

Eesti	3
Latviešu	58
Lietuviškai	116
Українська	174



**Register
your product**
www.kaercher.com/welcome



 Enne sesadme esmakordset kasutuselevõttu lugege läbi algpärane kasutusjuhend, toimige sellele vastavalt ja hoidke see hilisema kasutamise või uue omaniku tarbeks alles. Enne esmakordset kasutuselevõttu lugege kindlasti ohutusjuhiseid nr. 5.956-309.0!

Sisukord

Kasutusjuhendist	ET	1
Keskkonnakaitse	ET	1
Ohutusalased märkused	ET	1
Käsitsemise	ET	2
Seadme avamine	ET	4
Seadistused	ET	5
Käitusainete sissevalamine	ET	13
Käitsi teostatavad toimingud	ET	14
Käibe näit	ET	14
Jäätumiskaitse	ET	15
Kasutuselt võtmine	ET	16
Seismapanek	ET	16
Funktsioon	ET	17
Tehnilised andmed	ET	25
Tehnohooldus ja korrashoid	ET	28
Abi häirete korral	ET	38
Tarvikud	ET	47
Garantii	ET	47
Transport	ET	47
Hoiulepanek	ET	47
Seadme paigaldamine (ainult spetsialistid)	ET	48
ELi vastavusdeklaratsioon	ET	54
Kõrgsurve kontrollimise protokoll	ET	55

Kasutusjuhendist

Selle kasutusjuhendi sihtgrupid

- **Kõik kasutajad:** Kasutajateks loetakse instrueeritud abijõude, käitajaid ja spetsialiste.
- **Spetsialistid:** Spetsialistideks loetakse isikuid, kes on oma ametialase väljaõppe tõttu võimelised seadmeid paigaldama ja kasutusele võtma.

Erialased mõisted

Kasutusjuhendist arusaamiseks on oluline tunda järgmisi mõisteid. Selles kasutusjuhendis kasutatakse läbivalt poolpaksum kirjades esitatud erialaseid mõisteid.

Puhas vesi

Toorvesi, kraanivesi, linnavesi

Alusevaheti

Veepehmedaja

Pehmendatud vesi

Pehme vesi

Pöördosmoos (lühend: RO)

Pöördosmoos

Kontsentraat

Soolade ja mineraalidega rikastatud heitveesi pöördosmoosist

Permeaat

Osmoosvesi, demineraliseeritud vesi, täielikult demineraliseeritud vesi

Tarbevesi

Vesi bioloogilisest veevarustusrajatisest.

Keskkonnakaitse



Pakendmaterjalid on taaskasutatavad. Palun ärge visake pakendeid majapidamisprahi hulka, vaid suunake need taaskasutusse.



Vanad seadmed sisaldavad taaskasutatavaid materjale, mis tuleks suunata taaskasutusse. Patareid, õli ja muud sarnased ained ei tohi jõuda keskkonda. Seetõttu palume vanad seadmed likvideerida vastavate kogumiskeskuste kaudu.

Palun jälgige, et mootoriõli, kütteõli, diisel ega bensiin ei sattuks loodusesse. Palun kaitske pinnast ja kõrvaldage kasutatud õli keskkonnanõu järgides.

Märkusi koostisainete kohta (REACH)

Aktuaalse info koostisainete kohta leiate aadressilt:

www.kaercher.com/REACH

Ohutusalased märkused

Üldist

Vale käitamise või kasutamise korral seab käitaja ohtu iseenda ja teised inimesed tingituna

- kõrge veesurve,
- kuum vesi,
- kuumad heitgaasid
- kõrge elektripinge,
- Puhastusvahend,
- Mao ja söögitoru vigastused suurema koguse permeaadi joomise korral.

Et mitte ohustada inimesi, loomi või esemeid, lugege palun enne seadme esmakordset käitamist:

- kasutusjuhendit
- kõiki ohutusalaseid märkusi
- teie riigis kehtivaid vastavaid õigusakte
- ohutusalaseid märkusi, mis on kaasas kasutatavate puhastusvahenditega (reeglina pakendi etiketil).

Veenduge, et:

- olete kõigist märkustest aru saanud,
- kõiki seadme kasutajaid on märkustest informeeritud ning et nad on neist aru saanud.

Kõik inimesed, kes puutuvad kokku paigaldamise, kasutuselevõtu, hoolduse, jooksevremondi ja käitamisega, peavad

- omama vastavat kvalifikatsiooni,
- olema tuttavad selle kasutusjuhendiga ja seda järgima,
- olema tuttavad vastavate eeskirjadega ja neid järgima.

Iseteenindusrežiimis peab käitaja hoolitsema selle eest, et kasutajaid teavitataks hästi nähtavate infosiltidega järgmistest olukordadest:

- võimalikest ohtudest,
- turvaseadistest,
- seadme kasutamise kohta.

- Kui seadet käitatakse suletud ruumides,
- tuleb suitsugaasid ära juhtida selliseks kasutuseks lubatud torude või lõõride kaudu,
 - tuleb hoolitseda küllaldase ventilatsiooni eest.

△ Oht!

Tulistest heitgaasidesst tingitud põletusohu. Ärge sirutage kätt heitgaaside ava kohale. Ärge puudutage kamina katet. Sellistest seadmeosadest nagu pumbad ja mootorid lähtuv põletusohu. Ettevaatust seadme avamisel, laske seadme osadel jahtuda.

△ HOIATUS

Ärge kasutage seadet teiste inimeste läheduses, v.a juhul, kui nad kannavad kaitseriietust.

Ärge suunake juga riiete või jalatsite puhastamiseks endale ega teistele inimestele.

Kõrgsurvevoolikud, tarvikud ja ühendustailid on seadme ohutuse seisukohalt olulised. Kasutage ainult tootja poolt soovitatud kõrgsurvevoolikuid, tarvikuid ja ühendusdetalle.

Ärge kasutage seadet, kui ühenduskaabli või seadme olulistel osadel, nt kaitseesadistel, kõrgsurvevoolikutel, pesupüstolil, on kahjustusi.

Eeskirjad ja suunised

- Järgida tuleb kõiki riigis kehtivaid survesureid puudutavaid seaduslikke eeskirju.
- Elektriinstallatsiooni juures tuleb järgida vastavaid kohapeal kehtivaid seaduslike sätteid.
- Järgida tuleb kõiki riigis kehtivaid õnnetusjuhtumite vältimist puudutavaid seaduslike eeskirju. Survesureid tuleb regulaarselt kontrollida ja kontrollimise tulemus fikseerida kirjalikult.
- Seadme küttemehhanism kujutab endast kütteseadet. Kütteseadmeid tuleb regulaarselt kontrollida vastavalt konkreetsetes riigis kehtivatele seaduslikele eeskirjadele.
- Kui seadet kasutatakse ruumides, tuleb hoolitseda heitgaaside ohutu väljutamise eest (heitgaasitoru ilma tõmbekestita). Lisaks peab olema olema küllaldane värske õhu juurdepääs.
- Põleti seadistusi, hooldustöid ja remonti tohivad teostada ainult firma Kärcher koolitatud klienditeeninduse montöörid.
- Lõõri kavandamisel tuleb järgida kohapeal kehtivaid suuniseid.

Gaasipõleti (valikuline)

Enne seadme paigaldamist peaks toimuma kooskõlastamine gaasiettevõttega ning piirkonna korstnapühkijaga.

Paigaldamisel tuleb järgida ehitusõiguslike eeskirju, äriseadusandlike sätteid ja immissioonikaitse määrusi. Juhime tähelepanu alljärgnevalt loetletud eeskirjadele, suunistele ja standarditele:

- Seadet tohib paigaldada ainult vastav ettevõtte kooskõlas kohapeal kehtivate eeskirjadega.
- Gaasitorude paigaldamist ning seadme gaasipoolset ühendust tohib teostada ainult gaasi- ja veemajanduses tegutsemisliitsentsi omav firma.
- Gaasipõleti kallal tohib teha seadistusi, hooldus- ja remonditöid üksnes põleti-tootja poolt volitatud erialapersonal.

Ohuastmed

△ OHT

Osutab vahetult ähvardavale ohule, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

△ HOIATUS

Osutab võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada tõsiseid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

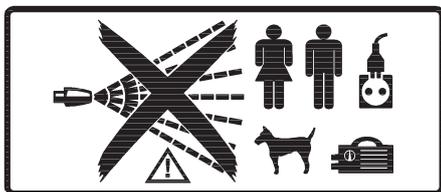
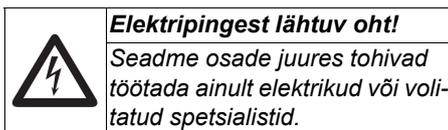
△ ETTEVAATUS

Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU

Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada materiaalselt kahju.

Seadmel olevad sümbolid



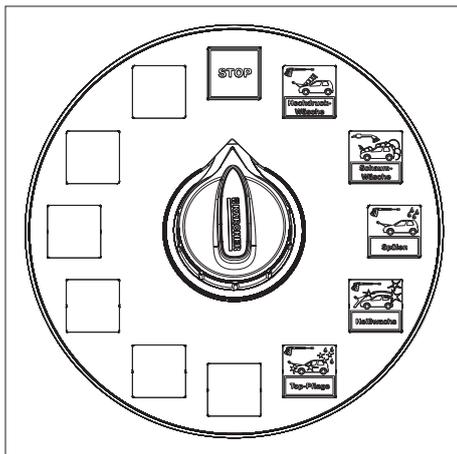
△ OHT

Kõrgsurvejoast lähtuv vigastusohu. Ärge suunake kõrgsurvejuga inimestele ega loomadele. Vigastusohu elektrilöögi tõttu. Ärge suunake kõrgsurvejuga elektriseadmetele, kaablitele ega seadmele.

Kõrvaklapid

Seadme müratase on 65 dB(A). Kui töödelatakse müra võimendavaid osi (nt suuri plekktahtleid), võib müra muutuda ohtlikuks. Sel juhul tuleb kanda kõrvaklappe.

Hädaolukorras käitumine



→ Keerake juhtpaneelil olev programmi valikulüliti asendisse „STOPP“.

Sihipärane kasutamine

Seda SB-pesulat kasutatakse puhastamiseks järgmistel juhtudel:

- sõidukite ja
- järeelhaagiste puhastamiseks vee ja sellele lisatud puhastusvahenditega.

Mittesihipärane tegevus ja seetõttu keelatud on

- inimeste ja loomade puhastamine. Kõrgsurve joast lähtub tõsine vigastusohu.
- lahtiste detailide puhastamine. Need võivad kõrgsurvejoa mõjul eemale paiskuda ja vigastada inimesi või muid detaile.

Joogiveevõrgust lahutamiseks tuleb seadme ja joogiveevõrgu vahele paigaldada 5. kategooria võrgulahutamisseadis. Lisaks tuleb järgida kohalikke eeskirju.

TÄHELEPANU

Seadme vigastamise oht, kui kasutatakse ebasobivat vett. Seadet võib kasutada ainult joogivee kvaliteediga vett.

Põleti heitgaaside ärajuhtimiseks tohib seadet kasutada ainult vabas õhus. Kui seade on paigaldatud katuse alla või suletud ruumi, tuleb see heitgaaside eemaldamiseks ühendada lõõriga. Lõõriga ühendamisel tuleb põleti uuesti justeerida ning kohalik korstnapühkija peab kontrollima heitgaaside väärtusi.

TÄHELEPANU

Osas „Külmumiskaitse“ toodud eeldustel on seade kaitstud külmumise eest kuni temperatuurini -20°C ning tuleb madalatel temperatuuridel seisa.

Töökoht

- Teeninduskilbilist sisestatakse mündid ja valitakse pesuprogramm.
- Puhastamine viiakse läbi pesupüstoliga.

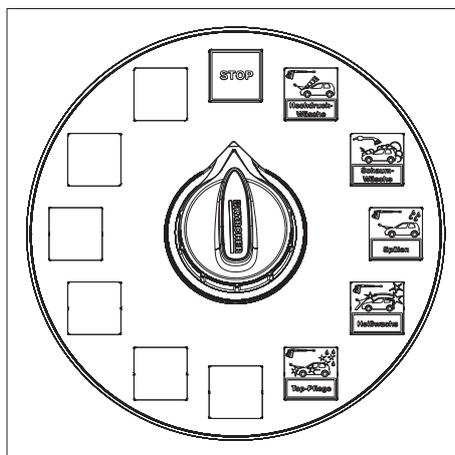
△ OHT

Vigastusohu, põletusohu. Pesemine on lubatud vaid juhul, kui seade on suletud.

- Juurdepääs seadme siseruumi on lubatud ainult vastavalt instrueeritud personalile hooldustöödeks. Kui seadet kasutatakse, peab uks kinni olema.

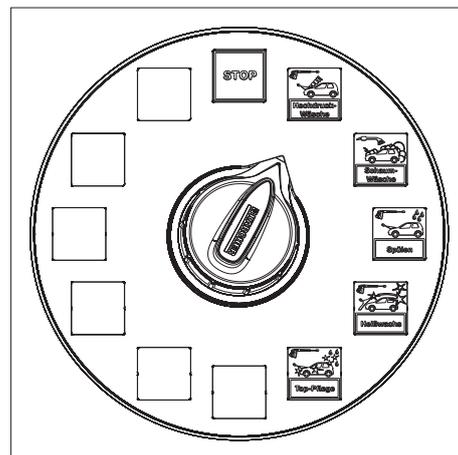
Käsitsemine

Väljalülitamine avariiolekus



→ Keerake juhtpaneelil olev programmi valikulüliti asendisse „STOPP“.

Pesuprogrammid



Valida võib järgmiste programmide vahel:

Standardprogrammid

Stopp

Programmi katkestamine. Põhiasend, pesemisinstrumentid vastavates kinnituskohtades.

Märkus:

Funktsioon „STOPP“ on aktiveeritud kõigis ilma pesuprogrammita lülitiasendites.

Kõrgsurvepesu

Jämeda mustuse eemaldamiseks. Soe vesi puhastusvahendiga. Kõrgsurvejoa kaugus min. 30 cm.

Vahtpesu

Põhjalik laki puhastamine aktiivvahuga. Kasutage vahuharja ainult ainult olukorras, kus programm töötab, ning alles pärast kõrgsurvepesu.

Loputamine

Puhas külm vesi šampooni ja vahu mahalooputamiseks. Kõrgsurvejoa kaugus min. 50 cm.

Kuumvaha

Soe vesi laki konservandiga. Kasutage alles pärast loputamist. Kõrgsurvejoa kaugus min. 80 cm.

Tipphooldus

Plekkideta kuivatamine. Demineraliseeritud vesi läigestus-kuivastusvahendiga. Kõrgsurvejoa kaugus min. 80 cm.

Lisaprogrammid (valikuline)

Mustuse vabastamine

Raske mustuse eemaldamine. Soe vesi, millele on lisatud spetsiaalset puhastusvahendit. Kõrgsurvejoa kaugus min. 30 cm.

Mikroemulsioon, variant A

Raske mustuse eemaldamine. Soe vesi, millele on lisatud spetsiaalset puhastusvahendit. Kõrgsurvejoa kaugus min. 30 cm.

Mikroemulsioon, variant B, välise kõrgsurvepumbaga

Bituumen-teekatete jääkide eemaldamine. Spetsiaalse puhastusvahendi pihustamine.

Putukate eemaldamine

Putukajääkide vabastamine.
Soe vesi putukaeemaldajaga.
Kõrgsurvejoa kaugus min. 30 cm.

Velgede puhastamine, variant A, dooseriimis-pumbaga

Pidurdusjääkide lahustamine.
Soe vesi, millele on lisatud spetsiaalpuhastusvahendit või suurem kogus puhastusvahendit.

Ainult leeliseline puhastusvahend.
Kõrgsurvejoa kaugus min. 30 cm.
Kasutamine enne autopesu ning ainult kaetud või värvitud velgedel.

Velgede puhastamine, variant B, välise kõrgsurvepumba ja segamispaaigiga

Pidurdusjääkide lahustamine.
Külm vesi spetsiaalse suures annuses lisatud puhastusvahendi ja suruõhu lisamisega.
Kasutamine enne autopesu ning ainult kaetud või värvitud velgedel.

Intensivschaum

Raskesti eemaldatava mustuse lahustamiseks.
Vaht, millele on lisatud spetsiaalset puhastusvahendit.
Vahujoo minimaalne kaugus 30 cm.

Aluspõhja pesu

Jämeda mustuse eemaldamine sõidukite aluspõhjadelt.
Pesemine algab u. 10 sek. viivitusega, liigutage sõidukit aluspõhja pesemisseadme kohal edasi-tagasi.

Power-vaht

(ainult 3 tööriistaga teostuse puhul)
Vesi spetsiaalse puhastusvahendi lisandiga.
Raskesti eemaldatava mustuse lahustamiseks.
Kõrgsurvejoa vahekaugus vähemalt 80 cm.

Power-veljevah

(ainult 3 tööriistaga teostuse puhul)
Pidurdusjääkide lahustamine.
Vesi spetsiaalse puhastusvahendi lisandiga.
Mõjumisaeg maksimaalselt 2 minutit.
Kasutamine enne autopesu ja ainult pinnatud või värvitud velgedel.

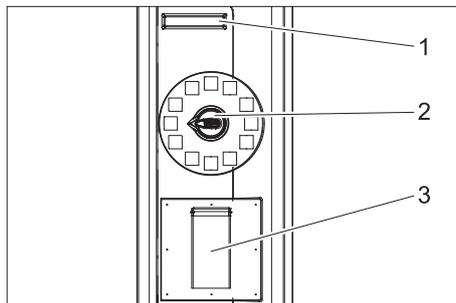
Power-vaha

Soe vesi laki konservandiga.
Kasutage alles pärast loputamist.
Kaugus vahujoast vähemalt 80 cm.

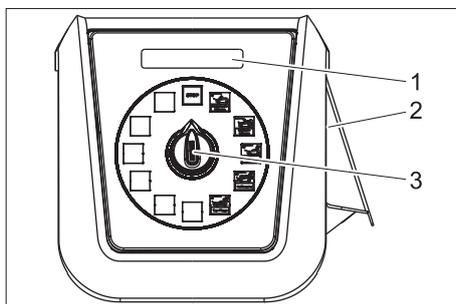
Käitamine

Märkus:

Töötava pesuprogrammi korral väljub puhastustööriista düüsist vett isegi siis, kui käsipuhastuspüstolit pole rakendatud. Külmakaitsefunktsiooni tõttu ei sulgu käsipuhastuspüstol täielikult.



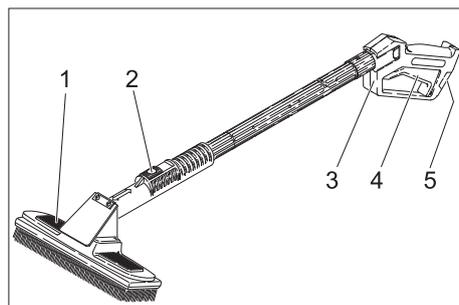
- 1 Järelejäänud väärtuse näit
- 2 Programmi valikulüliti
- 3 Mündi sisestamine



- 1 Järelejäänud väärtuse näit
- 2 Programmi valikulüliti
- 3 Mündi sisestamine

- ➔ Valige programmivaliku lülitiga pesuprogramm.
- ➔ Sisestage münt.

1 tööriistaga variant



- 1 Pesuhari
- 2 Lukustushoob
- 3 Pesupüstol
- 4 Pesupüstoli hoob
- 5 Turvahoop

- ➔ Kõrgsurvejoaga pesemiseks vajutage lukustushoovale, tõmmake pesuhari taha ja laske asendisse fikseeruda.
- ➔ Pesuharjaga pesemiseks vajutage lukustushoovale, lükake pesuharja ettepoole ja laske asendisse fikseeruda.
- ➔ Vabastage pesupüstoli ohutuslukk ning vajutage püstoli päästikule.

2 tööriistaga variant (valikuline)

Siin on pesupüstol ja pesuhari olemas eraldi instrumentidena.

Pesupüstol:

- ➔ Vabastage pesupüstoli ohutuslukk ning vajutage püstoli päästikule.

Pesuhari:

- ➔ Puhastage pesuharja enne kasutamist pesupüstoliga.
- ➔ Valige vahipesu programm ja puhastage sõidukit.

3 tööriistaga teostus

Siin on 3 eraldi tööriista:

- Kõrgsurve-pesupüstol
- Pesuhari
- Power-vahurit

Märkus:

T-jaoturüsteemi 3 tööriistaga teostuse puhul pääseb Power-vahuridva kasutamisel kõrgsurvepüstolist välja kaotatud vesi.

Pesemisaeg

- Pärast mündi sisestamist algab pesemisaeg arvestus.
- Järelejäänud väärtuse näidul on pesemise eest tasutud kasutamata summa pesemisühikutes.

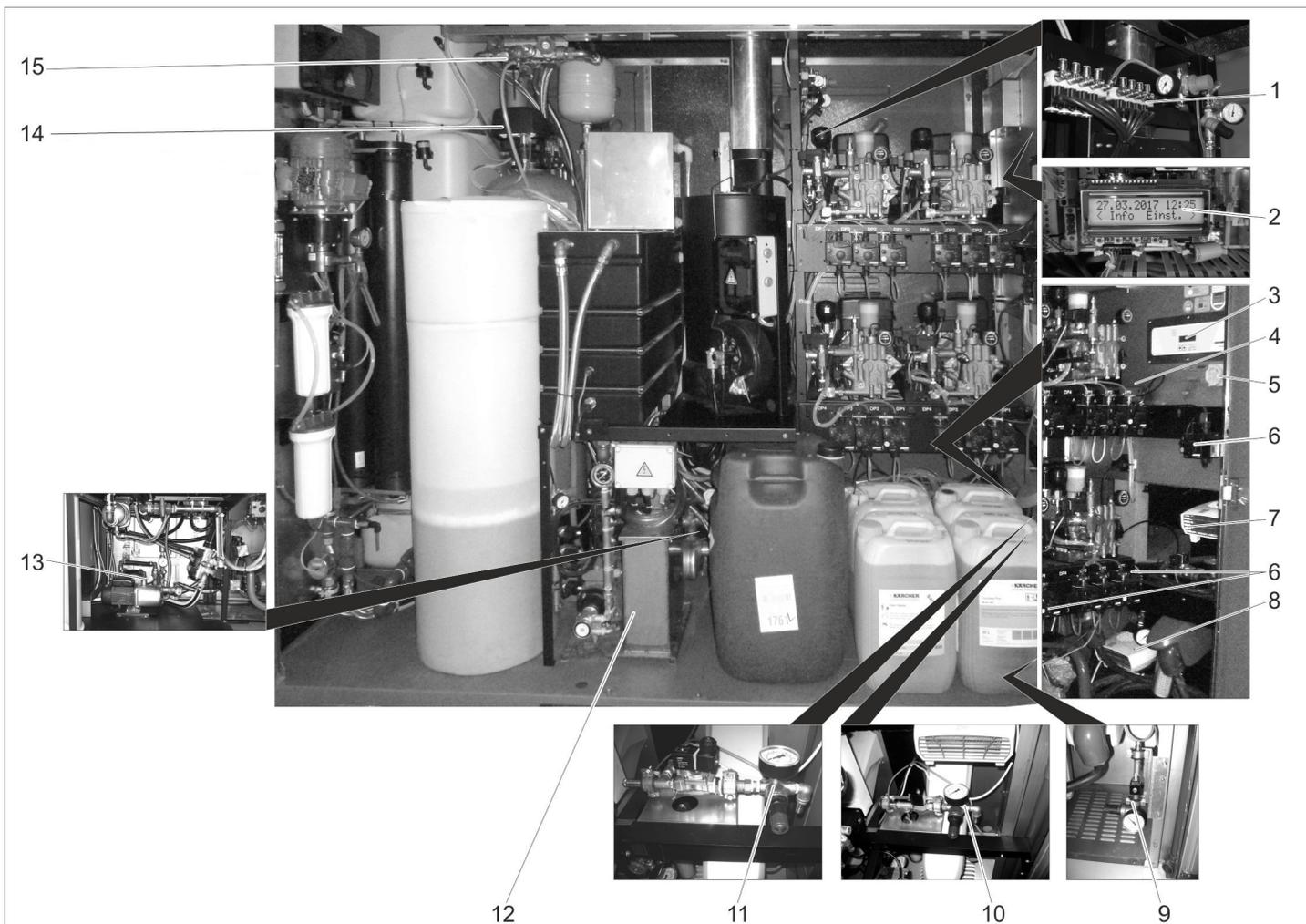
Märkus:

Pesemisaeg kulgeb ka programmi valikulüliti asendis „STOPP“.

Kui pesemisaeg lisatakse münte, siis need registreeritakse ja arvestatakse juurde olemasolevale pesuajale.



- 1 Lukustus müntide kontrollija ukse avamiseks, kui SB MB Komfortas
- 2 Lukk müntikassett (optsoon) avamiseks, kui SB MB Komfortas
- 3 Müntikontrollija ukse lahti lukustamine ainult SB MB Standardi puhul. Lahtilukustamiseks tõmmake alla.
- 4 Eesmise uste lahti lukustamine. Vabastamiseks tõstke üles.
- 5 Tagumise ukse vabastamine, vasakul. Vabastamiseks tõstke üles.
- 6 Tagumise ukse vabastamine, paremal. Vabastamiseks tõstke üles.

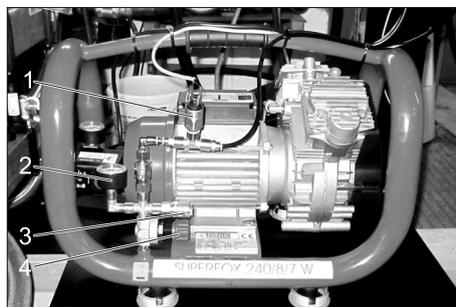


- 1 Kuiva vahu jaam
- 2 Ekraan juhtsüsteem (lülituskapis)
- 3 Juhtsüsteemi ekraan ainult SB MB Standardi puhul
- 4 Lülituskilp
- 5 Pealüliti
- 6 Kuiva vahu jaama doseerimispump
- 7 Kütteventilaator
- 8 Doseerimispumbad
- 9 Külumiskaitse veekaoga (valikuline), paigalduskoht 2
- 10 Külumiskaitse veekaoga (valikuline), paigalduskoht 1
- 11 Hädaolukorra külumiskaitse (valikuline)
- 12 Velgede puhastusvahend (valikuline)
- 13 Pesuplati kütte soojusvaheti
- 14 Alusevaheti pea
- 15 Segamismasin (valikuline)

Pealüliti

Asend	
1	Seade töös. Jäätumiskaitse (valikuline) on aktiveeritud.
0	Kogu agregaat (ka külumiskaitse) ei tööta.

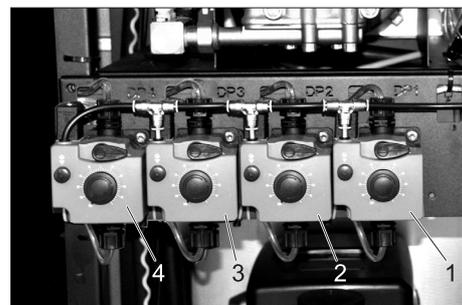
Kompressori seadistamine



- 1 Öhu surveüliti
- 2 Manomeeter
- 3 Suruõhuliitmik hooldustöödeks
- 4 Rõhualaldi

➔ Seadke rõhualaldi väärtusele 0,4...0,5 MPa (4...5 bar).

Doseerimispumpade seadistamine



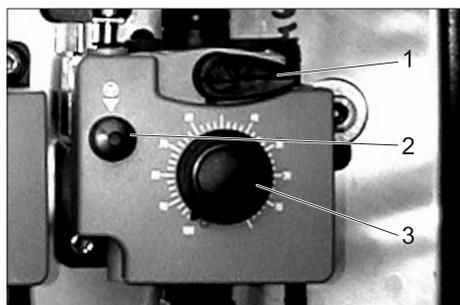
- 1 Kõrgsurvepesu doseerimispump (DP 1)
- 2 Kuumvaha doseerimispump (DP 2)
- 3 Tipphoolduse doseerimispump (DP 3)
- 4 Valikuline doseerimispump (DP 4) lisaprarmidele

Doseerimispumpadega lisatakse pesuveele puhastusvahendit vastavalt pesuprogrammile ja seadme varustusele.

Märkus:

Optimaalse doseeritava koguse seadistab montöör seadme paigaldamise käigus. Reeglina ei ole uus reguleerimine vajalik. Peenseadistused tehakse juhtsüsteemist (vt osa Seadistused/juhtsüsteem). Doseerimispumpade põhiseadistust ei muudeta.

Põhiseadistus



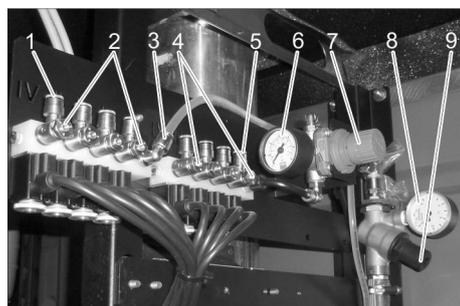
- 1 Õhutushoob
- 2 Õhutusklahv
- 3 Doseerimiskoguse seadenupp

- Tõmmake doseerimiskoguse seadenupp välja.
- Vajutage õhutamisklahvile ja laske lah-ti. Samal ajal keerake seadenupp soo-vitud väärtusele.

	Puhastus- vahend	Seadenupu asend (%)
Kõrgsurve- pesu	RM 806	50
Märgvaht (valikuline)	RM 806	50
Kuiv vaht (vali- kuline)	RM 812	50
Kuumvaha	RM 820	50
Tipphooldus	RM 821	50
Mustuse vabas- tamine (valikuli- ne)	RM 806	50
Putukate ee- maldamine (va- likuline)	RM 803	50
Power-vaht	RM 838	80
Power-velje- vaht	RM 802	80
Power-vaha	RM 820	50

- Vabastage õhutusklahv.
- Suruge doseerimiskoguse seadenupp sisse.

Kuiva vahu jaam



- 1 Vee/puhastusvahendi väljumiskoht
- 2 Vee/puhastusvahendi doseerimisventiil
- 3 Vee/puhastusvahendi sisenemiskoht
- 4 Õhu doseerimisventiil
- 5 Õhu väljumiskoht
- 6 Suruõhu manomeeter
- 7 Õhu rõhualdi
- 8 Vee manomeeter
- 9 Vee rõhualdi



- 1 Kuiva vahu doseerimispump

Vee põhiseadistus

- Avage värske vee pealevool.
- Viige mõnel pesuplatsil läbi pesuprog-ramm „Vahtpesu“.
- Seadke vee rõhualdi väärtusele 0,25 MPa (2,5 bar).

Vee/kemikaali põhiseadistus

- Seadistage kuiva vahu doseerimis-pump väärtusele 20%.
- Kuidas toimida vt osast „Doseerimis-pumpade seadistamine“.
- Avage värske vee pealevool.
- Eemaldage vee/kemikaali jagajaploki väljundilt voolik ja asendage see u. 400 mm pikkuse voolikutükiga (PVC-voolik 6/4).
- Viige läbi selle pesuplatis pesuprog-ramm „Vahtpesu“.
- Reguleerige vee/puhastusvahendi do-seerimisventiili ja seadke voolikutükist tuleva vedeliku vool väärtusele 300 ml/min (mõõtki mõõtesilindri abil).
- Lõpetage pesuprogramm „Vahtpesu“.
- Eemaldage voolikutükk ja ühendage uuesti pesuplatsi voolik.
- Korra- vee/kemikaali doseerimisven-tiilide seadistamist ülejäänud pesuplat-side jaoks.

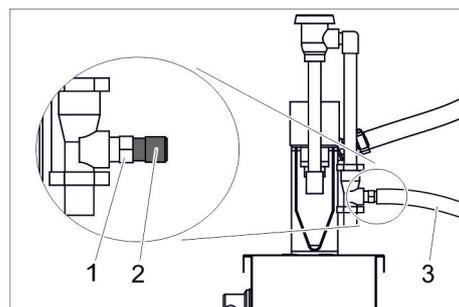
Õhu põhiseadistus

- Seadke õhu rõhualdi väärtusele 0,25 MPa (2,5 bar).
- Paigaldage hooldusinstrument 6.901-074.0 õhu väljumiskoha ja pesuplatsi vooliku vahele.
- Viige läbi selle pesuplatis pesuprog-ramm „Vahtpesu“.
- Paigaldage õhu doseerimisventiil selli-selt, et hooldusinstrumendi manomeer näitaks väärtust 0,15 MPa (1,5 bar).
- Lõpetage pesuprogramm „Vahtpesu“.
- Eemaldage hooldusinstrument ja ühen-dage pesuplatsi voolik uuesti õhu jaga-japlokiga.
- Korra- õhu doseerimisventiilide sea-distamist ülejäänud pesuplatside jaoks.

Märkus:

Pärast põhiseadistuse läbiviimist tuleks vahu konsistentsi muuta veel ainult õhu do-seerimisventiilide reguleerimise teel.

Velgede puhastusvahend/raskesti eemaldatava mustuse lahustumise puhastusvahend (valikuline)



- 1 Puhastusvahendi sisenemiskoht
- 2 Düüsi vaheosa
- 3 Puhastusvahendi sissevõtuvoolik

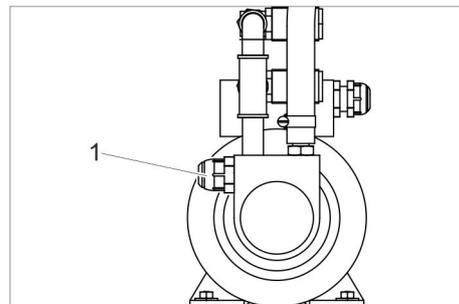
- Tõmmake ära imivoolik.
- Valige välja soovitud seguvahekorrale vastav düüs:

Düüsi värv	Vesi/ puhastusvahend	
	Velgede puhastus- vahend	Intensiv- schaum
väike düüs	1:1	4:1
hall	1,2:1	5:1
must	2:1	6:1
beež	4:1	8:1
punane	6:1	17:1
valge	9:1	23:1
sinine	10:1	25:1
helepruun	13:1	36:1
roheline	21:1	48:1
oranž	26:1	64:1
pruun	30:1	75:1
kollane	38:1	90:1
violett	50:1	120:1
roosa	100:1	240:1

Vee/kemikaali põhiseadistus

	Velgede puhastus- vahend	Intensiv- schaum
Puhastusvahend	RM 801	RM 838
Düüsi värv	sinine	kollane
Segu vahekord	10:1	90:1

- Lükake düüs lõpuni puhastusvahendi sisenemisavasse.
- Pange imivoolik kohale.



- 1 Seadekruvi

- Seadistage seadistuskruvi abil rõhk:

Velgede puhastus- vahend	Intensivschaum
5,5...6,5 bar	8,0...8,5 bar

Õhu põhiseadistus

→ Seadistage rõhualaldi õhk:

Velgede puhastusvahend	Intensivschaum
2,5...3,0 bar	3,0 bar

TÄHELEPANU

Happelisest puhastusvahendist tingitud kahjustusohk. Velgede puhastamiseks võib kasutada ainult leeliselisi puhastusvahendeid.

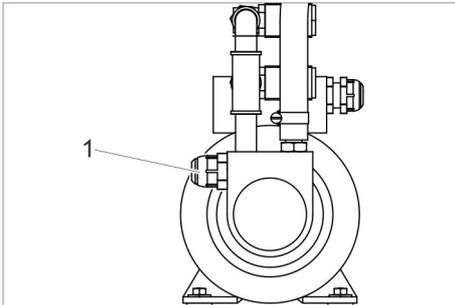
Märkus:

Pärast läbiviidud põhiseadistust tuleks puhustusjärgel muuta veel ainult õhu rõhualaldi reguleerimise teel.

Velgede puhastusvahend:

Vahendit on lihtsam velgedele kanda, kui velgede puhastuskontsentraadile lisada sobivat värvainet.

Mikroemulsioon (valikuline)



1 Seade kruvi

→ Reguleerige mikroemulsiooni rõhku vastavalt vajadusele seade kruvi abil.

Alusevaheti WAT-S 202 (suvand)

Alusevaheti juhtpeal tuleb seadistada praegune kella-aeg, et regenereerimist saaks teostada öösel.

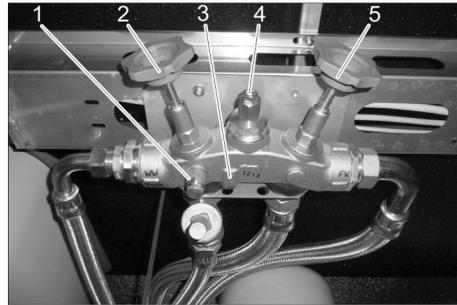


1 Pöördnupp
2 Aken osutiga

→ Tõmmake seadistusnupp välja ja keerake, kuni kuvatakse praegune kella-aeg.

Segamismasin (valikuline)

Boilerit varustatakse pehmendatud veega, mille vee karedus on 7° dH. Selleks segab segamismasin puhta vee pehmendatud veega.

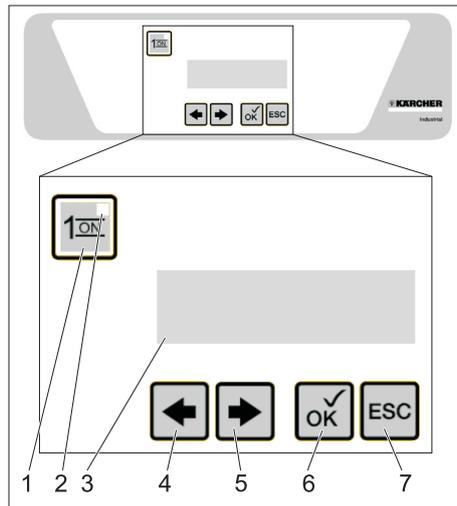


- 1 Proovi võtmise kraan
- 2 Väljalaskeklapp (boilerile)
- 3 Reguleerimiskruvi, peenhäälestus
- 4 Reguleerimiskruvi, üldseadistus
- 5 Puhta vee sisselaskeklapp

- Avada täielikult sisse- ja väljalaskeklapid.
- Sulgege mõlemad reguleerimiskruvid (keerates päripäeva).
- Luua vee juurdevool sooja vee paagile.
- Avage proovi võtmise kraan.
- Avage kergelt üldseadistuse reguleerimiskruvi.
- Koguge anumasse proovi võtmise kraanist tulnud vesi, et mõõta vee karedust.
- Reguleerige möödavooluklappi, kuni see on peaaegu 7° dH peal.
- Seada vee karedus peenhäälestuse reguleerimiskruviga 7° dH peale.
- Sulgege proovi võtmise kraan.

Juhtimine

SB MB Standard



- 1 Klahv „1/ON“
- 2 Tööseisundi märgutuli
- 3 Ekraan
- 4 Klahv VASAK
- 5 Klahv PAREM
- 6 Klahv „OK“
- 7 Klahv „ESC“

SB MB Comfort



- 1 Ekraan
- 2 Klahv VASAK
- 3 Klahv PAREM
- 4 Klahv „OK“
- 5 Klahv „ESC“

Normaalrežiim

Normaalse töörežiimi korral kuvatakse juhtsüsteemi ekraanile vaheldumisi järgmised näidud:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

Nädalapäev (A=esmaspäev...G=pühapäev), kuupäev, kella-aeg, suveaeg (M10/Som)/talveaeg (M11/Wint)

M 209
06: 00 – 22: 00

Operating time
06: 00 – 22: 00

M209: Tööaeg
Seadme tööaeg antud päeval

M 109
M 246

Maintenance

Klienditeeninduse poolt teostatavad hooldustööd, mille tähtaeg on saabunud (näide).

- M101: Kõrgsurvepump pesuplats 1
- M102: Kõrgsurvepump pesuplats 2
- M103: Kõrgsurvepump pesuplats 3
- M104: Kõrgsurvepump pesuplats 4
- M105: Kõrgsurvepump pesuplats 5
- M106: Kõrgsurvepump pesuplats 6
- M107: Kõrgsurvepump pesuplats 7
- M108: Kõrgsurvepump pesuplats 8
- M109: Põleti
- M110: Põleti puhur
- M111: Soojavee pump
- M112: Külumiskaitse pump
- M113: Osmoosipump
- M114: Pesuplatsi kütte pump
- M115: Vooliku soojendus
- M116: Mikroemulsiooni/velgede puhastusvahendi pump

M117: Aluspõhja pesu pump

M118: Osmoosi eelsurvepump

Kui saabunud on mitme hooldustöö tähtaeg, kuvatakse need järgemööda.

Seda näitu ei kuvata, kui puuduvad hooldustööd, mille tähtaeg on saabunud.

Fault
F: 243 (001)

MP pu . floor heat
F: 243 (001)

Ilmnenud rike (näide).

Rike: Viga

Kui ilmnes mitmeid rikkeid, kuvatakse need järgemööda.

Sulgudes olev arv näitab olemasolevate rikete üldarvu.

Seda näitu ei kuvata, kui rikkeid ei ole.

Märkus:

Rikete kinnitamise kohta vt osa „Abi rikete korral“.

Avage menüü „Kliendi poolt tehtavad seaded“

→

→ Vajutage klahvile „OK“ rohkem kui 2 sekundit.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

M1: Info

M2: Seaded

→ Vajutage klahvi PAREMALE.

P1002

Setup
Customer

P1002: Kliendi poolt tehtavad seaded

→ Vajutage klahvi „OK“.

P1004

Operating time

P1004: Tööajad

Jõudsite kliendi poolt tehtavate seadistuste menüüsse (vt järgmine lehekülg).

P1004	P1006	P1010	P1012	P1014	P1016	P1018	P1020	P1080	System
P2401 06:00 - 22:00	P2401 06:00 - 22:00	M311 1	M312 1	M266 Fr 06.07.07	M256 M257: 0***	M278 M279 T2	P1022 EN	M317 608 / 608ff / 908	M320 169.168.001.002
P2402 06:00 - 22:00	P2402 06:00 - 22:00	M311 2	M312 2	M267 17:58:19	M276 1 1 0.5	T2 M280 TT. MMJJ	P1024 No	M120	M321 255.255.255.000
P2403 06:00 - 22:00	P2403 06:00 - 22:00	M311 3	M312 3	M268 No	M276 2 2 1.0	M317 608 / 608ff / 908	P1030 No	M122	M322 169.168.001.001
P2404 06:00 - 22:00	P2404 06:00 - 22:00	M311 4	M312 4		M276 3 4 2.0	Ok	M5 P1033	M124	M323 169.168.001.001
P2405 06:00 - 22:00	P2405 06:00 - 22:00	M311 5	M312 5		M276 4 1 0.5	M119 T1=120s T 2=040s	P1034 No	M125	
P2406 06:00 - 22:00	P2406 06:00 - 22:00	M311 6	M312 6		M276 5 2 1.0	M120 T1=060s T 2=040s	P1036 60s	M126	
P2407 06:00 - 05:00	P2407 06:00 - 05:00	M311 7	M312 7		M276 6 4 2.0	M121 T1=060s T 2=040s	P1038 M6 =123 M7 =350	M127	
P2408 06:00 - 05:00	P2408 06:00 - 05:00	M311 8	M312 8		M276 ext 1 0.5	M122 T1=060s T 2=040s	P1042 P1043		
		M311 9	M312 9		M301 3	M123 T1=060s T 2=040s	P1044 P1045		
		M311 10	M312 10			M124 T1=060s T 2=040s	P1040 P1041		
		M311 11	M312 11			M125 T1=060s T 2=040s			
		M311 12	M312 12			M126 T1=060s T 2=040s			
		M311 13	M312 13			M127 T1=060s T 2=040s			
		M311 14	M312 14			M128 T1=060s T 2=040s			
		M311 15	Holiday variable TT. MMJJ			M129 T1=060s T 2=040s			
		M311 16	M312 16			M130 T1=135s T 2=135s			
		M311 17	M312 17			M500 T1=090s T 2=090s			
		M311 18	M312 18			M501 T1=105s T 2=105s			
		M311 19	M312 19			M502 T1=075s T 2=075s			
		M311 20	M312 20						

- 1 Menüpunkt
2 Parameter

Operating time	Monday 06:00 – 22:00	Monday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Date / Time Fr 06.07.07	Coin Value	Program run times	Plant Settings	Setting dosing pumps	System
1	Monday 06:00 – 22:00	Monday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Date Fr 06.07.07	Access Password : 0***	Day Time T 2 1234567 ---- **.	Select Language EN	Select pump typ 608 / 608fl / 908	IP Adresse 169.168.001.002
2	Tuesday 06:00 – 22:00	Tuesday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Time 17:58:19	Chan Value Money 1 1 0,5	T2 Date TT. MMJJ	Prog. rinse with Warm water No	High pressure 30%	IP Maske 255.255.255.000
	Wednesday 06:00 – 22:00	Wednesday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Summer / Winter Clock change No	Chan Value Money 2 2 1,0	Select pump typ 608 / 608fl / 908	Hose heating Night mode No	wet foam wash 30%	Gateway 169.168.001.001
	Thursday 06:00 – 22:00	Thursday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 3 4 2,0	Ok	Bay Disable 12345678	Hot wax 25%	DNS Server 169.168.001.001
	Friday 06:00 – 22:00	Friday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 4 1 0,5	Stop T1=120s T 2=040s	Operating time External No	Top care 1%	
	Saturday 06:00 – 22:00	Saturday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 5 2 1,0	HP. Wash T1=060s T 2=040s	Off delay wash illuminat. 60s	Insect remover 50%	
	Sunday 06:00 – 05:00	Sunday 06:00 – 05:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 6 4 2,0	Foam. Wash T1=060s T 2=040s	Twilight setting act =123 set =350	Dirt removal 70%	
	Holiday 06:00 – 05:00	Holiday 06:00 – 05:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money ext 1 0,5	Hp-wet foam wash T1=060s T 2=040s	Foam automatic Temperature 25 °C		
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Minimum value Undercarriage 3	Rinse T1=060s T 2=040s	Foam automatic Hysteresis -10 °C		
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Hot - Wax T1=060s T 2=040s	Regener. 1234567 WS -----		
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Super - Care T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Insect.Dissolut T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Dirt Dissolution T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Undercarriage T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Microemulsion T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Foam Polish T1=135s T 2=135s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			M. High pressure T1=090s T 2=090s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			M. Rinse T1=105s T 2=105s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			M. Top care T1=075s T 2=075s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ						

- 1 Menüpunkt
- 2 Parameeter

JUHIS
Seadmel kuvatakse ainult vastavate olemasolevate komponentide ja pesuprogrammide menüüpunkte. Joonisel ei esitata kõiki võimalikke pesuprogramme.

Seadistatava parameetri valimine

- Valige menüüpunkt klahvidega VASAK ja PAREM.
- Avage parameetrite grupp klahviga „OK“.
- Valige seadistatavad parameetrid klahvidega VASAK ja PAREM.

Seadistage ühe muutujaga parameetrid

- Vajutage klahvi „OK“.
Seadistatav muutuja vilgub.
- Seadistage muutujate väärtus klahviga VASAK ja PAREM.
Muutujate kiireks muutmiseks hoidke klahvi all.
- Vajutage klahvile „OK“ ja salvestage väärtus.
või
Vajutage klahvile „ESC“ ja katkestage muutmine.

Mitme muutujaga parameetrite seadistamine

- Vajutage klahvi „OK“.
Seadistatav muutuja vilgub.
- Seadistage muutujate väärtus klahviga VASAK ja PAREM.
Muutujate kiireks muutmiseks hoidke klahvi all.
- Vajutage lühidalt klahvile „OK“ ja salvestage väärtus ning liikuge samaaegselt järgmise muutuja juurde.
- Vajutage pikalt (1 sekund) klahvile „OK“ ja salvestage seadistatud väärtused.
või
Vajutage klahvile „ESC“ ja katkestage muutmine.

Menüüst väljumine

- Klahviga „ESC“ pääsete menüüs tagasi üles.

Tööajad

Töö ajal on seade avatud. Väljaspool tööaega on seade blokeeritud.

24 tundi avatud Seadistage tööaja algus ja lõpp samale väärtusele.

24 tundi suletud: Seadistage tööaja lõpp varasemale kellajaajale kui tööaja algus.

Valgustusae

Valgustusajal saab pesuplatsi valgustuse sisse lülitada hämaralülitiga.

Kindlale kuupäevale langevad pühad

Kindlale kuupäevale langevad pühad on igal aastal samal kuupäeval.

Seadistatud pühadel kehtib pühadeks seadistatud tööaeg.

Märkus:

Kui püha ei ole vaja, sisestage kuupäevaks 00.00.XX.

Liikuvad pühad

Liikuvad pühad langevad igal aastal erinevale kuupäevale ning tuleb igal aastal uuesti seadistada.

Seadistatud pühadel kehtib pühadeks seadistatud tööaeg.

Märkus:

Kui püha ei ole vaja, sisestage kuupäevaks 00.00.00.

Kuupäev / kellaaeg

Kuupäeva, kellaja ja suveajale ülemineku seadistamine.

Auto suve-talveaeg = YES:

Automaatne ümberlülitus aktiveeritud. Suveaja algus märtsi viimasel pühapäeval kell 2.00. Normaalaaja (talveaja) algus oktoobri viimasel pühapäeval kell 3.00.

Auto suve-talveaeg = NO

Automaatset kellaja muutmist ei toimu.

Märkus:

Kui automaatne muutmine on aktiveeritud, kuvatakse normaalse töörežiimi korral kuupäeva ja kellaja näidul ekraani alumises nurgas „Som“ või „Wint“.

Mündi väärtus

Mündi väärtus näidab, kuidas hinnatakse münte, mis on omistatud mündikontrollija üksikutele kanalitele.

M256	
M257:	0***

Access	
Password :	0***

M256: Juurdepääs

M257: Salasõna

Märkus:

Esmakordsel kasutuselevõtul on salasõnaks „1111“. Turvakaalutlustel soovime me muuta salasõna esimese kasutamise ajal (vt peatüki lõpus osa „Salasõna muutmine“).

- Seadistage salasõna vilkuvat kohta klahvidega VASAK ja PAREM.
- Kinnitage sisestust, vajutades lühidalt klahvile „OK“.
- Seadistage salasõna ülejäänud kohad samal viisil.
- Lõpetage salasõna sisestamine pika vajutusega klahvile „OK“ (1 sekund).
- Valige menüüpunkt klahvidega VASAK ja PAREM.

Väärtus: Mündi väärtus pesuühikutes.

Teema: Väärtus valuutaüksustes (nt euro).

M301: **Aluspõhja pesu:**

M301	3
------	---

Minimum value	
Undercarriage	3

Minimaalne vajalik pesuühikute arv aluspõhja pesuprogrammi läbiviimiseks.

Programmide kestvus

Siin seadistatakse üksikute pesuprogrammide kestvus pesuühiku kohta.

Kui seadmes on erinevaid kõrgsurvemooduleid, saab iga pumbatüübi jaoks seadistada erinevaid kestvusi.

Pumbatüübi valimine:

M 317	
XXX	

Select pump typ	
XXX	

M 317: Pumbatüübi valimine

Iga programmi jaoks on võimalik seadistada kaks pesuaega:

T1: standardpesuaeg

T2: spetsiaalne pesuaeg, mis kehtib konkreetsetel nädalapäevadel või mõnel konkreetsetel kuupäeval

M278	1234567
M279 T2	----**-

Day	1234567
Time T 2	----**-

M278: Nädalapäev

M279: Tööaeg

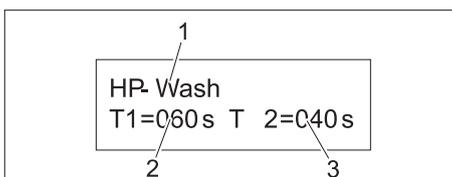
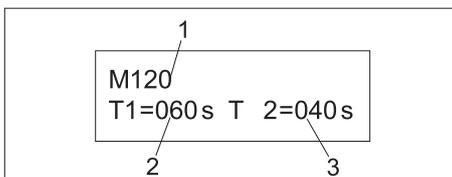
T2 kehtib nädalapäevadel, mis on tähistatud sümboliga „*“: 1=esmaspäev,,7=pühapäev. Ülejäänud päevadel kehtib T1.

T2 M280	
TT. MM. JJ	

T2 Date	
TT. MMJJ	

M280: Kuupäev

Lisaks kehtib T2 seadistatud kuupäeval.



- 1 Pesuprogramm
- 2 Standardpesuaeg T1 pesuühiku kohta
- 3 Spetsiaalne pesuaeg T2 pesuühiku kohta

M119: Stopp

M120: Kõrgsurvepesu

M121: Vahtpesu

M123: Loputamine

M124: Kuumvaha

M125: Tipphooldus

M127: Mustuse vabastamine

P1020: Agregaadi seadistused

P1022
EN

Select
Language EN

P1022: Keelevalik
Ekraani keel.

P1024
No

Prog. rinse with
Warm water No

P1024: Sooja veega loputamise prog-
ramm.

YES: Programm „Loputamine“ viiakse läbi
sooja veega.

NO: Programm „Loputamine“ viiakse läbi
külma veega.

