumene vedelik täielikult.

- Kui esmane vedelik on väljutatud seadke möödaviiguventiil (pildil) nii, et see oleks avatud 15-20%

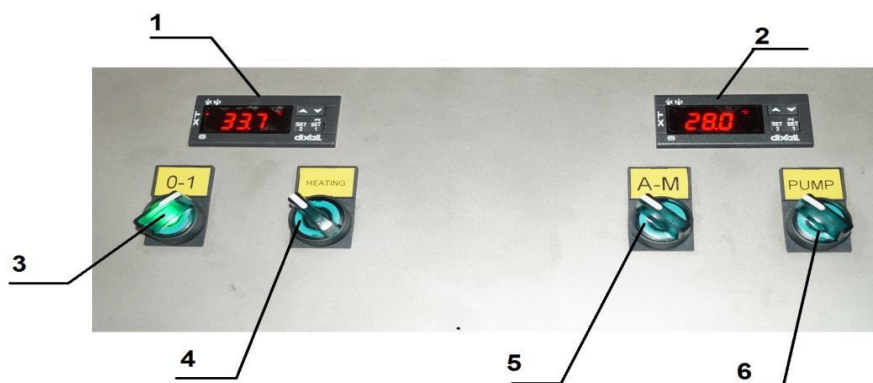


Seadme käivitus

Ühenda seade elektrivarustusega 230V maandusega.

NB! Seade on tundlik ja vajab kindlasti maandust. Kui elektrivarustuse maandus ei toimi, siis põleti ei käivitu ja süttib punane märgutuli. Pöörake pistik elektrivarustuse pesas teistpidi või tagage maandus pistikupesas.

Seade on kasutusvalmis, kui pealüliti (3) on asendis "1". Seadme vedeliku kuumutamise temperatuur on eelseadistatud +77...84C'ni. Vedeliku kuumutamise alustamiseks peab lüliti (5) olema pööratud "A" ehk automaat asendisse. Küttevee soojendamisel peab lüliti olema "M" asendis. Ekraan "1" näitab soojendusvee temperatuuri.

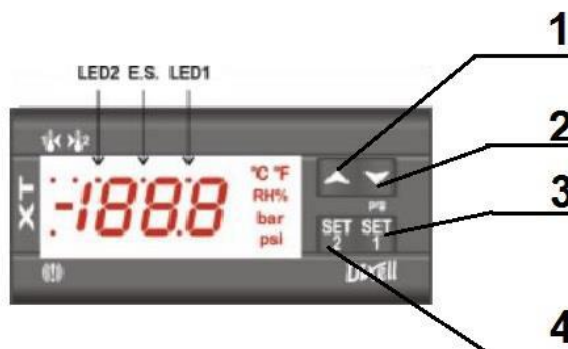


1. küttevee soojenemine, temperatuur
2. ringleva vedeliku ehk mahla temperatuur
3. pealüliti, gaasipõleti käiviti
4. mahla tsirkulatsiooni pump
5. väljund ventiil Automaantne/ manuaalne

Kui pealüliti on sisse lülitatud, siis ekraan 1 näitab koheselt küttevee temperatuuri.

Küttevee temperatuuri seadistamine:

- Vajuta SET 1 (3) korraks ja vabasta nupp. Numbrid ilmuvad ja 2-punkti numbrite kohal vilguvad.
- Kasuta numbrite reguleerimiseks nooli (1,2)
- Temperatuur peab olema vahemikus +80C...+95C
- Vajuta nupule SET1 (3) korraks ja numbrid salvestuvad



Kõetava vedeliku temperatuuri seadistamine:

- Vajuta SET 1 (3) korraks ja vabasta nupp. Numbrid ilmuvad ja 2-punkti numbrite kohal vilguvad.
- Kasuta numbrite reguleerimiseks nooli (1,2)
- Temperatuur peab olema vahemikus +72C...+82C
- Vajuta nupule SET1 (3) korraks ja numbrid salvestuvad

Seadmete hooldus- ja puhastustööd:

- Peale kasutamist pese torud 40...50 liitri puhta veega (eemaldamaks seadmelt mahlajäägid ja seadme jahutamiseks).
- Kasutage pesuvedelikku, mida kasutatakse toidutööstuses
- Soojusvaheti torud on võimalik pesta eraldi. See on vajalik ainult rohke kiududega vedeliku töötlemisel.
- Seintele kinnituvate jääkide eemaldamisel kasutage pesupalle. Seda pesu meetodit saab kasutada ainult soojusvaheti torude pesemisel. Pesupallid ei tohi sattuda pumpa.