P1026
59.3 °C

Warm water
Temperature 60 °C

P1026: Sooja vee temperatuur
Temperatuur sooja vee ujukipaagis. Sea-
distatav vahemikus 30 ja 60 °C.

Märkus:

Kui pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipump
töötab, soojendatakse vett automaatselt
temperatuurile 60 °C.

P1028
Yes

WW-Heater
Night mode Yes

P1028: Sooja vee generaatori öömoodus
YES: Sooja vee generaator lülitub pärast
töö lõppu välja ja käivitub uuesti 10 minutit
enne töö alustamist.

Märkus:

Kui külmumiskaitseks lülitatakse pesuplatsi
kütte ringluspump sisse, hakkab sooja vee
generaator töötama vaatamata öörežiimile.
NO: Sooja vee generaator hoiab sooja vee
ujukimahuti nimitemperatuuril ka väljas-
pool tööaega.

P1030
Yes

Hose heating
Night mode No

P1030: Voolikusoojenduse öörežiim
YES: Voolikusoojendus lülitub töö lõpus
välja ning tund aega enne töö algust jälle
sisse.

NO: Voolikusoojendus on aktiveeritud ka
väljaspool tööaega.

M5 12345678
P1033 * * * * - - - -

Bay 12345678
Disable - - - - - - - -

M5: Pesuplats
P1033: blokeerida
Sümboliga „*“ tähistatud pesuplatsid on
blokeeritud. Nendel pesuplatsidel münte
vastu ei võeta.
See funktsioon on ette nähtud hooldus- ja
remonttöödeks.

P1034
No

Operating time
External No

P1034: Väline tööaeg
YES: Tööaega ja valgustusaega juhitakse
väliselt, eirates juhtsüsteemis seadistatud
väärtusi. Seadistatud pühad ei kehti.
NO: Pesulati käitatakse juhtsüsteemis sea-
distatud viisil.

P1038
M6 =123 M7 =350

Twilight setting
act =123 set =350

P1038: Hämaraväärtus
M6: Tegelik väärtus
M7: Vajalik väärtus
tegelik: Hetkel mõõdetud hämaraväärtus.
vajalik: Seadistatav hämaraväärtus, mil-
lest alates lülitub ettenähtud valgustusaja
raames sisse põhi- ja pesuplatsi valgustus.

Doseerimispumpade seadistus

- Seadistatav vahemikus 1% kuni 100%.
- Off = takt väljas (0%)

Doseerimispumpade seadistamine toimub
peatüki alguses kirjeldatud viisil (vt osa „Ühe
muutujaga parameetrite seadistamine“).

Süsteem

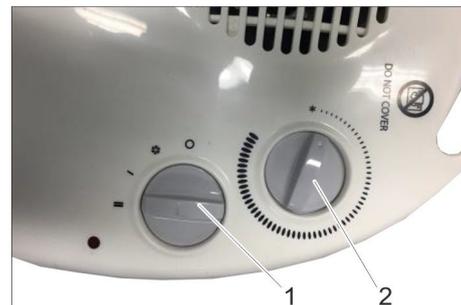
Seda menüüpunkti ei kasutata.

Kütteventilaator

Kaks kütteventilaatorit kütavad agregaadid
sistemaitseks külma eest

△ HOIATUS

Kütteventilaatori ülekuumenemisega kaas-
neb tuleoht. Öhu sisenemis- ja väljumisa-
vasid ei tohi kinni katta.

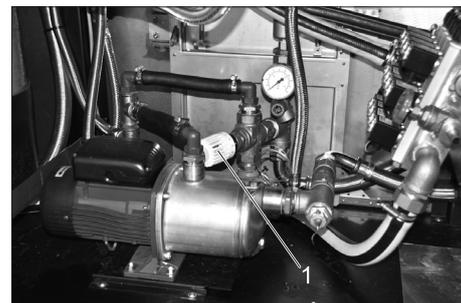


- 1 Võimsuse regulaator
- 2 Termostaatregulaator

Kütteventilaator SB MB

Kütteventilaator		0°C...-10°C	-10°C...-20°C
Üleval	Võimsuse regulaator	II	II
	Termostaatregulaator	II	III
All	Võimsuse regulaator	II	II
	Termostaatregulaator	*	I

Pesuplatsi küte



- 1 Termostaat-segistiklapp

Termostaat-segistiklapp reguleerib peale-
voolutemperatuuri olenevalt tagasivoolu-
temperatuurist.

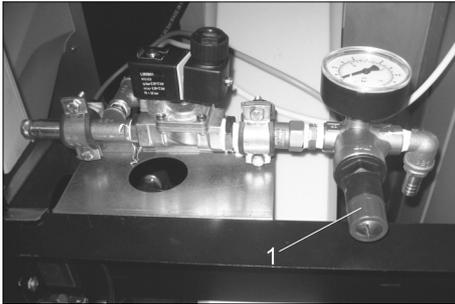
Põhiseadistus: 22°C=skaalaväärtus 3

➔ Vajadusel korrigeerige seadistust järg-
mise tabeli alusel:

Skaalaväärtus	0	1	2	3	4	5
Tagasivool. °C	10	14	18	22	26	30
Skaalaväärtus	6	7	8	9	10	–
Tagasivool. °C	34	38	42	46	50	–

Külmumiskaitse veekaoga

Selle külmumiskaitse seadise aktiveerib juhtsüsteem külmumisohu korral. Läbi kõrgsurvevoolikute ja pesupüstolite voolab värske vesi, mis kaitseb neid külumise eest.



1 Rõhualaldi

- Lülitage sisse külmumiskaitsepump (vt ptk „Käsitsi sooritavad toimingud“).
- Seadistage rõhualaldi selliselt, et igast pesupüstolist voolab vähemalt 0,5 l/min vett.
- Külmumiskaitsepumba väljalülitamine.

Hädaolukorra külmumiskaitse

Voolukatkestuse korral aktiveeritakse hädaolukorra külmumiskaitse.

Läbi kõrgsurvevoolikute ja pesupüstolite voolab värske vesi, mis kaitseb neid külumise eest.



1 Rõhualaldi

- Keerake pealüliti asendisse "0".
- Seadistage rõhualaldi selliselt, et igast pesupüstolist voolab vähemalt 0,5 l/min vett.

Väline termostaat

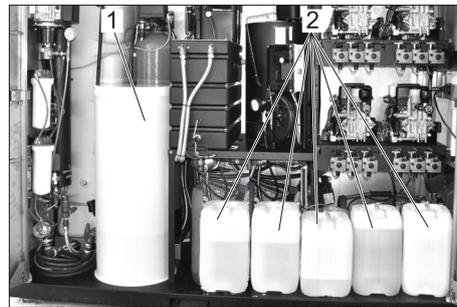
Olenevalt välistemperatuurist lülitab väline termostaat sisse järgmised külmumiskaitse seadised:

- alla +3°C:
Kuiva vahu vooikusoojendus (valikuline)
ABS-i täiendava kütte kütteõlipaagi kütetepadrun (valikuline)
- alla +1°C:
Pesuplati kütte tsirkulatsioonipump
külmumiskaitse tsirkulatsioonipump

Märkus:

Välise termostaadi lülitumistemperatuuri saab klienditeeninduses reguleerida.

Käitusainete sissevalamine



- 1 Pehmendussool
2 Puhastusvahend

Puhastusvahendi valmispanek

TÄHELEPANU

Kui puhastusvahendi paak on tühi, võtab kõrgsurvepump õhku sisse ja võib kahjustuda. Kontrollige puhastusvahendi paaki regulaarselt.

⚠ OHT

Tervisele kahjulikest ainetest tingitud oht. Kõigi firma KÄRCHER puhastusvahenditega on kaasas ohutus- ja kasutusjuhised. Enne kasutamist lugege läbi nõuded ja järgige neid. Kandke ettenähtud kaitseriietust/kaitsevarustust.

Kasutage ainult firma KÄRCHER poolt lubatud puhastusvahendeid.

	Puhastusvahend
Kõrgsurvepesu / märg vaht	RM 806
Kuiv vaht	RM 812
Kuumvaha	RM 820
Tipphooldus	RM 821
Velgede puhastusvahend Teostus B*	RM 801
Intensivschaum	RM 838
Mustuse vabastamine (valikuline)	RM 806
Putukate eemaldamine (valikuline)	RM 803
Power-vaht (suvand)	RM 838
Power-veljevah (suvand) Teostus A**	RM 802
Power-vaha (suvand)	RM 820

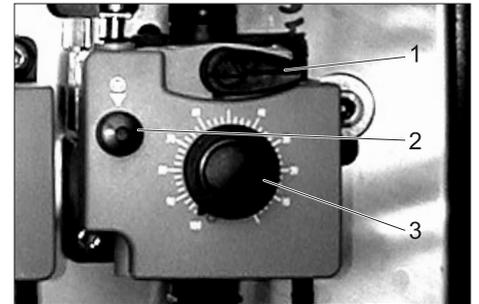
* Veljepuhastaja mitte kõrgsurvepumba kohal, (koos sõlmetaili ja lisapumbaga)

** koos doseerimispumbaga

Selle seadme puhul kasutatakse lahjendamata puhastusvahendeid.

- Puhastusvahendi imemisvoolik asetada puhastusvahendi kanistrisse.

Doseerimispumba õhutamise



- 1 Õhutushoob
2 Õhutusklahv
3 Doseerimiskoguse seadennupp

Seadme suruõhutoide peab olema sees.

- Keerake õhutushoob lõpuni vastupäeva.
- Seadke doseeritav kogus väärtusele 100%.
- Vajutage nii mitu korda õhutusklahvile, kuni doseerimispumba alaküljel olevast õhutusjuhtmest tuleb välja ilma mullideta puhastusvahendit.
- Lähtestage doseeritav kogus soovitud väärtusele.
- Keerake õhutushoob lõpuni päripäeva.

Kütuse lisamine

⚠ OHT

Tuleoht. Järgige kütuse käsitlemisel kohapeal kehtivaid eeskirju.

Ärge kasutage sobimatuid kütuseid, sest need võivad olla ohtlikud.

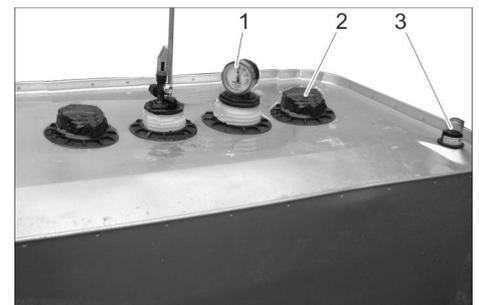
TÄHELEPANU

Kui kütusepaak on tühi, töötab kütusepump kuival ja võib viga saada. Kontrollige kütusepaaki regulaarselt.

Vale kütus võib põhjustada põleti häireid ja halba põlemist. Kasutage ainult osas „Tehnilised andmed“ toodud kütust.

Külmumisohu korral kasutage talvist kütteõli koos lisanditega (voolavust parandavad vahendid).

Soojenedes kütus paisub ja võib välja voolata. Ärge pange kütusepaaki päris täis.



- 1 Täituvuse näit
2 Lisamisava
3 Kontrolllava

- Kravige maha täitetutsi kaas.
- Valage kütust sisse, kuni täituvusnäidust nähtub, et paak on täis.

Märkus:

Jälgige, et kütust ei voolaks üle serva välja ega satuks kontrollavasse. Hilisema kontrollimise käigus võidakse seda kütust pida-da lekkeks.

- Sulgege täitetutsid.

Pehmendussoola lisamine

TÄHELEPANU

Talitlushäirete oht. Pehmendussoola lisades kasutage ainult peatükis „Tarvikud“ nimetatud pehmendussoola tablette.

- Avage soolapaak.
- Lisage pehmendussoola, kuni paak on päris täis.
- Sulgege soolapaak.

Märkus:

Tühi soolapaak põhjustab tõrke! Täitke soolapaaki hiljemalt siis, kui kaant ära võttes on soolapaagis näha vett. Soolakulu ei suurene, kui soolapaak hoitakse täis. Kui seade töötab nõuetekohaselt, on soolakulu veekuluga võrreldes konstantne. Soovitame talletada soola- ja veekulu tööprotokollis.

Käsitsi teostatavad toimingud

- Vajutage normaalse töörežiimi korral juhtsüsteemi klahvile „OK“ vähemalt 2 sekundit.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- Vajutage klahvi VASAK.

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

- Vajutage 2 korda klahvi PAREM.

M140

Manual functions

M140: Käsitsi teostatavad toimingud

- Vajutage klahvi „OK“.

Käsitsi teostatavate toimingute menüü

- Valige menüüpunkt klahvidega VASAK ja PAREM.

Guthaben
Box1=2

:

Guthaben
Box8=0

M254
M5 1 =#####

M254
M5 8 =#####

M254: Raha
M5: Pesuplats
Iga vajutus klahvile „OK“ suurendab valitud pesuplatsi (boksi) tasu ühe pesuühiku võrra.

M252
ON = OK

Lamp test
ON = press OK

M252: Lambitest
Vajutus klahvile „OK“ lülitab pesuplatsi valgustuse 3 minutiks sisse.
Kui enne selle aja lõppu vajutatakse uuesti klahvile „OK“, siis funktsioon katkestatakse

M262
ON = OK

Osmosis product
ON = press OK

M262: Osmoosi tootmine
Vajutus klahvile „OK“ aktiveerib permeaadi tootmise ABS WSO-s. Permeaadi tootmine lõppeb, kui permeaadi puhvermahuti on permeaati täis. Kui puhvermahuti on juba permeaadi tootmise alguses täis, lõppeb permeaadi tootmine 3 minuti möödudes.
Kui enne selle aja lõppu vajutatakse uuesti klahvile „OK“, siis funktsioon katkestatakse

M265
ON = OK

WS regeneration
ON = press OK

M265: Alusevaheti regeneratsioon
Vajutus klahvile „OK“ käivitab alusevaheti regeneratsiooni ABS WSO-s. Regeneratsiooni ei saa katkestada.

M112
ON = OK

Freeze prot . pump
ON = press OK

M112: Külumiskaitsepump
Vajutus klahvile „OK“ aktiveerib 3 minutiks külumiskaitse tsirkulatsioonipumba.
Kui enne selle aja lõppu vajutatakse uuesti klahvile „OK“, siis funktsioon katkestatakse

M114
ON = OK

Floor heating
ON = press OK

M114: Pesuplatsi kütte pump
Vajutus klahvile „OK“ aktiveerib 3 minutiks pesuplatsi kütte.
Kui enne selle aja lõppu vajutatakse uuesti klahvile „OK“, siis funktsioon katkestatakse

M115
ON = OK

Hose heating
ON = press OK

M115: Vooliku soojendus
Vajutus klahvile „OK“ aktiveerib 3 minutiks vahuvooliku kütte.
Kui enne selle aja lõppu vajutatakse uuesti klahvile „OK“, siis funktsioon katkestatakse

Käibe näit

- Vajutage normaalse töörežiimi korral juhtsüsteemi klahvile „OK“ vähemalt 2 sekundit.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- Vajutage klahvi VASAK.

Faults
Total : XXX

Faults
Total : XXX

- Vajutage 3 korda klahvi PAREM.

M142

Turnover

M142: Ringlus

- Vajutage klahvi „OK“.

M256
M257: 0***

Access
Password : 0***

M256: Juurdepääs
M257: Salasõna

Märkus:

Esmakordsel kasutuselevõtul on salasõnaks „1111“. Turvakaalutlustel soovitame me muuta salasõna esimese kasutamise ajal (vt peatüki lõpus osa „Salasõna muutmise“).

- Seadistage salasõna vilkuvat kohta klahvidega VASAK ja PAREM.
- Kinnitage sisestust, vajutades lühidalt klahvile „OK“.
- Seadistage salasõna ülejäänud kohad samal viisil.
- Lõpetage salasõna sisestamine pika vajutusega klahvile „OK“ (1 sekund).
- Valige menüüpunkt klahvidega VASAK ja PAREM.

M258
#####,#

Total
#####,#

M258: Kogukäive
Kogukäive alates pesula kasutuselevõttust.

M255
M5 1=#####,#

:

M255
M5 8=#####,#

Turnover
Bay1 #####,#

:

Turnover
Bay8 #####,#

M255: Ringlus
M5: Pesuplats
Käive pesuplatsi kohta alates pesula kasutuselevõttust.

M260
#####,#

Daily total
#####,#

M260: Päevane kogukäive
Kogukäive alates päeva algusest (kell 0.00).

M261
M5 1=#####,#

:

M261
M5 8=#####,#

Daily turnover
Bay1 #####,#

:

Daily turnover
Bay8 #####,#

M261: Päevane käive
M5: Pesuplats
Käive pesuplatsi kohta alates päeva algusest (kell 0.00).

M247
M5 1=#####

:

M247
M5 8=#####

Turnover manual
Bay1 23

:

Turnover manual
Bay8 6

M247: Käive käsitsi
M5: Pesuplats
Käsitsi täiendatud pesuühikute käive pesuplatsi kohta (vt „Käsitsi teostatavad toimingud“).

M233
M213 = OK

Change password
Confirm = OK

M233: Salasõna muutmise
M213: kinnitada
Salasõna muutmiseks vajutage klahvile „OK“.

Salasõna muutmise

Märkus:

Vajutage klahvile „ESC“ ja katkestage salasõna muutmise.
Esmakordsel kasutuselevõtul on salasõnaks „1111“. Turvakaalutlustel soovitame muuta salasõna esimese kasutuskorra ajal. Turvakaalutlustele võib salasõna muuta ainult käitaja.

M270
M257: 0***

New
Password : 0***

M270: uus
M257: Salasõna
→ Seadistage salasõna vilkuvat kohta klahvidega VASAK ja PAREM.
→ Kinnitage sisestust, vajutades lühidalt klahvile „OK“.
→ Seadistage salasõna ülejäänud kohad samal viisil.

→ Lõpetage salasõna sisestamine pika vajutusega klahvile „OK“ (1 sekund).

M271
M272: 0***

New Password
Confirm : 0***

M271: uus salasõna
M272: kinnitada

→ Sisestage kinnituseks salasõna veelkord ülalkirjeldatud viisil.

M225
M230

Passwort
Changed

M225: Salasõna
M230: muudetud
Salasõna eduka muutmise kohta antakse kinnitus.

Jäätumiskaitse

Külmumiskaitse seadis koosneb järgmistest elementidest:

- ringlusõhu puhur
- Kütteventilaator
- külmumiskaitse kontuur või külmumiskaitse veekaoga
- Pesuplatsi küte
- Hädaolukorra külmumiskaitse
- Küttepadrun õlipaagis

△ HOIATUS

Kiilasjääd tekkimisest tingitud õnnetusohu. Kiilasjääd tekkimisel tuleb agregaat sulgeda, et vältida õnnetusjuhtumeid.

Märkus:

Tagatud on järgmised omadused:

- Piiramatult pesemine kõrgsurve-joatoruga kuni temperatuurini -15°C. 4 pesuplatsiga agregaatide puhul soovitame temperatuuril alla -10°C üks pesuplats blokeerida (4 kõrgsurvemooduliga seadme tüübi 908 puhul juba soojemate temperatuuride puhul).
- Piiratud pesemine pesuharjaga temperatuuridel alla 0°C. Piiratud pesemise korral tuleb regulaarselt kontrollida kõigi pesuharjade jäätmis. Vahtpesu jäätunud harjaga võib sõidukit kahjustada. Kui pesuhari on jäätunud, tuleb rakendada järgmised meetmed:
- Agregaat on külmakindel kuni temperatuurini -20°C. Temperatuuridel alla -20°C tuleb agregaat seisata nagu kirjeldatud osas „Seiskamine pakase korral“.

Märkus:

Külmumiskaitse eeldused on:

- Pealüliti peab olema asendis 1.
- Agregaadid peavad olema suletud.
- Tagatud peab olema katkematu vooluvastustus, vee pealevool ja kütusevarustus.
- Veetorustik peab olema jäätmise eest kaitstud.

- Kütuseühendused peavad olema jäätumise eest kaitstud (nt küttepadrund paa-gis, täiendav küte),
- Püstitamine ja paigaldus toimub osas „Agregaadi püstitamine“ kirjeldatud viisil.
- Kütteventilaatorid on nõuetekohaselt seadistatud.
- Kõik hooldusmeetmed vastavalt peatükile „Jooksevremont ja hooldus“ viidi korrektselt läbi.
- Kõik puhastamiseks kasutatud instrumendid on säilituskasti tagasi pandud.
- Paigaldatud on agregaaadi juurde kuuluvad külmumiskaitseauguga pesupüstolid.

Pesuplatsi küte

Märkus:

Pesuplatsi kütte nõuetekohase toimimise eelduseks on pesuplatsi ehituspoolne teostamine vastavalt firma KÄRCHER soovitudele. Soojendatav pesuplatsi pind on piiratud seadme vastava küttevõimsusega. Kui kuumutatud pind ületab selle väärtuse, ei ole külmumiskaitse tagatud. Soojendatavate pesuplatside arv on esitatud peatükis „Tehnilised andmed / Sooja vee tootmisest sõltuvad andmed“.

Lumi ja suur kogus sõidukitelt mahakukkunud jäätükke nõuavad väga suurt küttevõimsust. Need ladestused tuleb eemaldada.

Hooldustööd enne külmaperioodi ja selle ajal

- Enne külmaperioodi algust tuleb läbi viia hooldustööd, mida kirjeldatakse punktis „Igal aastal enne külmaperioodi algust“ osas „Jooksevremont ja hooldus“.
- Külmumiskaitse säilitamiseks viige läbi allpool loetletud tööd.

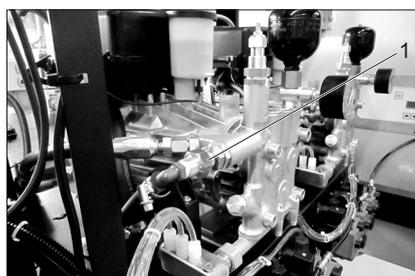
Märkus:

Mitteõigeaegselt ja valesti tehtud hooldustööd toovad külmumiskahjustuste korral kaasa garantii kaotuse.

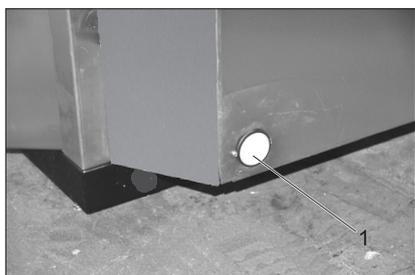
Aeg	Tegevus	Asjaomane komponent	Läbiviimine	Kelle poolt
enne külmaperioodi	puhastada	Power-vahudüüsi filter (suvand)	Puhastage Power-vahudüüsi filtrit, vt jaotist „Power-vahudüüsi filtrit puhastamine“. Määrake kogemuse põhjal kindlaks järgmised puhastusintervallid.	Käitaja
mitu korda päevas	kontrollida	Pesuhari	Kontrollida määratumist ja jäätumist, ajadusel blokeerida ahtpesu.	Käitaja
iga päev	puhastada	Külmumiskaitsepumba filter	Puhastage filter ja pange see uuesti tagasi	Käitaja
	kontrollida	Kütteventilaator ringlusõhu puhur	Kas kütteventilaatorid töötavad (ka ABS kütusepaagi puhul, valikuline)? Kontrollige talitlust.	Käitaja
alguses iga päev, hiljem kogemusele tuginedes	kontrollida	Kütusepaagi täituvus	Kas küttevarust piisab kuni järgmise kontrollimiseni? Võtke arvesse, et külmumiskaitseadiste tõttu on kulu suurem. Kütusepuudus põhjustab agregaaadi riist välja langemist ja kahjustumist.	Käitaja
iga nädal	kontrollida	ABS-kütte kütteõlipaak (valikuline)	Kontrollida alla 3°C juures, kas kütteõliühenduse täiendav küte on kütteõlipaagi ja SB MB vahel soe.	Käitaja
kord kuus või 200 töötundi järel, vajadusel sagedamini	kontrollida	Külmumiskaitse veekogus külmumiskaitse kontuuri puhul	Nimiväärtus: u. 0,5 l/min pesemisinstrumenti kohta Veekogus suurem: vahetage välja pesupüsoli sõlmdetail. Veekogus väiksem: puhastage jäätumiskaitse pumba filtrit, puhastage drosseli sõela, peske torustik läbi, kontrollige pumba pöörlemis-suunda.	Käitaja



1 Sulgeventiil

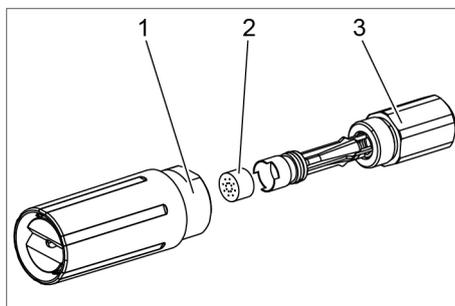


1 Drossel sõelaga (tähistatud punasega), 1 instrumentidiga variant



1 Külmumiskaitsepumba filter

Power-vahudüüsi puhastamine



- 1 Düüsi esiosa
- 2 Filter
- 3 Otsaku hoidik

- Keerake düüsi esiosa maha.
- Tõmmake filter välja ja puhastage see.
- Pange filter sisse.
- Keerake düüsi esiosa düüsihoidiku külge ja pingutage kinni.

Kasutuselt võtmine

- Keerake pealüliti asendisse "0".

Kasutuselt võtmine külmumisohu korral

- Jätke pealüliti asendisse „1“.
- Blokeeri juhtsüsteemist tööaeg.
- Täitke kütusepaak.

Seismapanek

Kui seade seisatakse ja jäätumisohtu ei ole,

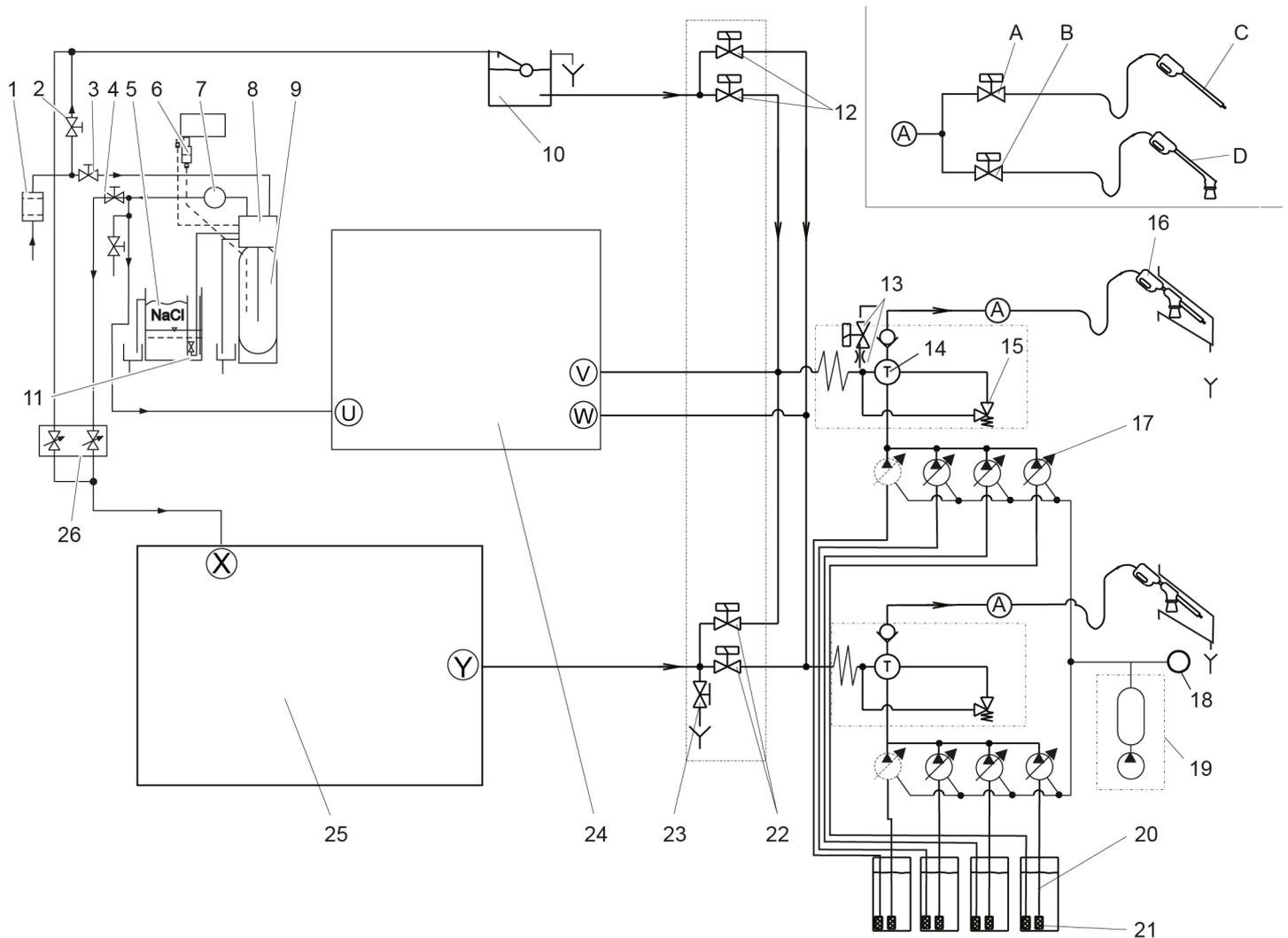
- katkestage vee juurdevool,
- lülitage välja voolutoide.

Seiskamine pakase korral

- Krivige vee juurdevoolu voolik ja kõrgsurvevoolik maha.
- Monteeri maha RO-membraanid ja ladustage pakasevabas ruumis.
- Tühjendage kõik ujukipaagid, võtke voolikud ära ja laske vesi välja voolata.
- Tühjendage permeaadi puhvermahuti.
- Lahutage veejuhe alusevaheti ja sooja vee ujukipaagi vahel.
- Loputage seadet (ilma alusevahetita) antifriisi lahusega.
- Loputage alusevahetit kontsentreeritud soolalahusega.
- Krivige boileri alt maha mõlemad voolikud ja laske vesi välja.
- Puhuge õlivaba suruõhuga läbi kõik vett sisaldavad osad.

Märkus:

Pikemate vaheaegade korral töös tuleb seadet (v.a alusevahetit) loputada antifriisilahusega kaitseks korrosiooni eest. Kahtluse korral tehke seiskamine ülesandeks klienditeenindusele.

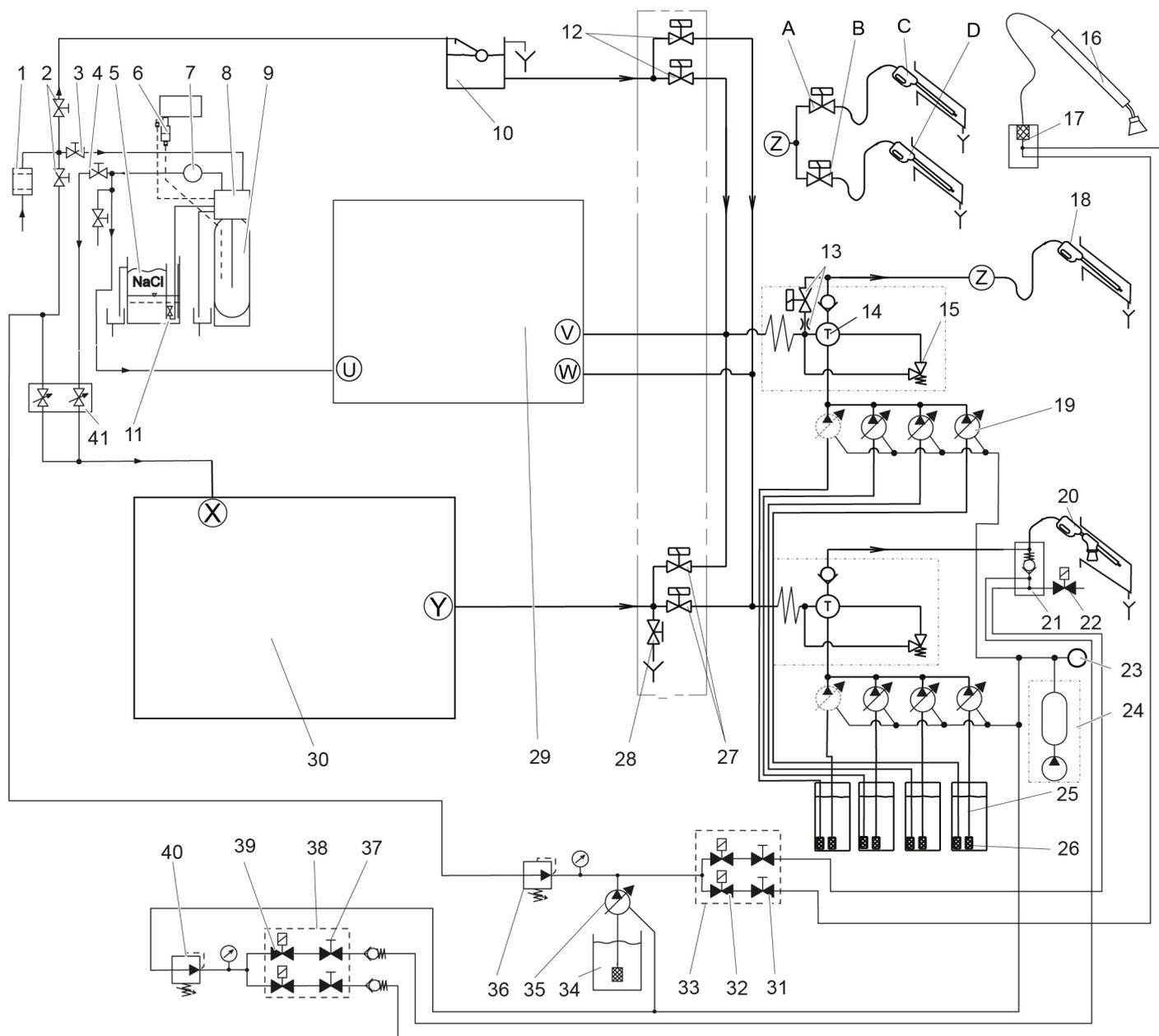


Pesuplatsi 3 ja 4 ei ole kujutatud.

- 1 Värske vee peenfilter (80-100 µm, valikuline)
- 2 Puhta vee lukustusventiil
- 3 Värske vee sulgeventiil pehmendamiseks
- 4 Pehmendatud vee sulgeventiil
- 5 Soolapaak
- 6 Kareduse sensor
- 7 Veearvesti (ainult koos WAT-SE.../255B-ga)*
- 8 Alusevaheti juhtpea
- 9 Alusevaheti kott
- 10 Külma vee ujukipaak
- 11 Soolapaagi solenoidventiil
- 12 Külma vee magnetventiil
- 13 Mõödavooluklapp poole koormusega drosseliga, ainult tüüp 908 kõrgsurvemooduli puhul
- 14 Kõrgsurvepump
- 15 Ülevooluventiil
- 16 Pesuharjaga pesupüstol
- 17 Doseerimispump
- 18 Rõhulüliti õhk (optsioon)
- 19 Kompessor
- 20 Puhastusaine imivoolik
- 21 Puhastusvahendi filter, jalgventiil
- 22 Sooja vee magnetventiil

- 23 Väljalaskekraan
 - 24 Pöördosmoosiseade (suvand)
 - 25 Sooja vee tootja
 - 26 Segamismasin (valikuline)
- 2 tööriistaga variant (valikuline)**
- A Kõrgsurve magnetventiil
 - B Vahu magnetventiil
 - C pesupüstoli joatoruga
 - D Pesuhari

* Ainult SB MB Standardi puhul



Pesuplatsti 3 ja 4 ei ole kujutatud.

- 1 Värske vee peenfilter (80-100 µm, valikuline)
- 2 Puhta vee lukustusventiil
- 3 Värske vee sulgeventiil pehmdamiseks
- 4 Pehmdatud vee sulgeventiil
- 5 Soolapaak
- 6 Kareduse sensor
- 7 Veearvesti (ainult koos WAT-SE.../255B-ga)*
- 8 Alusevaheti juhtpea
- 9 Alusevaheti kott
- 10 Külma vee ujukipaak
- 11 Soolapaagi solenoidventiil
- 12 Külma vee magnetventiil
- 13 Mõõdavooluklapp poole koormusega drosseliga, ainult tüüp 908 kõrgsurve-mooduli puhul
- 14 Kõrgsurvepump
- 15 Ülevooluventiil
- 16 Vahuotsak (2 instrumendiga variant)
- 17 Vahu segukamber (2 instrumendiga variant)
- 18 Pesupüstol (2 instrumendiga variant)

- 19 Doseerimispump
- 20 Pesupüstol pesuharjaga (1 instrumendiga variant)
- 21 Vahu segukamber (1 instrumendiga variant)
- 22 Rõhualanduse solenoidventiil
- 23 Rõhulüliti õhk (optsoon)
- 24 Kompressor
- 25 Puhastusaine imivoolik
- 26 Puhastusvahendi filter, jalgentiil
- 27 Sooja vee magnetventiil
- 28 Väljalaskekraan
- 29 Pöördosmoosiseade (suvand)
- 30 Sooja vee tootja
- 31 Doseerimisventiil vesi/kemikaal
- 32 Magnetventiil vesi/keemia
- 33 Vee/puhastusvahendi jagaja
- 34 Kemikaali paak
- 35 Doseerimispump
- 36 Vee rõhualdi
- 37 Õhu doseerimisventiil
- 38 Õhu jagajaplokk
- 39 Magnetventiil
- 40 Õhu rõhualdi
- 41 Segamismasin (valikuline)

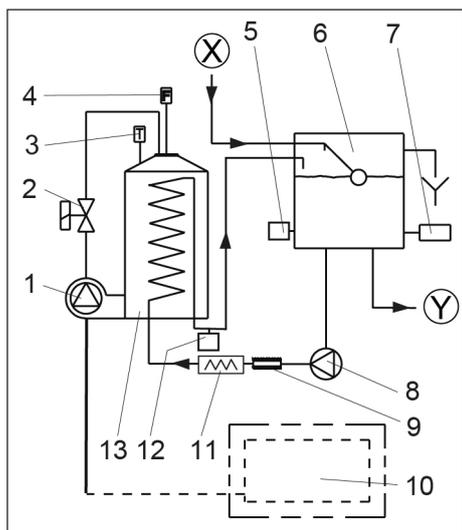
3 tööriistaga teostus

- A Power-vahuridva magnetventiil
- B Kõrgsurve magnetventiil
- C Power-vahuritv
- D Pesupüstol

* Ainult SB MB Standardi puhul

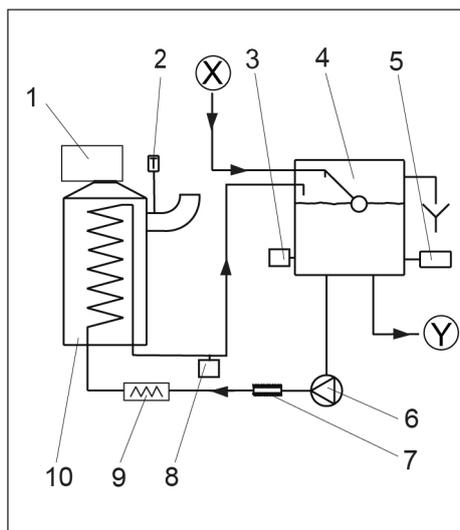
Soojaveegeneraator

Õlipõleti



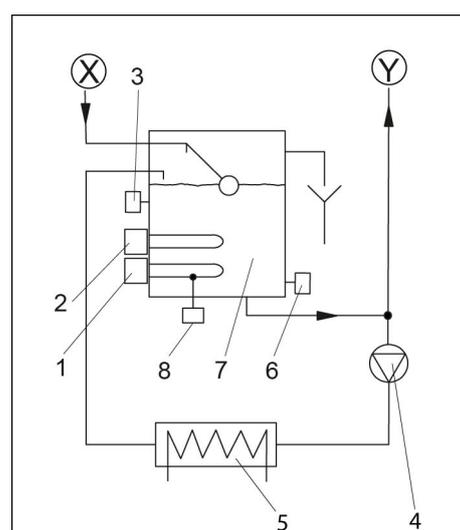
- 1 Põleti puhur kütusepumbaga
- 2 Kütuse magnetventiil
- 3 Heitgaasi termostaat
- 4 Leegikontroll
- 5 Sooja vee temperatuurisensor
- 6 Sooja vee ujukipaak
- 7 Veepuuduse kaitse
- 8 Sooja vee tsirkulatsioonipump
- 9 Voolujälgija
- 10 Kütusepaak (valikuline)
- 11 Pesuplatsi kütte soojusvaheti (suvand)
- 12 Põleti väljundi temperatuurisensor
- 13 Põleti boileriga

Gaasipõleti



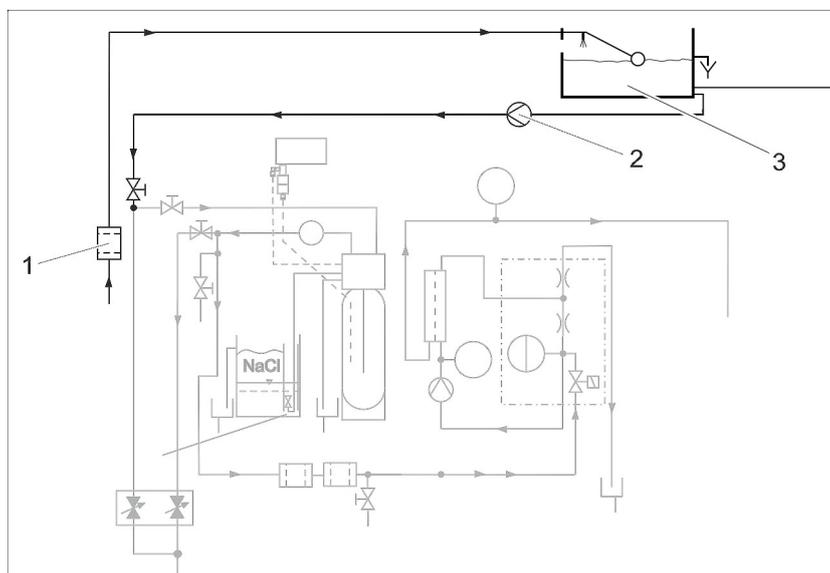
- 1 gaasipõleti
- 2 Heitgaasi termostaat
- 3 Sooja vee temperatuurisensor
- 4 Sooja vee ujukipaak
- 5 Veepuuduse kaitse
- 6 Sooja vee tsirkulatsioonipump
- 7 Voolujälgija
- 8 Põleti väljundi temperatuurisensor
- 9 Pesuplatsi kütte soojusvaheti (suvand)
- 10 boiler

Elektriküttega

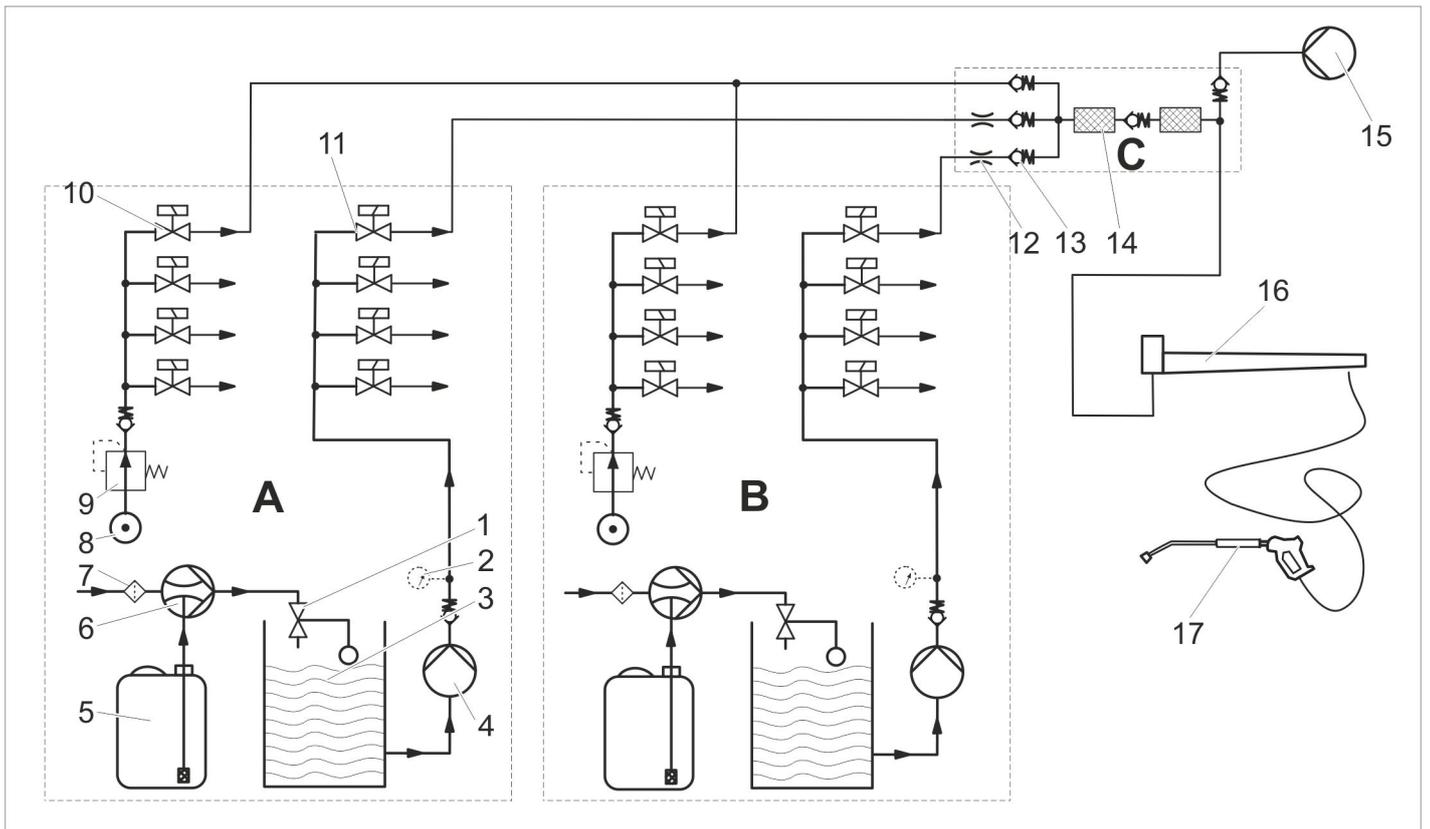


- 1 Elektriline kütteelement
- 2 täiendav kütteelement 48 kW teostuse korral
- 3 Sooja vee temperatuurisensor
- 4 Pesuplatsi kütte ringluspump (Valikuline 24 kW teostuse korral, standardset 48 kW teostuse korral)
- 5 Pesuplatsi kütte soojusvaheti (suvand)
- 6 Veepuuduse kaitse
- 7 Sooja vee ujukipaak
- 8 Temperatuuripiiraja

Paigalduskomplekt võrgu eraldamine (optsoon)

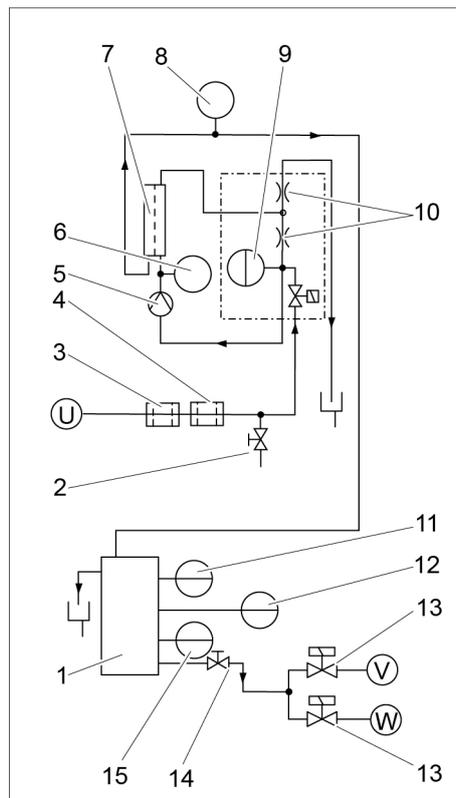


- 1 Värske vee peenfilter (80-100 µm, valikuline)
- 2 Pump paigalduskomplekt võrgu eraldamine (optsoon)
- 3 Külma vee ujukipaak



- A Velgede puhastusvahend
- B Intensivschaum
- C Sõlmdetail
- 1 Ujukventiil
- 2 Manomeeter
- 3 Puhastusvahendi lahuse (vesi + puhastusvahend)
- 4 Puhastuslahuse pump
- 5 Puhastusvahendi paak
- 6 Pihusti
- 7 Sõel
- 8 Kompressor
- 9 Rõhualaldi
- 10 Suruõhu solenoidventiil, pesuplats 1
- 11 Puhastusvahendi lahuse solenoidventiil, pesuplats 1
- 12 Drossel, koguse reguleerimiseks
- 13 Tagasilöögiventiil
- 14 Vahutaja
- 15 Kõrgsurvepump
- 16 Laevurr
- 17 Pesupüstol

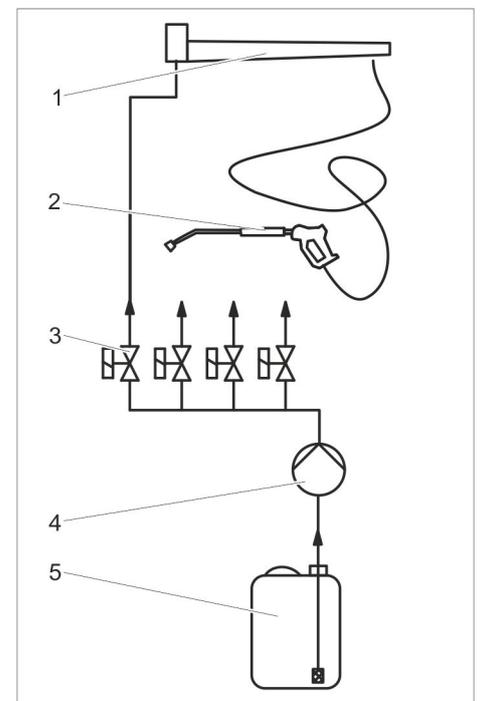
Pöördosmoos (suvand)



- 1 Permeaadi puhvermahuti
- 2 Pehmendatud vee väljutusventiil
- 3 Ülipeen filter
- 4 Aktiivsõefilter
- 5 Pump RO
- 6 Tööõhu manomeeter
- 7 RO-membraanid
- 8 Permeaadi läbivoolumõõtja
- 9 Veepuuduse rõhulüliti RO
- 10 Drossel

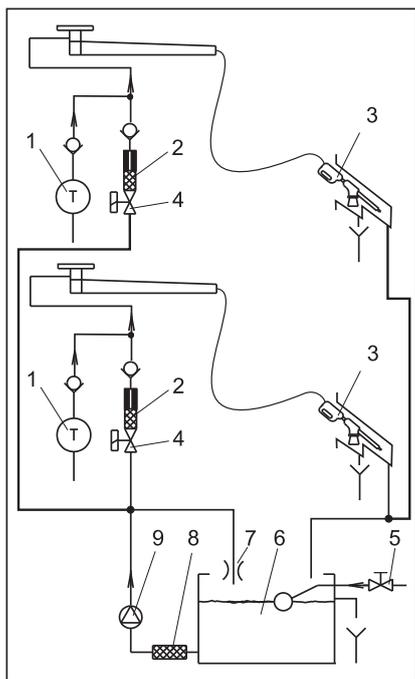
- 11 Tasemelüliti PUHVERMAHUTI TÄIS
- 12 Tasemelüliti PUMP RO SEES
- 13 Permeaadi magnetventiil
- 14 Permeaadimahuti sulgeventiil
- 15 Tasemelüliti PUHVERMAHUTI TÜHI

Mikroemulsioon (valikuline)



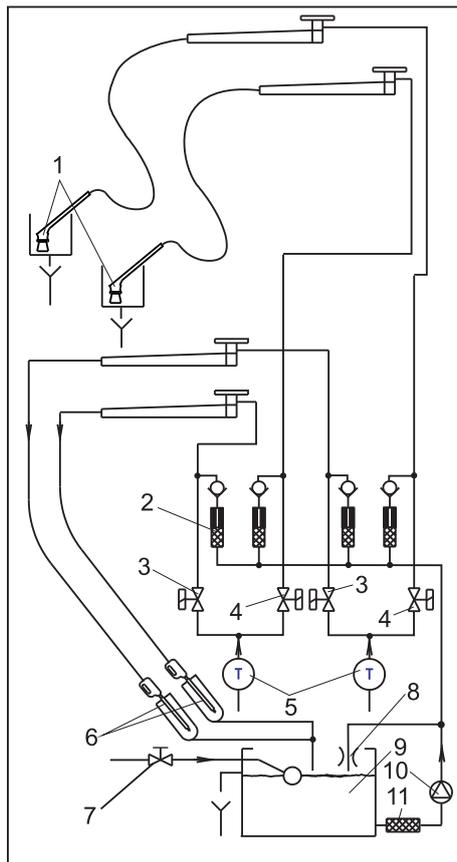
- 1 Laevurr
- 2 Pihustusinstrument
- 3 Mikroemulsiooni solenoidventiil, pesuplats 1
- 4 Mikroemulsiooni pump
- 5 Mikroemulsiooni mahuti

**Külmumiskaitse 1 tööriist
(valikuline, ainult SB-MB 2 pumbad
Fp)**



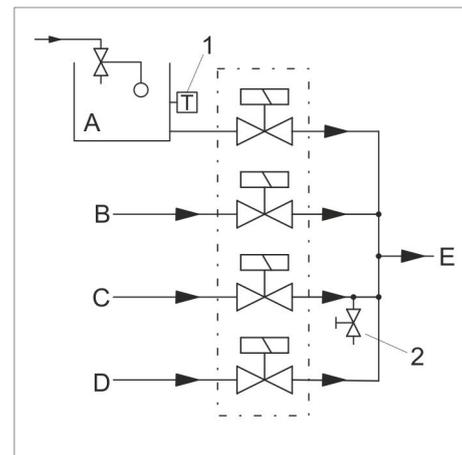
- 1 Kõrgsurvepump
- 2 Tagasilöögiventil drosseli ja sõelaga
- 3 Pesuharjaga pesupüstol
- 4 Solenoidventiil, katkestab kuiva vahuga käitamisel külmumiskaitse
- 5 Puhta vee lukustusventiil
- 6 Jäätumiskaitse ujukipaak
- 7 Drossel 2,0 mm
- 8 Jäätumiskaitse pumba filter
- 9 Külmumiskaitsepump

**Külmumiskaitse 2 tööriista märg
vaht (valikuline SB-MB 2 pumba Fp)**



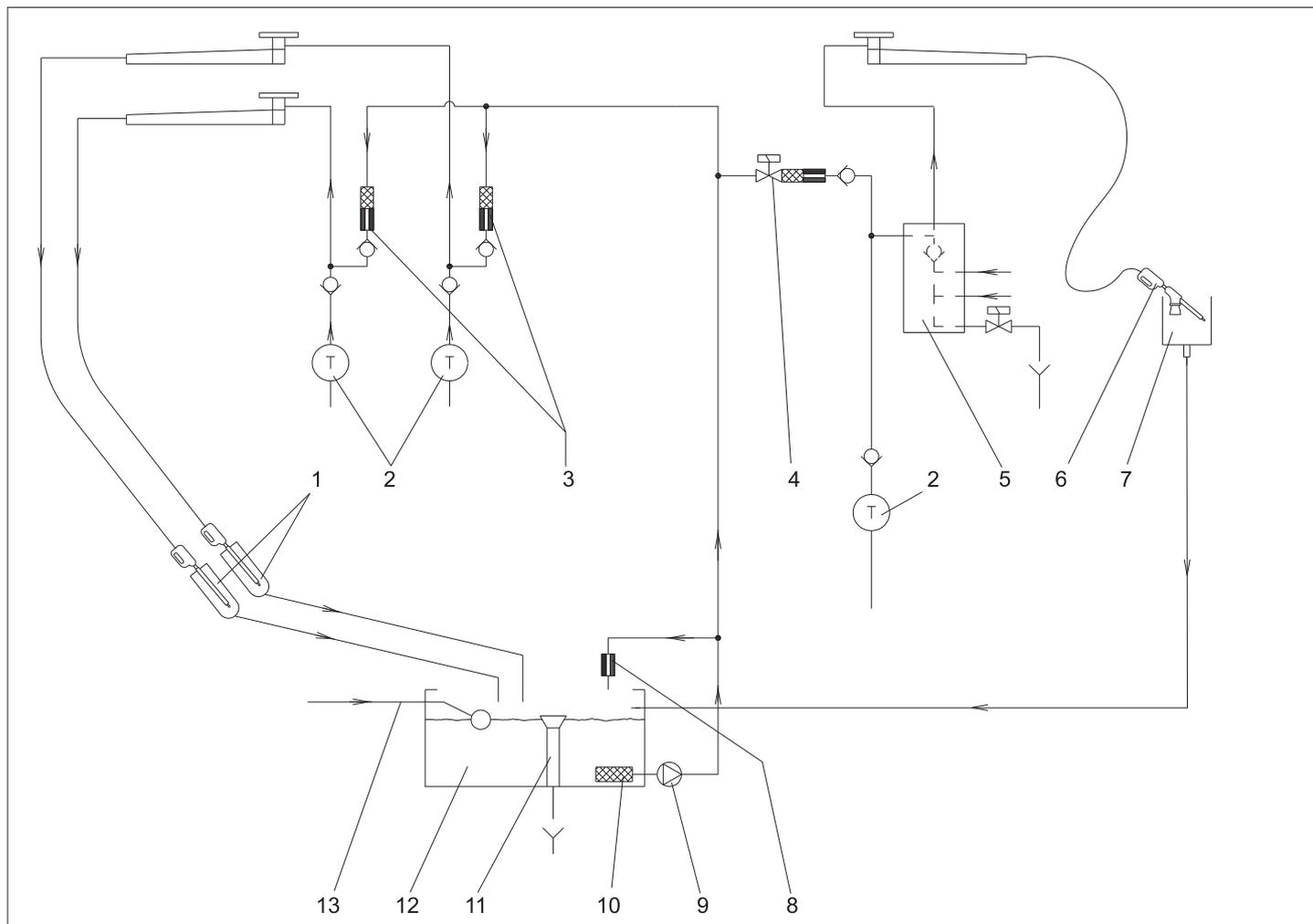
- 1 Pesuhari
- 2 Tagasilöögiventil drosseli ja sõelaga
- 3 Kõrgsurve magnetventiil
- 4 Vahu magnetventiil
- 5 Kõrgsurvepump
- 6 pesupüstoli joatoruga
- 7 Puhta vee lukustusventiil
- 8 Drossel 2,0 mm
- 9 Jäätumiskaitse ujukipaak
- 10 Külmumiskaitsepump
- 11 Jäätumiskaitse pumba filter

4. veeliik



- A 4. Veeliik
- B Puhas vesi
- C Pehmendatud vesi, soe
- D **Permeaat**
- E kõrgsurvepumba juurde

- 1 Temperatuuriandur (valikuline)
- 2 Sooja vee ujukipaagi väljalaskeklapp

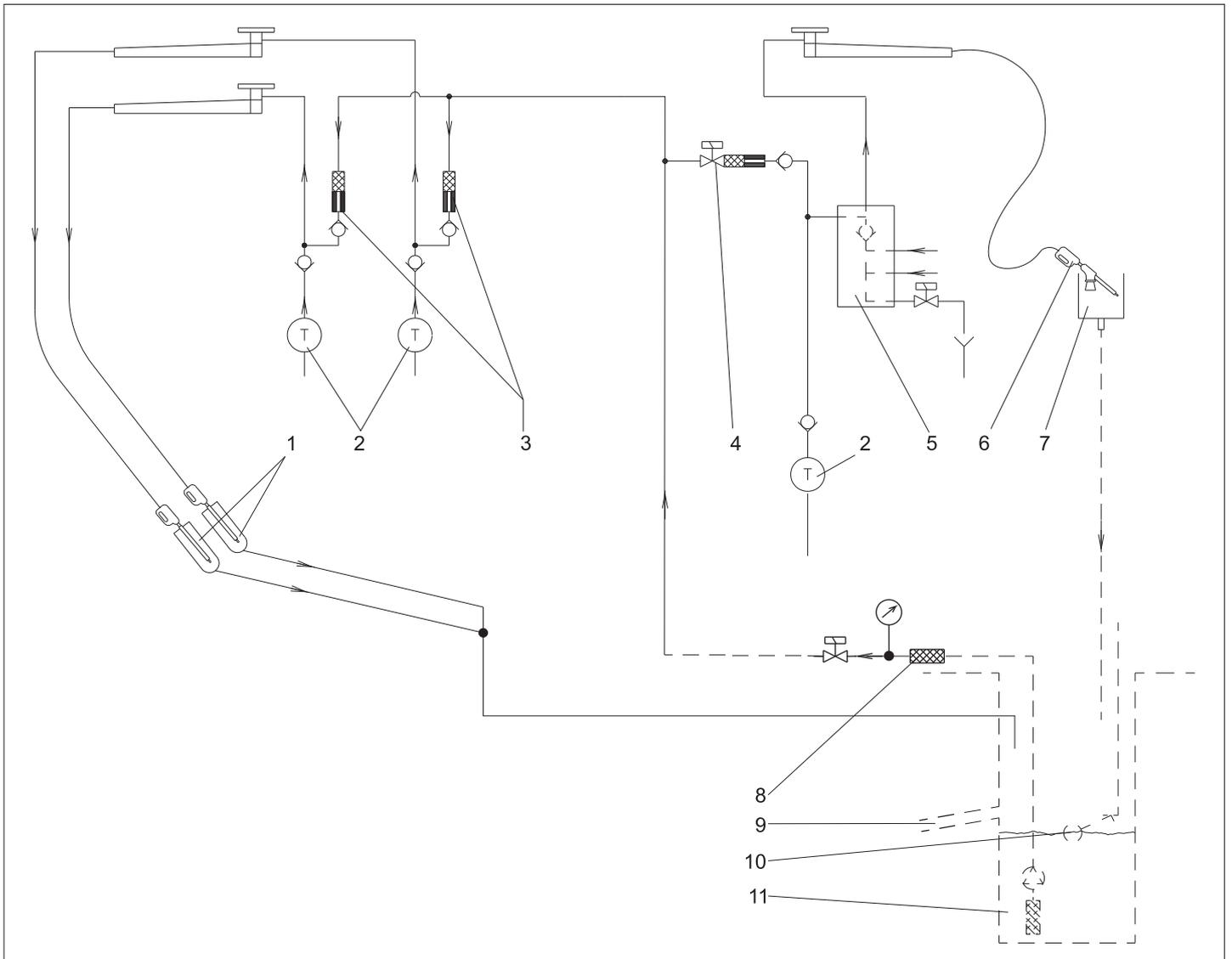


- 1 Pesupüstol (2 instrumendiga variant)
- 2 Kõrgsurvepump
- 3 Tagasilöögiventil drosseli ja sõelaga
- 4 Solenoidventiil tagasilöögiventili, drosseli ja sõelaga
- 5 Tagasilöögiventil vahu segukambri ja rõhualandusventiiliga
- 6 Pesupüstol pesuharjaga (1 instrumendiga variant)
- 7 Kogumisanum
- 8 Drossel
- 9 Külmakaitse tsirkulatsioonipump
- 10 Filter
- 11 Ülevool
- 12 Mahuti külmakaitse tsirkuleeriva vee jaoks
- 13 Pehme vee pealevoolu ujukventiil

Märkus:

Kuiva vahuga 2 instrumendiga variandi puhul kasutatakse külmumiskaitsetena elektriliselt koetavaid vahuvoolikuid.

Pesuplatsil 3 ja 4 on külmumiskaitsevesi kadunud.



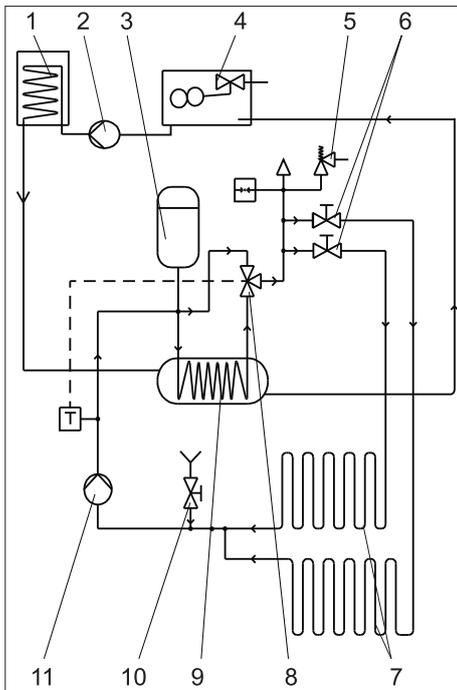
- 1 Pesupüstol (2 instrumendiga variant)
- 2 Kõrgsurvepump
- 3 Tagasilöögiventiiil drosseli ja sõelaga
- 4 Solenoidventiil tagasilöögiventiiili, drosseli ja sõelaga
- 5 Tagasilöögiventiiil vahu segukambri ja rõhualandusventiiliga
- 6 Pesupüstol pesuharjaga (1 instrumendiga variant)
- 7 Kogumisanum
- 8 Filter
- 9 Ülevool
- 10 Värske vee ujukventiil
- 11 Kogumissaht külumiskaitsevesi plats 3

Märkus:

Kuiva vahuga 2 instrumendiga variandi puhul kasutatakse külumiskaitseena elektriliselt kütavaid vahuvoolikuid.

Pesuplatsil 3 ja 4 on külumiskaitsevesi kadunud.

Pesuplatsi küte (valikuline)



Pesuplatsi 3 ja 4 ei ole kujutatud.

- 1 Sooja vee tootja
- 2 Sooja vee tsirkulatsioonipump
- 3 Kompensatsioonipaak
- 4 Sooja vee ujukipaak
- 5 Turvaventiil
- 6 Pealevoolujuhtme sulgeventiil
- 7 Pesuplatsi kütte torustik
- 8 Termostaat-segistiklapp
- 9 Soojusvaheti
- 10 Täitejuhtme sulgeventiil
- 11 Pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipump

Kontroll- ja ohutusseadised

Kõrgsurvepumba ülevooluventiil

- Avaneb lubatud töö rõhu ületamisel, seega ka pesupüstoli hoova vabastamisel, ja viib vee ringlusse. Kui pesupüstol uuesti avatakse, saab kõrgsurvejuga kohe jälle kasutada.

Ülevooluventiil on tehasepoolselt seadistatud ja plommitud. Seadistamisega tegeleb vaid klienditeenindus.

Turvaventiil

- Kaitseklaap kaitseb pesuplatsi küttekontuuri (valikuline) ülerõhu eest.

Termostaat-segistiklapp

- Reguleerib pesuplatsi kütte pealevoolu temperatuuri (valikuline) olenevalt tagasivoolu temperatuurist.

Leegikontroll

Ainult õli- või gaasipõletiga seadmete korral.

Kui põleti ei sütti või töö käigus kustub leek, sulgeb leegiseire süsteem põleti solenoidventiili ja lülitab põleti puhuri välja.

Heitgaasi termostaat

Ainult õli- või gaasipõletiga seadmete korral.

- Kui heitgaasi temperatuur ületab lubatud väärtuse, lülitab heitgaasi termomeeter põleti välja ja lukustab selle.

Temperatuuri regulaator

Mitte pesuplatsi-kütteta elektriküttega seadmete korral.

- Kui ujukipaagist võetakse sooja vett ja lisatakse külma, langeb sooja vee temperatuur ujukipaagis ning temperatuurisond lülitab sooja vee tsirkulatsioonipumba sisse ning maksimaalse temperatuuri saavutamisel jälle välja.

Termoregulaator

Ainult õli- või gaasipõletiga seadmete korral.

- Hoiab ära auru tekkimise boilerisse.

Vooluvalvur

Ainult õli- või gaasipõletiga seadmete korral.

- Pärast seda, kui sooja vee tsirkulatsioonipump on käivitunud, lülitab vooluvalvur põleti sisse.

Veepuuduse kaitse

- Lülitab sooja vee generaatori välja, kui veetase sooja vee ujukimahutis on liiga madal.

Kuivkäigukaitse

Ainult elektriküttega seadmete korral.

- Lülitab küttevarda ületemperatuuri korral veepuuduse tõttu välja.

Mootori kaitselülit

- Mootori kaitselülit katkestab vooluahela, kui mootor on üle koormatud.

Kareda vee sensor

SB MB Standard:

Kui pehmendatud vee jääkkaredus ületab piirväärtuse, arvutab juhtsüsteem välja alusvaheti pudeli jääkvõimsuse.

Hiljemalt järgmisel ööl algab alusevaheti pudeli regeneratsioon.

SB MB Comfort:

Kui pehmendatava vee jääkkaredus ületab piirväärtuse, käivitub kohe alusevaheti pudeli regeneratsioon.

Veepuuduse rõhulülit RO

Kui vett on liiga vähe, seisatakse agregaat, et hoida ära pumba töötamine kuivalt.

Tasemelülit Puhvermahuti täis

Lülitab pumba välja, kui permeaadi puhvermahuti on täis.

Tasemelülit Pump RO sees

Lülitab pumba RO permeaadi tootmiseks sisse.

Tasemelülit Puhvermahuti tühi

Annab agregaadile märku, kui permeaadi puhvermahuti on tühi.

4. veeliigi temperatuuripiiraja / soe (valikuline)

Takistab väljastpoolt lisatud sooja vett (üle 60°C), mis suunatakse HD-pumpa ja seda kahjustada võib.

Rikke korral lülitub seade alternatiivsele veeliigile ümber (seadistatakse kasutuselevõtul teenindustööde läbiviija poolt).

Tehnilised andmed

SB MB		5/10-2		9/12-2	SB MB 5/10-3			9/12-3	5/10-4				9/12-4	
		2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-	
Kõrgsurvemoodul 608, 608fl	Tk	2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-	
Kõrgsurvemoodul 908	Tk	-	1	2	-	1	2	3	-	1	2	3	4	
Elektriühendus														
Pinge	V/~ /Hz	400/3~/50												
Maksimaalselt lubatav võrguimpedants	Ohm	0,301 + j 0,188												
Kaitse liik versioon CAB (versioon SKID)		IP X5 (IP X1)												
Ühenduse võimsus, õli-/gaasiküttega	kW	10	17	13	13	14	16	17	16	17	19	20	22	
Ühenduse võimsus, elektriküttega 24 kW	kW	36	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ühenduse võimsus, elektriküttega 48 kW	kW	57	59	60	60	62	63	65	63	64	66	68	69	
Eelkaitse, õli-/gaasiküttega	A	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	50	
Eelkaitse, elektriküttega 24 kW	A	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eelkaitse, elektriküttega 48 kW	A	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125	
Külmumiskaitsemega ühendusvõimsus, õli-/gaasiküttega	kW	15	17	18	18	20	21	23	21	22	24	25	27	
Ühenduse võimsus külmumiskaitsemega, elektriküttega 24 kW	kW	39	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ühenduse võimsus külmumiskaitsemega, elektriküttega 48 kW	kW	63	64	66	66	67	69	70	68	70	71	73	74	
Eelkaitse külmumiskaitsemega, õli-/gaasiküttega	A	35	35	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63	
Eelkaitse külmumiskaitsemega, elektriküttega 24 kW	A	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Eelkaitse külmumiskaitsemega, elektriküttega 48 kW	A	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	
Veevõtuühendus														
Veerõhk, dünaamiline	MPa (baar)	0,3...0,6 (3...6)												
Nimiläbimõõt (DN)	mm	25												
Puhta vee/4. veeliigi juurdevoolu kogus	m³/h	1,7	2,0	2,3	2,2	2,6	2,9	3,3	2,7	3,2	3,5	3,9	4,2	
Juurdevoolu hulk soe vesi kohapealne ²	m³/h	1,2	1,5	1,8	1,8	2,1	2,4	2,7	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6	
Paagi maht														
Sooja vee ujukipaak	l	80												
Külma vee ujukipaak	l	2,5			2 x 2,5									
Jõudluse andmed														
Töörõhk kaasasoleva düüsiga ¹	MPa (baar)	u 10 (100) / u 10 (100) / u 12 (120)												
Töörõhk programmi puhul kuumvaha, vahupesu ¹	MPa (baar)	u 3 (30) / u 10 (100) / u 4,5 (45)												
Düüsi suurus ¹		5004, 2504 / 5004, 2504 / 5006, 2507												
Pesupüstoli reaktiivjõud kaasasoleva düüsiga ¹	N	17 / 17 / 29												
Veekulu pesuplatsi kohta ¹	l/h (l/min)	u 500 (8,3) / u 500 (8,3) / u 900 (15)												
Veekulu programmi puhul kuumvaha, vahupesu ¹	l/h (l/min)	u 250 (4,2) / u 500 (8,3) / u 450 (7,5)												
Kuuma vee temperatuur max.	°C	60												
Kuumaveetemperatuur pideva režiimi puhul, kõik kõrgsurvemoodulid tüüp 608 ³	°C	u 55			u 42				u 30					
Kuumaveetemperatuur pideva režiimi puhul, kõik kõrgsurvemoodulid tüüp 608fl ⁴	°C	u 28			u 20				u 16					
Kuumaveetemperatuur pideva režiimi puhul, kõik kõrgsurvemoodulid tüüp 908 ⁵	°C	u 40			u 32				u 22					
Sooja vee temperatuur püsirežiimi korral, elektriküttega ⁶	°C	53	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	
¹ Kõrgsurvemoodul 608 / kõrgsurvemoodul 608fl / kõrgsurvemoodul 908														
² kohapealse sooja vee varustuse korral väheneb puhta vee vajadus vastava koguse võrra														
³ Vee pealevoolu temperatuur +8 °C, põrandaküte pole töös, põleti võimsus 64 kW														
⁴ Vee pealevoolu temperatuur +8 °C, põrandaküte pole käigus, põleti võimsus 40 kW														
⁵ Vee pealevoolu temperatuur +8 °C, põrandaküte pole töös, põleti võimsus 72 kW (ainult õlipõleti)														
⁶ Vee pealevoolu temperatuur +8 °C, põrandaküte pole käigus, elektriline küttevõimsus 24 kW														
Alusevaheti														
Võimsus	°dH/m³	220			300			220			300			
Pehmendatud vee karedus	°dH	0...0,3												
Soolapaak, CAB	l	120			150			120			150			

SB MB		5/10-2		9/12-2	SB MB 5/10-3			9/12-3	5/10-4				9/12-4
Kõrgsurvemoodul 608, 608fl	Tk	2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kõrgsurvemoodul 908	Tk	-	1	2	-	1	2	3	-	1	2	3	4
Soolapaak, SKID	l	120						200	120				200
RO-agregaat													
Permeaadi võimsus, min. (15 °C veetemperatuuri juures), CAB	l/h	200		300	200			400	300				400
Permeaadi võimsus, min. (15 °C veetemperatuuri juures), SKID	l/h	200											
Tööõhk uuena, max.	MPa (baar)	1,4 (14)											
Membraanide soolaeemalduse määr	%	98...99											
Veetemperatuuri vahemik	°C	2...30											
Ümbrustemperatuur max.	°C	40											
Pealevoolava vee jääkkaredus	°dH	0...0,3											
Permeaadi maksimaalne juhtivus ilma plekkideta kuivamise saavutamiseks	µS/cm	alla 100											
Permeaadi puhvermahuti, CAB/SKID	l	280/700											
Mitmesugust													
Kõrgsurvepumba õlikogus	l	0,7											
Õlisort		Hüpoid SAE 90 (6.288-016.0)											

Üldist

Tuvastatud väärtused vastavalt standardile EN 60335-2-79

Käte/käsivarte vibratsiooniväärtus			
Pesupüstol		m/s ²	<2,5
Joatoru		m/s ²	<2,5
Ebakindlus K		m/s ²	0,1
Helirõhu tase L _{pA}		dB (A)	65
Ebakindlus K _{pA}		dB (A)	3
Müratase L _{WA} + ebakindlus K _{WA}		dB (A)	86

Mõõtmed SB MB CAB

Laius	mm	2700
Sügavus	mm	900
Kõrgus	mm	2100
Tühikaal, max. (30 kg pakendiga)	kg	1100
Maksimaalne kaal	kg	1750

Sooja vee tootmisest sõltuvad andmed

SB MB		5/10-2		9/12-2	SB MB 5/10-3			9/12-3	5/10-4				9/12-4
Kõrgsurvemoodul 608, 608fl	Tk	2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Kõrgsurvemoodul 908	Tk	-	1	2	-	1	2	3	-	1	2	3	4
Õlipõleti													
Küttevõimsus	kW	34,5			50			72					
Kütteõli kütusekulu (11,86kWh/kg)	kg/h	3,3			4,8			6,9					
Kütuseotsak		0,85/60°			1,25/60°			1,75/60°					
Kütuserõhk	MPa (baar)	1,025 (10,25)			40 kW: 1,05 (10,5) 64 kW: 1 (10)			1,05 (10,5)					
Temperatuurivahe heitgaas-õhk	K	170											
Heitgaasikadu põleti võimsusel alla 50 kW (üle 50 kW)	%	10 (9)											
Tahma indikaator		0...1											
Kütus		Kütteõli EL või diisel											
ABS-i põletusaine paagi kütteõli	l	60/700											
max soojendatavad pesuplatsid (igaüks u 15 m²)		2			3			4				3	
gaasipõleti													
Küttevõimsus	kW	34,5			50			max 67					
Maagaasi kütusekulu (9,4 kWh/m³)	m³/h	4,1			5,9			7,6					
Vedelgaasi kütusekulu (25,5 kWh/m³)	m³/h	1,5			2,2			2,8					
Gaasi toititoru nimiläbimõõt	Toll	3/4											
Kütuse rõhk (gaasirõhk pealevool), maagaas *	mbar	>22											
Kütuse rõhk (gaasi rõhk pealevool), vedelgaas *	mbar	>50											
Temperatuurivahe heitgaas-õhk	°C	u 200...230											
max soojendatavad pesuplatsid (igaüks u 15 m²)		2			3			3					
Elektriküttega 24 kW													
Küttevõimsus	kW	24	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Max töötemperatuur	°C	60	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Veetemperatuur max	°C	65	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
max soojendatavad pesuplatsid (igaüks u 15 m²)		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektriküttega 48 kW													
Küttevõimsus	kW	48											
Max töötemperatuur	°C	60											
Veetemperatuur max	°C	65											

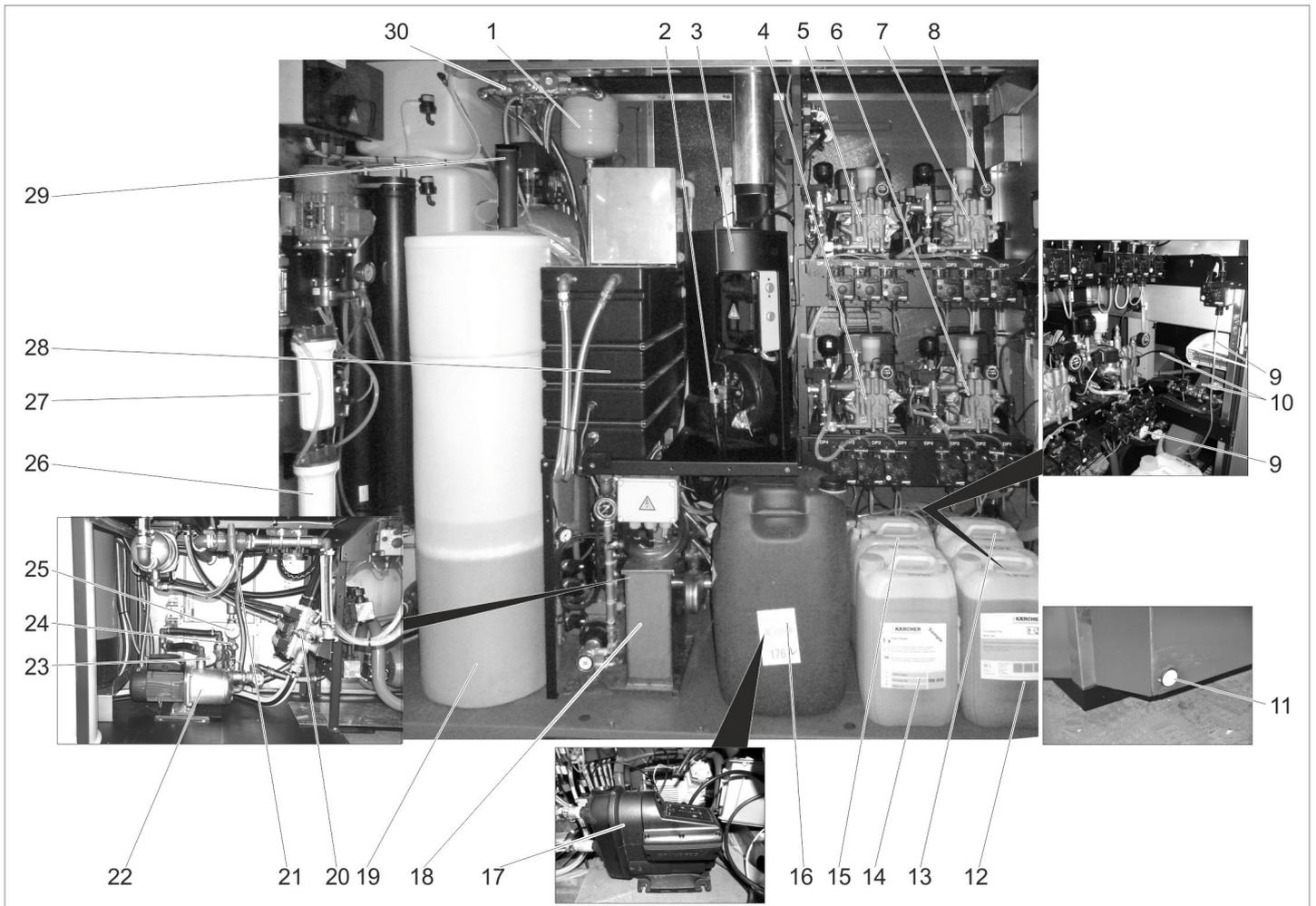
* sõltuvalt kohalikust gaasitüübist, täpsed andmed saadaval klienditeenindusest

Täiendavad tehnilised andmed gaasipõleti kohta leiate põletitootja kasutusjuhendist ja andmelehtedelt

Veetüüp pesuprogrammis

	Puhas vesi	Pehmenda- tud vesi	Permeaat	Tarbevesi	soe	külm
Kõrgsurvepesu		X		O *	X	
Vahupesu, märg vaht				O		
Vahupesu, kuiv vaht			X			X
Loputamine		X		O		X
Kuumvaha		X		O *	X	
Tipphooldus			X			X
Mustuse vabastamine		X		O *	X	
Mikroemulsioon A		X			X	
Mikroemulsioon B						
Putukate eemaldamine		X		O *	X	
Velgede puhastamine A	X				X	
Velgede puhastamine B	X					
Intensivschaum	X				X	
Aluspõhja pesu						

X = standard, O = valik, * tarbevett tuleb kohapeal soojendada



- 1 Kompensatsioonipaak
- 2 Kütusefilter ja kütusepump
- 3 Põleti boileriga
- 4 Kõrgsurvepump 2
- 5 Kõrgsurvepump 3
- 6 Kõrgsurvepump 1
- 7 Kõrgsurvepump 4
- 8 Kõrgsurvepumba manomeeter
- 9 Kütteventilaator
- 10 Instrumendi säilituspesa
- 11 Jäätumiskaitse pumba filter
- 12 Tipphoolduse puhastusvahendi mahuti
- 13 Kuuma vaha puhastusvahendi mahuti
- 14 Kõrgsurvepesu puhastusvahendi mahuti
- 15 Kuiva vahe puhastusvahendi mahuti
- 16 Kütusepaak 60 l (valikuline) *
- 17 Pump ABS võrgu eraldamine (opt-sioon)
- 18 Velgede puhastusvahend (valikuline) *
- 19 Soolapaak
- 20 Tühjendusventiil
- 21 Puhta vee lukustusventiil
- 22 Pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipump
- 23 Termostaat-segistiklapp
- 24 Turventiil
- 25 Pesuplatsi kütte manomeeter
- 26 Aktiivõefilter WSO
- 27 Peenfilter WSO
- 28 Sooja vee ujukipaak
- 29 ringlusõhu puhur
- 30 Segamismasin (valikuline)

* Sõltuvalt seadme varustusest saab sellesse kohta paigaldada ka intensiivse vahu mooduli.

Süsteemi oleku kuvamine

→ Vajutage normaalse töörežiimi korral juhtsüsteemi klahvile „OK“ vähemalt 2 sekundit.

```
09. 07. 2007 09 : 52
< M1           M2 >
```

```
09. 07. 2007 09 : 52
<Info  Setup  >
```

→ Vajutage klahvi VASAK.

```
M1100
Z100      : 005
```

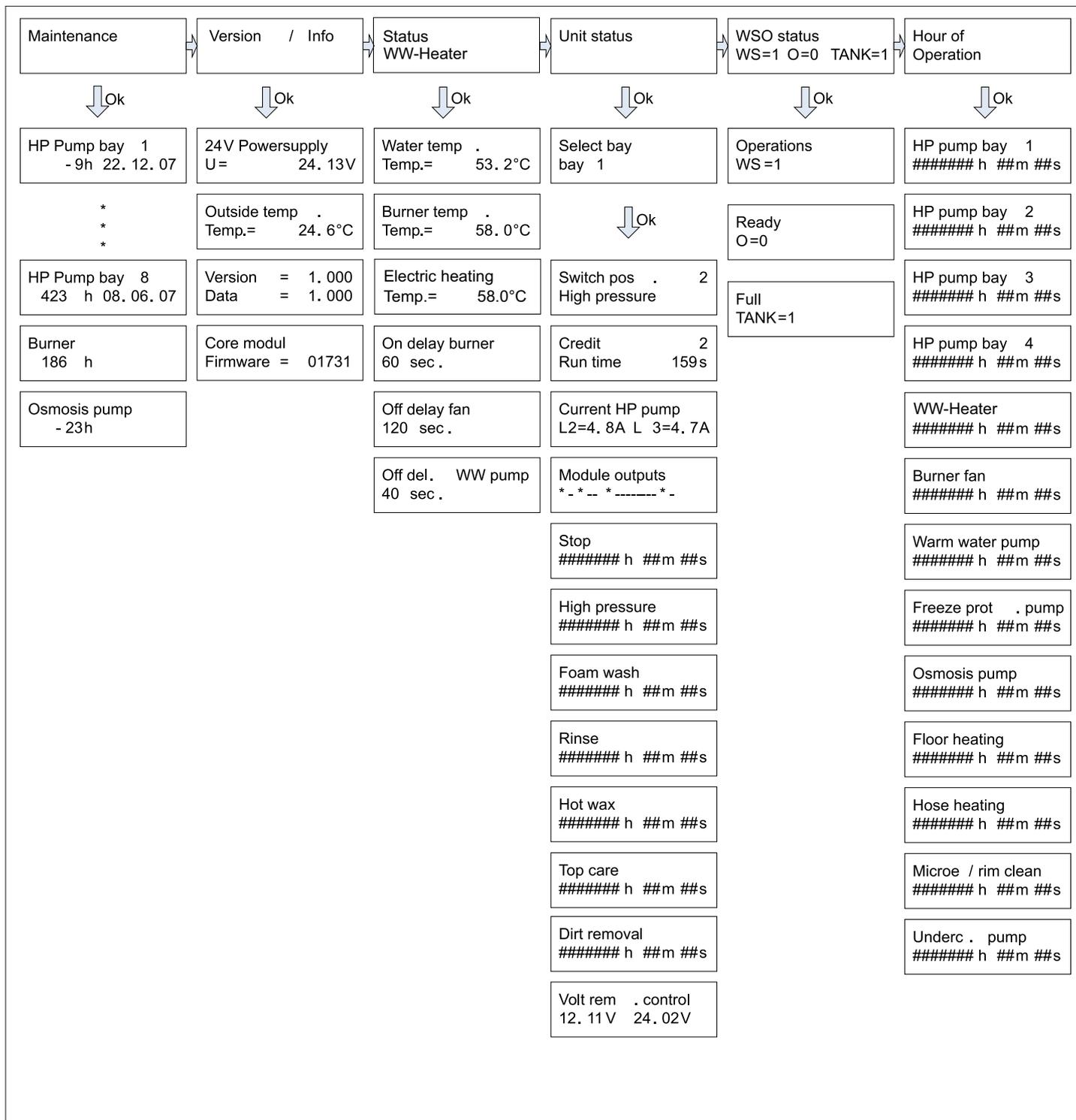
```
Faults
Total    : XXX
```

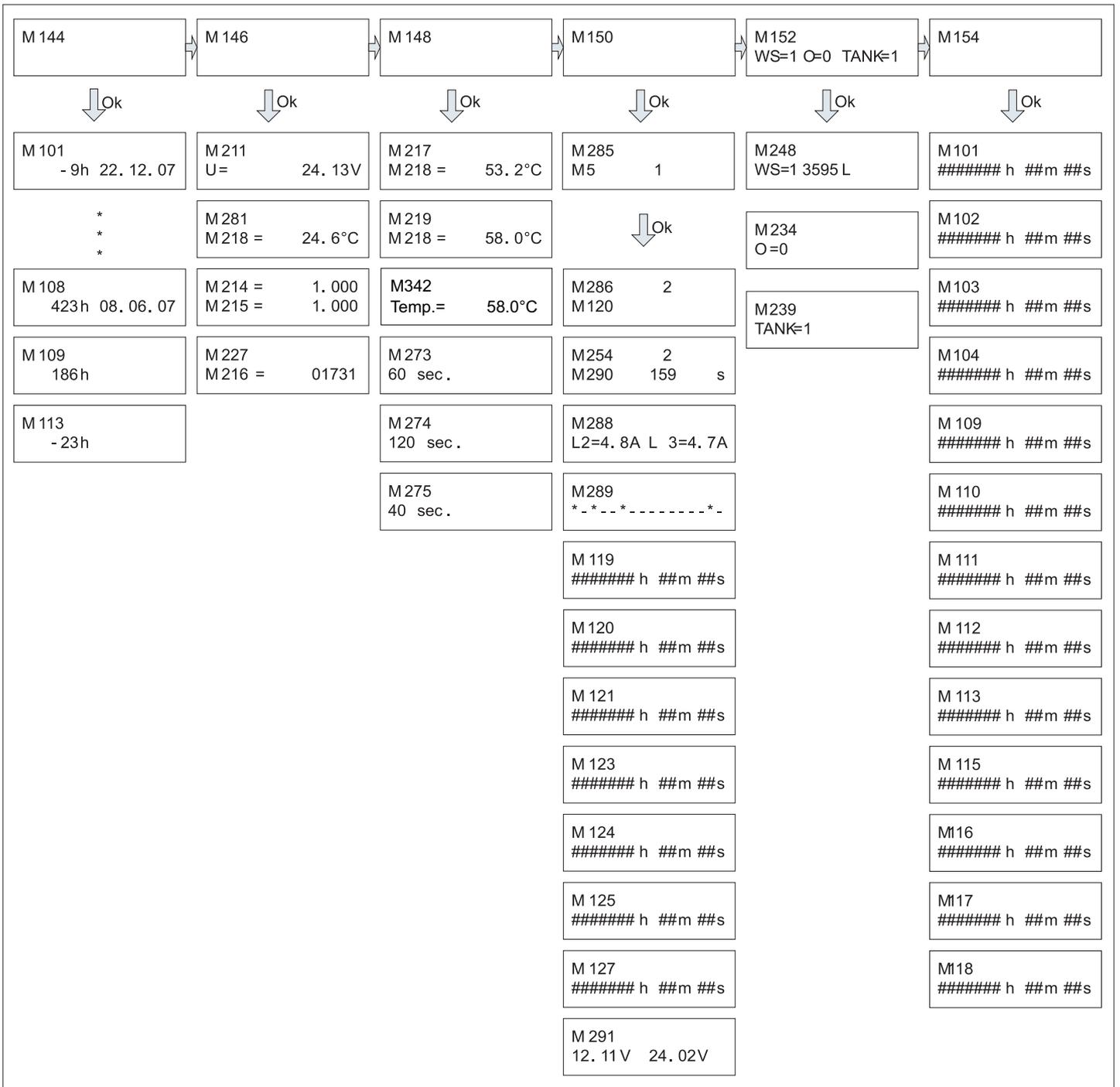
→ Vajutage 4 korda klahvi PAREM.

```
M144
```

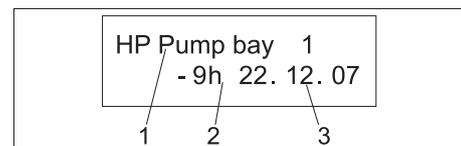
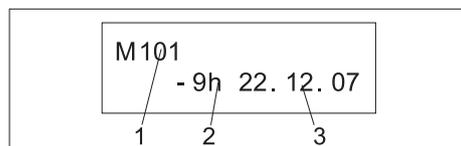
```
Maintenance
```

M144: Hooldus
Ülevaadet menüüst vt järgmisel leheküljel.





M144: Hooldus



- 1 Seadme komponent
- 2 Aeg järgmise hoolduseni (miinusmärk, kui hoolduse aeg on juba kätte jõudnud)
- 3 Viimase läbiviidud hoolduse kuupäev

M101: Kõrgsurvepump pesuplats 1

M102: Kõrgsurvepump pesuplats 2

M103: Kõrgsurvepump pesuplats 3

M104: Kõrgsurvepump pesuplats 4

M105: Kõrgsurvepump pesuplats 5

M106: Kõrgsurvepump pesuplats 6

M107: Kõrgsurvepump pesuplats 7

M108: Kõrgsurvepump pesuplats 8

M109: Põleti

M110: Põleti puhur

M111: Soojavee pump

M112: Külumiskaitse pump

M113: Osmoosipump

M114: Pesuplatsi kütte pump

M115: Vooliku sojendus

M116: Mikroemulsiooni/velgede puhastus-
vahendi pump

M117: Aluspõhja pesu pump

M118: Osmoosi eelsurvepump

M146: Versioon / Info

M211
U = 24. 13V

24V Powersupply
U= 24. 13V

M211: 24V ping
Juhtpinge aktuaalne väärtus

M281
M218 = 24. 6°C

Outside temp .
Temp.= 24. 6°C

M281: Välistemperatuur
Välistemperatuuri sensori poolt mõõdetud
välistemperatuur.

M214 = 1. 000
M215 = 1. 000

Version = 1. 000
Data = 1. 000

M214: Versioon

M215: Andmed

Juhtsüsteemi tarkvaraversiooni ja andme-
kogumi versioon

M227
M216= 01731

Core modul
Firmware = 01731

M227: Core modul

M216: Püsivara

Core Moduli näit (protsessor)

M148: Sooja vee generaatori olek

Olenevalt sooja vee generaatorist ei kuvata
kõiki menüüpunkte.

M217
M218 = 53. 2°C

Water temp .
Temp.= 53. 2°C

M217: Soe vesi

M218: Temperatuur

Vee temperatuur sooja vee ujukipaagis.

M219
M218 = 58. 0°C

Burner temp .
Temp.= 58. 0°C

M219: Põleti väljund

M218: Temperatuur

Veetemperatuur boileri väljundi juures. Üle
96 °C puhul lülitub põleti välja.

Õli- ja gaasiküttega seadmete korral.

M342
Temp.= 58.0°C

Electric heating
Temp.= 58.0°C

M342: Elektriküte

M218: Temperatuur

Kütteelemendi temperatuur elektriküttega
seadmete korral.

M273
60 sec .

On delay burner
60 sec .

M273: Põleti viivitus

Minimaalne paus põleti väljalülitumise ja
uuesti sisselülitumise vahel.

Õli- ja gaasiküttega seadmete korral.

M274
120 sec .

Off delay fan
120 sec .

M274: Puhuri järeljooks

Põleti puhuri järeljooksuaeg pärast põleti
väljalülitumist.

Õliküttega seadmete korral.

M275
40 sec .

Off del . WW pump
40 sec .

M275: Sooja vee pumba järeljooks

Sooja vee tsirkulatsioonipumba järeljooks
pärast põleti väljalülitumist.

Õli- ja gaasiküttega seadmete korral.

M150: Pesuplatside olek

Status
bay 1

Select bay
bay 1

M285: Olek

M5: Pesuplats

→ Valige pesuplatsi number (boks) klahvi-
dega VASAK ja PAREM.

→ Vajutage klahvi „OK“.

Kuvatakse valitud pesuplatsi olek.

M 286 2
M 120

Switch pos . 2
High pressure

M286: Lülitu asend

M119: Stopp

M120: Kõrgsurvepesu

M121: Vahtpesu

M123: Loputamine

M124: Kuumvaha

M125: Tipphooldus

M127: Mustuse vabastamine

Hetkel seadistatud pesuprogramm.

M254 2
M290 159 s

Credit 2
Run time 159s

M254: Raha

M290: Tööaeg

Pesemise eest tasutud järelejäänud sum-
ma pesuühikutes.

Järelejäänud tööaeg sekundites.

M288
L2=4.8 A L 3=4.7A

Current HP pump
L2=4.8A L 3=4.7A

M288: Kõrgsurvepumba voolutarbimine
Kõrgsurvemuba voolutarbimine.

M289
* _ * _ * _ * _ * _ * _ * _

Module outputs
* _ * _ * _ * _ * _ * _

M289: Mooduli väljundid
Pumba elektroonika aktiivsed väljundid.

M119
h ##m ##s

M120
h ##m ##s

M121
h ##m ##s

M123
h ##m ##s

M124
h ##m ##s

M125
h ##m ##s

M127
h ##m ##s

Stop
h ##m ##s

High pressure
h ##m ##s

Foam wash
h ##m ##s

Rinse
h ##m ##s

Hot wax
h ##m ##s

Top care
h ##m ##s

Dirt removal
h ##m ##s

M119: Stopp
M120: Kõrgsurvepesu
M121: Vahtpesu
M123: Loputamine
M124: Kuumvaha
M125: Tipphooldus
M127: Mustuse vabastamine
Üksikute pesuprogrammide tööajad alates
agregaadi kasutuselevõtmisest.

M291
12. 11 V 24. 02V

Volt rem . control
12. 11 V 24. 02V

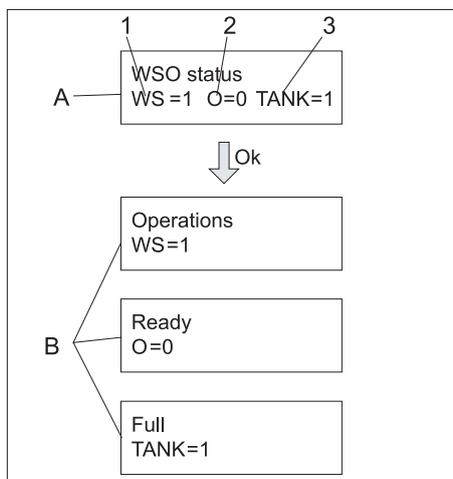
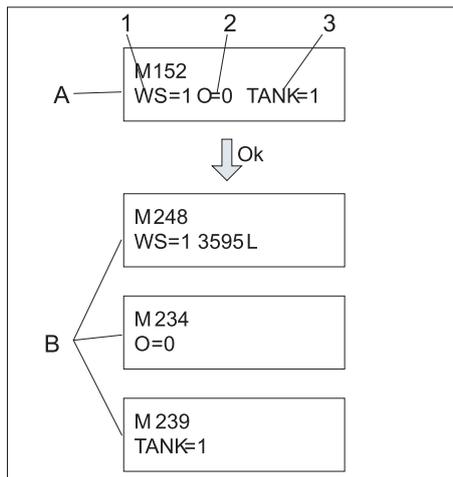
M291: Kaugjuhtimisseadmete pinged
Kaugjuhtimisseadmete toitepinge.

WSO olek

M152
WS=1 O=0 TANK=1

WSO status
WS=1 O=0 TANK=1

M152: Vee pehendamise olek



A Oleku ülevaade
B Oleku üksikasjalikud andmed

- 1 Alusevaheti olek
- 2 Pöördosmoosi olek
- 3 Permeaadi puhvermahuti olek

M248: Käitus
M234: Valmisolek
M239: täis

→ Vajutage klahvi „OK“.
→ Valige klahvidega VASAK ja PAREM soovitud näit.
Olenevalt tööseisundist kuvatakse mõni allpool toodud näitudest.

M248
WS=1 3595 L

Operation
WS=1 XXXX L

M248: Käitus
Alusevaheti töös, XXXX l vett pehmendatud alates viimasest regeneratsioonist.

M224
WS=2 1593 L

Remaining
WS=2 XXXX L

M224: Jääkvõimsus
Kalkuleeritud jääkvõimsus kuni järgmise regeneratsioonini.

M249
WS=6 151 sec.

Feedback timer
WS=6 XXX sec.

M249: Taimer tagasiseid
Regeneratsioon aktiveeriti, juhtsüsteem ootab juba XXX sekundit tagasiseid alusevahetilt.

M250
WS=7 63 min.

Regeneration
WS=7 XXX sec.

M250: Regeneratsioon
Alusevaheti viib regeneratsiooni läbi juba XXX minutit.

M228
WS=5 86 min.

Salt regenerat .
WS=5 XXXX sec.

M228: Soola regeneratsioon
Soolalahust soolapaagis regeneeritakse. Protsess lõpeb XXX minuti pärast. Enne ei ole võimalik käivitada alusevaheti regeneratsiooni.

M251
WS=E

Malfunction
WS=E

M251: tõrge
Ilmnes alusevaheti rike.

M234
O=0

Standby
O=0

M234: Valmisolek
Pöördosmoos on valmisolekus.

M237
O=3 3 sec.

Pre rinsing
O=3 3 sec.

M237: Eelpesu
RO-membraani eelpesu lõppeb X sekundi pärast.

M235
O=1

Production
O=1

M235: Tootmine
Pöördosmoos toodab permeaati.

M236
O=2 60 sec.

Final rinsing
O=2 60 sec.

M236: Viimane pesu
RO-membraani viimane pesu lõppeb XX sekundi pärast.

M232
O=4

Disabled
O=4

M232: blokeeritud
Permeaadi tootmine blokeeritud, sest alusvaheti viib läbi regeneratsiooni.

M238
O=7

No water press
O=7

M238: puudub veesurve
Agregaadi sisenemiskohas puudub veesurve.

M239
TANK=1

Full
TANK=1

M239: täis
Permeaadi puhvermahuti kuni tasemelüliti-
ni PUHVERMAHUTI TÄIS permeaati täis.

M240
TANK=2

Not full
TANK=2

M240: mitte täis
Veetase permeaadi puhvermahutis allpool
tasemelüliti taset PUHVERMAHUTI TÄIS.

M241
TANK=3

Empty
TANK=3

M241: tühi
Veetase permeaadi puhvermahutis allpool
tasemelüliti taset PUHVERMAHUTI TÜHI.

M242
TANK=6 56 min.

Dry run delay
TANK=6 3599 sec.

M242: Kuivkäik
Kuivkäigu viivitus veel XXX minutit aktiveeritud. Selle aja jooksul varustatakse SB-C-d külma veega.

M243
TANK=E

Dry run
TANK=E

M243: Kuiv
Permeaadi puhvermahuti on tühi, SB-C-d varustatakse külma veega.

Töötunnid

Siin kuvatakse üksikute agregaadi komponentide töötunde alates pesula kasutuselevõttust.

Üksikuid menüüpunkte kujutatakse selle peatüki alguses olevas ülevaates.

Hooldusjuhised

Seadme töökindluse aluseks on regulaarne hooldus vastavalt alljärgnevale hooldusplaanile.

Kasutage ainult tootja originaal-varuosi või tootja poolt soovitatud osi, nagu näit.

- varu- ja kuluvaid osi,
- tarvikuid,
- käitusaineid,
- puhastusvahendeid.

⚠ OHT

Õnnetusohu seadme juures töötades!

Kõigi tööde puhul:

- ➔ Keerake vee pealevool kinni, selleks sulgege värske vee sulgeventiil,
- ➔ Lülitage agregaat pingevabaks, selleks lülitage välja ehituspoolne avarii-pealüliti ja takistage selle uuesti sisselülitamist.

TÄHELEPANU

Kahjustusohu. Ärge puhastage agregaadi sisemust kõrgsurvejoaga.

Kes tohib hooldustöid teha?

- **Käitaja**
Töid märkusega „Käitaja“ tohivad teha ainult inimesed, keda on vastavalt instruueeritud ja kes oskavad pesulaid ohutult käitada ja hooldada.
- **Klienditeenindus**
Töid märkusega „Klienditeenindus“ tohivad teha ainult firma Kärcher klienditeeninduse montöörid.

Hooldusleping

Et tagada seadme usaldusväärne töö, soovime sõlmida hoolduslepingu. Pöörduge palun oma piirkonna KÄRCHERI klienditeenindusse.

⚠ OHT

Võimalikest defektsetest komponentidest väljauvast kõrgsurvejoast lähtuv vigastusohu. Agregaaadi kuumadest osadest lähtuv põletusohu. Töötades avatud agregaadi juures tuleb toimida eriti ettevaatlikult ja järgida kõiki ohutusnõudeid.