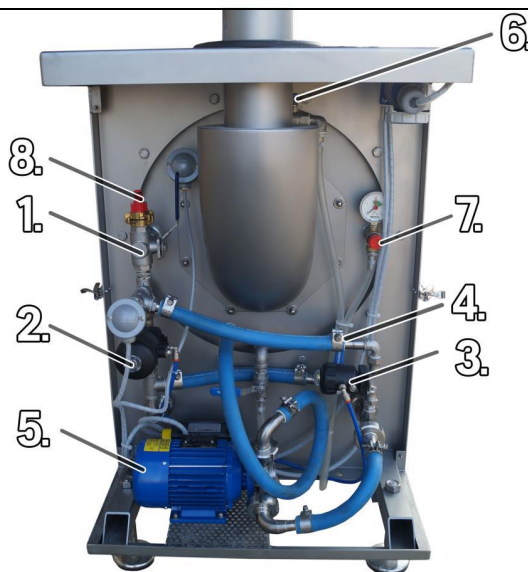
Puhastamine

- Peale seadme kasutamist pese seade pesuvahendiga (toiduainete tööstustes kasutatav proteiini eraldusvedelik). Esmalt peske soojusvaheti torud. Peale seda kasutage tsirkulatsioonivedelikku (lahjendatud) +50...+60°C 15 minutit kuni 20-30 liitrit.
- Neutraliseerimiseks loputage seade sidrunhappe või äädikalahusega.
- Peale pesu loputage seade puhta veega kuni pesuaine on eemaldunud.

Tähelepanu!

	- Agressiivsed pesuvedelikud kahjustavad elektriühendusi! - Ära kasuta survepesurit!
	- Seade on ühendatud erinevate allseadmetega nagu pumbad – ka need seadmed tuleb puhastada pesuaine ja veega !

- 1.Kolmikventiil, mille abil saab seadme pesu või vedeliku soojendamise operatsioone suunata.
2. Pneumaatiline ventiil, mis sulgeb või avab vedeliku pealevoolu
3. Pneumaatiline ventiil, mis sulgeb või avab vedeliku pealevoolu
4. Mõõdaviik
5. Pump
6. Suitsugaaside ärastus
7. Veevarustuse ülerõhuklapp
8. Seadme pesu – kiirühendused



Tavaolukorras kolmikventiil (1) ja pneumaatiline ventiil (2) suunavad köetava saaduse soojusvahetisse. Kui neist kasvõi üks ventiil on vales positsioonis on tulemuseks see, et vedelik voolab välja süsteemist. Keera ventiili (1) 90-kraadi, kui soovid sooritada loputust või pesupallidega pesu. Keera seadme pesu kiirühendust (8) ja ühenda veevõrguga. Aseta pesupall toru otsa ja ühenda uuesti veevõrguga ja luba veel siseneda seadmesse. Pesupallid tulevad välja koos veega alumisest ventiilist. Pese pall puhtaks ja korda operatsiooni.

Ava pesuühendus:



Aseta pesupall



Sulge pesuühendus



Ava alumina ühendus:



Kindlusta, et pesupall ja vedelik on kõik väljutatud



Ühenda veevarustusega (1,5-3bar) ja jälgi, et pesupall väljub süsteemist.