Järgmised osad võivad olla üle 50 °C kuumad:

- heitgaasitoru ja heitgaasiava
- põleti boileriga
- kõrgsurvepumba silindripea
- kõrgsurvevoolik

Hooldusplaan

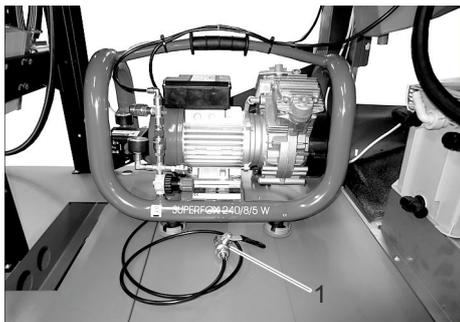
Aeg	Tegevus	Asjaomane komponent	Läbiviimine	Kelle poolt
kord aastas enne külmaperioodi algust	puhastada	Külmumiskaitse ringlus	Tühjendage ja puhastage külmumiskaitse vee kogumisshaht. Puhastage sukelpumba filtrit. Puhastage külmumiskaitsepumba filtrit (SB MB korpuses). Puhastage instrumentide hoiukohta ja kontrollige vaba läbivoolu olemasolu. Puhastage drosselventiili ees olevat filtrit (kõrgsurvepumba väljundi piirkonnas). Täitke külmumiskaitsevee kogumisshaht värske veega.	Käitaja/ klienditeenindus
	kontrollida	Pesuplatsi küte	Kontrollige tsirkulatsioonipumba talitlust ja pööremissuunda Kontrollige külmumiskaitsevahendi kontsentratsiooni: Võtke kaitseklapist pisut külmumiskaitsevahendi lahust ja kontrollige spetsiaalse testimisvahendi (6.419-070.0) abil, kas kontsentratsioon on õige. Nimiväärtus -25°C Kontrollige rõhku küttekontuuris. Nimiväärtus, kui pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipump töötab 0,07...0,15 MPa (0,7...1,5 bar) Kontrollige termostaat-segistikklapi seadistust. Kontrollige kompensatsioonipaagi talitlust: Võtke ventiili kork ära. Suruge ventiilihvntule tikku abil korra sisse. Kui õhku tuleb välja, on kompensatsioonipaak korras. Kui välja tuleb vett, tuleb kompensatsioonipaak välja vahetada. Kui välja ei tule midagi, tuleb kompensatsioonipaaki pumbata auto õhkpumbaga tüübislidil esitatud rõhuni.	
	kontrollida	Väline termostaat	Kontrollige talitlust.	Käitaja
	kontrollida	ringlusõhu puhur	Kontrollige talitlust.	Käitaja
	kontrollida	Kütteventilaator	Kas regulaatorid on õigesti seadistatud? (vt osa „Seaded/kütteventilaator“).	Käitaja
	kontrollida	Külmumiskaitse veekaoga	Lülitage sisse külmumiskaitsepump (vt ptk „Käitsi sooritatavad toimingud“). Kontrollige kas igast pesupüstolist tuleb vähemalt 0,5 l/min vett, vajadusel reguleerige rõhualaldit.	Käitaja
	kontrollida	Hädaolukorra külmumiskaitse	Keerake pealüliti asendisse "0". Kontrollige kas igast pesupüstolist tuleb vähemalt 0,5 l/min vett, vajadusel reguleerige rõhualaldit.	Käitaja
	puhastada mõõta	Boiler Põleti	Soovitus: Paigutage need iga poole aasta tagant läbiviidavad hooldustööd külmaperioodi ette.	Klienditeenindus
iga päev	kontrollida	Kõrgsurvevoolikud, vahuvoolikud (2 instrumendiga variandi puhul)	Kontrollige kõrgsurvevoolikuid mehhaaniliste vigastuste osas, nagu näit. kulunud kohad, nähtav tekstiilvooder, murdunud kohad ning poröösne ja rebenditega kumm. Kahjustatud kõrgsurvevoolikud kohe välja vahetada.	Käitaja
	kontrollida	Osundavad sildid pesuplatsil	Kontrollige, kas sildid on olemas ja kasutaja jaoks loetavad.	Käitaja
	kontrollida	Pesuplatsi valgustus	Kontrollige pesuplatsi valgustuse toimimist, vahetage välja defektsed valgusallikad.	Käitaja
	kontrollida	Joatoru	Kontrollige tihedust, vajadusel vahetage O-tihend välja. Otsakute kaitse ja käepide korras? Vajadusel vahetage välja.	Käitaja
	kontrollida	Pesupüstol	Kontrollige tihedust, vajadusel vahetage O-tihend välja. Kõrgsurvevoolikut saab pöörata ja hoob liigub kergelt? Vajadusel määrige (vt osa „Hooldustööd“).	Käitaja
	kontrollida	Instrumentide säilituspesa	Kontrollige väljast võõrkehade ja mustuse olemasolu. Eemaldage jääme mustus.	Käitaja
	kontrollida	Puhastusvahendi paagi täituvus	Kontrollige täituvust ja lisage vajadusel või vahetage välja.	Käitaja
	tühjendada	Mündihoidja	Avage mündikontrollija ja tühjendage mündimahuti.	Käitaja
alguses iga päev, hiljem kogemusele tuginedes	kontrollida	Kütusepaagi täituvus	Kas küttevahend piisab kuni järgmise kontrollimiseni? Võtke arvesse, et külmumiskaitsevahendite tõttu on kulu suurem. Kütusepuudus põhjustab agregaadid riist välja langemist ja kahjustumist.	Käitaja
Pakase korral iga päev	kontrollida	Külmumiskaitse seadised	Kas kütteventilaatorid töötavad (ka ABS kütusepaagi puhul, valikuline)?	Käitaja
	puhastada	Külmumiskaitsepumba filter	Puhastage filter ja pange see uuesti tagasi	Käitaja

Aeg	Tegevus	Asjaomane komponent	Läbiviimine	Kelle poolt
Iga 40 töötunni järel või kord nädalas	kontrollida	Agregaadi tihedus	Kontrollida pumpasid ja torude süsteemi lekete osas. Teatage kliendi-teenindusele, kui kõrgsurvepumba all on õli, kui pumba töötamise ajal tilgub kõrgsurvepumbast rohkem kui 3 tilka vett minutis.	Käitaja
	kontrollida	Õli seisukord	Kui õli on piimjas, sisaldab see vett. Teatage klienditeenindusele	Käitaja
	kontrollida	Kõrgsurvepumpade õlitase	Õlitase peab olema markeeringute MIN ja MAX vahel, vastasel korral tuleb õli lisada.	Käitaja
	kontrollida	Filtriga puhastusvahendi voolikud	Kontrollige visuaalselt kõrgsurvejuga, kas sisaldab puhastusvahendit, vajadusel puhastage filtrit.	Käitaja
	kontrollida	kogu agregaat	Kontrollige pesuprogrammide talitlust.	Käitaja
	kontrollida	Soolavaru soolapaagis	Kas soola tase ulatub veepeeglist kõrgemale? Lisage vajadusel pehmendussoola.	Käitaja
	kontrollida	Pehmendatud vee jääkkaredus	Võtke sooja vee ujukipaagist vett ja määrake testimiskomplektiga B (tell.-nr 6.768-003) kindlaks jääkkaredus. Nimiväärtus: alla 3 °dH.	Käitaja
	Kontrollida, kui kloorisisaldus värskes vees on üle 0,3 mg/l	Kloori jääksisaldus pärast aktiivsõefiltrit	Võtke veeproov aktiivsõefiltri ja RO-membraani vahelt. Määrake kindlaks kloori jääksisaldus. Kui veeproovis on kloori jääksisaldus üle 0,1 mg/l, tuleb aktiivsõefilter välja vahetada.	Käitaja
	lühiajaline sisselülitamine	Pesuplatsi küte	Aktiveerige külmumiskaitsepump nagu kirjeldatud osas „Käsitsi teostatavad toimingud“.	Käitaja
	puhastada	Korpus väljast (roostevaba teras ja plast)	Valmistage 10% segu puhastusvahendist „Waschhallen- und Fliesenreiniger RM 841“ ja kandke pindadele, laske toimida u. 2 kuni 3 minutit, ärge laske kuivada. Pärast mõjumisaega loputage põhjalikult kõrgsurvejoaga puhtaks. Valmistage 20% segu puhastusvahendist „Waschhallen- und Fliesenreiniger RM 841“, kandke peale, laske u. 2 kuni 3 minutit toimida. Pärast mõjumisaega puhastage pindu niiske padjandi või mikrokiudlapiga ja loputage seejärel põhjalikult kõrgsurvejoaga. Soovi korral võib suuri pindu puhastada kummist kaabitsaga.	Käitaja
	Pritsmekatted	Valmistage 10% segu puhastusvahendist „Waschhallen- und Fliesenreiniger RM 841“ ja kandke pindadele, laske toimida u. 2 kuni 3 minutit, ärge laske kuivada. Pärast mõjumisaega loputage põhjalikult kõrgsurvejoaga puhtaks. TÄHELEPANU <i>Kahjustusohut. Ärge puhastage pritsmekatteid lahuste või lahusekindlate puhastusvahenditega.</i>	Käitaja	
hooldada	Korpus väljast (roostevaba teras)	Vastavalt vajadusele töödelge roostevaba terase hooldusvahendiga.	Käitaja	
iga nädal jääkorral	kontrollida	ABS-kütte kütteõli-paak (valikuline)	Kontrollida alla 3°C juures, kas kütteõliühenduse täiendav küte on kütteõlipaagi ja SB MB vahel soe.	Käitaja
Ühekordselt, 1 kuu pärast kasutuselevõttu	vahetada	Peenfilter WSO	Sulgege värsket vee sulgeventiil, kruvige maha filtritass, vahetage välja filtrielement, paigaldage uus filtrielement ja filtritass, avage värsket vee sulgeventiil.	Käitaja
Iga 80 töötunni järel või kord kahe nädala tagant	puhastamine ja konserveerimine	Kõik korpuse roostevabast terasest osad	Eemaldage mustusejäägid ja ladestused. Konserveerige osi roostevaba terase hooldusõliga.	Käitaja

Aeg	Tegevus	Asjaomane komponent	Läbiviimine	Kelle poolt
200 töötunni järel või kord kuus	Töörõhu kontrollimine	Kõrgsurvepumbad	Manomeeter peab näitama 9...10 MPa (90...100 bar). Vastasel korral kõrvaldage viga vastavalt osas „Abi rikete korral“ toodud andmetele.	Käitaja
	puhastada	Puhastusvahendi filter	Võtke filtrid välja ja peske neid põhjalikult kuuma veega.	Käitaja
	puhastada	Mahuti külmakaitse tsirkuleeriva vee jaoks	Puhastage filter.	Käitaja
	puhastada	Instrumenti säilituspesa	Puhastage säilituskanaleid.	Käitaja
	kontrollida	Soolapaak	Kontrollige veetaset (ca. 5...25 cm üle sõelaplaadi). Kontrollige ladestuste olemasolu, vajadusel tühjendage, puhastage, lisage pehmendussoola ja pange uuesti tööle. Funktsioonirikete oht. Pehmendussoola lisades tohib kasutada ainult peatükis „Lisavarustus“ nimetatud pehmendussoola tablette.	Käitaja Käitaja
	puhastada	Põleti	Puhastage leegiseire kontrollakent (vt osa „Hooldustööd“). Puhastada ja kontrollida süüteelektroode	Käitaja Klienditeenindus
	puhastada	Kütusefilter	Puhastage filtrit (vt osa "Hooldustööd").	Käitaja
	määrimine	Laevurr	Määrige määrdepressi abil määrdenipleid (määrde 6.288-055.0)	Käitaja
	määrimine	Uksehinged	Määrige hingi rasvaga (tellimisnr.: 6.288-072).	Käitaja
	konserveerida	Lukud ukсед	Hooldusvahendit (tellimisnr.: 6.288-116) lukkudesse pihustada.	Käitaja
Iga 6 nädala tagant	kontrollida, kui kloori sisaldus värskes vees on alla 0,3 mg/l	Kloori jääksisaldus pärast aktiivsõefiltrit	Võtke veeproov aktiivsõefiltri ja RO-membraani vahelt. Määrake kindlaks kloori jääksisaldus. Kui veeproovis on kloori jääksisaldus üle 0,1 mg/l, tuleb aktiivsõefilter välja vahetada.	Käitaja
Enne külmaperioodi ja selle ajal kord kuus	kontrollida	Külmumiskaitse veekogus külmumiskaitse kontuuri puhul	Nimiväärtus: u. 0,5 l/min pesemisinstrumenti kohta Veekogus suurem: vahetage välja pesupüsoli sõlmdetail. Veekogus väiksem: puhastage jäätumiskaitse pumba filtrit, puhastage drosseli sõela, peske torustik läbi, kontrollige pumba pöörlemissuunda.	Käitaja
Kord kvartalis	puhastada	Müntide kontrollija	Avage mündikontrollija. Puhastage müntide siestamisava (vt osa „Hooldustööd“).	Käitaja
1000 töötunni järel või kord poole aasta tagant	kontrollida	pumba pea	Kui ventiilidrikud on väga kulunud, tuleb ventiilid täielikult välja vahetada.	Klienditeenindus
	Õlivahetus	Kõrgsurvepumbad	Vt osa „Hooldustööd“.	Käitaja
	tahma ja katlakivi eemaldamine	Boiler	Eemaldage küttespiraalilt tahm ja katlakivi.	Klienditeenindus
	mõõta	Põleti	Mõõtkite heitgaasiväärtust, vajadusel puhastage põletit, reguleerige	Klienditeenindus
	vahetada	Peenfilter WSO	Vahetage välja filtrielement ärge puhastage.	Käitaja
kord aastas enne külmaperioodi algust	puhastada	Power-vahudüüsi filter (suvand)	Vt „Külmumiskaitse/hooldustööd enne külmaperioodi ja selle ajal/Power-vahudüüsi filtri puhastamine“. Määrake kogemuse põhjal kindlaks järgmised puhastusintervallid.	Käitaja
kord aastas	Ohutuskontroll	Kogu agregaat	Ohutuse kontrollimine vastavalt survepesurite direktiividele / õnnetusjuhtumite vältimise eeskirjadele.	Klienditeenindus
	Hooldus	Kogu agregaat	Hooldusleping kõigi kuluvoosade vahetamisega.	Klienditeenindus
	kontrollida	Temperatuuri regulaator	Kontrollige mõlema temperatuuriregulaatori talitlust.	Klienditeenindus
	vahetada	WSO aktiivsõefiltri element	Sulgege värske vee sulgeventiil (ehituspoolne), kruvige maha filtritass ja loputage, asendage filtrielement uuega, pange filtrielement ja filtritass jälle kohale avage värske vee sulgeventiil, võtke agregaat kasutusele.	Käitaja/ klienditeenindus
	kontrollida	RO-agregaadi pump	Teavitage klienditeenindust. Kontrollige tunnusjoont (pumbatav kogus ja rõhk).	Klienditeenindus
	Hooldus	gaasipõleti	Lasta põletitootja klienditeenindusel viia läbi hooldustööd.	
Iga 5 aasta tagant või vajadusel	puhastada	Kütusepaak	Pumbake välja järelejäänud kütus. Eemaldage ja kõrvaldage põhja jäänud sete. Puhastage paagi sisemust.	Paagi puhastusteenus

Hooldustööd

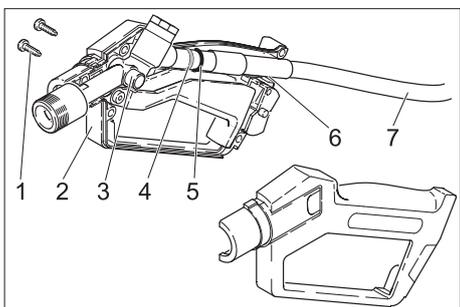
Laske kondensvesi kompressorist välja



1 Kondensaadi tühjendusventiil

- Hoidke kondensaadi tühjendusventiili šahti või kogumisanuma kohal.
- Avage kondensaadi tühjendusventiil ja laske kondensaat välja.
- Sulgege kondensaadi tühjendusventiil.

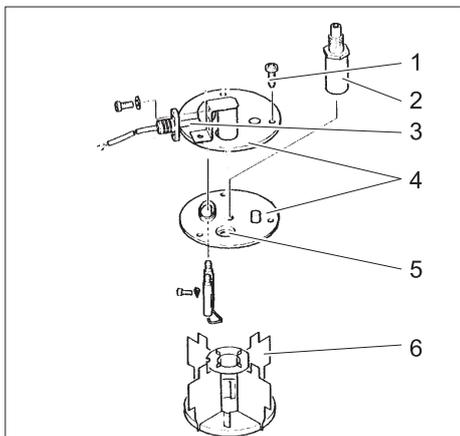
Määrige pesupüstolit



- 1 Krui
- 2 Käepidemepool
- 3 Sõlmdetail
- 4 Nõellaager
- 5 O-tihend
- 6 Toru/käepideme kontaktpind
- 7 kõrgsurvevoolik

- Kruvige maha joatoru.
- Keerake välja 6 kruvi.
- Võtke ära käepidemepool.
- Täitke käepidemepooles olev nõellaagri kamber määrdega.
- Määrige nõellaagrit ja O-tihendit.
- Määrige toru/käepideme kontaktpinda.
- Kruvige käepideme katted jälle kokku.

Puhastage leegiseire kontrollakent

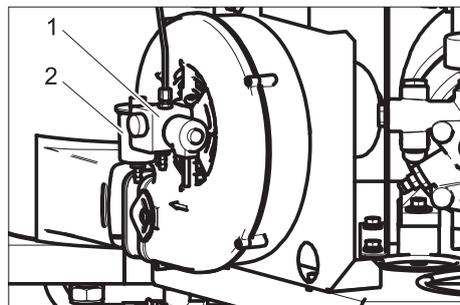


- 1 Krui
- 2 Otsaku hoidik
- 3 Valgussensor
- 4 Kaas

- 5 Kontrollaken
- 6 Vaheplaat

- Vabastage kütusejuhe.
- Tõmmake valgussensor küljelt hoidikust välja.
- Keerake 3 kruvi välja.
- Võtke ära kaas koos valgussensori hoidikuga.
- Võtke otsaku hoidikult ära vaheplaat.
- Puhastage kontrollakent.
- Pange osad vastupidises järjekorras tagasi.

Puhastage kütusepumba filtrit



- 1 Kütusepump
- 2 Filtrikorpus

- Sulgege õli pealevoolujuhe.
- Kruvige maha filtrikorpus.
- Puhastage filtrit suruõhuga.
- Pange osad vastupidises järjekorras tagasi.
- Avage õli pealevool.

Õlivahetus

⚠ HOIATUS

Kuumast õlist ja seadme osadest tingitud põletusohu. Enne õlivahetust laske pumbal 15 minutit jahtuda.

Märkus:

Vana õli tohib käidelda ainult selleks ettenähtud kogumispunktides. Palun viige vana õli sinna. Keskkonna saastamine vana õliga on karistatav.

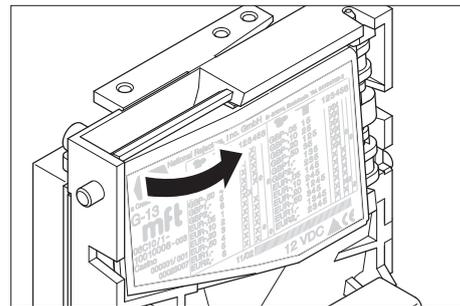


- 1 Õlimahuti kaas
- 2 Õli väljalaskekruvi

- Hoidke vana õli kogumiseks käepärast sobiv anum.
- Võtke õlipaagi kaas ära.
- Keerake õli väljalaskekruvi välja ja koguge vana õli kokku.
- Vahetage välja rõngastihend ja keerake õli väljalaskekruvi sisse.

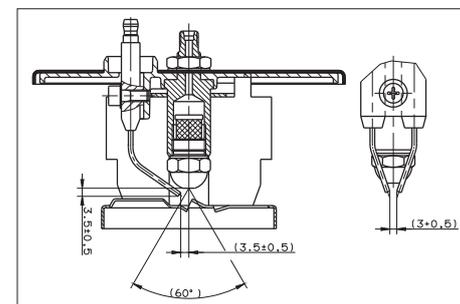
- Valage uus õli aeglaselt kuni õlipaagil oleva MAX-tähiseni sisse.
- Pange õlipaagile kaas peale.
- Viige vana õli ainult selleks ettenähtud kogumispunktidesse.

Puhastage müntide sisestusava



- Klappige müntikontrollija lahti ja puhastage müntide teed niiske lapiga ja pesuainega.

Elektroodide seadistamine



Süüteelektroodide õige seadistus on põeti töö seisukohalt tähtis. Seadimõeldud on ära toodud ülevalpool oleval joonisel.

Alusevaheti manuaalne regenereerimine

WAT-SE 220/255B:

- Seadistage juhtsüsteemil menüüs „Kliendi seaded / seadme seaded / regenereerimine.“.

WAT-S 202:



1 Programminupp

- Vajutage programminupp sisse ja keerake nukkvõlli vastupäeva, kuni programminupul olev nool näitab „Soolamine + pesemine“ peale.

Abi häirete korral

Seadme töökindluse aluseks on regulaarne hooldus vastavalt alljärgnevale hooldusplaanile.

Kasutage ainult tootja originaal-varuosvi või tootja poolt soovitatud osi, nagu näit.

- varu- ja kuluvaid osi,
- tarvikuid,
- käitusaineid,
- puhastusvahendeid.

⚠ OHT

Õnnetusoht seadme juures töötades!

Kõigi tööde puhul:

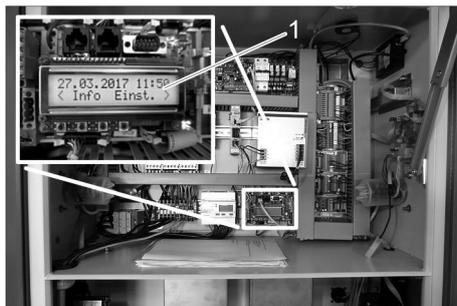
- ➔ Keerake vee pealevool kinni, selleks sulgege värske vee sulgeventiil,
- ➔ Lülitage agregaat pingevabaks, selleks lülitage välja ehituspoolne avarii-pealüliti ja taastage selle uuesti sisselülitamist.

Kes tohib rikkeid kõrvaldada?

- **Käitaja**
Töid märkusega „Käitaja“ tohivad teha ainult inimesed, keda on vastavalt instrueritud ja kes oskavad pesulaid ohutult käitada ja hooldada.
- **Väljaõppinud elektrik**
Elektrotehnilise väljaõppega isikud.
- **Klienditeenindus**
Töid märkusega „Klienditeenindus“ tohivad teha ainult firma KÄRCHER klienditeeninduse montöörid.
- Põletitootja klienditeenindus
Gaasipõleti kallal tohib rikked kõrvaldada üksnes põletitootja klienditeenindus.

Rikkenäit

Lülituskilbi rikkenäit



1 Rikkenäit juhtsüsteemi ekraanil (lülituskapis)



1 Rikkenäit lülituskapi välisküljel (ainult SB MB Standard)

Ekraanile kuvatud rikked

Ekraan	Põhjus	Kõrvaldamine
F 001	Elektroonika väljundid ülekoormatud	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 002	Kohapealne õliseparaator häiritud	Kontrollige kohapealset õliseparaatorit
F 004	Hämarasensor defektne	Pöörduge klienditeenindusse
F 005	Vallandus kõrgsurvepumpade mootori kaitselüliti	Lähtestage mootori kaitselüliti, rikke kordumisel pöörduge klienditeeninduse poole.
F 006	Ühendus RDS-iga häiritud	Pöörduge klienditeenindusse
F 007	Kompressoril olev õhu rõhulüliti ei teata rõhu olemasolust	Kontrollige kompressorit ja suruõhujuhtmeid.
F 008	Põhjus: puudub ühendus elektroonikaga „MSWS“.	Kontrollige andmekaabli pistikühendust elektroonikaga A1
F 010	Puudub ühendus pesuplats 1 pumba elektroonikaga	Pöörduge klienditeenindusse
F 011	Pesuplats 1 elektroonika väljundid ülekoormatud	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 012	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 1 liiga kõrge	Vt „Kõrgsurvepumpade rikked“
F 013	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 1 liiga madal	Pöörduge klienditeenindusse
F 014	Kontaktor kõrgsurvepump pesuplats 1 kiilub	Pöörduge klienditeenindusse
F 015	Pesuplatsi 1 poolkoormusventiil defektne	Pöörduge klienditeenindusse
F 016	Mähise kaitsekontakt kõrgsurvepump pesuplats 1 vallandus	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 017	Õlitase kõrgsurvepump pesuplats 1 liiga madal	Lisage õli, kinnitage rike.
F 018	Pesuplats 1 elektroonika defektne.	Pöörduge klienditeenindusse
F 019	Kõrgsurvepumba 1 mootorikaitselüliti on rakendunud	Lähtestage mootori kaitselüliti, rikke kordumisel pöörduge klienditeeninduse poole.
F 020	Puudub ühendus pesuplats 1 kaugjuhtimiselektronikaga	Kontrollige andmekaabli pistikühendust kaugjuhtimiseadme elektroonikaga.
F 021	Pesuplats 1 mündikontrollija tõrge	Pöörduge klienditeenindusse
F 022		Mehaanilise mündikontrollija puhul kontrollige mikroüliti, elektrooniline mündikontrollija vahetage välja
F 030	Puudub ühendus pesuplats 2 pumba elektroonikaga	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 031	Pesuplats 2 elektroonika väljundid ülekoormatud	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 032	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 2 liiga kõrge	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.

Ekraan	Põhjus	Kõrvaldamine
F 033	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 2 liiga madal	Vt „Kõrgsurvepumpade rikked“
F 034	Kontaktor kõrgsurvepump pesuplats 2 kiilub	Pöörduge klienditeenindusse
F 035	Pesuplatsi 2 poolkoormusventiil defektne	Pöörduge klienditeenindusse
F 036	Mähise kaitsekontakt kõrgsurvepump pesuplats 2 vallandus	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 037	Õlitase kõrgsurvepump pesuplats 2 liiga madal	Lisage õli, kinnitage rike.
F 038	Pesuplats 2 elektroonika defektne.	Pöörduge klienditeenindusse
F 039	Kõrgsurvepumba 2 mootorikaitseküliti on rakendunud	Lähtestage mootori kaitseküliti, rikke kordumisel pöörduge klienditeeninduse poole.
F 040	Puudub ühendus pesuplats 2 kaugjuhtimiselektronikaga	Kontrollige andmekaabli pistikühendust kaugjuhtimisseadme elektronikaga.
F 041	Pesuplats 2 mündikontrollija tõrge	Pöörduge klienditeenindusse
F 042		Mehaanilise mündikontrollija puhul kontrollige mikrolüliti, elektrooniline mündikontrollija vahetage välja
F 050	Puudub ühendus pesuplats 3 pumba elektronikaga	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 051	Pesuplats 3 elektroonika väljundid ülekoormatud	
F 052	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 3 liiga kõrge	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 053	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 3 liiga madal	Vt „Kõrgsurvepumpade rikked“
F 054	Kontaktor kõrgsurvepump pesuplats 3 kiilub	Pöörduge klienditeenindusse
F 055	Pesuplatsi 3 poolkoormusventiil defektne	Pöörduge klienditeenindusse
F 056	Mähise kaitsekontakt kõrgsurvepump pesuplats 3 vallandus	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 057	Õlitase kõrgsurvepump pesuplats 3 liiga madal	Lisage õli, kinnitage rike.
F 058	Pesuplats 3 elektroonika defektne.	Pöörduge klienditeenindusse
F 059	Kõrgsurvepumba 3 mootorikaitseküliti on rakendunud	Lähtestage mootori kaitseküliti, rikke kordumisel pöörduge klienditeeninduse poole.
F 060	Puudub ühendus pesuplats 3 kaugjuhtimiselektronikaga	Kontrollige andmekaabli pistikühendust kaugjuhtimisseadme elektronikaga.
F 061	Pesuplats 3 mündikontrollija tõrge	Pöörduge klienditeenindusse
F 062		Mehaanilise mündikontrollija puhul kontrollige mikrolüliti, elektrooniline mündikontrollija vahetage välja
F 070	Puudub ühendus pesuplats 4 pumba elektronikaga	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 071	Pesuplats 4 elektroonika väljundid ülekoormatud	
F 072	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 4 liiga kõrge	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 073	Voolutarbimine kõrgsurvepump pesuplats 4 liiga madal	Vt „Kõrgsurvepumpade rikked“
F 074	Kontaktor kõrgsurvepump pesuplats 4 kiilub	Pöörduge klienditeenindusse
F 075	Pesuplatsi 4 poolkoormusventiil defektne	Pöörduge klienditeenindusse
F 076	Mähise kaitsekontakt kõrgsurvepump pesuplats 4 vallandus	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 077	Õlitase kõrgsurvepump pesuplats 4 liiga madal	Lisage õli, kinnitage rike.
F 078	Pesuplats 4 elektroonika defektne.	Pöörduge klienditeenindusse
F 079	Kõrgsurvepumba 4 mootorikaitseküliti on rakendunud	Lähtestage mootori kaitseküliti, rikke kordumisel pöörduge klienditeeninduse poole.
F 080	Puudub ühendus pesuplats 4 kaugjuhtimiselektronikaga	Kontrollige andmekaabli pistikühendust kaugjuhtimisseadme elektronikaga.
F 081	Pesuplats 4 mündikontrollija tõrge	Pöörduge klienditeenindusse
F 082		Mehaanilise mündikontrollija puhul kontrollige mikrolüliti, elektrooniline mündikontrollija vahetage välja
F 170	Puudub ühendus aluspõhjapesu elektronikaga	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 171	Aluspõhjapesu elektroonika väljundid ülekoormatud	
F 177	Aluspõhjapesu pumba voolutarbimine liiga suur	Lähtestage mootori kaitseküliti, rikke kordumisel pöörduge klienditeeninduse poole.
F 178	Aluspõhjapesu ajal puudub veesurve	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 190	Puudub ühendus elektronikaga A3	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 191	Elektronika A3 väljundid ülekoormatud	
F 200	Puudub ühendus juhtsüsteemi SB MB ja WSO elektronika vahel	Pöörduge klienditeenindusse
F 201	SB MB juhtsüsteemi väljundid WSO-sse üle koormatud	
F 202	Kareduse sensor näitab pärast regeneratsiooni karedat vett	Vt „Vesi jääb pärast regeneratsiooni karedaks“
F 204	Elektronika rike	Pöörduge klienditeenindusse
F 210	Tasemelüliti PUHVERMAHUTI TUHI aktiveeritud	Laske paak täita kuni tasemelülitini PUHVERMAHUTI TŪHI (maksimaalne sisselülitumisviivitus 60 minutit)

Ekraan	Põhjus	Kõrvaldamine
F 211	Tasemelüliti PUHVERMAHUTI TÕHI ja PUHVERMAHUTI TÄIS lülitavad samaaegselt	Kontrollige tasemelüliti.
F 212	Tasemelüliti PUMP RO SEES ja PUHVERMAHUTI TÄIS lülituvad samaaegselt	
F 213	Veesurve pumbal RO alla 0,3 bari.	Kontrollige veevarustuse voolusurvet Kontrollige veefiltrit
F 214	Ehituspoolne veevarustusrajatis teatab rikkest	Vt ehituspoolse veevarustusrajatise kasutusjuhendit
F 220	Veepuudus	Vt „Veepuudus sooja vee ujukipaagis“
F 221	Heitgaasi temperatuur liiga kõrge	Vt „Heitgaasi termostaat lülitis välja“
F 222	Sooja vee tsirkulatsioonipumba voolutarbimine liiga kõrge	Lähtestage mootori kaitselüliti. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 223	Põleti rike	Vt „Põleti rikked“
F 224	Vallandus põleti automaatkaitse	Lähtestage automaatkaitse.
F 225	Põleti viivitus aktiveeritud	Oodake, kuni viivitusae põleti uue käivitumiseni on möödas.
F 226	Vooluvalvur ei avanud pärast sooja vee tsirkulatsioonipumba väljalülitumist 5 sekundi jooksul.	Pöörduge klienditeenindusse
F 227	Vooluvalvur ei sulgenud pärast sooja vee tsirkulatsioonipumba sisselülitumist 3 sekundi jooksul.	
F 228	Kuuma vee väljund jahtub pärast põleti väljalülitumist liiga aeglaselt maha	Kontrollige sooja vee kontuuri.
F 229	Sooja vee temperatuurisensori rike	Pöörduge klienditeenindusse
F 230	Põleti väljundi temperatuurisensori rike	
F 231	Sooja vee temperatuurisensori rike	
F 232	Põleti väljundi temperatuurisensori rike	
F 233	Veetemperatuur sooja veega välise varustuse korral üle 60°C.	Vähendage vee pealevoolu temperatuuri
F 236	Sooja vee ületemperatuur	Kontrollige veepuudusekaitset (ujuküliti), kontrollige vee pealevoolu.
F 240	Välistemperatuuri sensori rike	Pöörduge klienditeenindusse
F 241	Välistemperatuuri sensori rike	
F 242	Külmumiskaitse tsirkulatsioonipumba voolutarbimine liiga kõrge	Lähtestage mootori kaitselüliti või automaatkaitse.
F 243	Pesuplatsi tsirkulatsioonipumba voolutarbimine liiga kõrge	Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 244	Sooja vee temperatuur liiga madal, pesuplatsi küte lülitati välja	Kontrollige boilerit ja sooja vee kontuuri
F 245	Kuiva vahu voolikukütte voolutarbimine liiga kõrge	Lähtestage mootori kaitselüliti. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 247	USB viga 1	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 248	USB viga 2	
F 250	Spetsiaalsete pesuprogrammide pumba voolutarbimine liiga kõrge	Lähtestage mootori kaitselüliti. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 260	Puudub ühendus vahujaama elektroonikaga	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 261	Vahujaama elektroonika väljundid ülekoormatud	
F 280	Puudub ühendus elektroonikaga A6	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 281	Elektroonika A6 väljundid ülekoormatud	
F 282	Voolutarve pump veljepuhasti liiga kõrge	
F 283	Voolutarve pump veljepuhasti liiga madal	
F 284	Kontaktor pump veljepuhasti kiilub kinni	Pöörduge klienditeenindusse
F 300	Puudub ühendus elektroonikaga A7	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 301	Elektroonika A7 väljundid ülekoormatud	
F 320	Puudub ühendus elektroonikaga A8	
F 321	Elektroonika A8 väljundid ülekoormatud	
F 322	Voolutarve pump mikroemulsioon (täielik intensiivpuhasti) liiga kõrge	
F 323	Voolutarve pump mikroemulsioon (täielik intensiivpuhasti) liiga madal	
F 324	Kontaktor pump mikroemulsioon (täielik intensiivpuhasti) kiilub kinni	Pöörduge klienditeenindusse
F 340	Puudub ühendus elektroonikaga A9	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge klienditeenindusse.
F 341	Elektroonika A9 väljundid ülekoormatud	
F 342	Voolutarve pump intensiivvaht liiga kõrge	
F 343	Voolutarve pump intensiivvaht liiga madal	
F 344	Kontaktor pump intensiivvaht kiilub kinni	Pöörduge klienditeenindusse

Ekraan	Põhjus	Kõrvaldamine
F 400	Sooja vee rõhk liiga madal	Kontrollige vastavat veevarustust.
F 401	Puhta vee rõhk liiga madal	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge kliendi-teenindusse.
F 402	Permeaadi rõhk liiga madal	
F 403	Rõhk 4. Veetüüp liiga madal	
F 404	4. veetüübi temperatuur üle 60 °C või rike seadmes 4. veetüübiga varustamiseks	
F 405	Antifriisi rõhk liiga madal	
F 406	Antifriisi rõhk vaatamata magnetventiilile suletud või antifriisipump välja lülitatud	
F 410	Viga F 400 neli korda 24 tunni jooksul. Seade kasutab sooja vee asemel puhast vett, kuni rike on kinnitatud.	
F 411	Puhta vee puudus. Kui see rike püsib kauem kui 5 minutit, siis seade deaktiveeritakse.	
F 412	Viga F 402 neli korda 24 tunni jooksul. Seade kasutab permeaadi asemel puhast vett, kuni rike on kinnitatud.	
F 413	Viga F 403 neli korda 24 tunni jooksul. Seade kasutab 4. veetüübi asemel seadistatud, alternatiivset veetüüpi, kuni rikke kinnitamiseni.	
F 414	Viga F 405 neli korda 24 tunni jooksul. Seade lülitub ümber kaotatud veega külmumiskaitsele, kuni rike on kinnitatud.	
F 420	Rike mündivaheti 1	Kontrollige mündivahetit.
F 421	Rike mündivaheti 2	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge kliendi-teenindusse.
F 440	Puudub ühendus elektroonikaga A31	Kinnitage rike. Kui rike kordub, pöörduge kliendi-teenindusse.
F 441	Elektroonika A31 väljundid ülekoormatud	

Kinnitage rikked

Normaalsel töörežiimil kuvatakse aktiivseid rikkeid järjekorras vaheldumisi. Sulgudes olev arv näitab olemasolevate rikete üldarvu.

Kui riket on vaja kinnitada, siis näit peatub:

M284 = ESC
F: XXX (YYY)

Fault Quit = ESC
F: XXX (YYY)

M284: Kinnitage rike

→ Leidke veakood (F: XXX) üleval olevast tabelist ja kõrvaldage rike vastavalt toodud andmetele.

→ Kinnitamiseks vajutage klahvile „ESC“.

M277
OK = M3 ESC = M4

Confirmation
OK = Yes ESC = No

M277: Kinnitada

M3: Jah

M4: Ei

→ Kinnitamiseks vajutage klahvile „OK“.

Rike on kinnitatud.

Märkus:

Kui soovitate kuvada rohkem rikkeid ilma kuvatavat riket kinnitamata, vajutage klahvile PAREM.

Vigade loendi vaatamine

Juhtsüsteem arhiveerib maksimaalselt 256 ilmnenuid veateadete.

Kui vigade nimekiri on täis, kirjutatakse kõige vanem teade üle.

→ Vajutage klahvile „ESC“ nii mitu korda, kuni kuvatakse järgmine näit:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

→ Vajutage klahvile „OK“ rohkem kui 2 sekundit.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Vajutage klahvi VASAK.

M1100
Z100 : 005

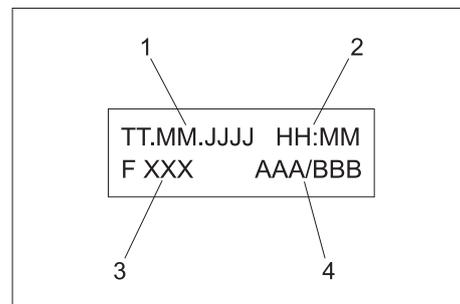
Faults
Total : XXX

M1100: Viga

Z100: Kokku

Arhiveeritud veateadete summa

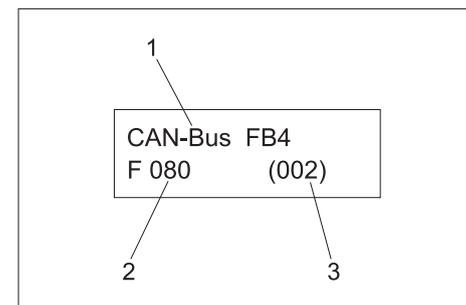
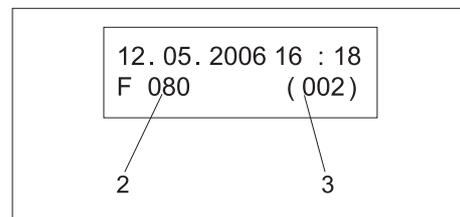
→ Vajutage klahvile „OK“, et pääseda viimase arhiveeritud veateate juurde.



- 1 Vea ilmlemise kuupäev
- 2 Vea ilmlemise kellaaeg
- 3 Veakood
- 4 Koht nimekirjas/samasuguste vigade arv vigade nimekirjas

→ Klahvidega VASAK ja PAREM saab vigade nimekirjas lehitseda.

→ Klahviga „OK“ on võimalik vaadata hetkel kuvatava vea üksikasju.



- 1 Vigade kirjeldus
- 2 Veakood
- 3 Samasuguste vigade arv nimekirjas

Veamälu kustutamine

→ Vajutage samaaegselt klahve VASAK ja PAREM.

M205
M213 = OK

Erase faultlist
Confirm = OK

M205: Nimekirja kustutamine

M213: kinnitada

→ Vajutage klahvi „OK“, et kustutada vigade nimekiri

või

→ Vajutage klahvile „ESC“, et vigade nimekirja mitte kustutada.

Sündmuste loendi vaatamine

Juhtsüsteem arhiveerib maksimaalselt 256 sündmust (nt veepuhastamisega seotud toimingud).

Kui sündmuste nimekiri on täis, kirjutatakse kõige vanem teade üle.

→ Vajutage klahvile „ESC“ nii mitu korda, kuni kuvatakse järgmine näit:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

→ Vajutage klahvile „OK“ rohkem kui 2 sekundit.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Vajutage klahvi VASAK.

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

→ Vajutage klahvi PAREMALE.

M1101
Z100 : 007

Events
Total : 007

M1101: Sündmused

Z100: Kokku

Edasine kasutamine toimub nagu „Vigade nimekirja vaatamise“ puhul.

Häired sooja vee kontuuris

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Veepuudus sooja vee ujukipaagis	Vee pealevool blokeeritud	Värske vee sulgeventiili avamine	Käitaja
	Veepuhastamise peenfilter must	Puhastage filtripadrunit või vahetage see välja.	Käitaja
	Sooja vee ujukipaagi ujukventiil ei avane	Kontrollige ujukventiili, vajadusel remontige.	Käitaja
	Veepuuduse kaitse sooja vee ujukipaagis kiilub või on defektne	Kontrollige veepuuduse kaitset, vajadusel vahetage välja.	Käitaja
	Voolik lõhkenud või lahti tulnud	Kontrollige voolikuid, vajadusel vahetage välja.	Käitaja
	Pump võrgu eraldamine (optsoon) ei tööta	Kontrollige toitepinget. Kontrollige pumpa.	Klienditeenindus
Vee temperatuur liiga madal / liiga kõrge	Termostaat defektne.	Kontrollige termostaati vajadusel vahetage välja.	Klienditeenindus
Sooja vee generaator ei käivitu või katkestab soojendamise	Vooluvalvur defektne (Mitte elektriküttega seadme korral)	Kontrollige ja puhastage vooluvalvurit, vahetage vajadusel välja.	Klienditeenindus
	Kattlakivi sooja vee kontuuris	Kontrollige veepuhastamist, eemaldage kontuurist kattlakivi.	Klienditeenindus
	Õhk sooja vee tsirkulatsioonipumbas	Laske pumbast õhk õhueleemalduskruvi kaudu välja.	Käitaja
	Sooja vee tsirkulatsioonipumba pöörlemissuund vale	Kontrollige pöörlemissuunda, vajadusel muutke.	Klienditeenindus
	Termostaat defektne.	Kontrollige termostaati vajadusel vahetage välja.	Klienditeenindus
	Sooja vee tsirkulatsioonipumba kontaktor defektne	Kontrollige kontaktorit, vajadusel vahetage välja.	Klienditeenindus
Vallandus sooja vee tsirkulatsioonipumba mootori kaitselüliti, sest tsirkulatsioonipump on blokeeritud või defektne	Kontrollige tsirkulatsioonipumpa, vajadusel remontige või vahetage välja. Lähtestage mootori kaitselüliti.	Klienditeenindus	

Pesuplatsi kütte rikked

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipump ei tööta	Temperatuur sooja vee paagis alla 10 °C (rikkenäit „F 244“).	Otsige riket sooja vee kontuuris ja kõrvaldage riike.	Käitaja/ klienditeenindus

Põleti rikked õliga soojendatavate seadmete korral



- 1 Heitgaasi termostaadi vabastusklahv
- 2 Automaatse õlisüüteseadme vabastusklahv
- 3 Põleti juhtsüsteemi elektripaneelil

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Õlisüüteseadme (automaatse õlisüüteseadme) rike elektripaneelil Vallandus põleti juhtsüsteem)	Puudub süütesäde (nähtav põletikaanes olevast kontrollaknast)	Kontrollige elektrootide seadistust, süütetrafot ja süütekaablit. Puhastage elektroode, vahetage defektsed osad välja. Vajutage automaatse õlisüüteseadme vabastusklahvile.	Klienditeenindus
	Leegiseire kontrollaken must	Puhastage leegiseire kontrollakent (vt osa „Hool-dustööd“). Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile.	Käitaja
	Leegiseire valgussensor ei ole hoidikus või on defektne	Kinnitage valgussensor uuesti või vahetage välja. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile.	Käitaja, kliendi-teenindus
	Kütteõli tase liiga madal	Täitke kütusepaak. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile.	Käitaja
	Kütusepuuduse tõttu ei moodustu leeki	Puhastage kütusepumba kütusefiltrit. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile.	Käitaja
		Puhastage kütusedüüsi, vajadusel vahetage välja. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile. Kütuse solenoidventiil, kütusepump või sidur defektne.	Klienditeenindus
	Õhupuuduse tõttu ei moodustu leeki	Kontrollige puhuri mansetti vigastuste osas ja lintide tugevat kinniolekut. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile.	Käitaja
		Puhur defektne, vahetage välja. Vajutage heitgaasi termostaadi vabastusklahvile.	Klienditeenindus
Käivitamisel ja töö käigus eraldub palju suitsu	Süüteelektrood on kütusejoas.	Kontrollige ja korrigeerige elektrootide seadistust.	Käitaja, kliendi-teenindus
	Ebasobiv kütuserõhk (vt osa „Tehnilised and-med“)	Kontrollige kütuse rõhku, vajadusel seadistage uuesti.	Klienditeenindus
	Küttespiraal väga must.	Monteerige katel maha ja puhastage küttespiraali.	Klienditeenindus
Vallandus heitgaasi termostaat (S5)	Katlakivi sooja vee kontuuris	Kontrollige veepuhastamist, eemaldage kontuurist katlakivi. Vajutage klahvile ja vabastage heitgaasi termostaat.	Klienditeenindus
	Küttespiraal väga must.	Monteerige katel maha ja puhastage küttespiraali. Vajutage klahvile ja vabastage heitgaasi termostaat.	Klienditeenindus
	Põleti valesti seadistatud	Korrigeerige põleti seadistust. Vajutage klahvile ja vabastage heitgaasi termostaat.	Klienditeenindus

Põleti rikked gaasiga soojendatavate seadmete korral

Gaasipõleti kallal tohib rikked kõrvaldada üksnes põletitootja volitatud erialapersonal.

Tõrked müntide sisestusava juures

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Kõik mündikontrollijad keelduvad kõigi müntide vastuvõtmisest	Pealüliti välja lülitatud.	Keerake pealüliti asendisse „1“.	Käitaja
	Kellaaeg või tööajad sobimatud. Õise töötamise blokeering aktiveeritud	Kontrollige juhtsüsteemi seadistusi.	Käitaja
	Veepuudus (F 220)	Kontrollige veevarustust.	Käitaja
	Vallandus kõrgsurvepumpade mootori kaitselüliti	Lähtestage mootori kaitselüliti. Kordumise korral selgitage välja põhjus.	Käitaja
Üks mündikontrollija ei võta ühtegi münti vastu	Mündikontrollija must	Puhastage müntide sisestamisava (vt osa „Hoolustööd“)	Käitaja
	Kõrgsurvepumba ülevool	Kinnitage juhtsüsteemi viga.	Käitaja

Kõrgsurvepumpade tõrked

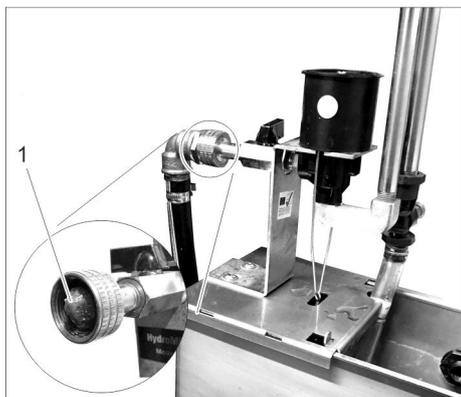
Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Pesupüstoli veejuga ebahühtlane	Kõrgsurvedüüs ummistunud	Puhastage kõrgsurveotsakut.	Käitaja
	Vee juurdevool liiga väike	Kontrollida veejuurdejooksu kogust (vaata tehnilised andmed).	Käitaja
	Imivoolik murdunud	Kontrollige imivoolikut.	Käitaja
Kõrgsurvepumba vähenenud rõhk	Kõrgsurvedüüs välja pestud	Vahetage kõrgsurvedüüs välja.	Käitaja
	Paigaldatud vale kõrgsurvedüüs.	Kontrollige/asendage kõrgsurvedüüs.	Käitaja
	Vee juurdevool liiga väike	Kontrollida veejuurdejooksu kogust (vaata tehnilised andmed). Peske solenoidventiili, kontrollige ujukventiili ja solenoidventiili ning vee kvaliteeti.	Käitaja Klienditeenindus
Pump ei saavuta survet	Pesuplatsile suunduv kõrgsurvejuhe lekib	Kontrollige kõrgsurvejuhet, vajadusel vahetage välja.	Käitaja, klienditeenindus
	Ülevooluventiil vales asendis või lekib	Kontrollige ülevooluventiili, parandage.	Klienditeenindus
	Kõrgsurvepump võtab õhku tühjast puhastusvahendi paagist	Lisage puhastusainet. Õhutage imijuhet (vajadusel suruge õhutamise kiirendamiseks pumba juurde viivat imivoolikut töö käigus mitu korda lühidalt kokku).	Käitaja
Kõrgsurvepump klopib, manomeeter võngub tugevalt	Kõrgsurvepump võtab õhku	Kontrollige vee ja puhastusaine voolikuid lekete osas. Puhastusvahendi paak tühi? (vt ülalt)	Käitaja Käitaja
	Amortisaaotr defektne	Vahetage amortisaator välja.	Käitaja
	Pumbapea ventiil defektne või must	Vahetage defektne ventiil välja.	Klienditeenindus
PUmp ei tööta	Kõrgsurvepumba ülevool	Kinnitage juhtsüsteemi viga.	Käitaja

Puhastusvahendi etteande tõrked

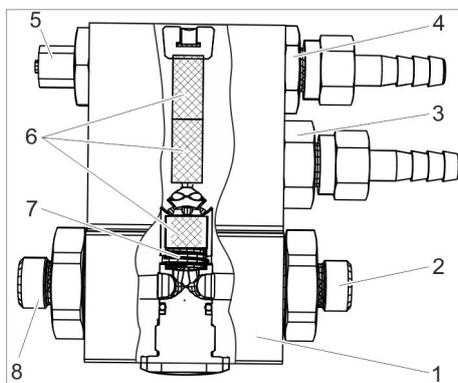
Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Puhastusaine edasitoimetamine ebapiisav või puudub	Filter või voolik on ummistunud	Puhastage detailid.	Käitaja
	Puhastusvahendi voolik lekib	Vooliku väljavahetamine	Käitaja
	Doseerimispump valesti seadistatud või defektne	Kontrollige doseerimispumpa ja seadistusi.	Käitaja, klienditeenindus

Velgede puhastusseadise/intensiivse vahu mooduli tõrked

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Vee/puhastusvahendi pealevool ebapiisav või puudub	Veesisendi sõel on must.	Puhastage sõela.	Käitaja
	Injektori düüside komplekt ummistunud.	Puhastage auruisendit.	Käitaja
	Sõlmdetaili drossel ummistunud.	Puhastage detailid.	Käitaja, klienditeenindus
	Sõlmdetaili vahutaja ummistunud.	Puhuda sõlmdetail suruõhuga tühjaks või asendada vahutaja.	Käitaja, klienditeenindus



1 Sõel



- 1 Sõlmdetail
- 2 Tagasilöögiklapiga kõrgsurvesisend
- 3 Veljepuhasti drossel (0,6 mm) tagasilöögiventiiiga
- 4 Intensiivse vahu mooduli drossel (1,3 mm) tagasilöögiventiiiga
- 5 Tagasilöögiklapiga suruõhusisend
- 6 Vahutaja
- 7 Tagasilöögiventiiil
- 8 Kõrgsurveväljund

Häired kuivvahu tootmisel (valikuline)

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	kellelt
Vahu kvaliteet halb, vaht liiga kuiv või liiga märg	Puhastusvahendi paak tühi	Vahetage välja mahuti.	Käitaja
	Doseerimispumba imifilter ummistunud	Peske filtrit sooja veega	Käitaja
	Vee pealevool liiga nõrk	Taastage vee pealevool, kontrollige vahujaama rõhualaldi seadistust (0,25 MPa (2,5 bar))	Käitaja
	Kompressor ei anna õhku	Kontrollige kompressorit	Klienditeenindus
	Kompressor ülekuumenenud	Pärast jahtumist lülitub kompressor automaatselt jälle tööle.	Käitaja
	Vahujaama rõhualaldi must	Puhastage rõhualaldit	Käitaja
	Vee/kemikaali solenoidventiil ei avane	Kontrollige pinget magnetvälja testeriga, puhastage solenoidventiili, vajadusel vahetage välja	Käitaja, klienditeenindus
	Vee/kemikaali või õhu doseerimisventiilide seadistus vale	Viige läbi põhiseadistus (vt ptk B Kasutamine ja seadistused)	Klienditeenindus
vale puhastusvahend, puhastusvahend must või vana	Vahetage puhastusvahendit	Käitaja	

Häired vee puhastamisel

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Alusevaheti ei regenereeru	Puudub vooluvarustus	Kontrollige vooluvarustust (kaitse, pistik, lüliti)	Käitaja/ klienditeenindus
	Kareduse sensor defektne	Kontrollige kareduse sensorit, vajadusel vahetage välja	Klienditeenindus
Vesi jääb pärast regeneratsiooni karedaks	Soolapaagis ei ole soola	Lisage soola, oodake ära soolalahuse moodustumine (u. 2 tundi). Käivitage uus regeneratsioon. Ärge laske soolal kaduda vee alla.	Käitaja
	Pihusti filter ummistunud	puhastada	Klienditeenindus
	Vee pealevool soolapaaki ebapiisav	Kontrollige soolalahuse täitmisaega, vajadusel puhastage soolalahuse täitepaneeli	Klienditeenindus
	Vertikaalne toru lekib	Vertikaalne toru, piloottoru, kontrollida	Klienditeenindus
liiga suur soolakulu	soolapaagis liiga palju vett	vt allpool	Klienditeenindus
	vale soolakoguse seadistus	Kontrollige soolakulu ja -seadistust	Klienditeenindus
Rõhukadu	Ladestused vee pealevoolus	puhastada	Klienditeenindus
	Ladestused alusevahetis	Puhastage ventiili ja vaigulauda	Klienditeenindus
soolapaagis liiga palju vett	Loputusava ummistunud	Puhastage loputusava	Klienditeenindus
	Pihusti ummistunud	Puhastage pihustit ja filtrit	Klienditeenindus
	Võõrkeha soolalahuse ventiilis	Puhastage soolvee ventiili, vahetage välja ventiilipesa	Klienditeenindus
	Voolukatkestus soolalahuse lisamise ajal	Kontrollige vooluallikat	Klienditeenindus

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Soolalahust ei imeta sisse	Vee pealevoolu rõhk liiga madal	Tõstke veerõhku vähemalt väärtusele 0,3 MPa (3 bar).	Käitaja
	Loputusava ummistunud	Puhastage loputusava	Klienditeenindus
	Pihusti ummistunud	Puhastage pihustit ja filtrit	Klienditeenindus
	Leke ventiili sisemuses	Vahetage välja ventiiliklapid	Klienditeenindus
pidevalt vesi äravoolus, ka pärast regeneratsiooni	Ventiil ei vii tsükleid õigesti läbi	Kontrollige taimeriprogrammi, vajadusel vahetage ventiili juhtseade välja	Klienditeenindus
	Võõrkeha ventiilis	Eemaldage ventiili juhtsüsteem, võõrkehad, kontrollige ventiili kõigis asendites	Klienditeenindus
RO-pump ei käivituta	Permeaadi puhvermahuti täis	Oodake, kuni permeaat on ära kasutatud.	Käitaja
	Tasemelüliti „Puhvermahuti täis“ defektne	Kontrollige tasemelüliti.	Klienditeenindus
	Juhtsüsteemi käivitumisaeg ei ole veel lõppenud	Oodake.	Käitaja
	Vallandus veepuudusse rõhulüliti.	Peenfilter või aktiivsöefilter must Kontrollige filtrit, vajadusel vahetage filtrielement välja.	Käitaja
	Veepuuduse rõhulüliti defektne	Kontrollige rõhulüliti, vajadusel vahetage välja.	Klienditeenindus
	Alusevaheti regeneratsioon käimas	Oodake ära regeneratsiooni lõpp.	Käitaja
	Alusevahetist tuleb pehendamata vett	Kontrollige alusevahetit.	Käitaja/ klienditeenindus
	Pump võrgu eraldamine (optsioon) ei tööta	Kontrollige toitepinget. Kontrollige pumpa.	Klienditeenindus
RO-pump käivitub alles mitme loputussükli järel	Veevõrgus liiga nõrk surve	Kontrollige veevõrgu survet, vajadusel avage pealevooluventiil täielikult.	Käitaja
	Peenfilter või aktiivsöefilter must	Kontrollige filtrit, vajadusel vahetage filtrielement välja.	Klienditeenindus
Permeaadi võimsus liiga nõrk, permeaadi puhvermahuti on sageli tühi	Pealevoolava vee temperatuur liiga madal	Mõõtke pehmendatud vee temperatuuri ja võrrelge tehniliste andmetega.	Käitaja
	Töörõhk liiga madal	Reguleerige töörõhku uuesti.	Klienditeenindus
	Katlakivi või mineraalsed ladestused RO-membraani filtripinnal	Kõrvaldage membraanist katlakivi, vajadusel vahetage välja.	Klienditeenindus
	Tasemelüliti puhverpaak „täis“ defektne	Kontrollige tasemelüliti.	Klienditeenindus
	Bakterid või vetikad RO-membraani filtripinnal	Loputage membraani kaua, vajadusel vahetage välja. Tulevikus pidage silmas: Joogivee kvaliteediga vesi, vältige pikki seisakuaegu.	Klienditeenindus
Plekid autolakil tipphoolduse korral (mineraalide eemaldamine permeaadist ei ole piisav)	Pehmendatud vee mineraalide sisaldus liiga kõrge	Kontrollige pehmendatud vee juhtivust.	Klienditeenindus
	Läbimurre RO-membraanis, defektne tihend	Vahetage välja tihend või membraan. Kerge liikumise kontrollimine	Klienditeenindus
	Permeaadi ja pehmendatud vee segamine	Joatorust pärit permeaadi ja permeaadi puhvermahutist pärit vee juhtivuse võrdlemine.	Klienditeenindus

Rikked külmumiskaitseadistes)

Rike	Võimalik põhjus	Kõrvaldamine	Kelle poolt
Kütteventilaator ei ole töös	Kütteventilaator valesti seadistatud	Seadistuse kontrollimine (vt osa „Seaded“)	Käitaja
	Kütteventilaator defektne	Vahetage kütteventilaator välja.	Klienditeenindus
Külmumiskaitseadise ei ole töös	Pingevarustus on katkenud	Kontrollige pingearvustust ja tagage see.	Käitaja
	Välitemperatuuri sond valesti paigaldatud	Vt osa „Seadme paigaldamine“.	Klienditeenindus
Joatoru, pesupüstol ja kõrgsurvevoolik kinni külmunud	Sõel drosseliga ummistunud (tähistatud punasega)	Avage kruviühendus. Puhastage sõela. Kontrollige drosseli augu vaba läbikäiku.	Käitaja
	Külmumiskaitsepumba filter ummistunud	Puhastage filter ja pange see uuesti tagasi	Käitaja
Pesuplatsi küte ei toimi pakasega	Välitemperatuuri sond valesti paigaldatud	Vt osa „Seadme paigaldamine“.	Klienditeenindus
	Soojusvaheti või tsirkulatsioonipump defektne	Kontrollige soojusvahetit, pumpa ja torustikku, vajadusel remontige.	Klienditeenindus
	Põleti rike	Kõrvaldage põleti rike.	Käitaja
	Vallandus pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipumba mootori kaitselüliti	Vabastage mootori kaitselüliti, kordumise korral selgitage välja põhjus.	Käitaja, klienditeenindus

Tarvikud

Lisaseadmete komplektid

Veefilter G 1“

Tell.-nr: 6.761-284.0

Testimiskomplektid

Testimiskomplekt A

Tell.-nr 6.768-004.0

Värske vee kareduse määramiseks.

Testimiskomplekt B

Tell.-nr 6.768-003.0

pehmendatud vee jääkkareduse määramiseks.

Testimiskomplekt C

Tell.-nr 6 548-066.0

pehmendatud vee ja värske vee kloori jääksisalduse määramiseks.

Käitusained

Pehmendussool tablettidena

Tell.-nr: 6.287-016.0

Mootoriõli otoröl Hypoid SAE 90

Tellimisnr.: 6.288-016.0

Kõrgsuutlik määre

Tell.-nr: 6.288-055.0

Silikonmääre

Tell.-nr: 6.288-028.0

Lukumääre

(tellimisnr.: 6.288-116)

Roostevaba terase hooldusvahend

(tellimisnr.: 6.290-911)

Niiskuse eest kaitsev spreid

Tell.-nr: 6.228-001.0

Puhastusvahend

Intensiv-Schmutzlöser CP930 ASF, 20 l (Intensiivne mustustlahustav vahend)

Tell.-nr: 6.295-515.0

HD Wäsche CP 935 ASF, 20 l (Mustuse eemaldamist kergendavate omadustega kõrgsurve-pesuaine)

Tell.-nr: 6.295-517.0

Aktivschaum CP 940 ASF, 20 l (vaht mustuse eemaldamiseks)

Tell.-nr: 6.295-519.0

Thermowachs CP 945 ASF, 20 l (sooja vee toimele mõjuv pesuvahend)

Tell.-nr: 6.295-521.0

Top-Pflege CP 950 ASF, 20 l (Tipphoolduse puhastusvahend)

Tell.-nr: 6.295-523.0

HD-Wäsche RM 806, 20 l (Mustuse eemaldamist kergendavate omadustega kõrgsurve-pesuaine)

Tell.-nr: 6.295-553.0

Heißwachs RM 820 ASF, 20 l (kuumvaha)

Tell.-nr: 6.295-428.0

Schaumreiniger RM 838 ASF, 20 l (vahtpuhastusvahend)

Tell.-nr: 6.295-838.0

Seadme hooldus

Pesulate ja keraamiliste plaatide puhastusvahend RM 841, 20 l

Tell.-nr: 6.295-419.0

Aknakaabits

Tell.-nr: 6.907-200.0

Pihustuspudel 1 l

Tell.-nr: 6.394-374.0

RM pihusti 5 l

6.394-255.0

Teleskoopvarras

Tell.-nr: 6.999-023.0

Padjandi alus

6.999-080.0

Valged padjandid

6.999-046.0

Sinine mikrokiust lapp

Tell.-nr: 6.999-017.0

Katlakivi eemaldaja

RM 100 ASF

RM 101 ASF

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Tarvikutel esinevad rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või valmistusviga. Garantiijuhtumi korral palume pöörduda müüja või lähima volitatud klienditeenistuse poole, esitades ostu tõendava dokumendi.

Transport

△ ETTEVAATUS

Traumade ja kahjustuste oht! Transportimisel pidage silmas masina kaalu.

→ Sõidukites transportimisel fikseerige seade vastavalt kehtivatele määrustele libisemise ja ümbermineku vastu.

Hoiulepanek

△ ETTEVAATUS

Traumade ja kahjustuste oht! Ladustamisel jälgige seadme kaalu.

Seadme paigaldamine (ainult spetsialistid)

Märkus:

- Seadme võivad paigaldada ainult
- firma KÄRCHER klienditeeninduse montöörid
 - firma KÄRCHER poolt volitatud isikud

Paigaldamiskoha ettevalmistamine

⚠ HOIATUS

Tuleb tagada, et õhu sisselaskevade lähedusse ei eraldu heitgaase. On oluline hoolitseda piisava ventilatsiooni eest ja kõrvaldada heitgaasid nõuetekohaselt.

Seadme nõuetekohaseks paigaldamiseks on vajalikud järgmised eeldused:

- Horisontaalne tasane vundament vastavalt eraldi joonisele (tellida firmast KÄRCHER).
- Elektriühenduse kohta vt „Tehnilised andmed“.
- Veeliitmi, vt osa „Tehnilised andmed“.
- Talvise käituse korral vee- ja kütuse toitejuhtme küllaldane isoleerimine / soojendamise.
- Heitveekanal ja nõuetekohane heitvee kõrvaldamine.
- Piisav valgustus pesuplatsil, et klientidele oleks tagatud ohutu töötamine.

Seadme lahtipakkimine

Pakkige seade lahti ja suunake pakkematerjalid korduvkasutusse.

Agregaadi rihtimine ja püstitamine

➔ Rihtige agregaat tasasel ja horisontaalsel platsil seadekruvide abil põhiraamil välja.

Detailide monteerimine

Heitgaasi tutsid

➔ Asetage heitgaasi tutsid väljast katusele ja kinnitage seest juuresolevate kruvidega.

Puhastustööriist

- ➔ Ühendage kõrgsurvevoolik seadmega.
- ➔ Ühendage kõrgsurvevoolik pesupüstoliga.
- ➔ Ühendage joatoru pesupüstoliga.
- ➔ Keerake kõik mutrid käega kinni.

Veevõtuühendus

Joogiveevõrgust lahutamiseks tuleb seadme ja joogiveevõrgu vahele paigaldada süsteemieraldi, kategooria 5. Lisaks tuleb järgida kohalikke eeskirju.

Märkus:

Pealevoolavas vees olev mustus võib agregaati kahjustada. Kärcher soovib kasutada veefiltrit (vt „Tarvikud“).

TÄHELEPANU

Seadme vigastamise oht, kui kasutatakse ebasobivat vett. Seadet võib kasutada ainult joogivee kvaliteediga vett.

Nõuded toore vee kvaliteedile:

Parameeter	Väärtus
pH-väärtus	6,5...9,5
elektrijuhtivus	max. 1000 µS/cm
süsivesikuid	< 0,01 mg/l
kloriid	< 250 mg/l
kaltsium	< 200 mg/l
üldine karedus	< 28 °dH
raud	< 0,2 mg/l
mangaan	< 0,05 mg/l
vask	< 0,02 mg/l
sulfaat	< 240 mg/l
aktiivsüsi	< 0,1 mg/l
lõhnatu	

Ühendusväärtusi vt „Tehnilised andmed“.

➔ Viige juurdevooluvoolik alt läbi seadmes oleva ava ja ühendage.

4. veeliik (valikuline)

4. veeliigi veejaotusbloki kasutamisel saab teatud pesuprogrammide puhul kasutada tarbeveet.

Nõuded tarbevee kvaliteedile:

Parameeter	Väärtus
pH-väärtus	6,5...9,5
elektrijuhtivus	< Puhta vee mõõteväärtus + 1200 µS/cm, max 2000 µS/cm
ladestuvad ained	<0,5 ml/l*
filtreeritavad ained **	< 50 µm
süsivesikuid	<20 mg/l
kloriid	< 300 mg/l
kaltsium	< 200 mg/l
üldine karedus	< 28 °dH
raud	< 0,5 mg/l
mangaan	< 0,05 mg/l
vask	< 2 mg/l
sulfaat	< 240 mg/l
aktiivsüsi	< 0,3 mg/l
lõhnatu	

* Proovimaht 1liiter / ladestumisaeg 30 minutit

** abrasiivsed ained puuduvad

Elektriühendus

⚠ OHT

Elektripingest lähtuv oht!

Ühenduse vooluvõrguga peab teostama kogunud elektrik kooskõlas IEC 60664-1 nõuetega.

Seadet tuleb kaitsta rikkevoolu kaitseülitiiga, mille vabastusvool on väiksem või võrdne 30 mA.

Märkus:

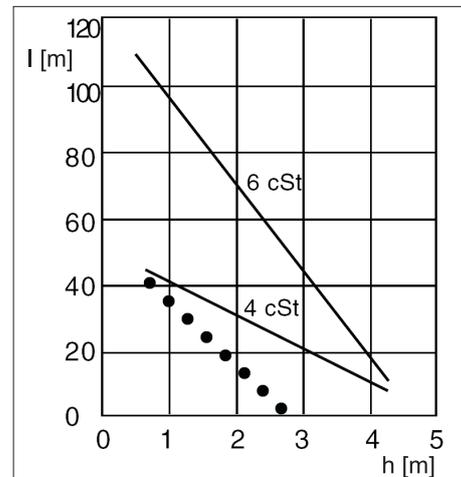
Agregaadi toitekaablist tuleb hästi ligipääsetavasse kohta paigaldada tähistatud AVARIILÜLITI, kust saab kogu agregaadi välja lülitada.

➔ Pärast seadme ühendamist kontrollige sooja vee tsirkulatsioonipumba ja pesuplatsi kütte tsirkulatsioonipumba (valikuline) pöörlemissuunda.

Kütusejuhe välisesse kütusepaaki

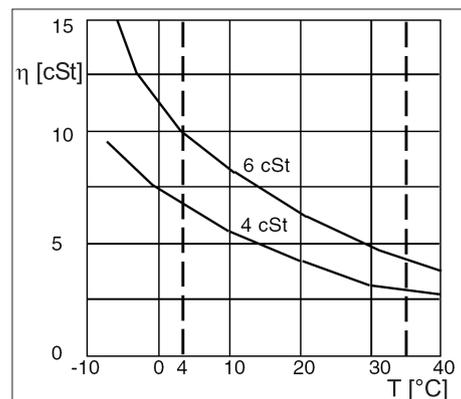
Märkus:

Kütusejuhtme maksimaalselt lubatud alarõhk (möödetuna kütusefiltri ja kütusepumba vahel) on 0,4 bari.



Alarõhk sõltub järgmistest teguritest:

- Torustiku pikkus
- Sissevõtukõrgus
- Armatuurid, hargnemised ja nurgad imi-juhtmes (punktirjoon diagrammis)
- Torustiku ristlõige (alates +4 °C on kütteõli EL parafiin välistatud, sest lades- tub toru siseseinale)



– Kütteõli viskoossus (temperatuurist sõltuv)

Meetmed liiga kõrge alarõhu vastu on:

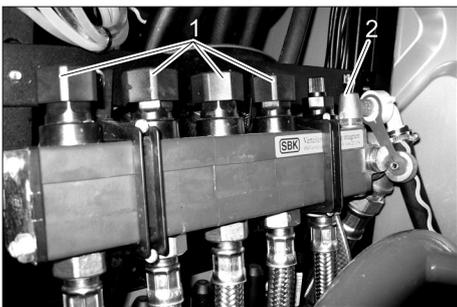
- Toru minimaalne sisemine läbimõõt 6 mm
- lühikesed, võimalikult sirged torustikud
- Maksimaalne viskoossus 4...6 cSt temperatuuril 20 °C
- Äärmuslikel juhtudel kasutage eraldi kütusejuhet koos toitepumbaga
- Soojendage kütteõli ette, varustage imi-juhe soojendusega
- Külumumisohtu korral kasutage lisanditega (voolavust parandavad vahendid) kütteõli (talvine kütteõli)

Ühendage külge pesuplatsi küte ja võtke kasutusele

Märkus:

Pesuplatsi kütte nõuetekohase toimimise eelduseks on pesuplatsi ehituspoolne teostamine vastavalt firma KÄRCHER soovitusetele.

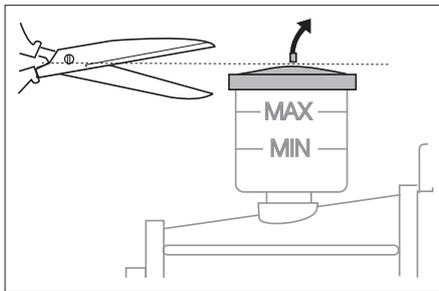
- Ühendage pesuplatsi kütte ehituspoolsed torud seadmes olevate jagajatega.
- Välistemperatuuri sensori paigaldamine:
 - kaitstuna otsese päikesevalguse eest (ekvaatorist põhja pool põhjapoolsel küljel ekvaatorist lõunapool lõunas),
 - kaitstuna soojade seinte eest,
 - kaitstuna soojade õhuvoolude eest.



- 1 Pealevoolujuhtme sulgeventiil
- 2 Täiteventiil

- Ühendage sukelpump pesuplatsi kütte-süsteemi täitmiseks täiteventiiliga (punasel jagajal).
- Paigaldage tagasivoolujuhe sinise jagaja täiteventiili juurest külmumiskaitse lahusega paagi juurde.
- Avage pealevoolu sulgeventiilid ja täiteventiilid.
- Pumbake agregaat külumiskaitse seagu, mis annab kaitse jäätumise vastu kuni temperatuurini -25°C.
- Lülitage pörandakütte pump sisse (vt ptk „Käsitsi teostatavad toimingud“).
- Täitke seni, kuni tagasivoolujuhtmes ei ole enam mulle.
- Sugege tagasivoolu täiteventiil (sinise jagaja juures) ja lisage jätkuvalt külmumiskaitset, kuni manomeeter näitab u. 1,5 bari.
- Sulgege täitevooliku sulgeventiil.
- Laske pörandakütte pumbal veel vähemalt 15 minutit töötada. Vajadusel lisage külmumiskaitset, kuni manomeeter näitab 1,5 bari.
- Eemaldage voolik, seejuures koguge kokku ja kõrvaldage järelejäänud külmumiskaitselahus.
- Kontrollige vooliku- ja toruliitmike tiheidust.
- ThermosTermostaat-segistikliki seadistamist vt osa „Seadistused/pesuplatsi küte“.

Õliseisu kontrollimine



- Mõlema kõrgsurvepumba õlitase peab olema MIN ja MAX tähise vahel.
- Lõigake ära õlipaagi tipp.

Käitusainete sissevalamine

Vt osa „Käitusainete lisamine“ kasutusjuhendi esiosas.

Märkus:

Pehmendussoola lisatakse alusevaheti kasutuselevõtu ajal soolapaaki. Seetõttu ärge valage veel sisse pehmendussoola.

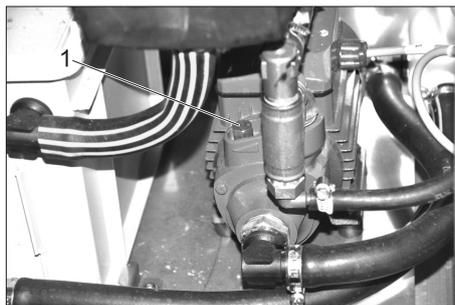
Esmakordne kasutuselevõtt

- Vee juurdevool avada.



- 1 Õhutuskruvi

- Õhutage sooja vee tsirkulatsioonipumpa. Selleks vabastage õhutuskruvi ja keerake seejärel uuesti kinni.
- Keerake pealüliti asendisse „1“.



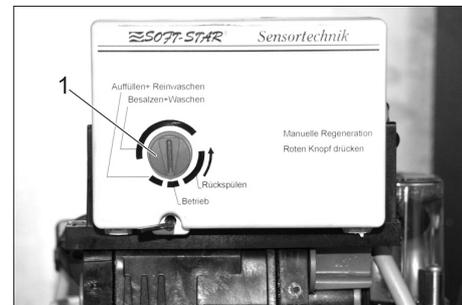
- 1 Õhutuskruvi

- Õhutage külmumiskaitse tsirkulatsioonipumpa. Selleks vabastage õhutuskruvi ja keerake seejärel uuesti kinni.

Alusevaheti käikuvõtmine (WAT-SE.../255B)

Tagasipesu

- Torgake aluse vahetaja ja soolapaagi ülevooluvoolikud ehituspoolsesse heitveetorusse.
- Täitke soolapaak veega (u. 10 cm sõela ülaservast) **Soola veel mitte lisada!**
- Avage aeglaselt värsket vee sulgeventiili ja oodake, kuni surveanum on veega täitunud.
- Võtke ära juhtklapi kate.



- 1 Programminupp

- Vajutage programminupule ja valige noolesuunas keerates funktsioon „Tagasipesu“.
- Heitvee liitmikust tungib välja õhku ja vett, kuni õhk on agregaadist täielikult väljunud.*

Märkus:

Piirake tagasipesu absoluutse miinimumiga, sest vastasel korral võite sensor-mõteküveti välja kurnata, muutes vajalikuks vastava vahetusmahuti täieliku regeneratsiooni.

- Tõmmake soolalahuse vooliku külge kinnitatud imisõel soolapaagis olevast juhttorust välja.
- Vajutage ventiiliklapile NR1 (vahetult programmimehhanismi taga) kruvikeerajaga.
- Õhu sulgeventiil täitub ja õhk pääseb läbi imisõela välja.*
- Kui imisõelast enam õhku ei tule, laske ventiiliklapp lahti.
- Pange imisõel jälle juhttorusse.

Regeneerimine

- Vajutage programminupule ja valige nooesuunas keerates funktsioon „Soolamine + pesemine“.
- Veetase soolapaagis kahaneb pidevalt.*

Märkus:

Kui õhu sulgeventiili tekib õhku, enne kui soolapaak on tühi (tühja soolapaaki jäänud u. 7 cm) ja õhu sulgemisklaasis ujuv kuul langeb alla, tuleb imisüsteemi õhutada.

Lisamine / pesemine

- Vajutage programminupule ja valige noole suunas keerates välja "Täitmine+Pesemine".
- Juhtklapp liigub automaatselt funktsioonile „Käitus“. Soolapaak täidetakse veega.*

Soolapaagi täitmine

- Kui veetase on õige, täitke soolapaak soola tablettidega vastavalt standardile DIN 19604 (vt ka ptk "Tarvikud").

Pärast nende tööde lõppu on seade tööks valmis. Kasutuselevõtt lõppeb vee pehmuse kontrolliga.

Võtke RO-seade kasutusele

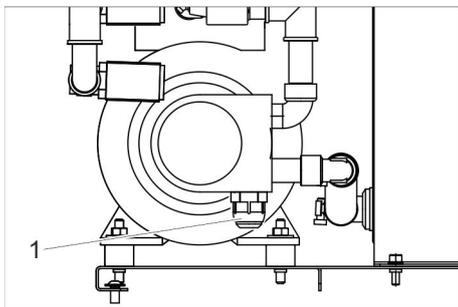
Esmakordsel kasutuselevõtul:

- Täitke membraan kraanivee eelrõhuga (niisutage.)
- Loputage membraani 10...20 minutit (selle protsessi käigus on vahu tekkimine normaalne).

Uuesti kasutuselevõtul pärast kasutuselt võtmist:

- Laske loputusel töötada, kuni permeaadi läbivoolumõõturil ei ole enam mulle näha.

Kontrollida velgede puhastusvahendi (valikuline) rõhku



1 Seadekruvi

- Kontrollige puhastusvahendi lahuse rõhku.
Nimiväärtus: 0,9...1,0 MPa (9...10 bar).
- Vajadusel keerake pumba seadekruvi ja korrigeerige rõhku.

Seadme talitluse kontrollimine

- Põleti seadistuse kontrollimine.
- Kontrollige seadme kõiki funktsioone.
- Kontrollige kõiki pesuprogramme kõigil pesuplatsidel.
- Kontrollige agregaadid tihedust, vajadusel pingutage keermeühendusi.

Gaasipõleti (lisavarustus) kasutuselevõtmine

Gaasipõleti kasutuselevõtmisega tohib tegeleda vaid põletitootja volitatud erialapersonal.

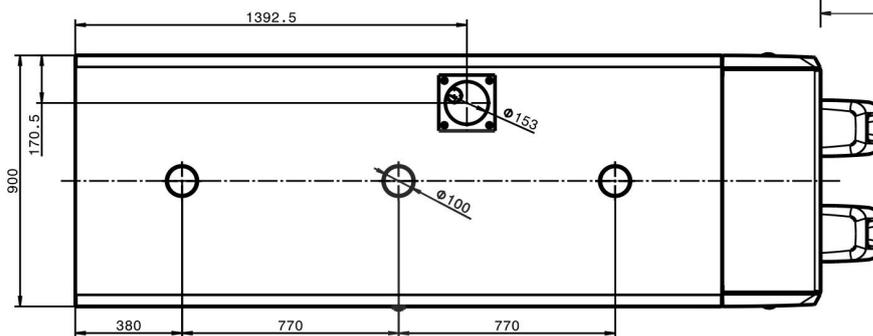
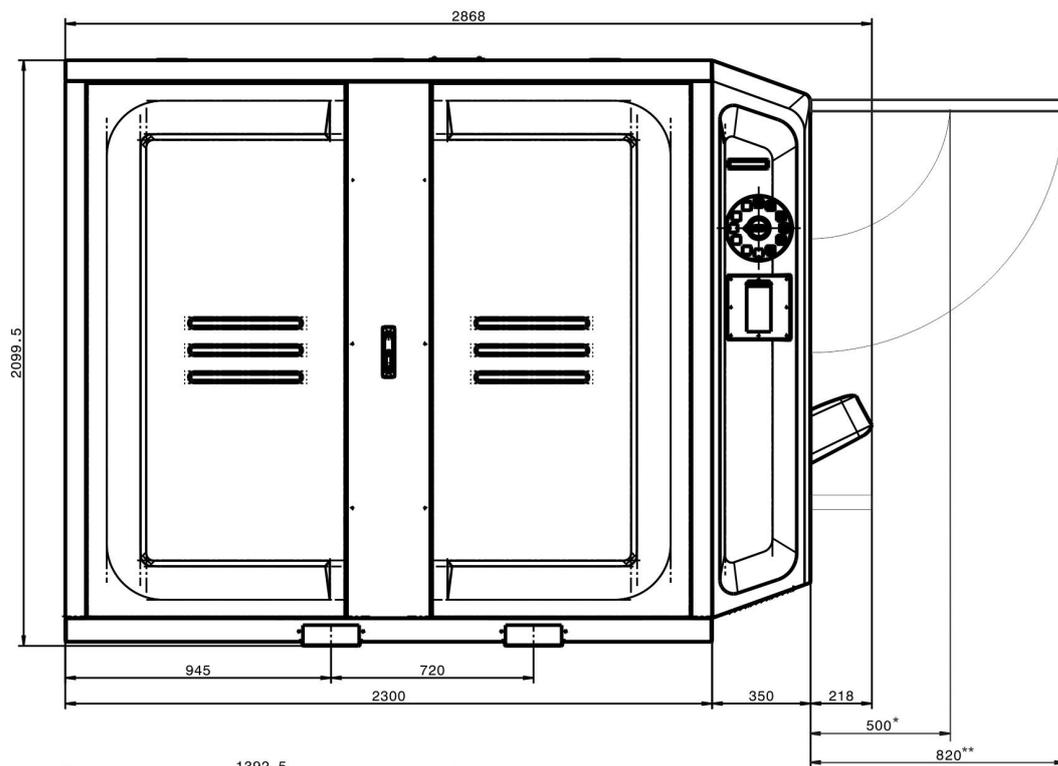
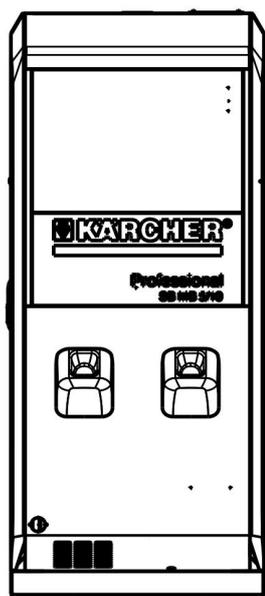
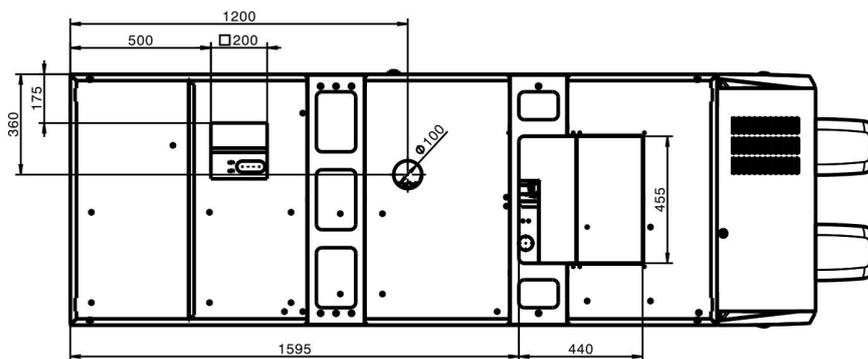
- Seade tuleb ühendada omaenesse lõõriga.
- Heitgaasitoru tuleb teostada vastavalt kohapeal kehtivatele eeskirjadele ja kooskõlas pädeva korstnapühkijaga.

Gaasiseade heitgaasiagregaadiga, mis võtab põlemisõhu paigaldusruumist

Tüüp B23

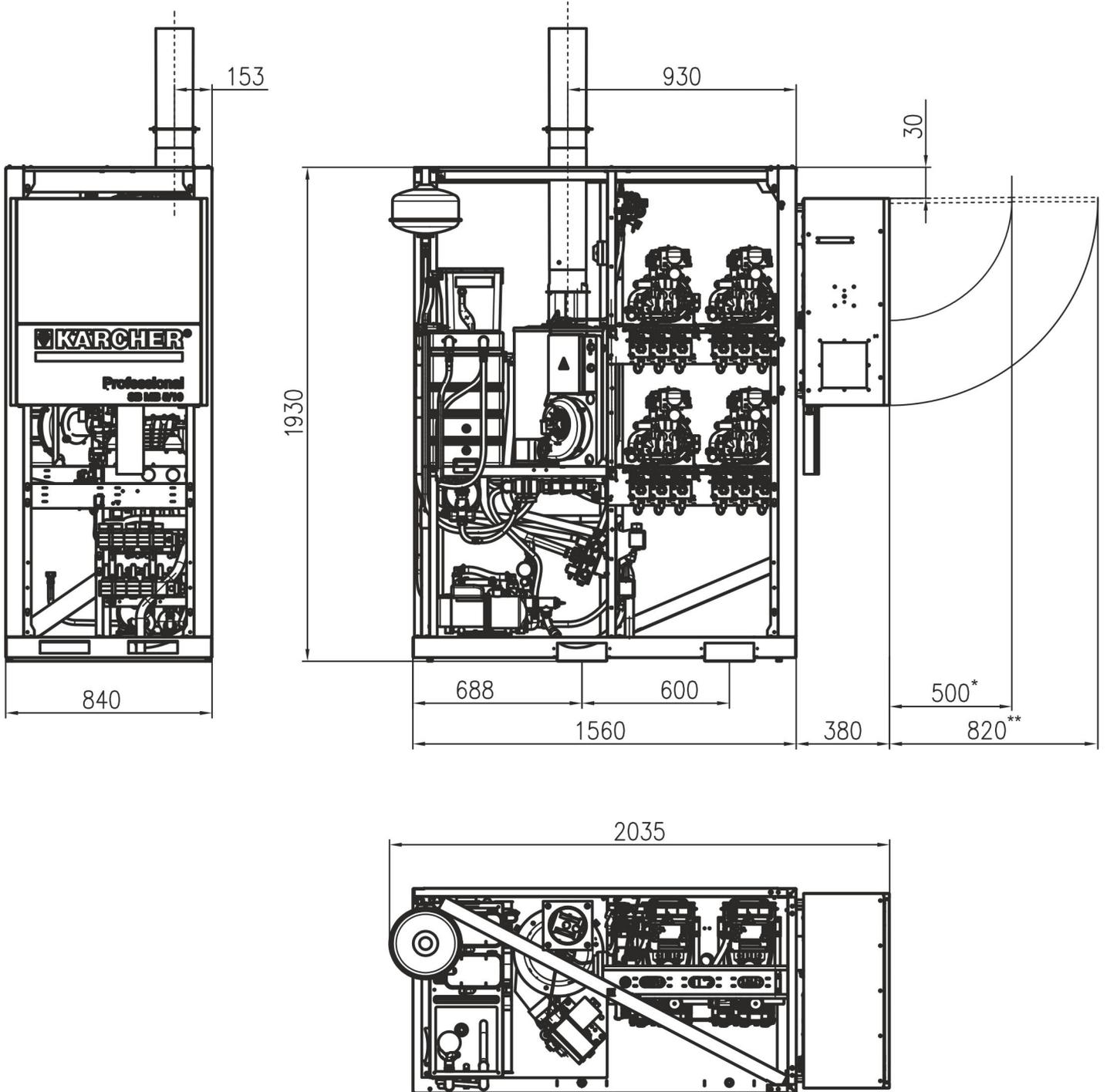
Ilma voolukaitseta gaasiseade, mille puhul kõik ülerõhu all olevad heitgaasitee osad on põlemisõhust ümbritsetud. B23-instalatsioon avab võimaluse ühendada seade tavapärase ühelõõrilise korstnaga vastavalt standardile DIN 18160 ja kasutada ruumiõhust sõltuvana. Eelduseks on, et korsten sobiks kütteväärtusseadmete ühendamiseks (nt korstna saneerimise teel roostevabast terasest toruga).

Mõõtmetega joonis variant CAB

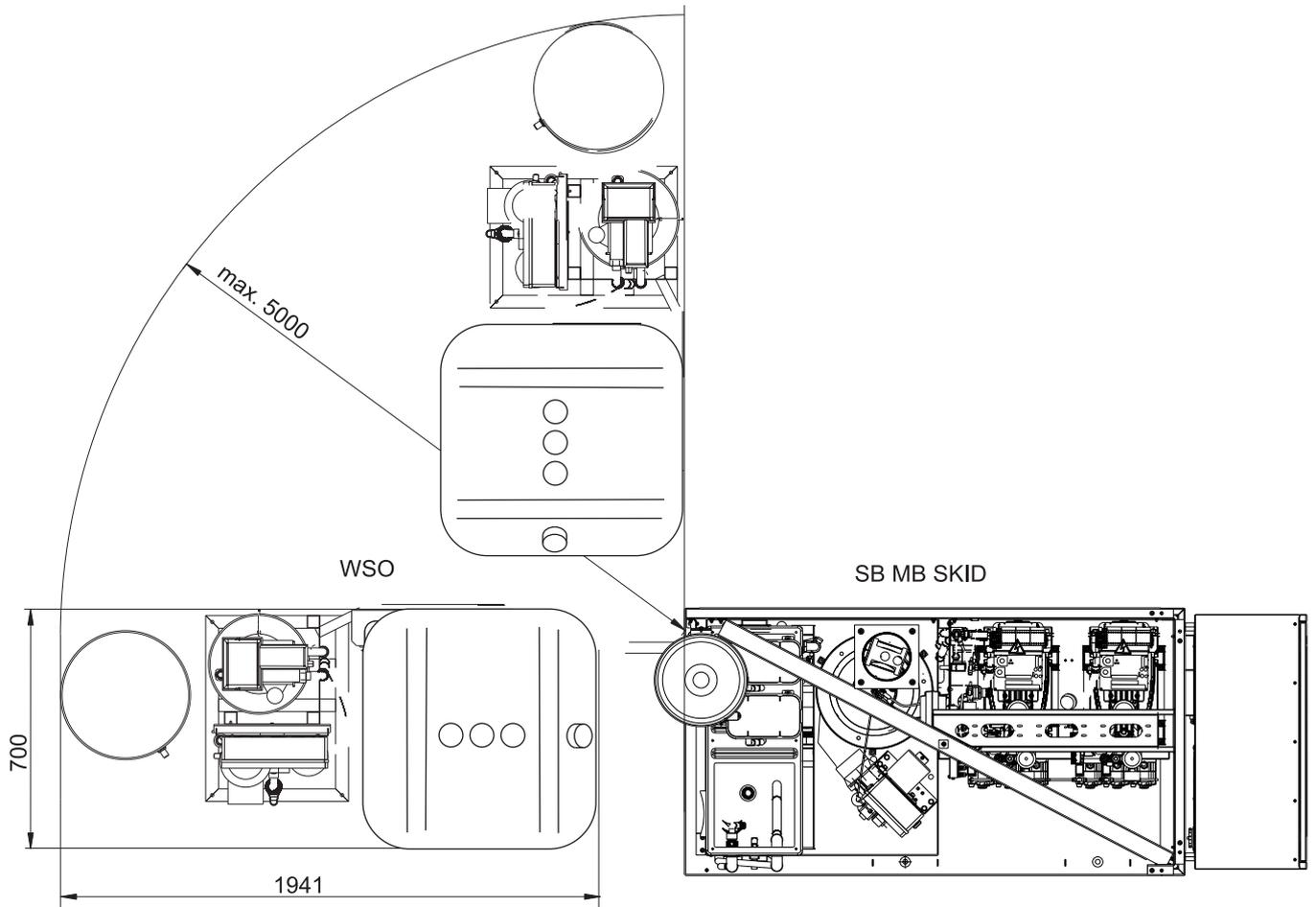


* SB MB Standard

** SB MB Comfort



* SB MB Standard
 ** SB MB Comfort



ELi vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame, et allpool kirjeldatud seade vastab meie poolt turule toodud mudelina oma kontseptsioonilt ja konstruktsioonilt EL direktiivide asjakohastele põhilistele ohutus- ja tervisekaitsemeetmetele. Meiega kooskõlastamata muudatuste tegemise korral seadme juures kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode: Kõrgsurvepesur

Tüüp: 1.070-xxx

Asjakohased EL direktiivid:

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2009/125/EG

2011/65/EU

Kohaldada määruse

(EU) 2019/1781

Kohaldatud ühtlustatud standardid:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3:2013

EN 62233: 2008

EN IEC 63000: 2018

Järgitud vastavushindamise protseduur:

2000/14/EÜ: Lisa V

Helivõimsuse tase dB(A)

Mõõdetud: 86

Garanteeritud:

88

Allakirjutanud tegutsevad juhatuse ülesandel ja volitusega.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Dokumentatsiooni eest vastutav isik:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Kõrgsurve kontrollimise protokoll

Seadme tüüp:	Tootmisnr.:	Kasutuselevõtu kuupäev:

Kontrollimise kuupäev:

Tulemus:

Allkiri

Kontrollimise kuupäev:

Tulemus:

Allkiri

Kontrollimise kuupäev:

Tulemus:

Allkiri

Kontrollimise kuupäev:

Tulemus:

Allkiri

 Pirms ierīces pirmās lietošanas izlasiet instrukcijas oriģinālvalodā, rīkojieties saskaņā ar norādījumiem tajā un uzglabājiet to vēlākai izmantošanai vai turpmākiem lietotājiem. Pirms pirmās lietošanas obligāti izlasīt norādījumus par drošību Nr. 5.956-309.0!

Satura rādītājs

Par šo lietošanas pamācību . . .	LV	1
Vides aizsardzība	LV	1
Drošības norādījumi	LV	1
Apkalpošana	LV	2
Iekārtas atvēršana	LV	4
Iestāījumi	LV	5
Izejvielu iepildīšana	LV	13
Manuālās darbības	LV	14
Apgrozījuma indikācija	LV	14
Aizsardzība pret aizsalšanu . . .	LV	16
Ekspluatācijas pārtraukšana . .	LV	17
Iekonservēšana	LV	17
Iekārtas funkcionēšana	LV	18
Tehniskie dati	LV	26
Apkope un kopšana	LV	29
Palīdzība darbības traucējumu gadījumā	LV	41
Piederumi	LV	50
Garantija	LV	50
Transportēšana	LV	50
Glabāšana	LV	50
Iekārtu uzstādīšana (tikai speciālistiem)	LV	51
ES Atbilstības deklarācija	LV	57
Augstspiediena sistēmas pārbaudes protokols	LV	58

Par šo lietošanas pamācību

Šīs pamācības mērķauditorija

- **Visi lietotāji:** Lietotāji ir instruēti pilnpersonāls, vadītāji un speciālisti.
- **Speciālisti:** Speciālisti ir personas, kuras saskaņā ar iegūto arodizglītību ir apmācītas iekārtu uzstādīšanā un ekspluatācijas uzsākšanā.

Speciālie termini

Lietošanas pamācības izpratnei ir svarīga sekojošu jēdzienu zināšana. Viscaur šajā lietošanas pamācībā tiek izmantoti trekniem burtiem drukātie tehniskie termini.

saldūdens

jēlūdens, ūdensvada ūdens, pilsētas ūdens

katjonu mainītājs

ūdens mīkstināšanas iekārta

mīkstināts ūdens

Mīksts ūdens

Atgriezeniskā osmoze (saīsinājums: AO)

Atpakaļējā osmoze

Koncentrāts

Ar sāļiem un minerāliem bagātināts notekūdens no atgriezeniskās osmozes

Filtrāts

Osmotisks ūdens, demineralizēts ūdens, atsāļots ūdens

Saimniecības ūdens

Ūdens no bioloģiskas ūdens sagatavošanas iekārtas.

Vides aizsardzība



Iepakojuma materiālus ir iespējams pārstrādāt atkārtoti. Lūdzu, neizmetiet iepakojumu mājsaimniecības atkritumos, bet gan nogādājiet to vietā, kur tiek veikta atkritumu otrreizējā pārstrāde.



Nolietotās ierīces satur nodrošinātus materiālus, kurus iespējams pārstrādāt un izmantot atkārtoti. Baterijas, eļļa un tamlīdzīgas vielas nedrīkst nokļūt apkārtējā vidē. Šī iemesla dēļ lūdzam izmantot vecās ierīces ar atbilstošu atkritumu savākšanas sistēmu starpniecību.

Neļaujiet motoreļļai, kurināmā degvielai, dīzeļdegvielai un benzīnam nonākt apkārtējā vidē. Saudzējiet augsni un nolietoto eļļu likvidējiet videi nekaitīgā veidā.

Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Aktuālo informāciju par sastāvdaļām atradīsiet:

www.kaercher.com/REACH

Drošības norādījumi

Vispārīgā informācija

Neatbilstošas lietošanas vai izmantošanas gadījumā lietotājus un citas personas var apdraudēt:

- augsts ūdens spiediens,
- karsts ūdens,
- karstas atgāzes,
- augsts elektriskais spriegums,
- tīrīšanas līdzekļi
- zarnu un barības vada bojājumi, izdzerot lielus filtrāta daudzumus.

Lai novērstu personu, dzīvnieku un priekšmetu apdraudējumu, pirms pirmās iekārtas ieslēgšanas izlasiet:

- lietošanas pamācību,
- visus drošības norādījumus,
- attiecīgos likumdevēja izdotos tiesību aktus,
- izmantojamo mazgāšanas līdzekļu drošības norādījumus (parasti atrodami uz līdzekļa iepakojuma).

Pārliecinieties, ka:

- ka Jūs esat sapratis/sapratusi visus norādījumus
- ka visi iekārtas lietotāji ir informēti par norādījumiem un ir sapratusi tos.

Visām personām, kurām ir sakars ar iekārtas montāžu, ekspluatāciju, apkopi, uzturēšanu un lietošanu:

- jābūt atbilstoši kvalificētām,
- jāpārzin un jāievēro šajā lietošanas pamācībā ietvertie norādījumi,
- jāpārzin un jāievēro attiecīgie noteikumi.

Patstāvīgas ekspluatācijas gadījumā atbildīgajai personai ir jāpūpējas par to, lai lietotāji, izmantojot skaidri salasāmas informācijas plāksnītes, tiktu informēti par

- iespējamo apdraudējumu,
- drošības iekārtām,
- iekārtas lietošanu.

Ja iekārta tiek lietota slēgtās telpās,

- dūmgāzes ir jānovada piemērotās caurulēs vai dūmeņos,
- jānodrošina pietiekama ventilācija.

⚠ Bīstami!

Saskarē ar karstām atgāzēm pastāv apdedzināšanās risks, tādēļ ir aizliegts sniegties pāri atgāzu izplūdes atverei. Aizliegts pieskarties dūmeņa pārsegam.

Saskarē ar karstiem iekārtas elementiem, piemēram, sūkņiem un dzinējiem, pastāv apdedzināšanās risks. Pirms iekārtas atvēršanas rīkojieties uzmanīgi, ļaujiet atdzist iekārtas elementiem.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Nelietojiet iekārtu cilvēku tuvumā, ja vien tie nevalkā aizsargapģērbu.

Nevērsiet strūklu pret sevi vai pret citiem, mēģinot notīrīt drēbes vai apavus.

Augstspiediena šļūtenes, armatūra un savienojumi ir svarīgi ierīces drošībai. Izmantojiet tikai ražotāja ieteiktās augstspiediena šļūtenes, armatūru un savienojumus.

Nelietojiet iekārtu, ja ir bojāts kāds pieslēguma vads vai svarīgas iekārtas daļas,

piem., drošības ierīces, augstspiediena šļūtenes, rokas smidzināšanas pistole.

Priekšraksti un direktīvas

- Ņemiet vērā attiecīgajā valstī likumdevēja izdotos normatīvos aktus par šķidruma smidzinātājiem.
- Veicot elektroinstalāciju, jāievēro likumdevēja nacionālie noteikumi.
- Ņemiet vērā attiecīgajā valstī likumdevēja izdotos normatīvos aktus par negadījumu novēršanu. Šķidrumu smidzinātāji ir regulāri jāpārbauda un pārbaudes rezultāts ir rakstiski jādokumentē.
- Aparāta apsildes iekārta ir apkures iekārta. Apkures iekārtas ir regulāri jāpārbauda saskaņā ar attiecīgās valsts likumdevēja izdotajiem normatīvajiem aktiem.
- Izmantojot iekārtu telpās, jāpūpējas par drošu izplūdes gāzu novadīšanu (dūmgāzu caurule bez velkmes pārtraucēja). Bez tam jābūt pietiekamai tīrā gaisa padevei.
- Degļa regulēšanu, apkopi un remontu drīkst veikt tikai apmācīti Kärcher Klientu apkalpošanas dienesta meistari.
- Projektējot kamīnu, jāievēro vietējās, spēkā esošās vadlīnijas.

Gāzes deglis (opcija)

Pirms aparāta instalācijas jāvienojas ar gāzes apgādes uzņēmumu un vietējo skursteņslauķi.

Veicot instalāciju, jāievēro Būvniecības likuma, Rūpniecības likuma un Vides aizsardzības noteikumi. Mēs norādām uz zemāk minētajiem noteikumiem, vadlīnijām un standartiem:

- Aparātu drīkst instalēt tikai specializēts uzņēmums atbilstoši attiecīgajiem nacionālajiem noteikumiem.
- Gāzes vadu instalāciju, kā arī aparāta pieslēgšanu gāzes sistēmai drīkst veikt tikai specializēts gāzes un ūdens apgādes uzņēmums.
- Gāzes degļa regulēšanu, apkopes darbus un remontu drīkst veikt tikai degļa ražotāja autorizēti speciālisti.

Riska pakāpes

⚠ **BĪSTAMI**

Norāde par tieši draudošām briesmām, kuras izraisa smagas traumas vai nāvi.

⚠ **BRĪDINĀJUMS**

Norāde par iespējami draudošām briesmām, kuras var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

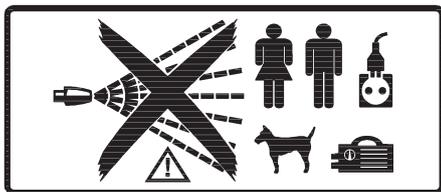
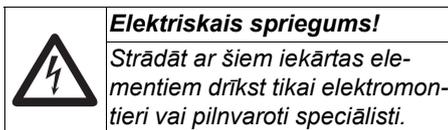
⚠ **UZMANĪBU**

Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt vieglus ievainojumus.

IEVĒRĪBAI

Norāde par iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt materiālos zaudējumus.

Uz iekārtas attēlotie simboli



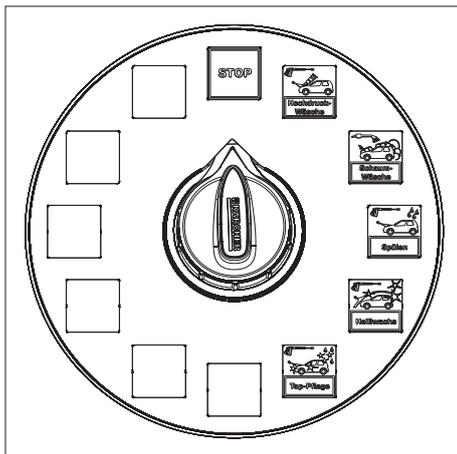
⚠ **BĪSTAMI**

Augstspiediena strūkļa rada savainošanās risku. Nevērsiet augstspiediena strūkļu pret cilvēkiem vai dzīvniekiem. Strāvas trieciens rada savainošanās risku. Nevērsiet augstspiediena strūkļu pret elektroierīcēm, kabeļiem un iekārtu.

Austiņu lietošana

Iekārtas trokšņu līmenis ir 65 dB(A). Ja ar augstspiediena strūkļu tiek apstrādāti skaņu pastipriņoši elementi (piemēram, liela izmēra metāla loksnes), var rasties pastiprināts trokšnis. Šajā gadījumā jālieto ausiņas.

Rīcība avārijas gadījumā



➔ Pagrieziet vadības pults programmu izvēles slēdzi uz "STOP".

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Šī pašapkalpošanās automazgātava ir paredzēta:

- automašīnu un
- piekabju mazgāšanai ar ūdeni un tam piejauktu mazgāšanas līdzekli.

Kā noteikumiem neatbilstoša un līdz ar to aizliegta ir:

- cilvēku un dzīvnieku mazgāšana. Augstspiediena strūkļa rada paaugstinātu savainošanās risku.
- nenostiprinātu elementu mazgāšana. Augstspiediena strūkļa var tos izkustināt un radīt traumas vai sabojāt citus priekšmetus.

Lai atdalītu dzeramā ūdens tīklu, starp iekārtu un dzeramā ūdens tīklu nepieciešams uzstādīt 5. kategorijas tīkla atdalītāju. Papildus nepieciešams ievērot spēkā esošās tiesību normas.

IEVĒRĪBAI

Pastāv iekārtas bojājumu risks, apgādājot to ar nepiemērotu ūdeni. Iekārtas apgādei ar ūdeni drīkst izmantot tikai dzerama ūdens kvalitātei atbilstošu ūdeni.

Lai novadītu degšanas gāzes, iekārtu drīkst izmantot tikai āra apstākļos. Uzstādot iekārtu nojumē vai slēgtā telpā, tā ir jāpieslēdz dūmenim, lai novadītu izplūdes gāzes. Pieslēdzot iekārtu dūmenim, atbildīgajam skursteņslauķim ir no jauna jāpārregulē deglis un jāpārbauda izplūdes gāzu sastāvs.

IEVĒRĪBAI

Nodaļā „Pretsala aizsardzība“ minētajos apstākļos iekārta ir droša pret salu līdz -20°C temperatūrai, bet zemākā temperatūrā tās darbība jāpārtrauc.

Darba vieta

- Vadības panelī tiek iemestas monētas un izvēlēta mazgāšanas programma.
- Mazgāšana tiek veikta, izmantojot rokas smidzināšanas pistoli.