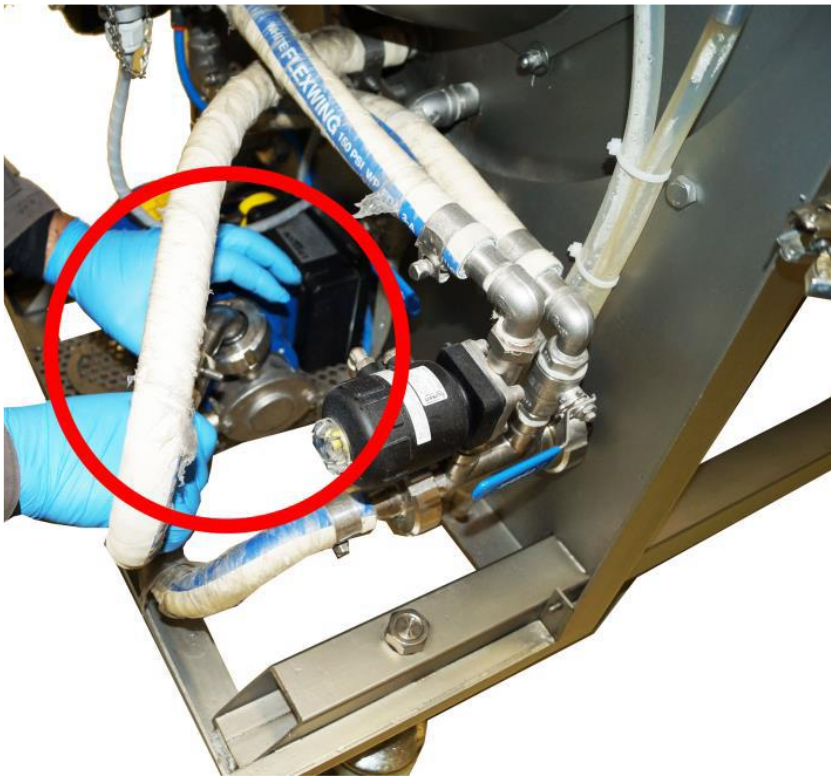




Süsteemi on võimalik kuivatada, kui suruda suruõhk torusüsteemi



Kui pesu tehtud, siis paigalda torustik



Kolmikventiil lükake tagasi oma algasendisse



NB! Agressiivsed või hõõrduvad puhastusained põhjustavad elektri osade vigastusi. Ära kunagi kasuta survepesurit! Kui seade on ühendatud teiste seadmetega (pumbad, villija, jne) siis ka need seadmed vajavad puhastust.

6. Hooldus

Seade on konstrueeritud nii, et see vajaks minimaalselt hooldust. Mehaanilised ja elektriosad vajavad regulaarset hooldust ja kontrolli. Kontrollige seadet ja selle osasid regulaarselt vigastuste eest. Vigastatud osad vahetage koheselt uute vastu. Hooldus on ennetav meede. On oluline regulaarselt kontrollida seadet vältimaks vigastusi ja defekte. Iga käivitamise korral jälgige, et kaablid ja elektriühendused on koras.

Üldised ohud seadmega töötamisel:

Ennem seadme hoolduse tegemist jälgige, et seade on vooluvõrgust eemaldatud.

Ohutustingimused peavad olema täidetud:

- vooluvõrgust eemaldatud
- seade kaitstud taaskäivitamise vastu
- asetage hoiatussildid seadmele
- Seade peab olema pingevaba



Ennem seadme pesu, alati eemalda seade vooluvõrgust. Peale kasutamist pese seade ja ära kuivata. Pesul kasuta puhast vett, pesukäsna ja puhast rätikut.

Ära kasuta traadist nuustikuid või abarasiivseid pesuaineid. Seadme pesemisel ära lase vett seadme peale – elektri shoki oht!

Seadmega töö lõpetamine

Peale pesu kontrolli üle, et oleks suletud gaasi/vedelkütte pealevoolu ventiilid, Lülita välja peakaitse.

Seadme töö lõpetamine pikemaks ajaks

- 1) Kui seadet ei kasutata pikemat aega tuleb seade täielikult veest tühjendada. Luba seadmel maha jahutada ruumi temperatuurini.
- 2) Võimalusel hoiusta seadet ligikaudu +20°C temperatuuri juures.

Seadme tühjendamine veest

Ühenda voolik
sisendveevarustusega



Ava õhutusventiil



Vesi voolab välja



Tootja:

Maurer Gép Kft.

6781 Domaszék, Tanya 266/M. Tax code: 11679493-2-06

Technical issues: +3670/6125-714, +36-30/965-2225 Phone / Fax: +3662/284-039

e-mail: info@maurergep.hu / www.maurergep.hu

Siinkohal me deklareerime, et seadme töölahendus, konstruktsioon ja disain vastab ohutuse ja tervisekaitse nõuetele ja EL direktiividele.

Sertifikaadid:

Direktiivid 98/37/EC seadmele

Direktiiv 73/23/EEC madalpinge

Direktiiv 89/336/EEC elektromagneetiline vastavus

EN ISO 12100-1/-2 baaskonseptsioon, disaini tööpõhimõtted

EN 60204-1 seadme elektrivarustus

EN 294 ohutusvahemaad - ülemine

EN 811 ohutusvahemaad - alumine

EN 349 ohutusvahemaad tervisekaitse seisukohalt

EN 982 hüdrotehniline ohutus

EN 1553 põllumajanduslik isetöötav statsionaarne ja mobiilne seade

EN 620 Pidev käitlemisvarustus ja -süsteemid