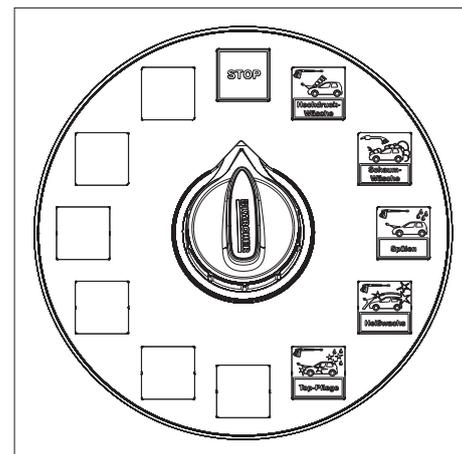
⚠ **BĪSTAMI**

Savainošanās risks, apdedzināšanās risks. Mazgāšana ir atļauta tikai tad, ja iekārta atrodas noslēgtā stāvoklī.

- Veikt apkopes darbus iekārtas iekšpusē ir atļauts tikai apmācītam personālam. Iekārtas lietošanas laikā durvīm ir jābūt noslēgtām.

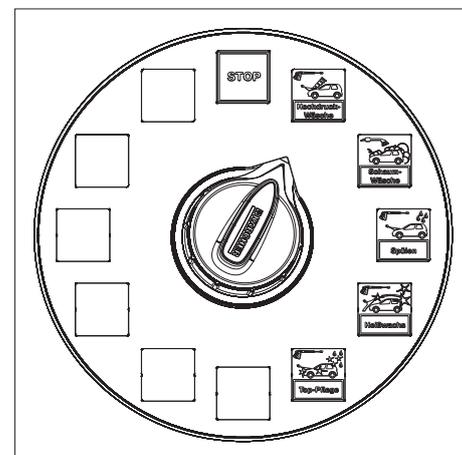
Apkalpošana

Izslēgšana avārijas gadījumā



➔ Pagrieziet vadības pults programmu izvēles slēdzi uz "STOP".

Mazgāšanas programmas



Ir pieejamas šādas mazgāšanas programmas:

Standarta programmas

Stop

Programmas pārtraukšana.

Pamatpozīcija, mazgāšanas piederumi atrodas piederumu turētajos.

Norādījums:

Funkcija "STOP" ir aktīva visās slēdža pozīcijās bez mazgāšanas programmas.

Mazgāšana ar augstspiedienu

Lielu netīrumu tīrīšanai.

Silts ūdens ar tīrīšanas līdzekli.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 30 cm.

Mazgāšana ar putām

Pamatīga krāsotu virsmu mazgāšana ar aktīvajām putām.

Putu suku lietojiet tikai programmas darbības laikā un tikai pēc mazgāšanas ar augstspiedienu.

Skalošana

Tīrs, auksts ūdens šampūna un putu no-skalošanai.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 50 cm.

Karstais vasks

Silts ūdens ar krāsotu virsmu konservācijas līdzekli.

Lietojiet tikai pēc skalošanas.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 80 cm.

Virsmas kopšanas programma

Nožāvēšana neatstājot traipus.

Demīnālizēts ūdens ar spīdumu veicinošais žāvēšanas līdzekli.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 80 cm.

Papildprogrammas (opcija)

Netīrumu atmiēškēšana

Noturīgu netīrumu tīrīšana.

Silts ūdens ar speciālu tīrīšanas līdzekļa piedevu.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 30 cm.

Mikroemulsija, A variants

Noturīgu netīrumu tīrīšana.

Silts ūdens ar speciālu tīrīšanas līdzekļa piedevu.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 30 cm.

Mikroemulsija, B variants, ar ārēju augstspiediena sūkni

Bitumena ceļa segumu atstāto traipu tīrīšana.

Speciāla tīrīšanas līdzekļa izsmidzināšana.

Insektu atmiēškēšana

Insektu palieku atmiēškēšana.

Silts ūdens ar insektu tīrīšanas līdzekli.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 30 cm.

Rīteņu disku tīrīšana, A variants, ar dozēšanas sūkni

Bremzēšanas radīto netīrumu atmiēškēšana.

Silts ūdens ar speciālu vai palielinātu tīrīšanas līdzekļa piedevu.

Tikai sārmais tīrīšanas līdzeklis.

Minimālais augstspiediena strūkļas attālums 30 cm.

Lietojiet pirms automašīnas mazgāšanas un tikai uz pārklātiem vai lakotiem diskkiem.

Rīteņu disku tīrīšana, B variants, ar ārēju augstspiediena sūkni un sajaušanas tvertni

Bremzēšanas radīto netīrumu atmiēškēšana.

Auksts ūdens ar speciālas tīrīšanas līdzekļa piedevas lielāku devu, piejaucot saspiegtu gaisu.

Lietojiet pirms automašīnas mazgāšanas un tikai uz pārklātiem vai lakotiem diskkiem.

Intensīvās putas

Noturīgu netīrumu atmiēškēšana.

Putas ar speciālu tīrīšanas līdzekļa piedevu.

Minimālais putu strūkļas attālums 30 cm.

Šasijas mazgāšana

Lielu netīrumu tīrīšana no automašīnas šasijas.

Mazgāšana sākas ar apm. 10 sekunžu aizkavi, brauciet ar automašīnu uz priekšu un atpakaļ pāri šasijas mazgāšanas mehānismam.

Spēcīgas putas

(tikai ar 3 darbarīku modeli)

Ūdens ar īpašu tīrīšanas līdzekļa piedevu.

Noturīgu netīrumu atmiēškēšana.

Augstspiediena strūkļas atstatums ir vismaz 80 cm.

Spēcīgas disku putas

(tikai ar 3 darbarīku modeli)

Bremzēšanas radīto netīrumu atmiēškēšana.

Ūdens ar īpašu tīrīšanas līdzekļa piedevu.

Maks. iedarbības laiks ir 2 minūtēs. Izmantot pirms automašīnu mazgāšanas un tikai uz diskkiem ar pārklājumu vai ar lakojumu.

Spēcīgs vasks

Silts ūdens ar krāsotu virsmu konservācijas līdzekli.

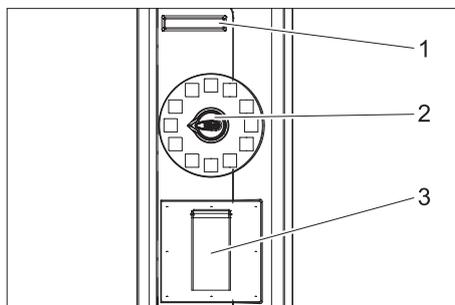
Lietojiet tikai pēc skalošanas.

Putu strūkļas atstatums ir vismaz 80 cm.

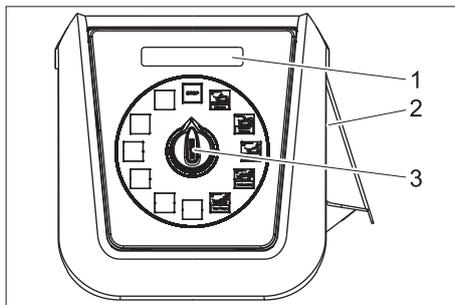
Lietošanas gaita

Norādījums:

Kad mazgāšanas programma darbojas, no tīrīšanas darbarīka sprauslas izplūst ūdens, pat ja rokas smidzināšanas pistole nav aktivizēta. Pretsala aizsardzības funkcijas dēļ rokas smidzināšanas pistole pilnībā neaizveras.



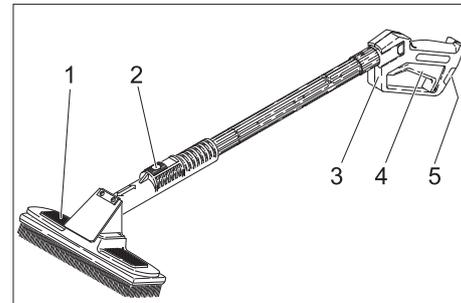
- 1 Atlikušās vērtības indikācija
- 2 Programmas izvēles slēdzis
- 3 Monētu iemešanas atvere



- 1 Atlikušās vērtības indikācija
- 2 Programmas izvēles slēdzis
- 3 Monētu iemešanas atvere

- ➔ Ar programmu izvēles slēdzi izvēlieties mazgāšanas programmu.
- ➔ Iemetiet monētu.

Variants ar 1 piederumu



- 1 Mazgāšanas suka
- 2 Nostiprināšanas svira
- 3 Rokas smidzinātājpistole
- 4 Rokas smidzinātājpistoles svira
- 5 Drošinātājsvira

- ➔ Lai mazgāšanai izmantotu augstspiediena strūkļu, nospiediet fiksācijas sviru, pavelciet mazgāšanas suku atpakaļ un nofiksējiet.
- ➔ Lai mazgāšanai izmantotu mazgāšanas suku, nospiediet fiksācijas sviru, pabīdiet mazgāšanas suku uz priekšu un nofiksējiet.
- ➔ Atbrīvojiet rokas smidzinātājpistoles fiksatoru un pavelciet pistoles sviru.

Variants ar 2 piederumiem (opcija)

Šādā gadījumā kā atsevišķi piederumi ir pieejama rokas smidzināšanas pistole un mazgāšanas suka.

Rokas smidzināšanas pistole:

- ➔ Atbrīvojiet rokas smidzinātājpistoles fiksatoru un pavelciet pistoles sviru.

Mazgāšanas suka

- ➔ Pirms lietošanas iztīriet mazgāšanas suku ar rokas smidzināšanas pistoli.
- ➔ Iestatiet mazgāšanas programmu "Mazgāšana ar putām" un notīriet automašīnu.

3 darbarīku modelis

Šeit ir pieejami 3 atsevišķi rīki:

- Rokas smidzināšanas pistole
- Mazgāšanas suka
- spēcīgo putu stobrs

Norādījums:

Izmantojot 3 darbarīku modeli T veida sadalītāja sistēmā, ūdens zudums izplūst no augstspiediena pistoles, kad tiek izmantots spēcīgo putu stobrs.

Mazgāšanas laiks

- Pēc monētas iemešanas sākas mazgāšanas laika atskaite.
- Atlikušās vērtības indikācija parāda atlikušo mazgāšanas kredītu mazgāšanas vienībās.

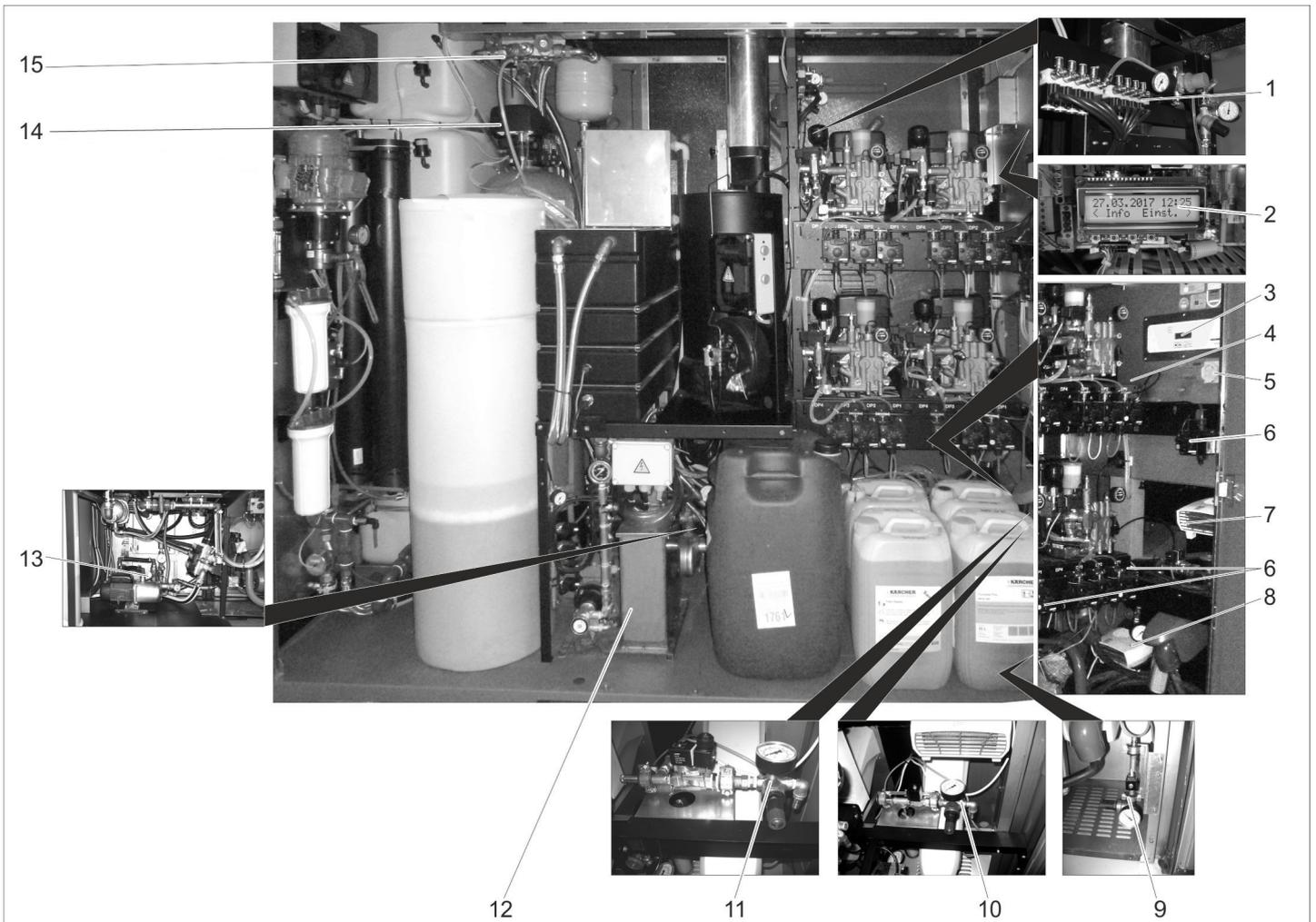
Norādījums:

Mazgāšanas laika atskaite notiek arī tad, ja programmu izvēles slēdzis atrodas pozīcijā "STOP".

Ja mazgāšanas laikā tiek iemestas papildus monētas, tās tiek reģistrētas un piešķaitītas esošajam mazgāšanas laikam.



- 1 Monētu skaitītāja durvju bloķēšana
tik tada, kai SB MB Komfortas
- 2 Monētu kasetes slēdzene (papildaprī-
kojums)
tik tada, kai SB MB Komfortas
- 3 Monētu skaitītāja durvju atbloķēšana
tikai SB MB Standard
Lai atbloķētu, pavelciet uz leju.
- 4 Priekšējo durvju atbloķēšana
Lai atbloķētu, paceliet uz augšu.
- 5 Aizmugures kreisās puses durvju atblo-
ķēšana
Lai atbloķētu, paceliet uz augšu.
- 6 Aizmugures labās puses durvju atblo-
ķēšana
Lai atbloķētu, paceliet uz augšu.

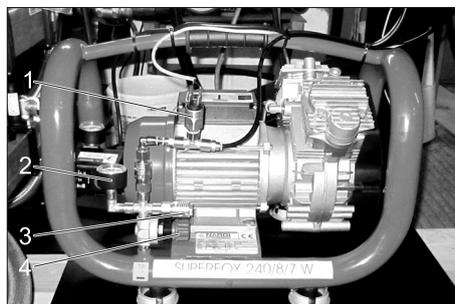


- 1 Sauso putu stacija
- 2 Vadības sistēmas displejs (sadales skapī)
- 3 Vadības sistēmas displejs tikai SB MB Standard
- 4 Elektriskā sadalne
- 5 Galvenais slēdzis
- 6 Sauso putu stācijas dozēšanas sūkņi
- 7 Karstā gaisa ventilators
- 8 Dozēšanas sūkņi
- 9 Pretsala aizsardzība ar ūdens zudumu (opcija), atrašanās vieta 2
- 10 Pretsala aizsardzība ar ūdens zudumu (opcija), atrašanās vieta 1
- 11 Ārkārtas pretsala aizsardzība (opcija)
- 12 Riteņu disku tīrītājs (opcija)
- 13 Mazgāšanas vietas apsildes sistēmas siltummainis
- 14 Katjonu apmaiņas iekārtas galviņa
- 15 Maisīšanas iekārta (opcija)

Galvenais slēdzis

Pozīcija	
1	Iekārta darbojas. Aktīva pretsala aizsardzība (opcija).
0	Visa iekārta ir izslēgta (arī pretsala aizsardzības ierīces).

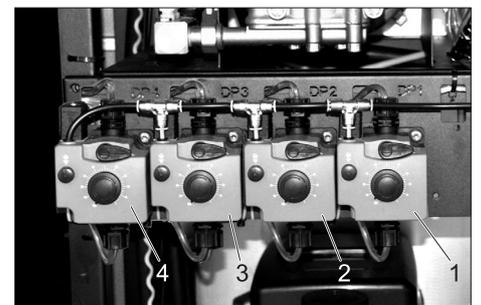
Kompresora iestatīšana



- 1 Gaisa spiediena relejs
- 2 Manometrs
- 3 Saspiestā gaisa pieslēgums servisa darbiem
- 4 Spiediena reduktors

➔ Iestatiet spiediena reduktoru uz 0,4...0,5 MPa (4...5 bar).

Dozēšanas sūkņu iestatīšana



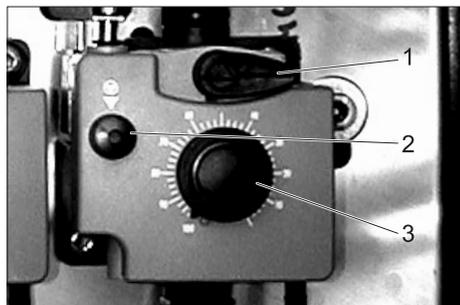
- 1 Dozēšanas sūkņi mazgāšanai ar augstspiedienu (DP 1)
- 2 Karstā vaska dozēšanas sūkņi (DP 2)
- 3 Virsmas kopšanas līdzekļa dozēšanas sūkņi (DP 3)
- 4 Opcionāls dozēšanas sūkņi (DP 4), papildprogrammām

Ar dozēšanas sūkņu palīdzību mazgāšanas ūdenim atbilstoši mazgāšanas programmai un iekārtas aprīkojumam tiek pievienoti mazgāšanas līdzekļi.

Norādījums:

Optimālo dozējamo daudzumu, uzstādot iekārtu, iestata montieris. Tā pārstatīšana parasti nav nepieciešama. Precīzus iestatījumus veic vadības sistēmā (skatīt "Iestatījumi/Vadības sistēma"). Dozēšanas sūkņu pamatiestatījumu nemaina.

Sākotnējā iestatīšana



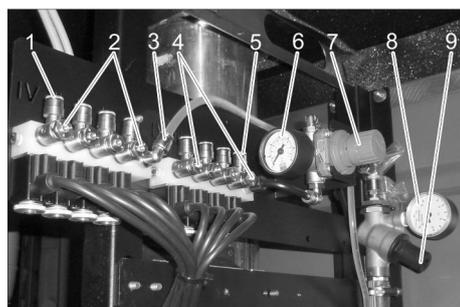
- 1 Atgaisošanas svira
- 2 Atgaisošanas taustiņš
- 3 Dozējamā daudzuma iestatīšanas taustiņš

- Izvelciet dozējamā daudzuma iestatīšanas taustiņu.
- Pārmaiņus nospiediet un atlaidiet atgaisošanas taustiņu un vienlaikus pagrieziet regulēšanas pogu uz vajadzīgo vērtību.

	Mazgāšanas līdzekļi	Regulēšanas pogas pozīcija (%)
Mazgāšana ar augstspiedienu	RM 806	50
Slapas putas (opcija)	RM 806	50
Sausas putas (opcija)	RM 812	50
Karstais vasks	RM 820	50
Virsmas kopšanas programma	RM 821	50
Neitrumu atmieķšķēšana (opcija)	RM 806	50
Insektu atmieķšķēšana (opcija)	RM 803	50
Spēcīgas putas	RM 838	80
Spēcīgas kopšanas putas	RM 802	80
Spēcīgs vasks	RM 820	50

- Atlaidiet atgaisošanas taustiņu.
- Iespiediet dozējamā daudzuma iestatīšanas taustiņu.

Sauso putu stacija



- 1 Ūdens/tīrīšanas līdzekļa izplūde
- 2 Ūdens/tīrīšanas līdzekļa dozēšanas vārsts
- 3 Ūdens/tīrīšanas līdzekļa ieplūde
- 4 Gaisa dozēšanas vārsts
- 5 Gaisa izplūde

- 6 Saspiestā gaisa manometrs
- 7 Gaisa spiediena reduktors
- 8 Ūdens manometrs
- 9 Ūdens spiediena reduktors



- 1 Sausu putu dozēšanas sūknis

Ūdens sākotnējā iestatīšana

- Atveriet tīrā ūdens pievadu.
- Kādā no mazgāšanas vietām izpildiet mazgāšanas programmu "Mazgāšana ar putām".
- Ūdens spiediena reduktoru iestatiet uz 0,25 MPa (2,5 bar).

Ūdens/ķīmiskā līdzekļa sākotnējā iestatīšana

- Sauso putu dozēšanas sūkni iestatiet uz 20%.
Kā rīkoties, lasiet nodaļā "Dozēšanas sūkņu iestatīšana".
- Atveriet tīrā ūdens pievadu.
- Noņemiet ūdens/ķīmiskā līdzekļa sadales bloka izejai pievienoto šļūteni un nomainiet to pret apm. 400 mm garu šļūtenes posmu (PVC šļūtene 6/4).
- Šajā mazgāšanas vietā izpildiet mazgāšanas programmu "Mazgāšana ar putām".
- Iestatiet šķidruma plūsmu, kas izplūst no šļūtenes posma, pārregulējot ūdens/tīrīšanas līdzekļa dozēšanas vārstu uz 300 ml/min (izmēriet ar mērcilindru).
- Pabeidziet mazgāšanas programmu "Mazgāšana ar putām".
- Atvienojiet šļūtenes posmu un no jauna pievienojiet mazgāšanas vietas šļūteni.
- Atkārtojiet ūdens/ķīmiskā līdzekļa dozēšanas vārstu iestatīšanu pārējās mazgāšanas vietās.

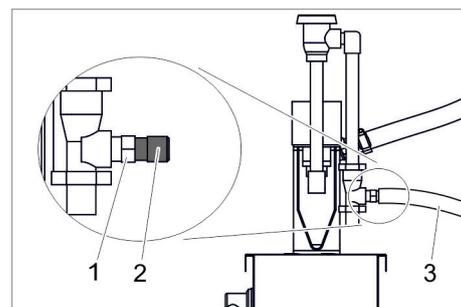
Gaisa sākotnējā iestatīšana

- Gaisa spiediena reduktoru iestatiet uz 0,25 MPa (2,5 bar).
- Starp gaisa izplūdi un mazgāšanas vietas šļūteni ievietojiet servisa mērinstrumentu 6.901-074.0.
- Šajā mazgāšanas vietā izpildiet mazgāšanas programmu "Mazgāšana ar putām".
- Iestatiet gaisa dozēšanas vārstu tā, lai servisa mērinstrumenta manometrs rādītu 0,15 MPa (1,5 bar).
- Pabeidziet mazgāšanas programmu "Mazgāšana ar putām".
- Izņemiet servisa mērinstrumentu un pieslēdziet mazgāšanas vietas šļūteni atpakaļ pie gaisa sadales bloka.
- Atkārtojiet gaisa dozēšanas vārstu iestatīšanu pārējās mazgāšanas vietās.

Norādījums:

Pēc sākotnējās iestatīšanas putu konsistencei jābūt maināmai tikai, pārregulējot gaisa dozēšanas vārstus.

Riteņu disku tīrītājs/intensīvās putas (opcija)



- 1 Tīrīšanas līdzekļa ieplūde
- 2 Sprauslu uzlikšana
- 3 Tīrīšanas līdzekļa sūkšanas šļūtene

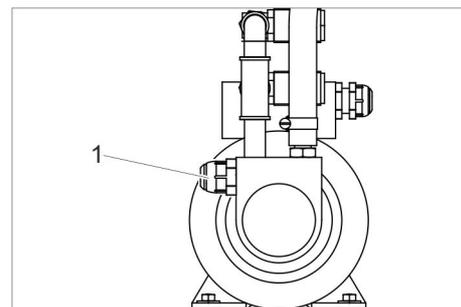
- Atvienojiet sūkšanas šļūteni.
- Izvēlieties vajadzīgajai maisījuma attiecībai atbilstošu sprauslas uzgali:

Sprauslas krāsa	Ūdens / tīrīšanas līdzeklis	
	Riteņu disku tīrītājs	Intensīvās putas
bez sprauslas	1:1	4:1
pelēka	1,2:1	5:1
melna	2:1	6:1
bēša	4:1	8:1
sarkana	6:1	17:1
balta	9:1	23:1
zila	10:1	25:1
gaiši brūna	13:1	36:1
zaļa	21:1	48:1
oranžs	26:1	64:1
brūna	30:1	75:1
dzeltēna	38:1	90:1
violeta	50:1	120:1
rozā	100:1	240:1

Ūdens/ķīmiskā līdzekļa sākotnējā iestatīšana

	Riteņu disku tīrīšanas līdzeklis	Intensīvās putas
Mazgāšanas līdzekļi	RM 801	RM 838
Sprauslas krāsa	zila	dzeltēna
Maisījuma attiecība	10:1	90:1

- Iebīdīiet sprauslas uzgali līdz galam tīrīšanas līdzekļa ieplūde.
- Uzspriedit sūkšanas šļūteni.



- 1 Regulēšanas skrūve
- Ar regulēšanas skrūvi iestatiet spiedienu:

Riteņu disku tīrīšanas līdzeklis	Intensīvās putas
5,5...6,5 bar	8,0...8,5 bar

Gaisa sākotnējā iestatīšana

➔ Iestatiet gaisa spiediena reduktoru:

Riteņu disku tīrīšanas līdzeklis	Intensīvās putas
2,5...3,0 bar	3,0 bar

IEVĒRĪBAI

Izmantojot skābus tīrīšanas līdzekļus, pastāv bojājumu risks. Riteņu disku tīrīšanai drīkst izmantot tikai sārmainus tīrīšanas līdzekļus.

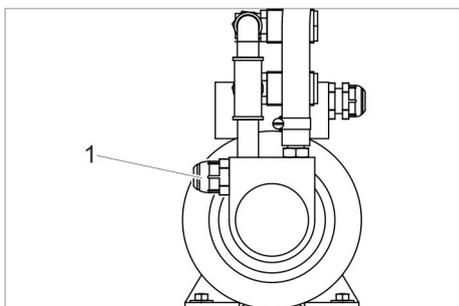
Norādījums:

Pēc pabeigtas sākotnējās iestatīšanas sprauslas strūkļai jābūt maināmai tikai, pārregulējot gaisa spiediena reduktoru.

Riteņu disku tīrītājs:

Līdzekļa vienmērīga uzklāšana uz diskkiem tiek atvieglota, ja riteņu disku tīrīšanas līdzekļa koncentrātā piejauc piemērotu krāsvielu.

Mikroemulsija (opcija)



1 Regulēšanas skrūve

➔ Regulējiet mikroemulsijas spiedienu pēc vajadzības, pagriežot regulēšanas skrūvi.

Jonu apmaiņas iekārta WAT-S 202 (opcija)

Pašreizējais pulksteņa laiks ir jāiestata uz jonu apmaiņas iekārtas vadības galviņas, lai reģenerāciju varētu veikt naktī.



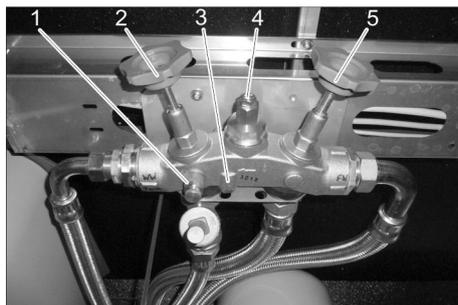
- 1 Grozāmpoga
- 2 Logs ar rādītāju

➔ Izvelciet un pagrieziet regulēšanas pogu, līdz tiek uzrādīts pašreizējais pulksteņa laiks.

Maisīšanas iekārta (opcija)

Caurplūdes sildītājs tiek apgādāts ar daļēji mīkstinātu ūdeni, kura cietība ir 7° dH.

Šim nolūkam maisīšanas iekārta sajauc tīro ūdeni ar mīkstināto ūdeni.

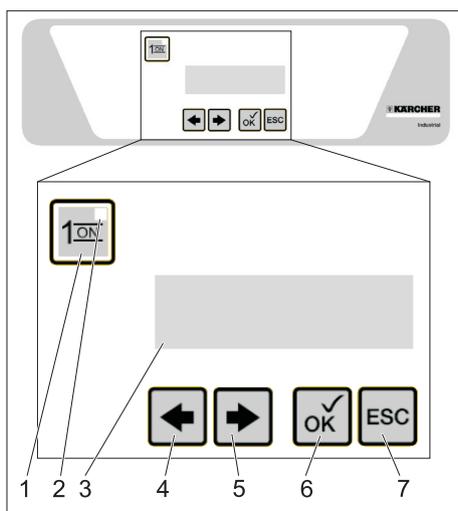


- 1 Krāns paraugu ņemšanai
- 2 Izplūdes vārsts (uz caurplūdes sildītāju)
- 3 Regulēšanas skrūve, precīza noregulēšana
- 4 Regulēšanas skrūve, aptuvena noregulēšana
- 5 Tīrā ūdens ieplūdes vārsts

- ➔ Pilnībā atveriet izplūdes vārstu un ieplūdes vārstu.
- ➔ Noslēdziet abas regulēšanas skrūves (pagriežot pulksteņrādītāja virzienā).
- ➔ Izveidojiet ūdens padevi karstā ūdens tvertnei.
- ➔ Atveriet krānu paraugu ņemšanai.
- ➔ Nedaudz atskrūvējiet regulēšanas skrūvi aptuvenai noregulēšanai.
- ➔ Ieteciniet kādā traukā no krāna paraugu ņemšanai izplūstošo ūdeni un izmēriet ūdens cietību.
- ➔ Pārregulējiet apvadvārstu, līdz cietība ir gandrīz 7° dH.
- ➔ Iestatiet ūdens cietību ar regulēšanas skrūvi precīzai noregulēšanai uz 7° dH.
- ➔ Aizveriet krānu paraugu ņemšanai.

Vadība

SB MB Standard



- 1 Taustiņš "1/ON"
- 2 Darbības stāvokļa kontrollampiņa
- 3 Displejs
- 4 Taustiņš PA KREISI
- 5 Taustiņš PA LABI
- 6 Taustiņš „OK“
- 7 Taustiņš „ESC“

SB MB Comfort



- 1 Displejs
- 2 Taustiņš PA KREISI
- 3 Taustiņš PA LABI
- 4 Taustiņš „OK“
- 5 Taustiņš „ESC“

Normālais režīms

Normālā darba režīmā vadības sistēmas displejs pārmaiņus parāda šādas indikācijas:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

Nedēļas diena (A=pirmdiena...G=svētdiena), datums, laiks, vasaras laiks (M10/Som)/ziemas laiks (M11/Wint)

M 209
06: 00 – 22: 00

Operating time
06: 00 – 22: 00

M209: Darbības laiks
Iekārtas darbības laiks konkrētajā dienā

M 109
M 246

Maintenance

Veicamie apkopes darbi, kurus veic klientu serviss (piemērs).

- M101: 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M102: 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M103: 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M104: 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M105: 5. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M106: 6. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M107: 7. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M108: 8. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņi
- M109: Deglis

M110: Degļa kompresors
M111: Siltā ūdens sūknis
M112: Pretaizsalšanas iekārtas sūknis
M113: Osmozes sūknis
M114: Mazgāšanas vietas apsildes sūknis
M115: Šļūteņu apsilde
M116: Mikroemulsijas/riteņu disku tīrīšanas līdzekļa sūknis
M117: Sūknis šasijas mazgāšanai
M118: Osmozes spiediena sūknis
Ja jāveic vairāki apkopes darbi, tie tiek atēloti viens pēc otra.
Ja nav jāveic apkopes darbi, šī indikācija neparādās.

Fault
F: 243 (001)

MP pu. floor heat
F: 243 (001)

Radies traucējums (piemērs).

Fault: Kļūda

Ja ir radušies vairāki traucējumi, tie tiek atēloti viens pēc otra.

Skaitlis iekavās norāda kopējo traucējumu skaitu.

Ja traucējumu nav, šī indikācija neparādās.

Norādījums:

Par to, kā atcelt traucējumus, skatiet "Palīdzība darbības traucējumu gadījumā".

Izvēlnes "Klienta iestatījumi" atvēršana

➔ Taustiņu „OK“ turiet nospiestu ilgāk par 2 sekundēm.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

M1: Informācija

M2: Iestatījumi

➔ Nospiediet taustiņu PA LABI.

P1002

Setup
Customer

P1002: Klienta iestatījumi

➔ Nospiediet taustiņu „OK“

P1004

Operating time

P1004: Darbības laiks

Ir sasniegta izvēlne "Klienta iestatījumi" (skatīt nākamo lappusi).

P1004	P1006	P1010	P1012	P1014	P1016	P1018	P1020	P1080	System
P2401 06:00 – 22:00	P2401 06:00 – 22:00	M311 1	M312 1	M266 Fr 06.07.07	M256 M257: 0***	M278 M279 T2	P1022 EN	M317 608 / 608ff / 908	M320 169.168.001.002
P2402 06:00 – 22:00	P2402 06:00 – 22:00	M311 2	M312 2	M267 17:58:19	M276 1 1 0.5	T2 M280 TT. MMJJ	P1024 No	M120	M321 255.255.255.000
P2403 06:00 – 22:00	P2403 06:00 – 22:00	M311 3	M312 3	M268 No	M276 2 2 1.0	M317 608 / 608ff / 908	P1030 No	M122	M322 169.168.001.001
P2404 06:00 – 22:00	P2404 06:00 – 22:00	M311 4	M312 4		M276 3 4 2.0	Ok	M5 P1033	M124	M323 169.168.001.001
P2405 06:00 – 22:00	P2405 06:00 – 22:00	M311 5	M312 5		M276 4 1 0.5	M119 T1=120s T 2=040s	P1034 No	M125	
P2406 06:00 – 22:00	P2406 06:00 – 22:00	M311 6	M312 6		M276 5 2 1.0	M120 T1=060s T 2=040s	P1036 60s	M126	
P2407 06:00 – 05:00	P2407 06:00 – 05:00	M311 7	M312 7		M276 6 4 2.0	M121 T1=060s T 2=040s	P1038 M6 =123 M7 =350	M127	
P2408 06:00 – 05:00	P2408 06:00 – 05:00	M311 8	M312 8		M276 ext 1 0.5	M122 T1=060s T 2=040s	P1042 P1043		
		M311 9	M312 9		M301 3	M123 T1=060s T 2=040s	P1044 P1045		
		M311 10	M312 10			M124 T1=060s T 2=040s	P1040 P1041		
		M311 11	M312 11			M125 T1=060s T 2=040s			
		M311 12	M312 12			M126 T1=060s T 2=040s			
		M311 13	M312 13			M127 T1=060s T 2=040s			
		M311 14	M312 14			M128 T1=060s T 2=040s			
		M311 15	Holiday variable TT. MMJJ			M129 T1=060s T 2=040s			
		M311 16	M312 16			M130 T1=135s T 2=135s			
		M311 17	M312 17			M500 T1=090s T 2=090s			
		M311 18	M312 18			M501 T1=105s T 2=105s			
		M311 19	M312 19			M502 T1=075s T 2=075s			
		M311 20	M312 20						

- 1 Izvēlnes punkts
- 2 Parametri

Operating time	Monday 06:00 – 22:00	Monday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Date / Time Fr 06.07.07	Coin Value	Program run times	Plant Settings	Setting dosing pumps	System
Monday 06:00 – 22:00	Tuesday 06:00 – 22:00	Tuesday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Time 17:58:19	Access Password: 0***	Day Time T 2 1234567 ---- **.	Select Language EN	Select pump typ 608 / 608fl / 908	IP Adresse 169.168.001.002
Wednesday 06:00 – 22:00	Wednesday 06:00 – 22:00	Wednesday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ	Summer / Winter Clock change No	Chan Value Money 1 1 0,5	T2 Date TT. MMJJ	Prog. rinse with Warm water No	High pressure 30%	IP Maske 255.255.255.000
Thursday 06:00 – 22:00	Thursday 06:00 – 22:00	Thursday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 2 2 1,0	Select pump typ 608 / 608fl / 908	Hose heating Night mode No	wet foam wash 30%	Gateway 169.168.001.001
Friday 06:00 – 22:00	Friday 06:00 – 22:00	Friday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 3 4 2,0	Ok	Bay Disable 12345678	Hot wax 25%	DNS Server 169.168.001.001
Saturday 06:00 – 22:00	Saturday 06:00 – 22:00	Saturday 06:00 – 22:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 4 1 0,5	Stop T1=120s T 2=040s	Operating time External No	Top care 1%	
Sunday 06:00 – 05:00	Sunday 06:00 – 05:00	Sunday 06:00 – 05:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 5 2 1,0	HP. Wash T1=060s T 2=040s	Off delay wash illuminat. 60s	Insect remover 50%	
Holiday 06:00 – 05:00	Holiday 06:00 – 05:00	Holiday 06:00 – 05:00	Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money 6 4 2,0	Foam. Wash T1=060s T 2=040s	Twilight setting act =123 set =350	Dirt removal 70%	
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Chan Value Money ext 1 0,5	Hp-wet foam wash T1=060s T 2=040s	Foam automatic Temperature 25 °C		
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ		Minimum value Undercarriage 3	Rinse T1=060s T 2=040s	Foam automatic Hysteresis -10 °C		
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Hot - Wax T1=060s T 2=040s	Regener. 1234567 WS -----		
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Super - Care T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Insect.Dissolut T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Dirt Dissolution T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Undercarriage T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Microemulsion T1=060s T 2=040s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			Foam Polish T1=135s T 2=135s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			M. High pressure T1=090s T 2=090s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			M. Rinse T1=105s T 2=105s			
			Holiday fix TT. MMXX	Holiday variable TT. MMJJ			M. Top care T1=075s T 2=075s			

- 1 Izvēlnes punkts
- 2 Parametri

NORĀDE

Ierīcē tiek uzrādīti tikai attiecīgo esošo komponentu un mazgāšanas programmu izvēlnes vienumi. Attēlā nav uzrādītas visas iespējamās mazgāšanas programmas.

Izvēlieties iestatāmo parametru

- ➔ Izvēlieties izvēlnes punktu ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.
- ➔ Atveriet parametru grupu ar taustiņu „OK”.
- ➔ Izvēlieties iestatāmo parametru ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.

Parametru iestatīšana ar maināmo vērtību

- ➔ Nospiediet taustiņu „OK” iestatāmā maināmā vērtība mirgo.
- ➔ Iestatiet maināmo vērtību ar taustiņu PA KREISI un PA LABI. Ātrai maināmās vērtības mainīšanai turiet taustiņu nospiežot.
- ➔ Saglabājiet vērtību ar taustiņu "OK". vai Saglabājiet izmaiņas ar taustiņu „ESC”.

Parametru iestatīšana ar vairākām maināmajām vērtībām

- ➔ Nospiediet taustiņu „OK” iestatāmā maināmā vērtība mirgo.
- ➔ Iestatiet maināmo vērtību ar taustiņu PA KREISI un PA LABI. Ātrai maināmās vērtības mainīšanai turiet taustiņu nospiežot.
- ➔ Saglabājiet vērtību, īsi nospiežot taustiņu „OK”, un vienlaicīgi pārejiet pie nākamās vērtības.
- ➔ Saglabājiet iestatītās vērtības, nospiežot taustiņu „OK” 1 sekundes laikā. vai Saglabājiet izmaiņas ar taustiņu „ESC”.

Izeja no izvēlnes

- ➔ Ar taustiņu „ESC” izvēlnē var pāriet atpakaļ uz augšu.

Darbības laiks

Darba laikā iekārta ir atvērta. Ārpus darba laik iekārta ir slēgta.

Atvērta 24 stundas: Darba laika sākumu un beigas iestatiet vienādu.

Slēgta 24 stundas: Iestatiet darba laika beigas uz agrāku laiku, nekā darba laika sākumu.

Apgaismojuma degšanas laiks

Kamēr ir aktīvs apgaismojuma degšanas laiks, ar krēslas slēdzi var ieslēgt mazgāšanas vietas apgaismojumu.

Oficiālās svētku dienas

Fiksētas svētku diena katru gadu ir vienādā datumā.

Iestatītajās svētku dienās ir spēkā darba laiks, kas iestatīts svētku dienām.

Norādījums:

Ja kāda svētku diena nav nepieciešama, iestatiet datumu 00.00.XX.

Mainīgās svētku dienas

Slīdošās svētku dienas ir dažādas, tāpēc tās jāiestata no jauna katru gadu.

Iestatītajās svētku dienās ir spēkā darba laiks, kas iestatīts svētku dienām.

Norādījums:

Ja kāda svētku diena nav nepieciešama, iestatiet datumu 00.00.00.

Datums / laiks

Datuma, laika un vasaras laika pārslēgšanas izvēle.

Automātiskā pārslēgšanās starp vasaras un ziemas laiku = YES:

Automātiskā pārslēgšanās ir aktīva. Vasaras laiks sākas pēdējā marta svētdienā plkst. 2:00. Normālais laiks (ziemas laiks) sākas oktobra pēdējā svētdienā plkst. 3:00. Automātiskā pārslēgšanās starp vasaras un ziemas laiku = NO

Nav automātiskās laika pārslēgšanās.

Norādījums:

Ja ir aktīva automātiskā pārslēgšanās, normālā darba režīmā, attēlojot datumu un laiku, displeja labajā apakšējā stūrī ir redzams "Som" vai "Wint".

Monētu vērtība

Monētu vērtība nosaka, kā tiek novērtētas monētas, kuras ir iedalītas attiecīgajiem monētu skaitītāja kanāliem.

M256
M257: 0***

Access
Password : 0***

M256: Piekļuve

M257: Parole

Norādījums:

Sākot lietošanu pirmoreiz, parole ir "1111". Drošības apsvērumu dēļ mēs iesakām pirmajā lietošanas reizē paroli nomainīt (skatīt "Paroles maiņa" nodaļas beigās).

➔ Paroles mirgojošo ciparu iestatiet ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.

➔ Ievadi apstipriniet, īsi nospiežot taustiņu "OK".

➔ Tādā pat veidā iestatiet pārējos paroles ciparus.

➔ Pabeidziet paroles ievadi, nospiežot taustiņu "OK" ilgāk (vismaz 1 sekundi).

➔ Izvēlieties izvēlnes punktu ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.

Vērtība: Monētas vērtība mazgāšanas vienībās.

Summa: Vērtība valūtas vienībās (piem., eiro).

M301: Šasijas mazgāšana:

M301 3

Minimum value
Undercarriage 3

Minimāli nepieciešamais mazgāšanas vienību skaits, lai izpildītu programmu "Šasijas mazgāšana".

Programmu darbības ilgums

Šeit iestata atsevišķo mazgāšanas programmu darbības ilgumu par vienu mazgāšanas vienību.

Ja iekārtā ir dažādi augstspiediena moduļi, katram sūkņa tipam var iestatīt atšķirīgu darbības ilgumu.

Sūkņa tipa izvēle:

M 317
XXX

Select pump typ
XXX

M 317: Sūkņa tipa izvēle

Katrai programmai var iestatīt divus mazgāšanas laikus:

T1: Standarta mazgāšanas laiks

T2: Speciālais mazgāšanas laiks, spēkā noteiktās nedēļas dienās vai noteiktā datumā

M278 1234567
M279 T2 ----**-

Day 1234567
Time T 2 ---- ** -

M278: Nedēļas diena

M279: Darbības ilgums

T2 ir spēkā nedēļas dienās, kuras ir atzīmētas ar "**". 1=pirmdiena,,7=svētdiena.

Pārējās dienās spēkā ir T1.

T2 M280
TT. MM. JJ

T2 Date
TT. MMJJ

M280: Datums

T2 papildus ir spēkā iestatītajā datumā.

1
M120
T1=060s T 2=040s
2 3

1
HP- Wash
T1=060s T 2=C40s
2 3

- 1 Mazgāšanas programma
- 2 Standarta mazgāšanas laiks T1 par vienu mazgāšanas vienību
- 3 Speciālais mazgāšanas laiks T2 par vienu mazgāšanas vienību

M119: Stop

M120: Mazgāšana ar augstspiedienu

M121: Mazgāšana ar putām

M123: Skalošana

M124: Karstais vass

M125: Virsmas kopšanas programma

M127: Netīrumu atmieķšēšana

P1020: Iekārtas iestatījumi

P1022
EN

Select
Language EN

P1022: Valodas izvēle
Displejā redzamā valoda.

P1024
No

Prog. rinse with
Warm water No

P1024: Programma skalošanai ar siltu ūdeni.

YES: Programmu „Skalošana” izpilda ar siltu ūdeni.

NO: Programmu „Skalošana” izpilda ar aukstu ūdeni.

P1026
59.3 °C

Warm water
Temperature 60 °C

P1026: Siltā ūdens temperatūra
Temperatūra siltā ūdens pludiņa tvertnē.
Iestatāma robežās no 30 līdz 60 °C.

Norādījums:

Ja darbojas mazgāšanas vietas apsildes
cirkulācijas sūkņi, ūdens automātiski tiek
uzkarsēts līdz 60 °C.

P1028
Yes

WW-Heater
Night mode Yes

P1028: Karstā ūdens ģenerators nakts režīms

YES: Karstā ūdens ģenerators izslēdzas
pēc darbības beigām un atkal ieslēdzas 10
minūtes pirms darbības sākuma.

Norādījums:

Ja pretsala aizsardzības nolūkos tiek
ieslēgts mazgāšanas stacijas cirkulācijas
sūkņi, karstā ūdens ģenerators izslēdzas,
neskatoties uz nakts režīmu.

NO: Karstā ūdens ģenerators arī ārpus dar-
ba laika karstā ūdens pludiņa tvertnē uztur
nepieciešamo temperatūru.

P1030
Yes

Hose heating
Night mode No

P1030: Šļūteņu apsildes nakts režīms
YES: Šļūteņu apsilde darba beigās tiek iz-
slēgta un no jauna ieslēgta stundu pirms
darba sākuma.

NO: Šļūteņu apsilde ir aktīva arī ārpus dar-
bības laika.

M5 12345678
P1033 * * * * - - - -

Bay 12345678
Disable - - - - - - - -

M5: Mazgāšanas vieta

P1033: Bloķēt

Ar "*" atzīmētās mazgāšanas vietas ir blo-
ķētas. Monētas šajās mazgāšanas vietās
netiek pieņemtas.

Šī funkcija ir paredzēta apkopes un re-
montdarbiem.

P1034
No

Operating time
External No

P1034: Darbības laiks ārēji

YES: Darbības laiks un apgaismojuma
degšanas laiks tiek kontrolēti ārēji, apejot
vadības sistēmā iestatītos parametrus.
Svētku dienu iestatījumi nav spēkā.

NO: Automazgātuve darbojas, kā iestatīts
vadības sistēmā.

P1038
M6 =123 M7 =350

Twilight setting
act =123 set =350

P1038: Krēslas stiprums

M6: Faktiskā vērtība

M7: Nominālā vērtība

fakt.: Šobrīd izmērītais krēslas stiprums.

nom.: Iestatāmais krēslas stiprums, no
kura iestatītā apgaismojuma degšanas lai-
ka ietvaros ieslēdzas vispārējais un maz-
gāšanas vietas apgaismojums.

Dozēšanas sūkņu iestatīšana

- Iestatāms robežās no 1% līdz 100%.
- Off = cikls izslēgts (0%)

Dozēšanas sūkņus iestata, kā aprakstīts
nodaļas sākumā (skatīt "Parametru ar vie-
nu mainīgo iestatīšana").

Sistēma

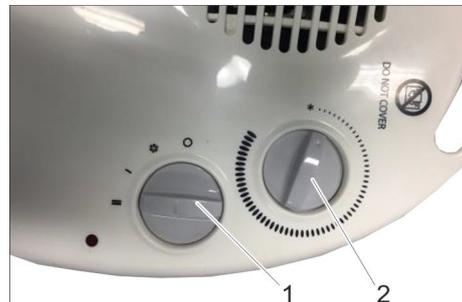
Šis izvēlnes punkts netiek izmantots.

Karstā gaisa ventilators

Divi karstā gaisa ventilatori silda iekārtu no
iekšpuses, lai pasargātu to no aizsalšanas.

△ BRĪDINĀJUMS

Karstā gaisa ventilatora pārkaršanas gadī-
juma pastāv aizdegšanās risks. Gaisa ie-
plūdes un izplūdes atveres nedrīkst būt no-
segtas.



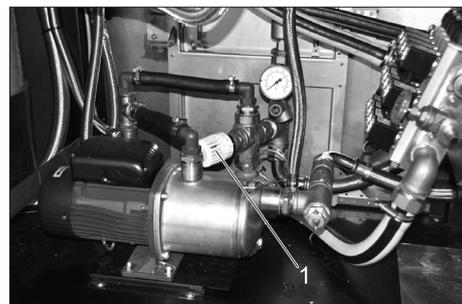
1 Jaudas regulators

2 Termostata regulators

Karstā gaisa ventilators SB MB

Karstā gaisa ventilators		0°C...-10°C	-10°C...-20°C
augšā	Jaudas regulators	II	II
	Termostata regulators	II	III
lejā	Jaudas regulators	II	II
	Termostata regulators	*	I

Mazgāšanas vietas apsilde



1 Termostata jaucējvārsts

Termostata jaucējvārsts atkarībā no atgai-
tas temperatūras regulē turpgaitas tempe-
ratūru.

Pamatierstājums: 22°C=skalas vērtība 3

➔ Vajadzības gadījumā koriģējiet iestatī-
jumu atbilstoši nākamajai tabulai:

Skalas vērtība	0	1	2	3	4	5
Atgaitas temp. °C	10	14	18	22	26	30
Skalas vērtība	6	7	8	9	10	-
Atgaitas temp. °C	34	38	42	46	50	-

Pretsala aizsardzība ar ūdens zudumu

Šo pretaizsalšanas iekārtu vadības sistēma aktivizē sala draudu gadījumā. Caur augstspiediena caurulēm un rokas smidzināšanas pistolēm plūst tīrs ūdens, tādējādi pasargājot tās no aizsalšanas.



1 Spiediena reduktors

- ➔ Ieslēdziet pretaizsalšanas iekārtas sūkni (skatīt nodaļu "Manuālās darbības").
- ➔ Spiediena reduktoru iestatiet tā, lai no rokas smidzināšanas pistoles izplūstu ūdens vismaz 0,5 l/min.
- ➔ Izslēdziet pretaizsalšanas iekārtas sūkni.

Ārkārtas pretsala aizsardzība

Ārkārtas pretsala aizsardzība aktivizējas elektroapgādes pārtraukuma gadījumā. Caur augstspiediena caurulēm un rokas smidzināšanas pistolēm plūst tīrs ūdens, tādējādi pasargājot tās no aizsalšanas.



1 Spiediena reduktors

- ➔ Galveno slēdzi pagrieziet pozīcijā 0.
- ➔ Spiediena reduktoru iestatiet tā, lai no rokas smidzināšanas pistoles izplūstu ūdens vismaz 0,5 l/min.

Ārējais termostats

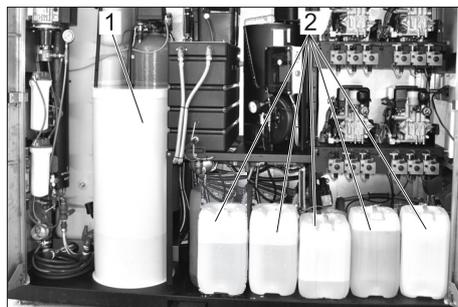
Ārējais termostats atkarībā no āra temperatūras ieslēdz šādas pretaizsalšanas iekārtas:

- zem +3°C:
Sauso putu šļūteni apsilde (opcija)
ABS šķidrā kurināmā tvertnes sildelements un papildu apsilde (opcija)
- zem +1°C:
Mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūkni
Pretsala aizsardzības cirkulācijas sūkni

Norādījums:

Ārējā termostata ieslēgšanās temperatūru var iestatīt klientu serviss.

Izejvielu iepildīšana



- 1 Ūdens mīkstināšanas sāls
2 Mazgāšanas līdzekļi

Tīrīšanas līdzekļa sagatavošana

IEVĒRĪBAI

Ja mazgāšanas līdzekļa tvertne ir tukša, augstspiediena sūknis sūc gaisu un var tikt sabojāts. Regulāri pārbaudiet mazgāšanas līdzekļa daudzumu.

⚠ BĪSTAMI

Risku veselībai rada kaitīgas vielas. Visiem KÄRCHER mazgāšanas līdzekļiem ir pievienoti norādījumi par drošību un lietošanu. Norādījumi pirms lietošanas ir jāizlasa un jāievēro. Jālieto tajos norādītais aizsargapģērbs/aizsargaprīkojums. Lietojiet tikai KÄRCHER atļautos mazgāšanas līdzekļus.

	Mazgāšanas līdzekļi
Mazgāšana ar augstspiedienu / slapjās putas	RM 806
Sausās putas	RM 812
Karstais vasks	RM 820
Virsmas kopšanas programma	RM 821
Riteņu disku tīrīšanas līdzeklis Versija B*	RM 801
Intensīvās putas	RM 838
Netīrumu atmiēkšķēšana (opcija)	RM 806
Insektu atmiēkšķēšana (opcija)	RM 803
Spēcīgas putas (opcija)	RM 838
Spēcīgas disku putas (opcija) Versija A**	RM 802
Spēcīgs vasks (opcija)	RM 820

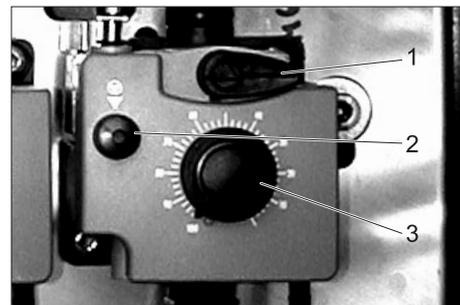
* Disku tīrītājs ne caur augstspiediena sūkni (ar savienojuma mezglu un papildu sūkni)

** ar dozēšanas sūkni

Šajā iekārtā izmanto neatšķaidītus tīrīšanas līdzekļus.

- ➔ Tīrīšanas līdzekļa sūkšanas šļūteni ievietot tīrīšanas līdzekļa kannā.

Dozēšanas sūkņa atgaisošana



- 1 Atgaisošanas svira
2 Atgaisošanas taustiņš
3 Dozējamā daudzuma iestatīšanas taustiņš

Iekārtas saspiegtā gaisa padeves sistēmai jābūt ieslēgtai.

- ➔ Pagrieziet atgaisošanas sviru pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam līdz atturim.
- ➔ Dozējamo daudzumu iestatiet uz 100%.
- ➔ Nospiediet atgaisošanas taustiņu, līdz mazgāšanas līdzeklis iznāk no atgaisošanas vada bez burbuļiem dozēšanas sūkņa apakšējā daļā.
- ➔ Atgrieziet atpakaļ vajadzīgo dozējamā daudzuma vērtību.
- ➔ Pagrieziet atgaisošanas sviru pulksteņa rādītāju kustības virzienā līdz atturim.

Degvielas uzpilde

⚠ BĪSTAMI

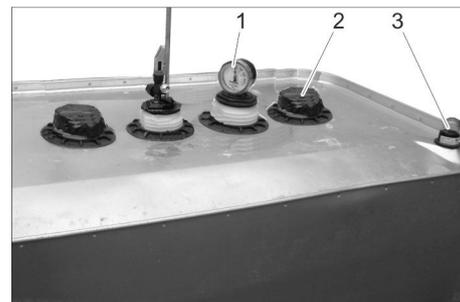
Ugunsbīstamība. Jāievēro vietējie noteikumi par kurināmā lietošanu. Neizmantojiet nepiemērotu degvielu, jo tā var būt bīstama.

IEVĒRĪBAI

Ja kurināmā tvertne ir tukša, kurināmā sūknis darbojas tukšgaitā un var tikt sabojāts. Regulāri pārbaudiet kurināmā daudzumu tvertnē.

Nepareizs kurināmais var radīt degļa darbības traucējumus un būt par iemeslu nepietiekamai sadegšanai. Lietojiet tikai nodaļā "Tehniskie dati" norādīto kurināmo. Sala draudu gadījumā izmantojiet šķidro kurināmo ar piedevām (plūstamības uzlabotājus).

Uzkarstot kurināmais izplešas un var pārplūst. Nepiepildiet kurināmā tvertni līdz malām pilnu.



- 1 Piepildījuma līmeņa indikators
2 Uzpildīšanas uzgalis
3 Kontrolatvere

- ➔ Noskrūvējiet uzpildīšanas uzgaļa vāciņu.
- ➔ Iepildiet kurināmo, līdz piepildījuma līmeņa indikators uzrāda pilnu tvertni.

Norādījums:

Sekojiēt, lai kurināmais nepārplūstu pāri malām un neieķļūtu kontrolatverē. Veicot vēlāku pārbaudi, šis kurināmais varētu kļūmīgi liecināt par noplūdi.

→ Noslēdziet uzpildīšanas uzgali.

Ūdens mīkstināšanas sāls iepildīšana

IEVĒRĪBAI

Darbības traucējumu risks. Sāls tvertnē iepildiet tikai nodaļā "Piederumi" minēto ūdens mīkstināšanas sāli tablešu formā.

→ Atveriet sāls tvertni.

→ Iepildiet ūdens mīkstināšanas sāli līdz pašai augšai.

→ Noslēdziet sāls tvertni.

Norādījums:

Tukša sāls tvertne izraisa traucējumu! Sāls tvertni uzpildiet vēlākais tad, kad pēc vāka noņemšanas sāls tvertnē ir redzams ūdens. Sāls patēriņš nepalielinās, ja sāls tvertni uzpilda pilnībā.

Iekārtai darbojoties pareizi, sāls patēriņš attiecībā uz ūdens patēriņu paliek nemainīgs.

Mēs iesakām sāls un ūdens patēriņu dokumentēt darba protokolā.

Manuālās darbības

→ Normālā darba režīmā ilgāk nekā 2 sekundes nospiediet vadības sistēmas taustiņu "OK".

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Nospiediet taustiņu PA KREISI.

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

→ 2 reizes nospiediet taustiņu PA LABI.

M140

Manual functions

M140: Manuālās darbības

→ Nospiediet taustiņu „OK“

Manuālo darbību izvēlne

→ Izvēlieties izvēlnes punktu ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.

Guthaben
Box 1=2

:

Guthaben
Box 8=0

M254
M5 1 =#####

M254
M5 8 =#####

M254: Kredīts

M5: Mazgāšanas vieta

Ikreiz nospiežot taustiņu "OK", par vienu mazgāšanas vienību palielinās izvēlētais mazgāšanas vietas (boksa) kredīts.

M252
ON = OK

Lamp test
ON = press OK

M252: Lampu pārbaude

Nospiežot taustiņu "OK", uz 3 minūtēm ieslēdzas mazgāšanas vietas apgaismojums.

Ja taustiņu "OK" atkal nospiež, pirms ir pagājis šis laiks, funkcija tiek pārtraukta.

M262
ON = OK

Osmosis product
ON = press OK

M262: Osmozes pagatavošana

Nospiežot taustiņu "OK", tiek aktivizēta filtrāta pagatavošana ABS WSO. Filtrāta pagatavošana beidzas, kad ir piepildīta filtrāta uzkrājējvertne. Ja uzkrājējvertne ir pilna jau filtrāta pagatavošanas sākumā, filtrāta pagatavošana pēc 3 minūtēm beidzas.

Ja taustiņu "OK" atkal nospiež, pirms ir pagājis šis laiks, funkcija tiek pārtraukta.

M265
ON = OK

WS regeneration
ON = press OK

M265: Katjonu apmaiņas iekārtas reģenerācija

Nospiežot taustiņu "OK", sākas katjonu apmaiņas iekārtas reģenerācija ABS WSO. Reģenerāciju nevar pārtraukt.

M112
ON = OK

Freeze prot . pump
ON = press OK

M112: Pretaizsalšanas iekārtas sūkņis

Nospiežot taustiņu "OK", uz 3 minūtēm tiek aktivizēts pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sūkņis.

Ja taustiņu "OK" atkal nospiež, pirms ir pagājis šis laiks, funkcija tiek pārtraukta.

M114
ON = OK

Floor heating
ON = press OK

M114: Mazgāšanas vietas apsildes sūkņis

Nospiežot taustiņu "OK", uz 3 minūtēm tiek aktivizēta mazgāšanas vietas apsilde.

Ja taustiņu "OK" atkal nospiež, pirms ir pagājis šis laiks, funkcija tiek pārtraukta.

M115
ON = OK

Hose heating
ON = press OK

M115: Šļūteņu apsilde

Nospiežot taustiņu "OK", uz 3 minūtēm tiek aktivizēta putu šļūteņu apsilde.

Ja taustiņu "OK" atkal nospiež, pirms ir pagājis šis laiks, funkcija tiek pārtraukta.

Apgrozījuma indikācija

→ Normālā darba režīmā ilgāk nekā 2 sekundes nospiediet vadības sistēmas taustiņu "OK".

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Nospiediet taustiņu PA KREISI.

Faults
Total : XXX

Faults
Total : XXX

→ 3 reizes nospiediet taustiņu PA LABI.

M142

Turnover

M142: Apgrozījums
➔ Nospiediet taustiņu „OK“

M256
M257: 0***

Access
Password : 0***

M256: Piekļuve
M257: Parole

Norādījums:

Sākot lietošanu pirmoreiz, parole ir "1111". Drošības apsvērumu dēļ mēs iesakām pirmajā lietošanas reizē paroli nomainīt (skatīt "Paroles maiņa" nodaļas beigās).

- ➔ Paroles mirgojošo ciparu iestatiet ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.
- ➔ Ievadi apstipriniet, īsi nospiežot taustiņu "OK".
- ➔ Tādā pat veidā iestatiet pārējos paroles ciparus.
- ➔ Pabeidziet paroles ievadi, nospiežot taustiņu "OK" ilgāk (vismaz 1 sekundi).
- ➔ Izvēlieties izvēlnes punktu ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.

M258
#####,#

Total
#####,#

M258: Kopējais apgrozījums
Kopējais apgrozījums kopš automazgātaves ekspluatācijas sākšanas.

M255
M5 1=#####,#

:

M255
M5 8=#####,#

Turnover
Bay1 #####,#

:

Turnover
Bay8 #####,#

M255: Apgrozījums
M5: Mazgāšanas vieta
Katras mazgāšanas vietas apgrozījums kopš automazgātaves ekspluatācijas sākšanas.

M260
#####,#

Daily total
#####,#

M260: Kopējais dienas apgrozījums
Kopējais apgrozījums kopš dienas sākuma (plkst. 0:00).

M261
M5 1=#####,#

:

M261
M5 8=#####,#

Daily turnover
Bay1 #####,#

:

Daily turnover
Bay8 #####,#

M261: Dienas apgrozījums
M5: Mazgāšanas vieta
Katras mazgāšanas vietas apgrozījums kopš dienas sākuma (plkst. 0:00).

M247
M5 1=#####,#

:

M247
M5 8=#####,#

Turnover manual
Bay1 23

:

Turnover manual
Bay8 6

M247: Apgrozījums manuāli
M5: Mazgāšanas vieta
Manuāli izmantoto mazgāšanas vienību apgrozījums katrā mazgāšanas vietā (skatīt "Manuālās darbības").

M233
M213 = OK

Change password
Confirm = OK

M233: Paroles maiņa
M213: Apstiprināt
Lai izmainītu paroli, nospiediet taustiņu "OK".

Paroles maiņa

Norādījums:

Pārtrauciet paroles maiņu, nospiežot taustiņu "ESC".

Sākot lietošanu pirmoreiz, parole ir "1111". Drošības apsvērumu dēļ mēs iesakām pirmajā lietošanas reizē paroli nomainīt.

Drošības apsvērumu dēļ paroli drīkst mainīt tikai iekārtas apsaimniekotājs.

M270
M257: 0***

New
Password : 0***

M270: Jauna
M257: Parole

- ➔ Paroles mirgojošo ciparu iestatiet ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.
- ➔ Ievadi apstipriniet, īsi nospiežot taustiņu "OK".
- ➔ Tādā pat veidā iestatiet pārējos paroles ciparus.
- ➔ Pabeidziet paroles ievadi, nospiežot taustiņu "OK" ilgāk (vismaz 1 sekundi).

M271
M272: 0***

New Password
Confirm : 0***

M271: Jauna parole
M272: Apstiprināt

- ➔ Lai apstiprinātu paroli, ievadiet to atkārtoti, kā aprakstīts iepriekš.

M225
M230

Password
Changed

M225: Parole
M230: Mainīta

Tiek apstiprināta paroles sekmīga maiņa.

Aizsardzība pret aizsalšanu

Pretaizsalšanas iekārtas sastāvdaļas:

- Cirkulējošā gaisa ventilators
- Karstā gaisa ventilators
- Pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sistēma vai pretsala aizsardzība ar ūdens zudumu
- Mazgāšanas vietas apsilde
- Ārkārtas pretsala aizsardzība
- Sildelements šķidrā kurināmā tvertnē

△ BRĪDINĀJUMS

Atkalas gadījumā pastāv negadījumu risks. Atkalas gadījumā iekārta ir jāatslēdz, lai novērstu atkalas izraisītus negadījumus.

Norādījums:

Tiek garantētas šādas īpašības:

- Neierobežota mazgāšana ar augstspiediena strūklu cauruli līdz -15°C temperatūrā. Iekārtās ar 4 mazgāšanas vietām mazgāšanas vietu ieteicams slēgt, ja temperatūra ir zem -10 °C (iekārtām ar 4 908. tipa augstspiediena moduļiem jau augstākas temperatūras gadījumā).
- Ierobežota mazgāšana ar mazgāšanas suku temperatūrā zem 0 °C. Ierobežotas mazgāšanas gadījumā regulāri jāpārbauda, vai nav sasalušas mazgāšanas suku. Mazgāšana ar putām, izmantojot sasalušu mazgāšanas suku, var radīt automašīnas bojājumus. Ja mazgāšanas suka ir sasalusi, jāveic šādi pasākumi:

- Iekārta ir droša pret salu līdz -20°C temperatūrai. Temperatūrā zem -20°C iekārtas ekspluatācija ir jāpārtrauc, kā aprakstīts nodaļā „Ekspluatācijas pārtraukšana sala apstākļos”.

Norādījums:

- Priekšnosacījumi aizsardzībai pret aizsalšanu:
- Galvenajam slēdzim jābūt pārslēgtam pozīcijā 1.
 - Jābūt aizvērtām iekārtas durvīm.
 - Ir jānodrošina nepārtraukta elektroapgāde, ūdensapgāde un apgāde ar kurināmo.
 - Ūdens apgādei jābūt nodrošinātai pret aizsalšanu.
 - Kurināmā padevei jābūt nodrošinātai pret aizsalšanu (piem., sildelements tvertnē, papildu apsilde).
 - Iekārta jāuzstāda un jāinstalē saskaņā ar nodaļā "Iekārtas uzstādīšana" sniegtajiem norādījumiem.
 - Karstā gaisa ventilatori ir pareizi noregulēti.
 - Visi apkopes darbi ir veikti saskaņā ar nodaļā "Apkope un kopšana" sniegtajiem norādījumiem.
 - Visi tīrīšanas piederumi ir ievietoti atpakaļ to uzglabāšanas nodalījumā.
 - Ir piemontētas iekārtai piederīgās rokas smidzināšanas pistolei ar pretaizsalšanas atveri.

Mazgāšanas vietas apsilde

Norādījums:

Lai mazgāšanas vietas apsilde darbotos pareizi, klientam mazgāšanas vieta ir jāierīko atbilstoši KÄRCHER ieteikumiem. Apsildāmo mazgāšanas stacijas laukumu ierobežo attiecīgā ierīces siltuma jauda. Ja apsildāmā virsma pārsniedz šo vērtību, pretsala aizsardzība netiek garantēta. Apsildāmo mazgāšanas vietu skaits ir norādīts nodaļā "Tehniskie dati / Dati, kas atkarīgi no karstā ūdens ražošanas". Sniega segas un no automašīnām atdalījušos lielāku ledus gabalu izkausēšanai ir nepieciešama ļoti liela apsildes jauda. Tādēļ tos ieteicams aizvērt.

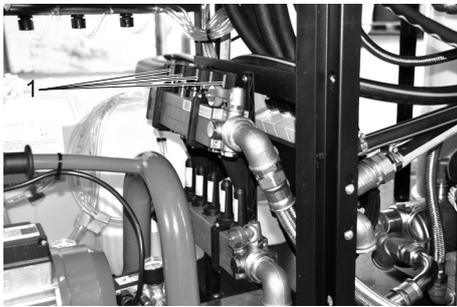
Apkopes darbi pirms sala iestāšanās un tā laikā

- ➔ Pirms sala iestāšanās veiciet apkopes darbus "Ik gadu pirms sala iestāšanās", kas norādīti nodaļā "Apkope un kopšana".
- ➔ Lai saglabātu pretsala aizsardzību, veiciet tālāk norādītos darbus.

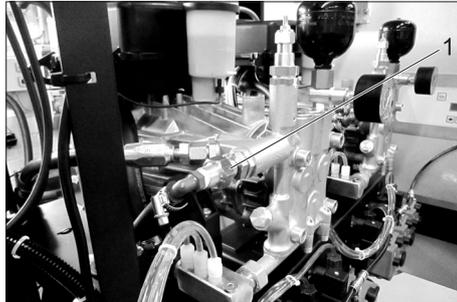
Norādījums:

Apkopes darbi, kas nav veikti noteiktajā termiņā un atbilstošā veidā, sala izraisīto bojājumu gadījumā rada garantijas remonta tiesību zaudēšanu.

Kad	Veicamais darbs	Attiecīgais bloks	Veikšana	Izpildītājs
Pirms sala iestāšanās	notīrīt	Spēcīgo putu sprauslas filtrs (opcija)	Iztīriet spēcīgo putu sprauslas filtru, skatiet sadaļu "Spēcīgo putu sprauslas filtra tīrīšana". Pamatojoties uz pieredzi, nosakiet šādus tīrīšanas intervālus.	Atbildīgā persona
Vairākkārt dienas laikā	pārbaudīt	Mazgāšanas suka	Jāpārbauda netīrumu daudzums un vai neveidojas ledus, nepieciešamības gadījumā mazgāšana ar putām jāpārtrauc.	Atbildīgā persona
Ik dienas	notīrīt	Pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs	Filtrs jāiztīra un jāieliek atpakaļ	Atbildīgā persona
	pārbaudīt	Karstā gaisa ventilators	Vai darbojas karstā gaisa ventilatori (arī ABS kurināmā tvertnei, opcija)?	Atbildīgā persona
		Cirkulējošā gaisa ventilators	Pārbaudiet darbību.	Atbildīgā persona
Sākumā ik dienu, vēlāk - pēc vajadzības	pārbaudīt	Kurināmā tvertnes piepildījuma līmenis	Vai ar šķidrā kurināmā rezervi pietiek līdz nākamajai pārbaudei? Ņemiet vērā palielināto patēriņu, ko veicina pretaizsalšanas iekārtas. Kurināmā trūkums izraisa iekārtas atteici un bojājumus.	Atbildīgā persona
reizi nedēļā	pārbaudīt	ABS šķidrā kurināmā tvertnes apsilde (opcija)	Ja temperatūra ir zem 3°C, pārbaudiet, vai šķidrā kurināmā cauruļvada papildu apsilde starp šķidrā kurināmā tvertni un SB MB ir silta.	Atbildīgā persona
Reizi mēnesī vai pēc 200 darba stundām, vajadzības gadījumā biežāk	pārbaudīt	Pretsala aizsardzības līdzekļa daudzums pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sistēmā	Nominālā vērtība: apm. 0,5 l/min uz vienu mazgāšanas piederumu Lielāks ūdens daudzums: jāapmaina rokas smidzināšanas pistoles sfēriskais elements. Mazāks ūdens daudzums: jāiztīra pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs, jāiztīra droses siets, jāizskalo cauruļvads, jāpārbauda sūkņa griešanās virziens.	Atbildīgā persona



1 Slēgvārsts

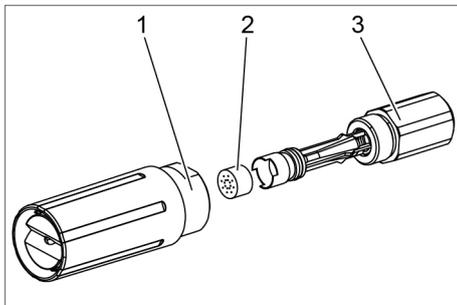


1 Droseļvārsts ar sietu (sarkanā krāsā), variants ar 1 piederumu



1 Pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs

Spēcīgo putu sprauslas tīrīšana



- 1 Sprauslas priekšējā daļa
- 2 Filtrs
- 3 Sprauslas turētājs

- Noskrūvējiet sprauslas priekšējo daļu.
- Izņemiet un iztīriet filtru.
- Ievietot filtru.
- Uzskrūvējiet sprauslas priekšējo daļu uz sprauslas turētāja un pievelciet.

Ekspluatācijas pārtraukšana

- Pagrieziet galveno slēdzi pozīcijā „0”.

Ekspluatācijas pārtraukšana sala draudu gadījumā

- Atstājiet galveno slēdzi pozīcijā „1”.
- Bloķējiet vadības sistēmā darbības laiku.
- Uzpildiet kurināmā tvertni.

Iekonservēšana

Ja darbs ar iekārtu tiek pārtraukts, un nepastāv sasalšanas risks,

- jānoslēdz ūdens apgāde,
- jānoslēdz elektroapgāde.

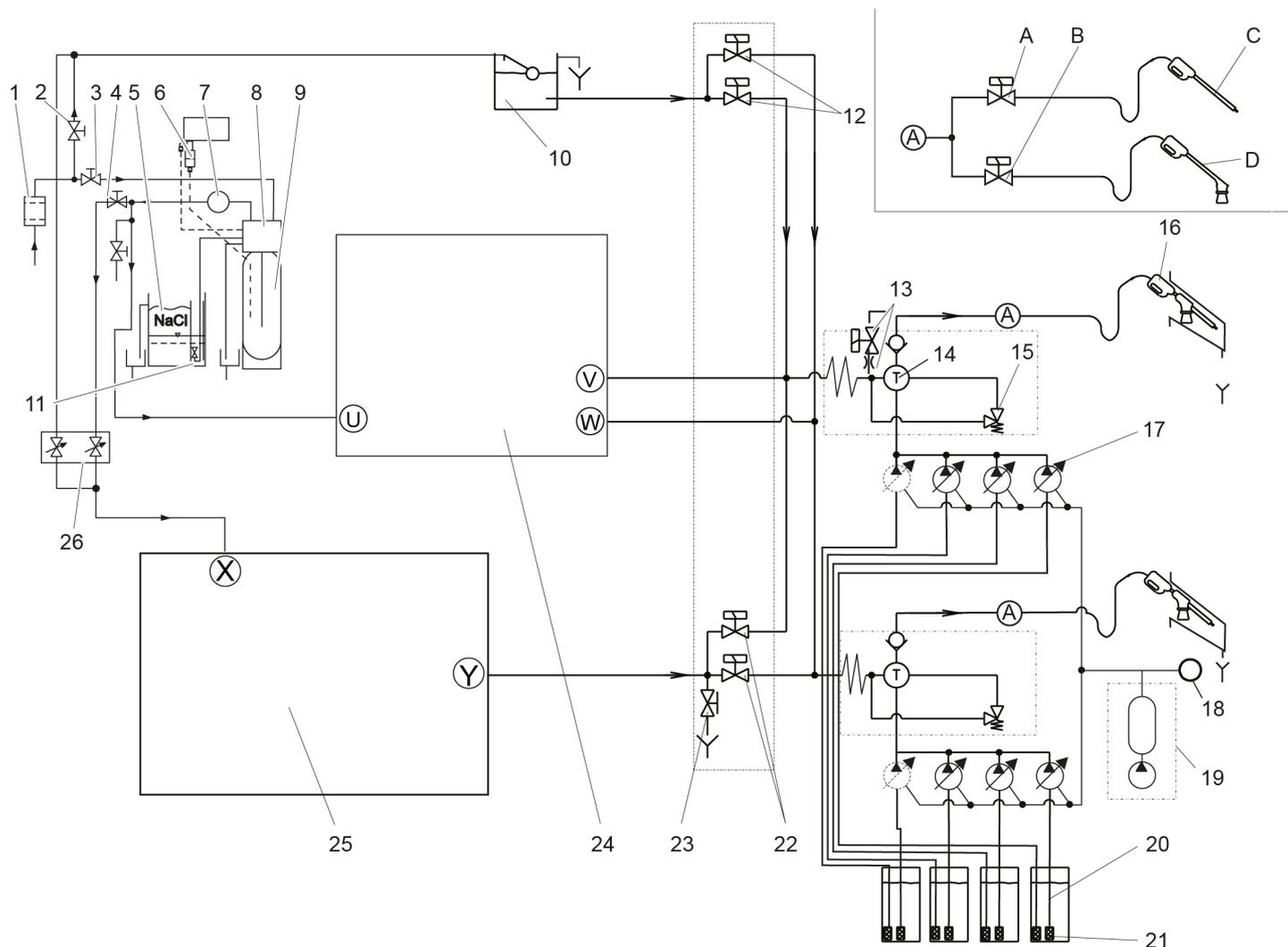
Ekspluatācijas pārtraukšana sala apstākļos

- Demontēt ūdens padeves šļūteni un augstspiediena šļūteni.
- Demontēt RO membrānu un glabāt aizsargātu no sala.
- Iztukšojiet visas pludiņa tvertnes, atvienojiet šļūtenes un ļaujiet iztecēt ūdenim.
- Iztukšojiet filtrāta uzkrājējvertni.
- Atvienojiet ūdensvadu starp katjonu apmaiņas iekārtu un siltā ūdens pludiņa tvertni.
- Iekārta (bez katjonu apmaiņas iekārtas) jānoskalo ar pretaizsalšanas šķīdumu.
- Katjonu apmaiņas iekārta jānoskalo ar koncentrētu sāls šķīdumu.
- Noskrūvējiet abas šļūtenes, kas atrodas zem caurplūdes katla, un ļaujiet iztecēt ūdenim.
- Visas ūdensvadu daļas izpūst ar elļu nesaturošu saspīestu gaisu.

Norādījums:

Ilgāka darbības pārtraukuma gadījumā iekārta, izņemot katjonu apmaiņas iekārtu, aizsardzībai pret koroziju ir jāizskalo ar antifrīza šķīdumu.

Neskaidrību gadījumā attiecībā par ekspluatācijas pārtraukšanu konsultējieties ar klientu apkalpošanas dienestu.



3. un 4. mazgāšanas vieta nav attēlotas.

- 1 Tīrā ūdens smalkais filtrs (80-100 μm, opcija)
- 2 Tīrā ūdens slēgvārsts
- 3 Uz ūdens mīkstināšanas iekārtu plūstošā tīrā ūdens slēgvārsts
- 4 Mīkstinātā ūdens slēgvārsts
- 5 Sāls tvertne
- 6 Cietības sensors
- 7 Ūdens skaitītājs (tikai ar WAT-SE.../255B)*
- 8 Katjonu apmaiņas iekārtas vadības bloks
- 9 Katjonu apmaiņas balons
- 10 Aukstā ūdens pludiņa tvertne
- 11 Sālsūdens vārsts sāls tvertnē
- 12 Aukstā ūdens magnētiskais vārsts
- 13 Pusslodzes apvadvārsts ar drošeli, tikai 908. tipa augstspiediena modulim
- 14 Augstspiediena sūknis
- 15 Pārplūdes vārsts
- 16 Rokas smidzināšanas pistole ar mazgāšanas suku
- 17 Dozēšanas sūknis
- 18 Gaisa spiediena slēdzis (papildaprīkojums)
- 19 Kompresors
- 20 Tīrīšanas līdzekļa sūkšanas šļūtene
- 21 Tīrīšanas līdzekļa filtrs, ieplūdes vārsts
- 22 Siltā ūdens magnētiskais vārsts

23 Noteces vārsts

24 Atgriezeniskās osmozes sistēma (opcija)

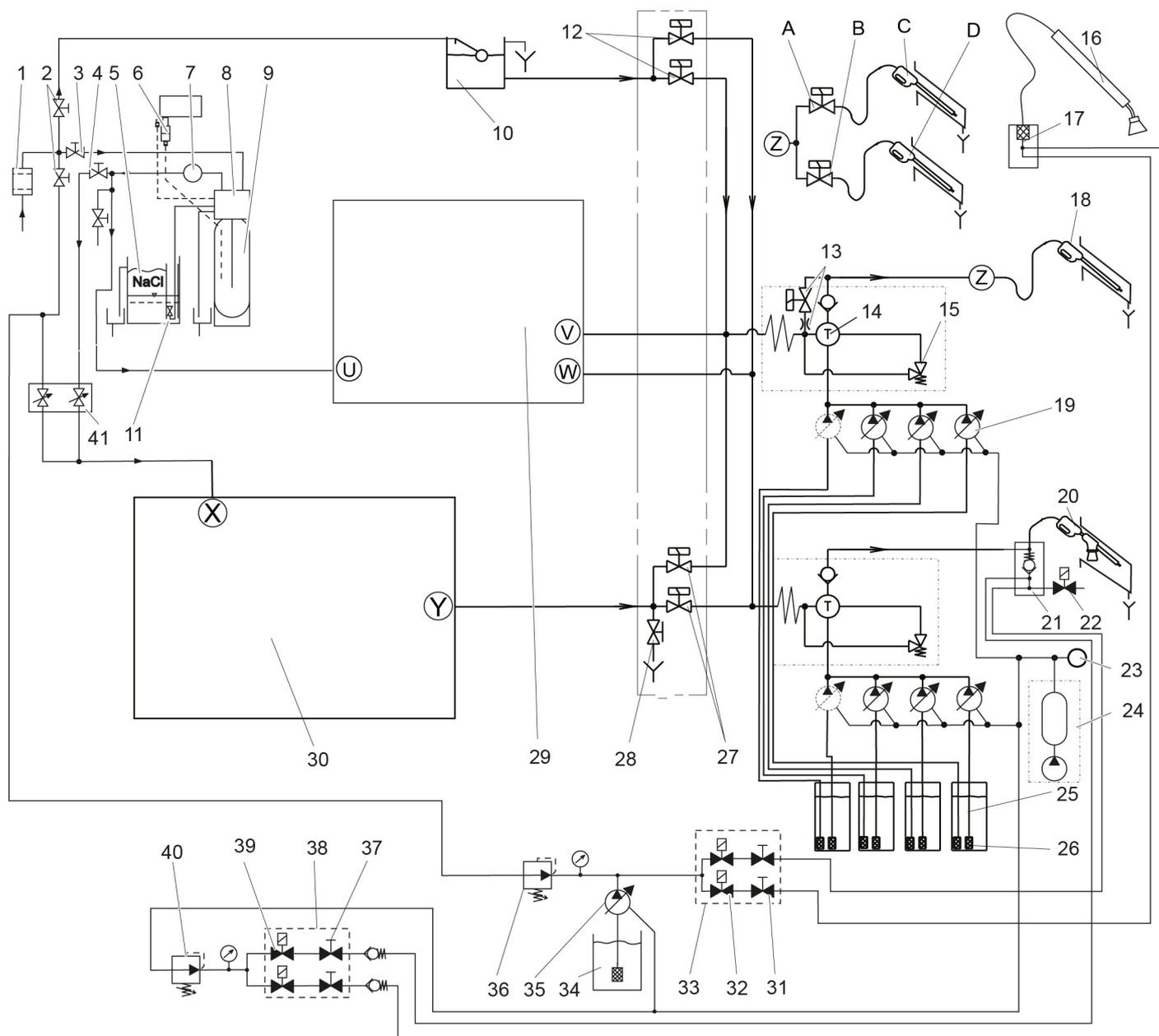
25 Ūdens sildītājs

26 Maisīšanas iekārta (opcija)

Variants ar 2 piederumiem (opcija)

- A Augstspiediena magnētiskais vārsts
- B Putu magnētiskais vārsts
- C Rokas smidzinātājs ar smidzināšanas cauruli
- D Mazgāšanas suka

* Tikai SB MB Standard



3. un 4. mazgāšanas vieta nav attēlotas.

- 1 Tīrā ūdens smalkais filtrs (80-100 μm, opcija)
- 2 Tīrā ūdens slēgvārsts
- 3 Uz ūdens mīkstināšanas iekārtu plūstošā tīrā ūdens slēgvārsts
- 4 Mīkstinātā ūdens slēgvārsts
- 5 Sāls tvertne
- 6 Cietības sensors
- 7 Ūdens skaitītājs (tikai ar WAT-SE.../255B)*
- 8 Katjonu apmaiņas iekārtas vadības bloks
- 9 Katjonu apmaiņas balons
- 10 Aukstā ūdens pludiņa tvertne
- 11 Sālsūdens vārsts sāls tvertnē
- 12 Aukstā ūdens magnētiskais vārsts
- 13 Puslodes apvadvārsts ar drošeli, tikai 908. tipa augstspiediena modulim
- 14 Augstspiediena sūkņi
- 15 Pārplūdes vārsts
- 16 Putu sprausla (variants ar 2 piederumiem)
- 17 Putu sajaukšanas kamera (variants ar 2 piederumiem)

- 18 Rokas smidzināšanas pistole (variants ar 2 piederumiem)
- 19 Dozēšanas sūknis
- 20 Rokas smidzināšanas pistole ar mazgāšanas suku (variants ar 1 piederumu)
- 21 Putu sajaukšanas kamera (variants ar 1 piederumu)
- 22 Magnētiskais spiediena redukcijas vārsts
- 23 Gaisa spiediena slēdzis (papildaprīkojums)
- 24 Kompresors
- 25 Tīrīšanas līdzekļa sūkšanas šļūtene
- 26 Tīrīšanas līdzekļa filtrs, ieplūdes vārsts
- 27 Siltā ūdens magnētiskais vārsts
- 28 Noteces vārsts
- 29 Atgriezeniskās osmozes sistēma (opcija)
- 30 Ūdens sildītājs
- 31 Ūdens/ķīmiskā līdzekļa dozēšanas vārsts
- 32 Ūdens/ķīmiskā līdzekļa magnētiskais vārsts
- 33 Ūdens/tīrīšanas līdzekļa sadalītājs
- 34 Ķīmiskā līdzekļa tvertne
- 35 Dozēšanas sūknis

- 36 Ūdens spiediena reduktors
- 37 Gaisa dozēšanas vārsts
- 38 Gaisa sadales bloks
- 39 Magnētiskais vārsts
- 40 Gaisa spiediena reduktors
- 41 Maisīšanas iekārta (opcija)

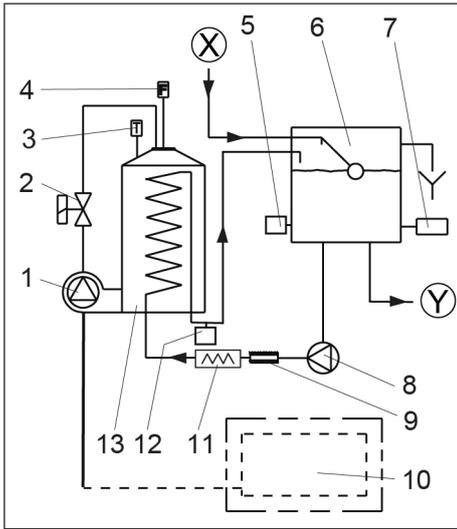
3 darbarīku modelis

- A Spēcīgo putu stobra magnētiskais vārsts
- B Augstspiediena magnētiskais vārsts
- C spēcīgo putu stobrs
- D Rokas smidzinātājipistole

* Tikai SB MB Standard

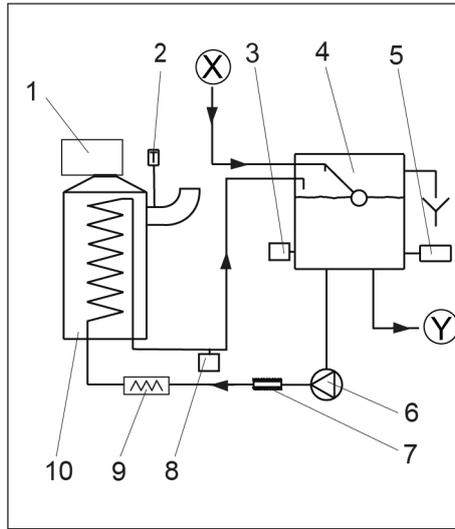
Karstā ūdens ražotājs

Šķidrā kurināmā deglis



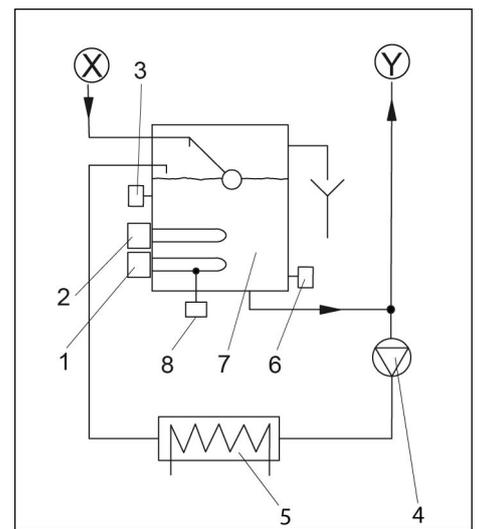
- 1 Degļa kompresors ar kurināmā sūkni
- 2 Degvielas magnētiskais vārsts
- 3 Izplūdes gāzu termostats
- 4 Liesmas kontroles ierīce
- 5 Siltā ūdens temperatūras sensors
- 6 Siltā ūdens pludiņa tvertne
- 7 Ūdens trūkuma drošinātājs
- 8 Siltā ūdens cirkulācijas sūknis
- 9 Plūsmas enkurs
- 10 Kurināmā tvertne (opcija)
- 11 Mazgāšanas stacijas apsildes siltummainis (opcija)
- 12 Degļa izejas temperatūras sensors
- 13 Deglis ar caurplūdes sildītāju

Gāzes deglis



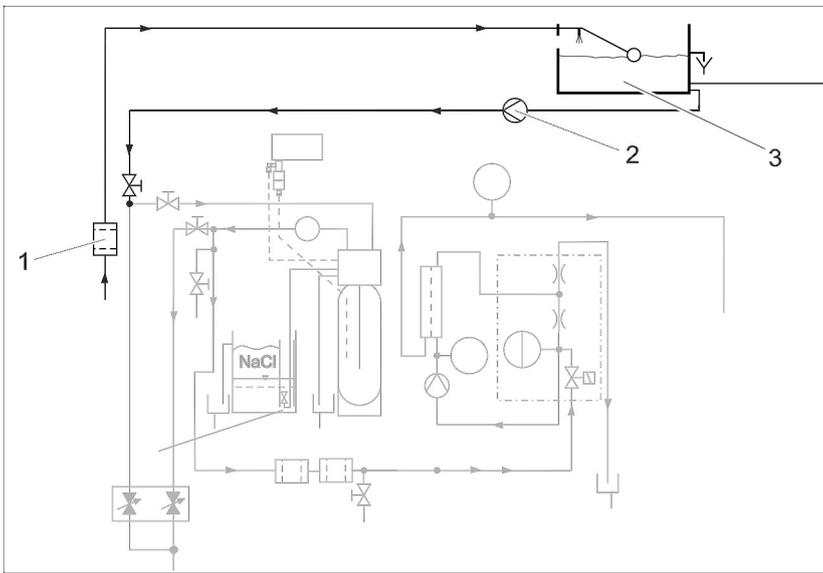
- 1 gāzes deglis
- 2 Izplūdes gāzu termostats
- 3 Siltā ūdens temperatūras sensors
- 4 Siltā ūdens pludiņa tvertne
- 5 Ūdens trūkuma drošinātājs
- 6 Siltā ūdens cirkulācijas sūknis
- 7 Plūsmas enkurs
- 8 Degļa izejas temperatūras sensors
- 9 Mazgāšanas stacijas apsildes siltummainis (opcija)
- 10 Caurplūdes sildītājs

Ar elektr. apkuri

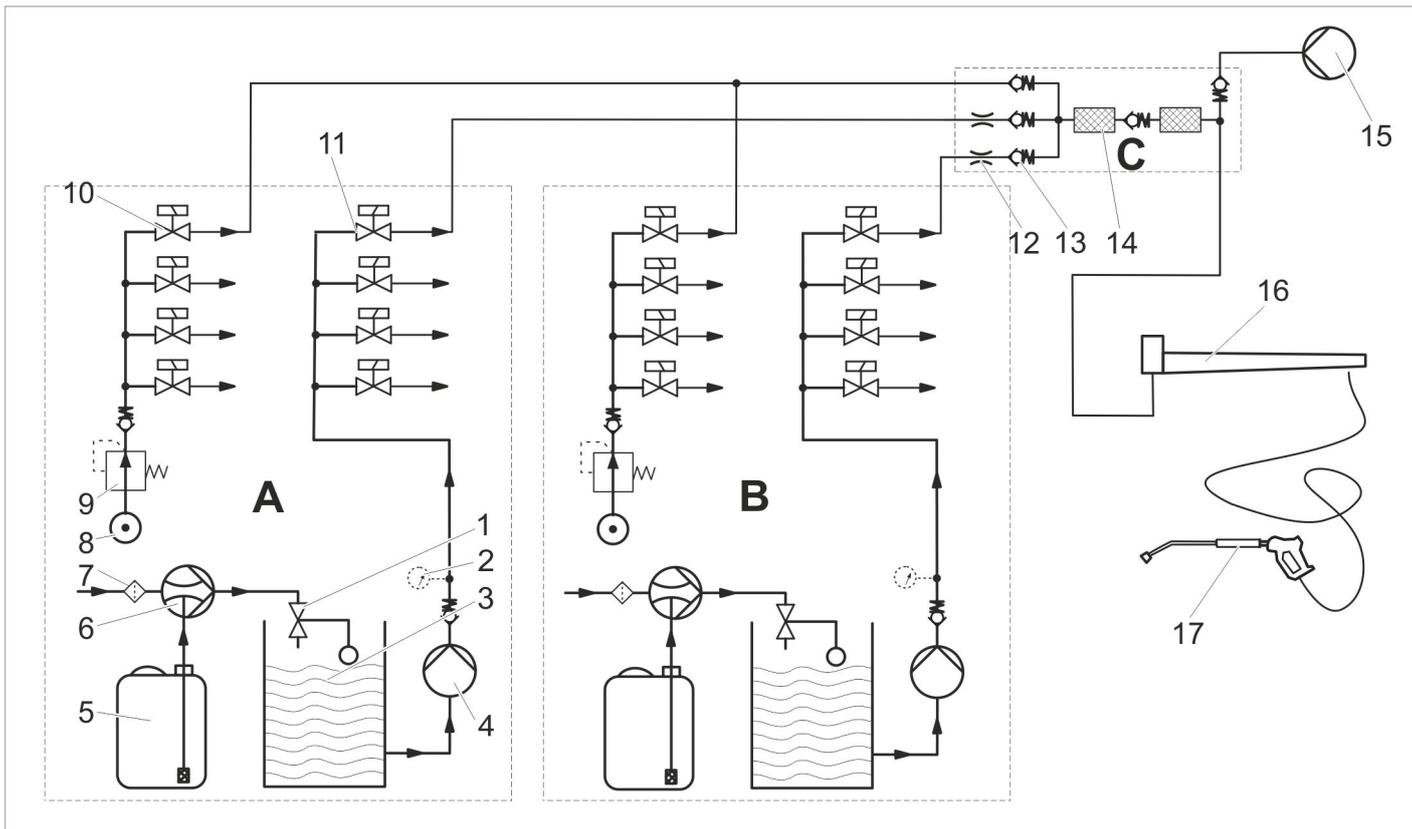


- 1 Elektriskais apkures elements
- 2 papildu sildelements 48 kW versijai
- 3 Siltā ūdens temperatūras sensors
- 4 Mazgāšanas stacijas apsildes cirkulācijas sūknis (opcija 24 kW versijai, standarta aprīkojums 48 kW versijai)
- 5 Mazgāšanas stacijas apsildes siltummainis (opcija)
- 6 Ūdens trūkuma drošinātājs
- 7 Siltā ūdens pludiņa tvertne
- 8 Temperatūras ierobežotājs

Montāžas komplekts atvienošanai no tīkla (papildaprīkojums)



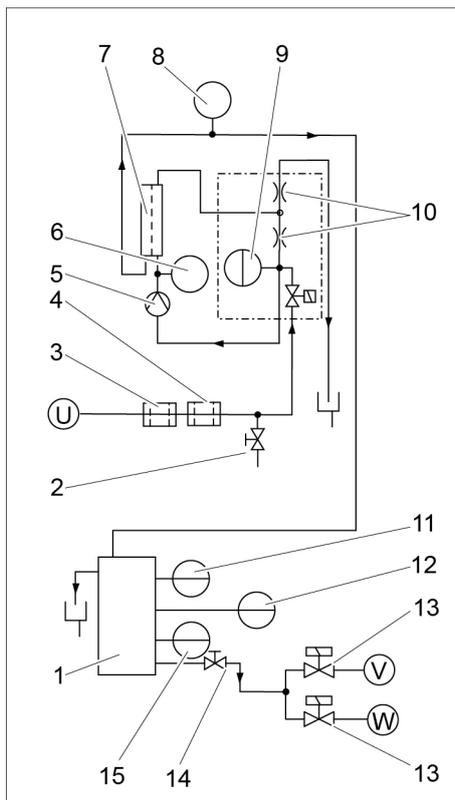
- 1 Tīrā ūdens smalkais filtrs (80-100 μm, opcija)
- 2 Sūknis, montāžas komplekts atvienošanai no tīkla (papildaprīkojums)
- 3 Aukstā ūdens pludiņa tvertne



- A Riteņu disku tīrītājs
- B Intensīvās putas
- C Sfēriskais elements

- 1 Pludīņa vārsts
- 2 Manometrs
- 3 Tīrīšanas līdzekļa šķīdums (ūdens + tīrīšanas līdzeklis)
- 4 Tīrīšanas šķīduma sūkņi
- 5 Tīrīšanas līdzekļa tvertne
- 6 Inžektors
- 7 Sietveida filtrs
- 8 Kompresors
- 9 Spiediena reduktors
- 10 Saspiestā gaisa magnētiskais vārsts, 1. mazgāšanas vieta
- 11 Tīrīšanas līdzekļa šķīduma magnētiskais vārsts, 1. mazgāšanas vieta
- 12 Drošējvārsts, daudzuma regulēšanai
- 13 Pretvārsts
- 14 Putotājs
- 15 Augstspiediena sūkņi
- 16 Griestu sprausla
- 17 Rokas smidzinātājpistole

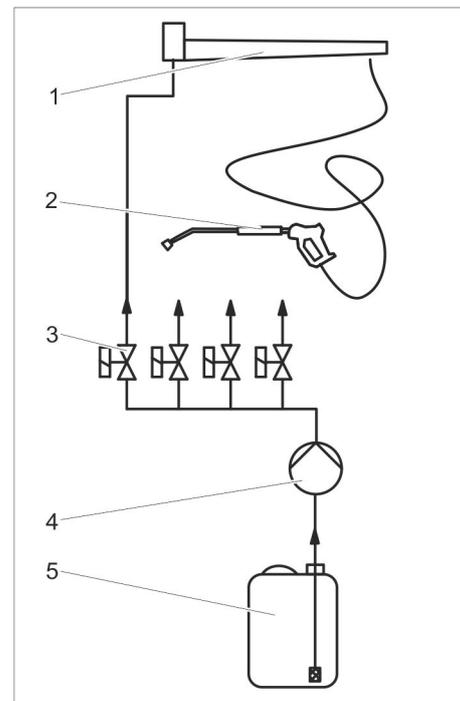
Atgriezeniskā osmoze (opcija)



- 1 Filtrāta uzkrājējvertne
- 2 Mīkstinātā ūdens izplūdes vārsts
- 3 Smalkās attīrīšanas filtrs
- 4 Aktīvās ogles filtrs
- 5 RO sūkņi
- 6 Darba spiediena manometrs
- 7 AO membrāna
- 8 Filtrāta caurplūdes mērītājs
- 9 Spiediena relejs "Ūdens trūkums RO"
- 10 Drosele

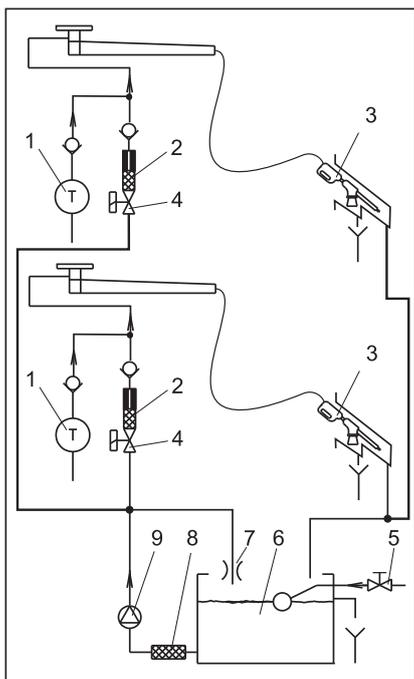
- 11 Līmeņa slēdzis PILNA UKRĀJĒJ-TVERTNE
- 12 Līmeņa slēdzis IESLĒGT RO SŪKNI
- 13 Filtrāta magnētiskais vārsts
- 14 Filtrāta tvertnes sprostvārsts
- 15 Līmeņa slēdzis TUKŠA UKRĀJĒJ-TVERTNE

Mikroemulsija (opcija)



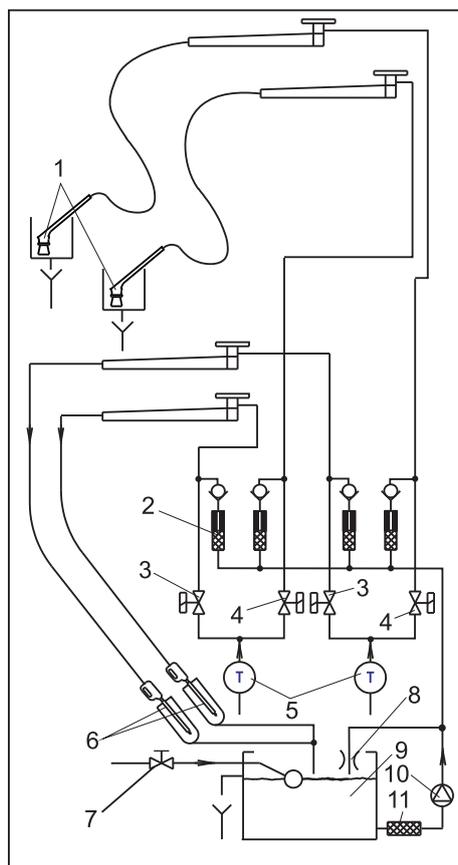
- 1 Griestu sprausla
- 2 Smidzināšanas pistole
- 3 Mikroemulsijas magnētiskais vārsts, 1. mazgāšanas vieta
- 4 Mikroemulsijas sūkņi
- 5 Mikroemulsijas tvertne

Pretsala aizsardzība variantam ar 1 piederumu (opcija, tikai SB-MB 2 sūkņiem Fp)



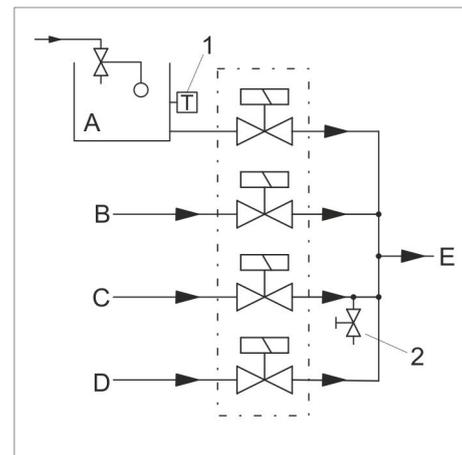
- 1 Augstspiediena sūknis
- 2 Pretvārsts ar drošeli un sietu
- 3 Rokas smidzināšanas pistole ar mazgāšanas suku
- 4 Magnētiskais vārsts, pārtrauc pret sala aizsardzību, izmantojot sausās putas
- 5 Tīrā ūdens slēgvārsts
- 6 Pretaizsalšanas iekārtas tvertne ar pludiņa vārstu
- 7 2,0 mm drošēlvārsts
- 8 Pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs
- 9 Pretaizsalšanas iekārtas sūknis

Pretsala aizsardzība variantam ar 2 piederumiem (opcija, SB-MB 2 sūkņiem Fp)



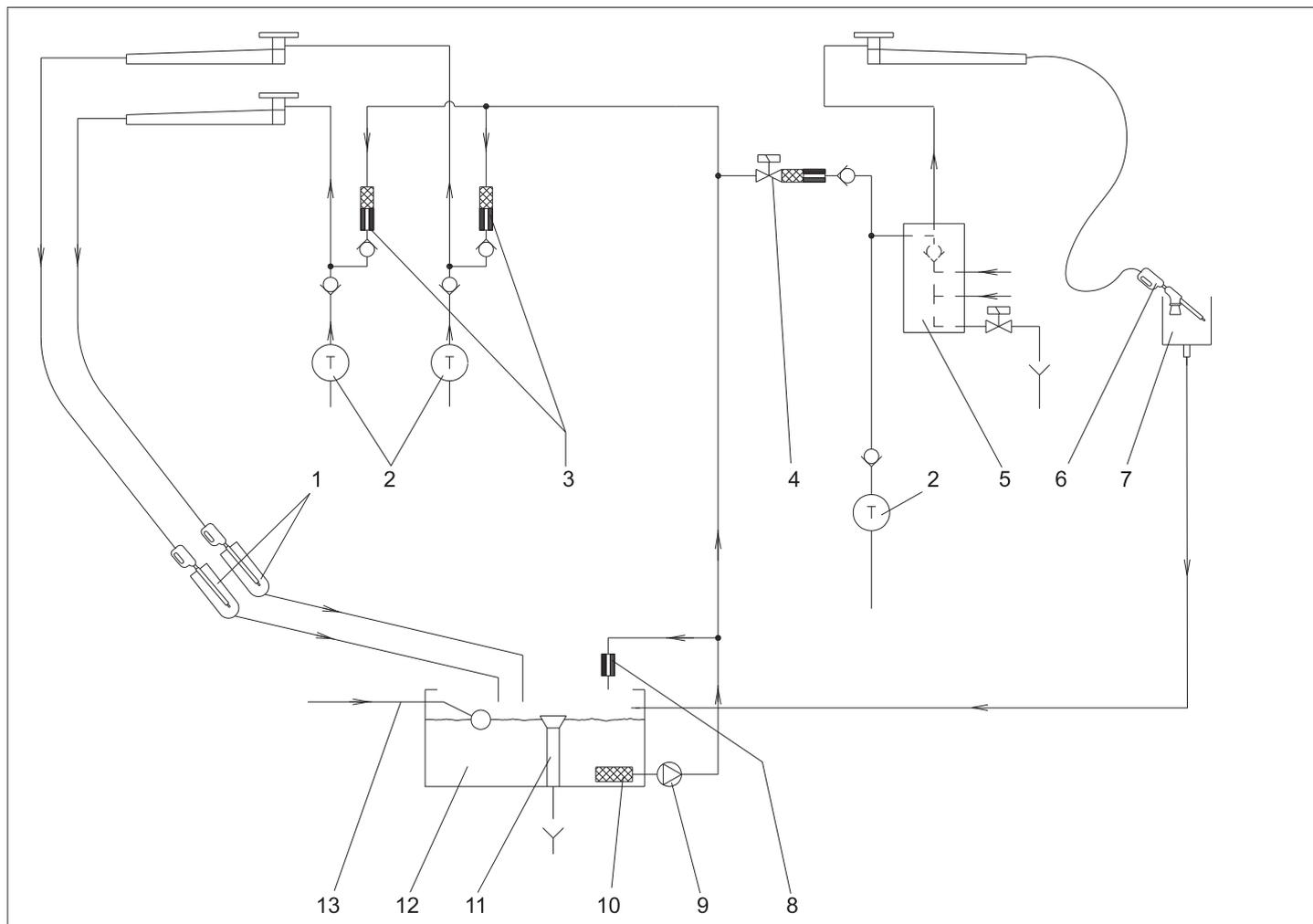
- 1 Mazgāšanas suka
- 2 Pretvārsts ar drošeli un sietu
- 3 Augstspiediena magnētiskais vārsts
- 4 Putu magnētiskais vārsts
- 5 Augstspiediena sūknis
- 6 Rokas smidzinātājs ar smidzināšanas cauruli
- 7 Tīrā ūdens slēgvārsts
- 8 2,0 mm drošēlvārsts
- 9 Pretaizsalšanas iekārtas tvertne ar pludiņa vārstu
- 10 Pretaizsalšanas iekārtas sūknis
- 11 Pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs

4. ūdens veids



- A 4. ūdens veids
- B Tīrs ūdens
- C Mīkstināts ūdens, silts
- D **Filtrāts**
- E uz augstspiediena sūkni

- 1 Temperatūras sensors (opcija)
- 2 Karstā ūdens pludiņa tvertnes izplūdes vārsts

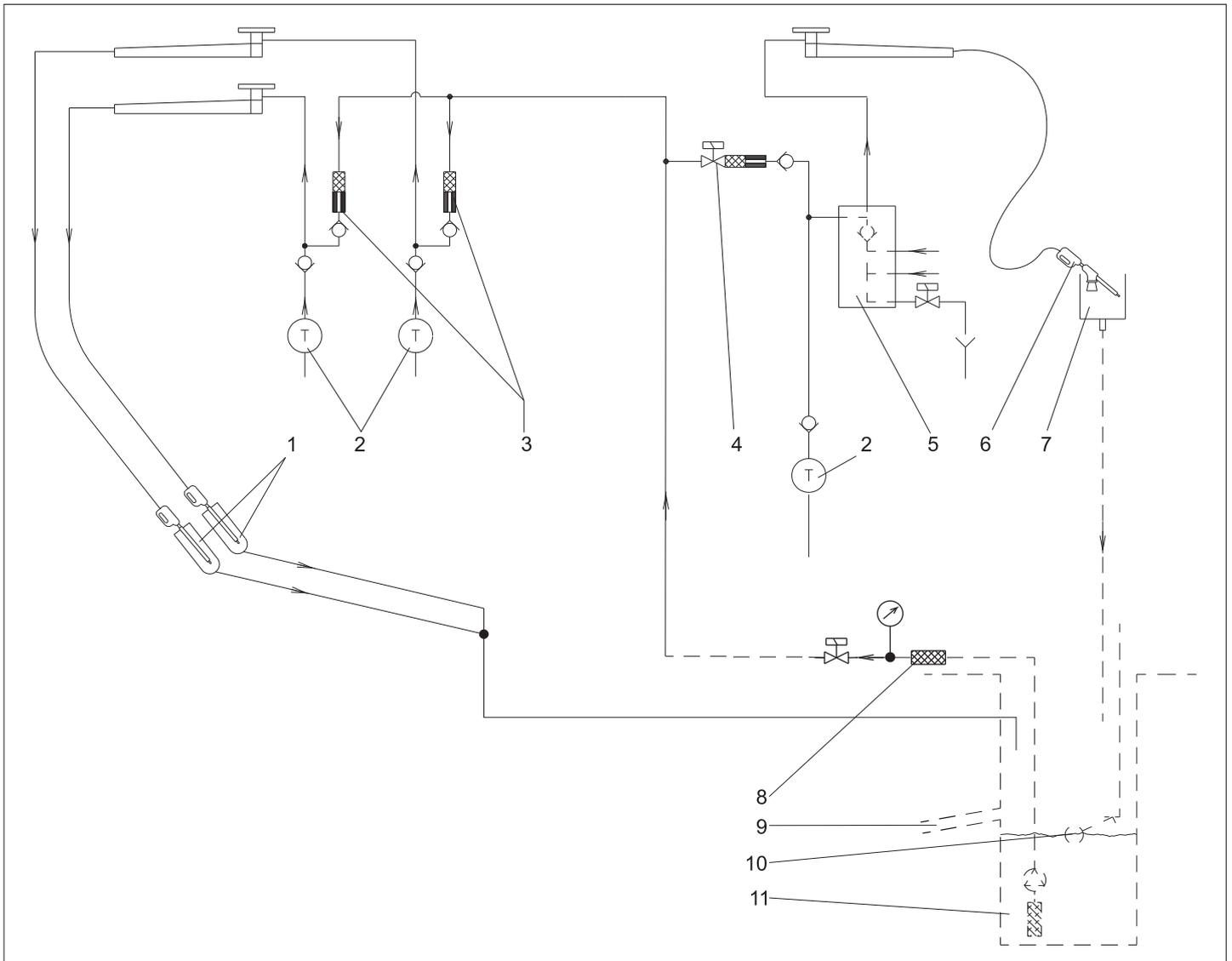


- 1 Rokas smidzināšanas pistole (variants ar 2 piederumiem)
- 2 Augstspiediena sūknis
- 3 Pretvārsts ar droseli un sietu
- 4 Magnētiskais vārsts ar pretvārstu, droseli un sietu
- 5 Pretvārsts ar putu sajaukšanas kameru un spiediena redukcijas vārstu
- 6 Rokas smidzināšanas pistole ar mazgāšanas suku (variants ar 1 piederumu)
- 7 Savākšanas tvertne
- 8 Drosele
- 9 Pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sūknis
- 10 Filtrs
- 11 Pārplūde
- 12 Pretaizsalšanas iekārtā cirkulējošā ūdens tvertne
- 13 Mīkstā ūdens pievada pludiņa vārsts

Norādījums:

Variantam ar 2 piederumiem, izmantojot saussas putas, pret sala aizsardzībai tiek izmantotas elektriski apsildāmas putu šļūtenes.

3. un 4. mazgāšanas vietā ir pret sala aizsardzības līdzekļa zudums.



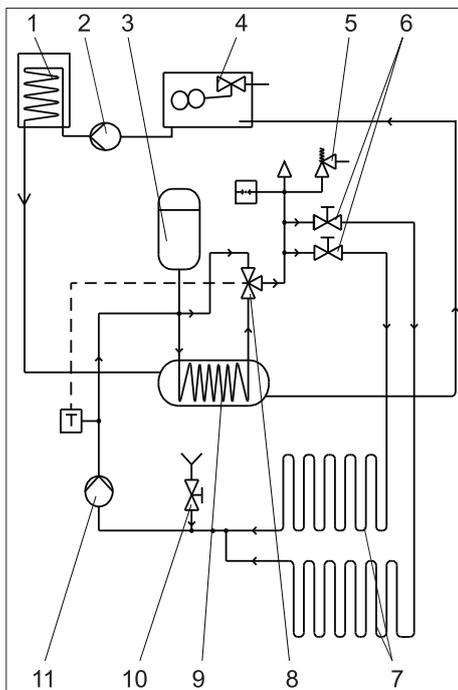
- 1 Rokas smidzināšanas pistole (variants ar 2 piederumiem)
- 2 Augstspiediena sūknis
- 3 Pretvārsts ar drošeli un sietu
- 4 Magnētiskais vārsts ar pretvārstu, drošeli un sietu
- 5 Pretvārsts ar putu sajaukšanas kameru un spiediena redukcijas vārstu
- 6 Rokas smidzināšanas pistole ar mazgāšanas suku (variants ar 1 piederumu)
- 7 Savākšanas tvertne
- 8 Filtrs
- 9 Pārplūde
- 10 Tīrā ūdens pludiņa vārsts
- 11 Pretsala aizsardzības līdzekļa savākšanas šahta 3. vietā

Norādījums:

Variantam ar 2 piederumiem, izmantojot sauss putas, pretsala aizsardzībai tiek izmantotas elektriski apsildāmas putu šļūtenes.

3. un 4. mazgāšanas vietā ir pretsala aizsardzības līdzekļa zudums.

Mazgāšanas vietas apsilde (opcija)



3. un 4. mazgāšanas vieta nav attēlotas.

- 1 Ūdens sildītājs
- 2 Siltā ūdens cirkulācijas sūkņi
- 3 Kompensācijas trauks
- 4 Siltā ūdens pludiņa tvertne
- 5 Drošības vārsts
- 6 Turpgaitas vada slēgvārsts
- 7 Mazgāšanas vietas apsildes cauruļvads
- 8 Termostata jaucējvārsts
- 9 Siltummainis
- 10 Uzpildīšanas vada slēgvārsts
- 11 Mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūkņi

Uzraudzības un drošības ierīces

Augstspiediena sūkņa pārplūdes vārsts

- Atveras, ja tiek pārsniegts pieļaujamais darba spiediens, tātad arī tad, ja atlaiž rokas smidzināšanas pistoles sviru, un padod cirkulācijas sistēmai ūdeni. No jauna atverot rokas smidzināšanas pistoli, uzreiz atkal ir pieejama augstspiediena strūkļa.

Pārplūdes vārsts ir rūpnīcā iestatīts un noplombēts. Iestatīšanu drīkst veikt tikai klientu serviss.

Drošības vārsts

- Drošības vārsts pasargā mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sistēmu (opcija) no pārspiediena.

Termostata jaucējvārsts

- Regulē mazgāšanas vietas apsildes (opcija) turpgaitas temperatūru atkarībā no atgaitas temperatūras.

Liesmas kontrolsistēma

Tikai ierīcēm ar šķidrā kurināmā vai gāzes degļiem.

Ja neaizdegas deglis vai nodziest liesma, liesmas kontroles ierīce aizver kurināmā magnētisko vārstu un atslēdz degļa kompresoru.

Izplūdes gāzu termostats

Tikai ierīcēm ar šķidrā kurināmā vai gāzes degļiem.

- Ja izplūdes gāzu temperatūra pieaug un pārsniedz pieļaujamo vērtību, izplūdes gāzu termostats izslēdz un bloķē degli.

Temperatūras regulators

Nav paredzēts elektriski apsildāmām ierīcēm bez mazgāšanas stacijas apsildes.

- Ja, lietojot silto ūdeni un pēc tam auksto ūdeni, pazeminās ūdens temperatūra siltā ūdens pludiņa tvertnē, temperatūras sensors ieslēdz siltā ūdens cirkulācijas sūkņi un, sasniedzot maksimālo temperatūru, to atkal izslēdz.

Temperatūras ierobežotājs

Tikai ierīcēm ar šķidrā kurināmā vai gāzes degļiem.

- Novērš tvaiku veidošanos caurplūdes katlā.

Plūsmas devējs

Tikai ierīcēm ar šķidrā kurināmā vai gāzes degļiem.

- Pēc tam, kad ir sācis darboties siltā ūdens cirkulācijas sūkņi, plūsmas devējs ieslēdz degli.

Ūdens trūkuma drošinātājs

- Izslēdz karstā ūdens ģeneratoru, ja ūdens līmenis karstā ūdens pludiņa tvertnē ir pārāk zems.

Sausas gaitas aizsardzība

Tikai elektriski apsildāmām ierīcēm.

- Izslēdz sildelementu, ja ūdens trūkuma dēļ ir pārāk augsta temperatūra.

Dzinēja aizsargslēdzis

- Dzinēja aizsargslēdzis pārtrauc strāvas ķēdi, ja dzinējs ir pārslogots.

Cietā ūdens sensors

SB MB Standard:

Ja mīkstinātā ūdens atlikusi cietība pārsniedz robežvērtību, vadības sistēma aprēķina katjonu apmaiņas balona atlikušo kapacitāti

Katjonu apmaiņas balona reģenerācija sākas vēlākais nākamajā naktī.

SB MB Comfort:

Ja mīkstinātā ūdens atlikusi cietība pārsniedz robežlielumu, nekavējoties tiek sākota katjonu apmaiņas balona reģenerācija.

Spiediena relejs "Ūdens trūkums RO"

Ūdens trūkuma gadījumā iekārta tiek apturēta, lai novērstu sūkņa sauso gaitu.

Līmeņa slēdzis "Pilna uzkrājējvertne"

Izslēdz sūkņi, ja ir pilna filtrāta uzkrājējvertne.

Līmeņa slēdzis "Ieslēgt RO sūkņi"

Ieslēdz RO sūkņi, lai pagatavotu filtrātu.

Tukšas uzkrājējvertnes līmeņa slēdzis

Padod signālu iekārtai, kad ir tukša filtrāta uzkrājējvertne.

4. ūdens veida temperatūras ierobežotājs / silts (opcija)

Novērš, ka ārēji pievadītais karstais ūdens ar temperatūru virs 60°C tiek padots augstspiediena sūkņiem un tos tādējādi sabojā. Traucējuma gadījumā iekārta pārslēdzas uz alternatīvu ūdens veidu (to, sākot ekspluatāciju, iestata servisa montieris).

Tehniskie dati

SB MB		5/10-2			9/12-2	SB MB 5/10-3			9/12-3	5/10-4				9/12-4
		2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-	
Augstspiediena modulis 608 608fl		Skaits												
Augstspiediena modulis 908		Skaits												
Elektropieslēgums														
Spriegums		V/~ /Hz	400/3~/50											
Maksimāli pieļaujamā tīkla pretestība		Ohm	0,301 + j 0,188											
CAB varianta (SKID varianta) aizsardzības klase		IP X5 (IP X1)												
Pieslēguma slodze, ar eļļas/gāzes apsildi		kW	10	17	13	13	14	16	17	16	17	19	20	22
Pieslēguma slodze, ar elektrisko apsildi 24 kW		kW	36	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pieslēguma slodze, ar elektrisko apsildi 48 kW		kW	57	59	60	60	62	63	65	63	64	66	68	69
Ievades drošinātājs, ar eļļas/gāzes apsildi		A	35	35	35	35	35	50	50	50	50	50	50	50
Ievades drošinātājs, ar elektrisko apsildi 24 kW		A	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ievades drošinātājs, ar elektrisko apsildi 48 kW		A	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	125	125
Pieslēguma slodze, ar pretsala aizsardzību, ar eļļas/gāzes apsildi		kW	15	17	18	18	20	21	23	21	22	24	25	27
Pieslēguma slodze ar pretsala aizsardzību, ar elektrisko apsildi 24 kW		kW	39	-	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pieslēguma slodze ar pretsala aizsardzību, ar elektrisko apsildi 48 kW		kW	63	64	66	66	67	69	70	68	70	71	73	74
Ievades drošinātājs ar pretsala aizsardzību, ar eļļas/gāzes apsildi		A	35	35	50	50	50	50	50	50	50	63	63	63
Ievades drošinātājs ar pretsala aizsardzību, ar elektrisko apsildi 24 kW		A	80	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ievades drošinātājs ar pretsala aizsardzību, ar elektrisko apsildi 48 kW		A	100	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Ūdensapgādes pieslēgums														
Ūdens spiediens, dinamiskais		MPa (bar)	0,3...0,6 (3...6)											
Iekšējais diametrs (DN)		mm	25											
Tīrā ūdens/4. ūdens veida pieplūdes daudzums		m³/h	1,7	2,0	2,3	2,2	2,6	2,9	3,3	2,7	3,2	3,5	3,9	4,2
Karstā ūdens pieplūdes daudzums uzstādīšanas vietā ²		m³/h	1,2	1,5	1,8	1,8	2,1	2,4	2,7	2,4	2,7	3,0	3,3	3,6
Tvertnes tilpums														
Siltā ūdens pludiņa tvertne		l	80											
Aukstā ūdens pludiņa tvertne		l	2,5			2 x 2,5								
Jaudas parametri														
Darba spiediens, izmantojot komplektā piegādāto sprauslu ¹		MPa (bar)	apm. 10 (100) / apm. 10 (100) / apm. 12 (120)											
Darba spiediens programmā „Karstais vasks”, „Mazgāšana ar putām” ¹		MPa (bar)	apm. 3 (30) / apm. 10 (100) / apm. 4,5 (45)											
Sprauslas lielums ¹		5004, 2504 / 5004, 2504 / 5006, 2507												
Rokas smidzināšanas pistoles atsietena spēks, izmantojot komplektā piegādāto sprauslu ¹		N	17 / 17 /29											
Ūdens patēriņš katrā mazgāšanas vietā ¹		l/h (l/min.)	apm. 500 (8,3) / apm. 500 (8,3) / apm. 900 (15)											
Ūdens patēriņš programmā „Karstais vasks”, „Mazgāšana ar putām” ¹		l/h (l/min.)	apm. 250 (4,2) / apm. 500 (8,3) / apm. 450 (7,5)											
Karstā ūdens temperatūra, maks.		°C	60											
Karstā ūdens temperatūra nepārtrauktā darba režīmā, visiem 608. tipa augstspiediena moduļiem ³		°C	apm. 55			apm. 42				apm. 30				
Karstā ūdens temperatūra nepārtrauktā darba režīmā, visiem 608fl tipa augstspiediena moduļiem ⁴		°C	apm. 28			apm. 20				apm. 16				
Karstā ūdens temperatūra nepārtrauktā darba režīmā, visiem 908. tipa augstspiediena moduļiem ⁵		°C	apm. 40			apm. 32				apm. 22				
Karstā ūdens temperatūra nepārtrauktas darbības laikā, elektr. apsild. ⁶		°C	53	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-

SB MB		5/10-2		9/12-2	SB MB 5/10-3			9/12-3	5/10-4				9/12-4	
Augstspiediena modulis 608 608fl		Skaits	2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Augstspiediena modulis 908		Skaits	-	1	2	-	1	2	3	-	1	2	3	4
¹ augstspiediena modulis 608 / augstspiediena modulis 608fl / augstspiediena modulis 908 ² ja uzstādīšanas vietā ir karstā ūdens apgāde, nepieciešamība pēc svaiga ūdens par attiecīgu daudzumu samazinās ³ ieplūstošā ūdens temperatūra +8 °C, grīdas apsilde nedarbojas, degļa jauda 64 kW ⁴ ieplūstošā ūdens temperatūra +8 °C, grīdas apsilde nedarbojas, degļa jauda 40 kW ⁵ ieplūstošā ūdens temperatūra +8 °C, grīdas apsilde nedarbojas, degļa jauda 72 kW (tikai šķidrā kurināmā degļiem) ⁶ ieplūstošā ūdens temperatūra +8 °C, grīdas apsilde nedarbojas, apsildes jauda, elektr. jauda 24 kW														
Katjonu mainītājs														
Kapacitāte	°dH/m ³	220			300			220				300		
Mīkstināta ūdens cietība	°dH	0...0,3												
Sāls tvirtne, CAB	l	120			150			120				150		
Sāls tvirtne, SKID	l	120			200			120				200		
AO iekārta														
Filtrāta jauda, min. (ja ir 15 °C ūdens temperatūra), CAB	l/h	200	300	200			400	300				400		
Filtrāta jauda, min. (ja ir 15 °C ūdens temperatūra), SKID	l/h	200												
Darba spiediens jaunā stāvoklī, maks.	MPa (bar)	1,4 (14)												
Membrānas atsāļošanas koeficients	%	98...99												
Ūdens temperatūras diapazons	°C	2...30												
Apkārtējā temperatūra maks.	°C	40												
Ieplūstošā ūdens atliku cietība	°dH	0...0,3												
Filtrāta maksimālā vadītspēja izžūšanai bez plankumiem	µS/cm	zem 100												
Filtrāta uzkrājējvertne, CAB/SKID	l	280/700												
Dažādi														
Eļļas daudzums augstspiediena sūkņī	l	0,7												
Eļļas veids		Hypoid SAE 90 (6.288-016.0)												

Vispārīgā informācija

Saskaņā ar EN 60335-2-79 aprēķinātās vērtības	
Plaukstas-rokas vibrācijas lielums	
Rokas smidzinātājpistole	m/s ² < 2,5
Strūklas padeves caurule	m/s ² < 2,5
Nenoteiktība K	m/s ² 0,1
Skaņas spiediena līmenis L _{pA}	dB(A) 65
Nenoteiktība K _{pA}	dB(A) 3
Skaņas jaudas līmenis L _{WA} + nenoteiktība K _{WA}	dB(A) 86

SB MB CAB izmēri	
Platums	mm 2700
Dziļums	mm 900
Augstums	mm 2100
Pašmasa, maks. (ar 30 kg iepakojumu)	kg 1100
Maksimālais svars	kg 1750

Dati atkarīgi no karstā ūdens ražošanas

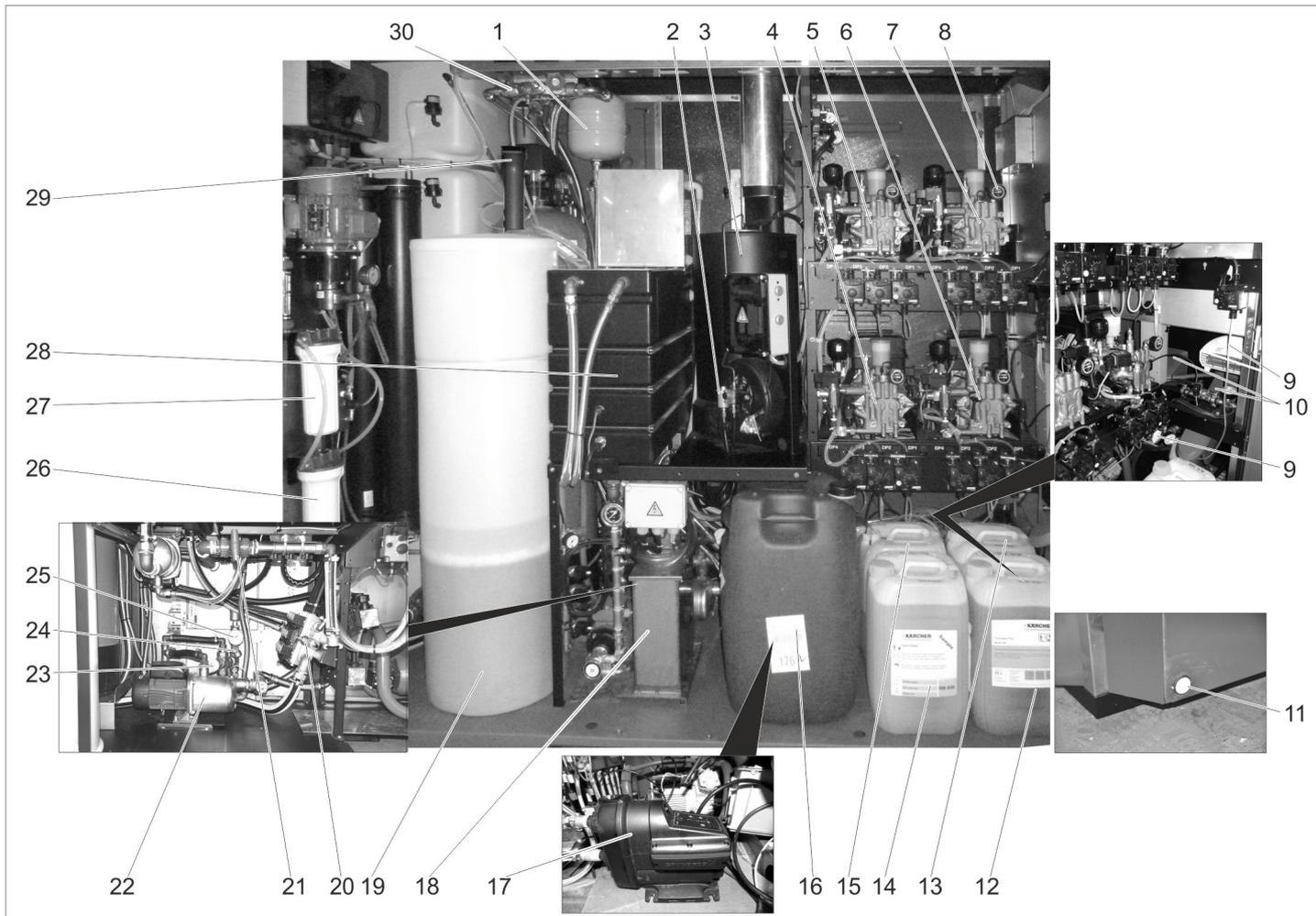
SB MB		5/10-2		9/12-2	SB MB 5/10-3			9/12-3	5/10-4				9/12-4
Augstspiediena modulis 608 608fl	Skaitis	2	1	-	3	2	1	-	4	3	2	1	-
Augstspiediena modulis 908	Skaitis	-	1	2	-	1	2	3	-	1	2	3	4
Šķidrā kurināmā deglis													
Karsēšanas jauda	kW	34,5			50			72					
Šķidrā kurināmā patēriņš (11,86 kWh/kg)	kg/h	3,3			4,8			6,9					
Kurināmā sprausla		0,85/60 °			1,25/60 °			1,75/60 °					
Kurināmā spiediens	MPa (bar)	1,025 (10,25)			40 kW: 1,05 (10,5) 64 kW: 1 (10)			1,05 (10,5)					
Atgāzu-gaisa temperatūras starpība	K	170											
Atgāzu zudumi, ja degļa jauda ir zem 50 kW (virs 50 kW)	%	10 (9)											
Sodrēju koeficients		0...1											
Degviela		šķidrā kurināmais EL vai dīzeļdegviela											
ABS degvielas tvertne kurināmajai eļļai	l	60/700											
maks. apsildāmās mazgāšanas zonas (katra aptuveni 15 m ²)		2			3			4				3	
gāzes deglis													
Karsēšanas jauda	kW	34,5			50			maks. 67					
Dabaszāzes patēriņš (9,4 kWh/m ³)	m ³ /h	4,1			5,9			7,6					
Sašķīdinātās gāzes patēriņš (25,5 kWh/m ³)	m ³ /h	1,5			2,2			2,8					
Gāzes pievada nominālais diametrs	Collas	3/4											
Kurināmā spiediens (gāzes spiediens pievadā), dabaszāze *	mbar	>22											
Kurināmā spiediens (gāzes spiediens pievadā), sašķīdinātā gāze *	mbar	> 50											
Atgāzu-gaisa temperatūras starpība	°C	apm. 200...230											
maks. apsildāmās mazgāšanas zonas (katra aptuveni 15 m ²)		2			3			3					
Elektriski apsildāma 24 kW													
Karsēšanas jauda	kW	24	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. darba temperatūra	°C	60	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maks. ūdens temperatūra	°C	65	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
maks. apsildāmās mazgāšanas zonas (katra aptuveni 15 m ²)		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Elektriski apsildāma 48 kW													
Karsēšanas jauda	kW	48											
Maks. darba temperatūra	°C	60											
Maks. ūdens temperatūra	°C	65											

* Atkarībā no vietējā gāzes veida, precīzas vērtības jautājiet klientu servisā
Citus gāzes degļa tehniskos datus skatiet degļa lietošanas instrukcijā un datu lapās

Ūdens veids mazgāšanas programmā

	Tīrs ūdens	Mīkstināts ūdens	Filtrāts	Saimniecības ūdens	silts	auksts
Augstspiediena mazgāšana		X		O *	X	
Mazgāšana ar putām, slapjās putas				O		
Mazgāšana ar putām, sausās putas			X			X
Skalošana		X		O		X
Karstais vasks		X		O *	X	
Virsmas kopšanas programma			X			X
Neīrūmu atmišķēšana		X		O *	X	
Mikroemulsija A		X			X	
Mikroemulsija B						
Insektu atmišķēšana		X		O *	X	
Rīteņu disku tīrīšana A	X				X	
Rīteņu disku tīrīšana B	X					
Intensīvās putas	X				X	
Šasijas mazgāšana						

X = standarts, O = opcija, * Saimniecības ūdens ir jāuzsilda objektā



- 1 Kompensācijas trauks
- 2 Degvielas filtrs un degvielas sūknis
- 3 Deglis ar caurplūdes sildītāju
- 4 Augstspiediena sūknis 2
- 5 Augstspiediena sūknis 3
- 6 Augstspiediena sūknis 1
- 7 Augstspiediena sūknis 4
- 8 Augstspiediena sūkņa manometrs
- 9 Karstā gaisa ventilators
- 10 Piederumu uzglabāšanas šahta
- 11 Pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs
- 12 Tīrīšanas līdzekļa tvertne virsmas kopšanas programmai
- 13 Tīrīšanas līdzekļa tvertne apstrādei ar karsto vasku
- 14 Tīrīšanas līdzekļa tvertne mazgāšanai ar augstspiedienu
- 15 Tīrīšanas līdzekļa tvertne mazgāšanai ar sausajām putām
- 16 Kurināmā tvertne, 60 l (opcija) *
- 17 Sūknis, montāžas komplekts atvienošanai no tīkla (papildaprīkojums)
- 18 Riteņu disku tīrītājs (opcija) *
- 19 Sāls tvertne
- 20 Izplūdes vārsts
- 21 Tīrā ūdens slēgvārsts
- 22 Mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūknis
- 23 Termostata jaucējvārsts
- 24 Drošības vārsts
- 25 Mazgāšanas vietas apsildes manometrs

- 26 Aktīvās ogles filtrs WSO
- 27 Smalkais filtrs WSO
- 28 Siltā ūdens pludiņa tvertne
- 29 Cirkulējošā gaisa ventilators
- 30 Maisīšanas iekārta (opcija)

* Atkarībā no iekārtas aprīkojuma šajās vietās var būt uzstādīts arī intensīvo putu mezgls.

Sistēmas statusa aplūkošana

➔ Normālā darba režīmā ilgāk nekā 2 sekundes nospiediet vadības sistēmas taustiņu "OK".

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

➔ Nospiediet taustiņu PA KREISI.

M1100
Z100 : 005

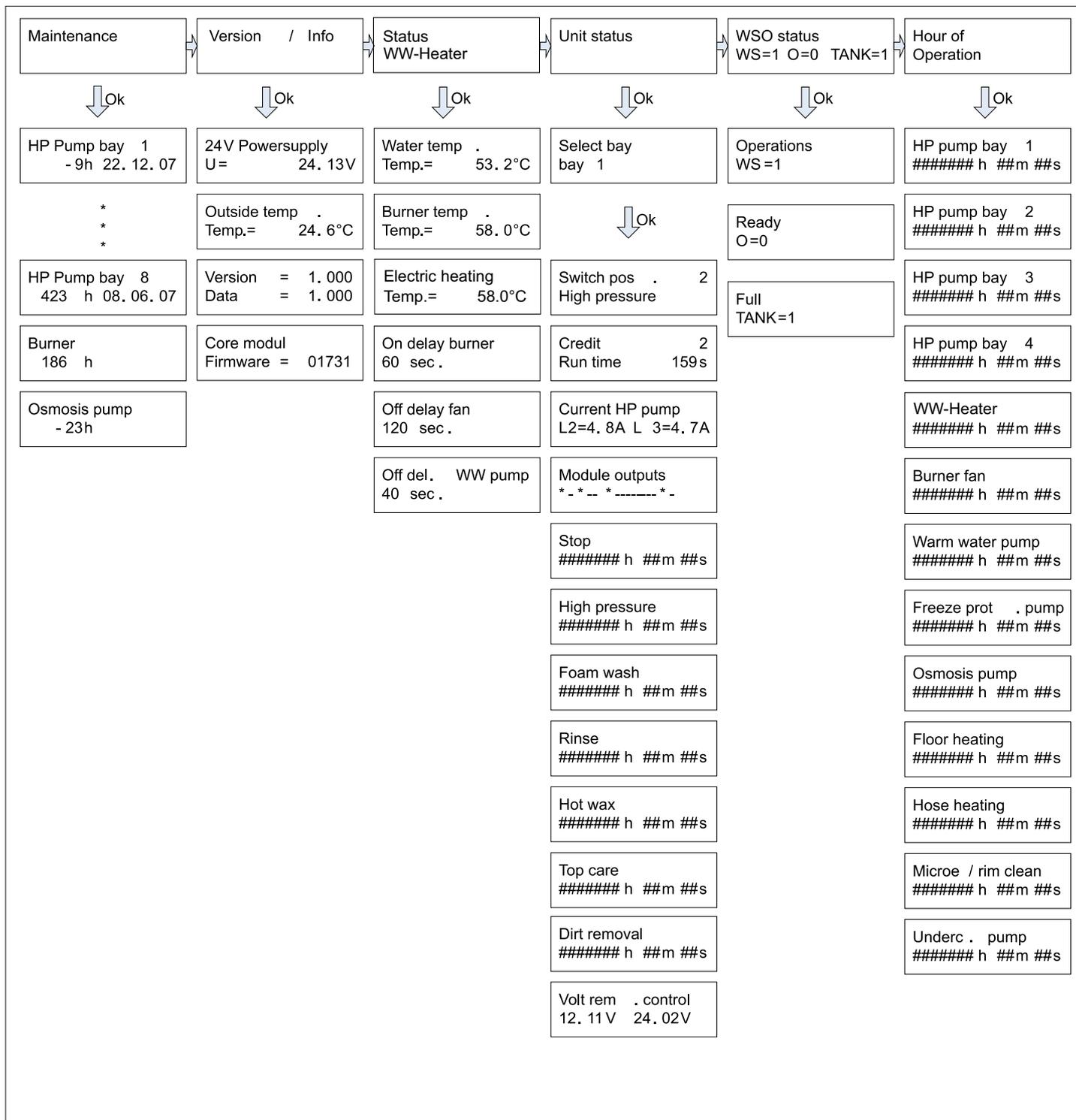
Faults
Total : XXX

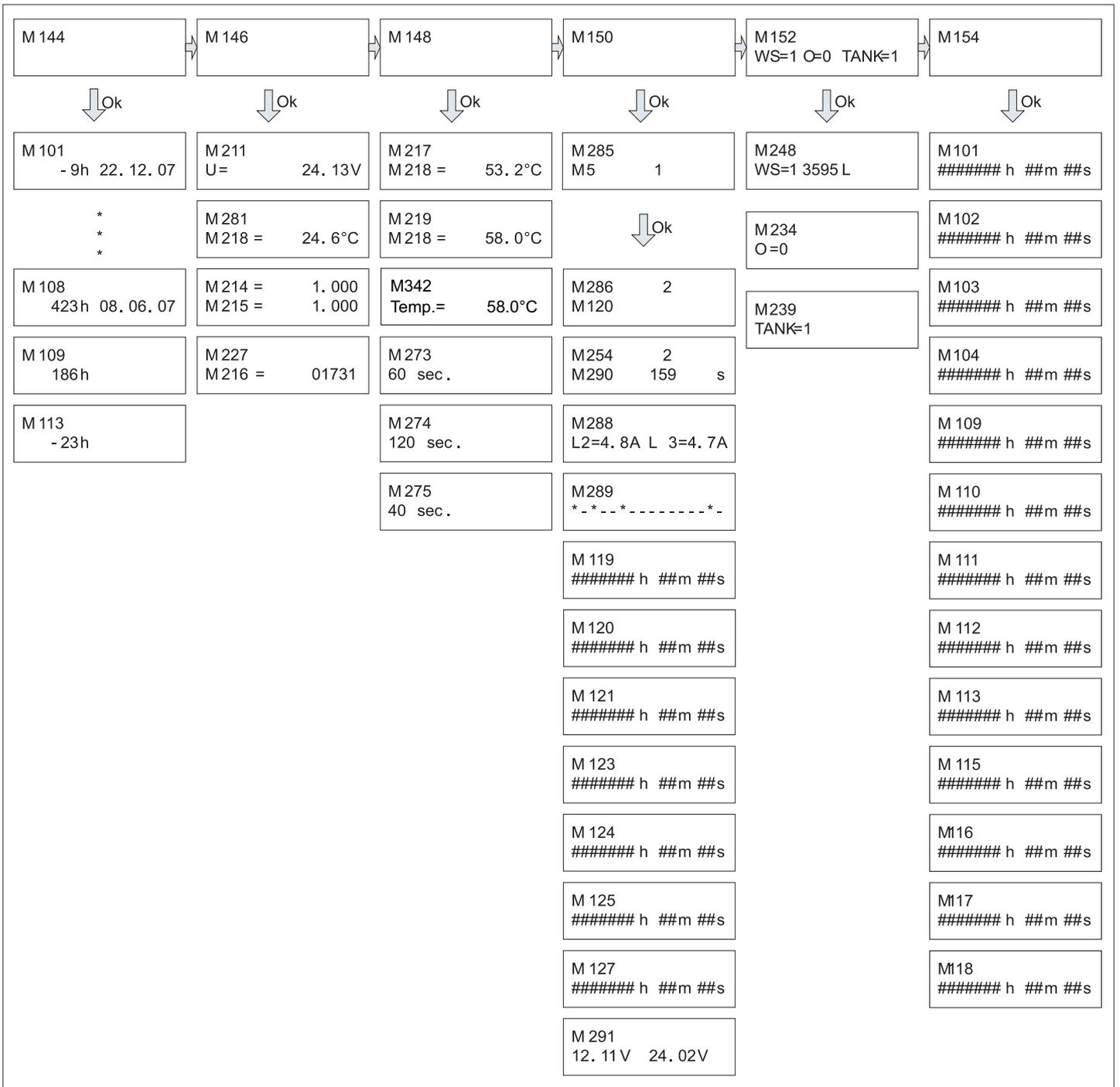
➔ 4 reizes nospiediet taustiņu PA LABI.

M144

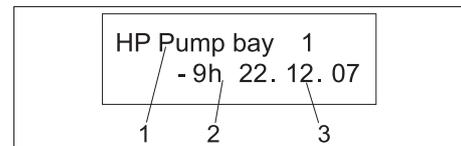
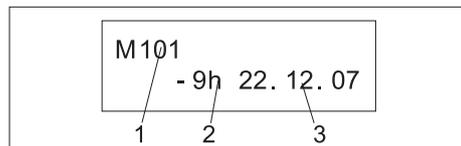
Maintenance

M144: Apkope
Izvēlnes pārskatu skatiet nākamajā lappusē.





M144: Apkope



- 1 Iekārtas komponents
- 2 Laiks līdz nākamajai apkopei (ja apkopes termiņš jau ir pienācis, priekšā ir mīnus zīme)
- 3 Pēdējās veiktās apkopes datums

M101: 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M102: 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M103: 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M104: 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M105: 5. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M106: 6. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M107: 7. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M108: 8. mazgāšanas vietas augstspiediena sūknis

M109: Deglis

M110: Degļa kompresors

M111: Siltā ūdens sūknis

M112: Pretaizsalšanas iekārtas sūknis

M113: Osmozes sūknis

M114: Mazgāšanas vietas apsildes sūknis

M115: Šļūteņu apsilde

M116: Mikroemulsijas/riteņu disku tīršanas līdzekļa sūknis

M117: Sūknis šasijas mazgāšanai

M118: Osmozes spiediena sūknis

M146: Versija / informācija

M211
U = 24. 13V

24V Powersupply
U= 24. 13V

M211: 24V spriegums
Vadības sprieguma aktuālā vērtība

M281
M218 = 24. 6°C

Outside temp .
Temp.= 24. 6°C

M281: Āra temperatūra
Āra temperatūras sensora izmērītā āra temperatūra.

M214 = 1. 000
M215 = 1. 000

Version = 1. 000
Data = 1. 000

M214: Versija
M215: Dati
Vadības sistēmas programmatūras versija un datu kopas versija

M227
M216 = 01731

Core modul
Firmware = 01731

M227: Procesors
M216: Programmatūra
Procesora indikācija

M148: KŪ ģenerators statuss

Atkarībā no karstā ūdens ģenerators netiek parādīti visi izvēlnes vienumi.

M217
M218 = 53. 2°C

Water temp .
Temp.= 53. 2°C

M217: Siltā ūdens
M218: Temperatūra
Ūdens temperatūra siltā ūdens pludiņa tvertnē.

M219
M218 = 58. 0°C

Burner temp .
Temp.= 58. 0°C

M219: Degļa izeja
M218: Temperatūra
Ūdens temperatūra caurplūdes sildītāja izejā. Pārsniedzot 96 °C, deglis tiek izslēgts. Šķidrā kurināmā un gāzes apkures sistēmām.

M342
Temp.= 58.0°C

Electric heating
Temp.= 58.0°C

M342: Elektriskā apkure
M218: Temperatūra
Temperatūra pie sildes elementa elektriski apsildāmās sistēmās.

M273
60 sec .

On delay burner
60 sec .

M273: Degļa aizture
Minimālā pauze starp degļa izslēgšanu un ieslēgšanu.
Šķidrā kurināmā un gāzes apkures sistēmām.

M274
120 sec .

Off delay fan
120 sec .

M274: Kompresora pēcdarbība
Degļa kompresora pēcdarbības laiks pēc degļa izslēgšanas.
Ar šķidro kurināmo apsildāmām sistēmām.

M275
40 sec .

Off del . WW pump
40 sec .

M275: Siltā ūdens sūkņa pēcdarbība
Siltā ūdens cirkulācijas sūkņa pēcdarbības laiks pēc degļa izslēgšanas.
Šķidrā kurināmā un gāzes apkures sistēmām.

M150: Mazgāšanas vietu statuss

Status
bay 1

Select bay
bay 1

M285: Statuss
M5: Mazgāšanas vieta
➔ Izvēlieties mazgāšanas vietas numuru (boksus) ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.
➔ Nospiediet taustiņu „OK”
Tiek parādīts izvēlētais mazgāšanas vietas stāvoklis.

M 286 2
M 120

Switch pos . 2
High pressure

M286: Slēdža stāvoklis
M119: Stop
M120: Mazgāšana ar augstspiedienu
M121: Mazgāšana ar putām
M123: Skalošana
M124: Karstais vasks
M125: Virsmas kopšanas programma
M127: Netīrumu atmišķošā programma
Šobrīd iestatītā mazgāšanas programma.

M254 2
M290 159 s

Credit 2
Run time 159 s

M254: Kredīts
M290: Darbības ilgums
Atlikušais kredīts mazgāšanas vienībās.
Atlikušais darbības ilgums sekundēs.

M288
L2=4.8 A L 3=4.7A

Current HP pump
L2=4.8A L 3=4.7A

M288: Augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš
Augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš.

M289
* - * - * - * - * - * - *

Module outputs
* - * - * - * - * - *

M289: Moduļa izejas
Sūkņa elektronikas aktīvās izejas.

M119
h ##m ##s

M120
h ##m ##s

M121
h ##m ##s

M123
h ##m ##s

M124
h ##m ##s

M125
h ##m ##s

M127
h ##m ##s

Stop
h ##m ##s

High pressure
h ##m ##s

Foam wash
h ##m ##s

Rinse
h ##m ##s

Hot wax
h ##m ##s

Top care
h ##m ##s

Dirt removal
h ##m ##s

M119: Stop
M120: Mazgāšana ar augstspiedienu
M121: Mazgāšana ar putām
M123: Skalošana
M124: Karstais vasks
M125: Virsmas kopšanas programma
M127: Netīrumu atmiēkšķēšana
Atsevišķo mazgāšanas programmu darbības ilgums kopš iekārtas ekspluatācijas sākšanas.

M291
12.11V 24.02V

Volt rem . control
12.11V 24.02V

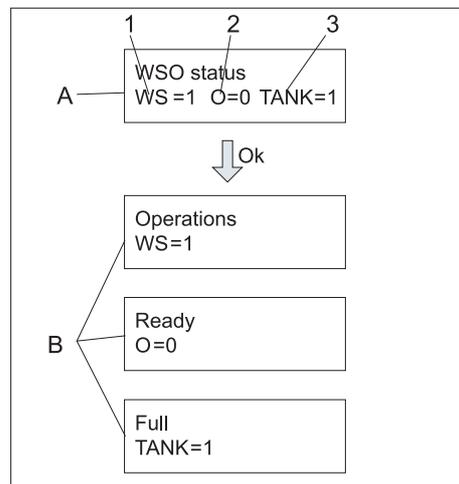
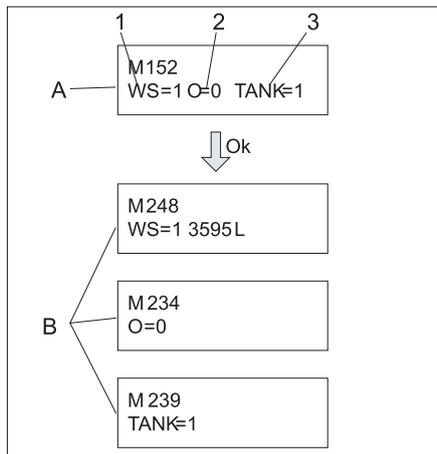
M291: Tālvadības spriegums
Tālvadības elektroapgāde.

WSO statuss

M152
WS=1 O=0 TANK=1

WSO status
WS=1 O=0 TANK=1

M152: Ūdens mīkstināšanas iekārtas statuss



A Statusa pārskats
B Detalizēta informācija par statusu

1 Katjonu apmaiņas iekārtas statuss
2 Atgriezeniskās osmozes statuss
3 Filtrāta uzkrājējvertnes statuss

M248: Darbība
M234: Gatavība
M239: pilna

➔ Nospiediet taustiņu „OK”
➔ Ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI izvēlieties vajadzīgo indikāciju.
Atkarībā no darbības stāvokļa parādās kāda no zemāk redzamajām indikācijām.

M248
WS=1 3595 L

Operation
WS=1 XXXX L

M248: Darbība
Darbojas katjonu apmaiņas iekārta, kopš pēdējās reģenerācijas mīkstināti XXXX litri ūdens.

M224
WS=2 1593 L

Remaining
WS=2 XXXX L

M224: Atlikusī kapacitāte
Aprēķinātā, līdz nākamajai reģenerācijai atlikusī kapacitāte.

M249
WS=6 151 sec .

Feedback timer
WS=6 XXX sec .

M249: Taimera atbildes signāls
Ir aktivizēta reģenerācija, vadības sistēma XXX sekundes gaida atbildes signālu no katjonu apmaiņas iekārtas.

M250
WS = 7 63 min .

Regeneration
WS = 7 XXX sec .

M250: Reģenerācija
Katjonu apmaiņas iekārta XXX minūtes
veic reģenerāciju.

M228
WS = 5 86 min .

Salt regenerat .
WS = 5 XXXX sec .

M228: Sāls reģenerācija
Tiek reģenerēts sāls tvertnē esošais sāls
šķīdums. Process tiks pabeigts pēc XXX
minūtēm. Pirms tam nav iespējams sākt
katjonu apmaiņas iekārtas reģenerāciju.

M251
WS = E

Malfunction
WS = E

M251: Traucējums
Radies katjonu apmaiņas iekārtas traucējums.

M234
O = 0

Standby
O = 0

M234: Gatavība
Atgriezies osmoze ir gatavībā.

M237
O = 3 3 sec .

Pre rinsing
O = 3 3 sec .

M237: Priekšskalošana
Pēc X sekundēm beigsies RO membrānas
priekšskalošana.

M 235
O = 1

Production
O = 1

M235: Pagatavošana
Ar atgriezies osmozi tiek pagatavots filt-
rāts.

M236
O = 2 60 sec .

Final rinsing
O = 2 60 sec .

M236: Galīgā skalošana
Pēc X sekundēm beigsies RO membrānas
galīgā skalošana.

M232
O = 4

Disabled
O = 4

M232: Bloķēta
Filtrāta pagatavošana ir bloķēta, jo katjonu
apmaiņas iekārta veic reģenerāciju.

M238
O = 7

No water press .
O = 7

M238: Nav ūdens spiediena
Iekārtas ieejā nav ūdens spiediena.

M239
TANK = 1

Full
TANK = 1

M239: pilna
Filtrāta uzkrājējvertne ir piepildīta ar filtrātu
līdz līmeņa slēdzim PILNA UZKRĀJĒJ-
TVERTNE.

M240
TANK = 2

Not full
TANK = 2

M240: nav pilna
Ūdens līmenis filtrāta uzkrājējvertnē ir zem
līmeņa slēdža PILNA UZKRĀJĒJTVERT-
NE.

M241
TANK = 3

Empty
TANK = 3

M241: tukša
Ūdens līmenis filtrāta uzkrājējvertnē ir zem
līmeņa slēdža TUKŠA UZKRĀJĒJTVERT-
NE.

M242
TANK = 6 56 min .

Dry run delay
TANK = 6 3599 sec .

M242: Tukšgaita
Vēl XXX minūtes būs aktīva tukšgaitas aiz-
ture. Šajā laikā SB-C tiek apgādāts ar auk-
stu ūdeni.

M243
TANK = E

Dry run
TANK = E

M243: Sausa
Filtrāta uzkrājējvertne ir tukša, SB-C tiek
apgādāts ar aukstu ūdeni.

Darba stundas

Šeit tiek parādītas atsevišķo iekārtas kom-
ponentu darba stundas kopš automaģātu-
ves ekspluatācijas sākšanas.
Konkrētie izvēlnes punkti ir attēloti pārskatā
šīs nodaļas sākumā.

Norādījumi par apkopi

Ekspluatācijā drošas iekārtas pamatprin-
cips ir regulāra apkope saskaņā ar tālāk
norādīto apkopes grafiku.
Izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās vai ra-
žotāja ieteiktās rezerves daļas:

- rezerves un dilstošās daļas,
- piederumus,
- izejmateriālus,
- mazgāšanas līdzekļus.

⚠ BĪSTAMI

Negadījumu risks, strādājot ar iekārtu!
Veicot jebkuru darbu:

- ➔ *Noslēdziet ūdens padevi, šim nolūkam
aizverot tīrā ūdens slēgvārstu.*
- ➔ *Atvienojiet iekārtu no elektroapgādes,
šim nolūkam izslēdzot avārijas/galveno
slēdzi un nodrošinot to pret ieslēģšanu.*

IEVĒRĪBAI

*Bojājuma risks. Netīriet iekārtas iekšpusi ar
augstspiediena strūklu.*

Kas drīkst veikt apkopes darbus?

- **Atbildīgā persona**
Darbus ar piezīmi "Atbildīgā persona"
drīkst veikt tikai instruētas personas,
kuras prot veikt mazgāšanas iekārtu
ekspluatāciju un apkopi.
- **Klientu apkalpošanas dienests**
Darbus ar piezīmi "Klientu apkalpošanas
dienests" drīkst veikt tikai "Kärcher" klientu
apkalpošanas dienesta mehāniķi.

Apkopes līgums

Lai varētu garantēt drošu iekārtas ekspluatāciju, mēs iesakām noslēgt apkopes līgumu. Griezieties vietējā KÄRCHER klientu apkalpošanas dienestā.

⚠ BĪSTAMI

Savainošanās risks, augstspiediena strūkai izplūstot no iespējami bojātām detaļām; apdedzināšanās risks, pieskaroties karstiem iekārtas elementiem. Strādājot ar atvērtu iekārtas korpusu, ievērojiet piesardzību un visus drošības norādījumus.

Šo elementu virsmas temperatūra var būt virs 50°C:

- Atgāzu izplūdes caurule un atgāzu izplūdes atvere
- Deglis ar caurplūdes sildītāju
- Augstspiediena sūkņa cilindra galva
- Augstspiediena šļūtene

Apkopes grafiks

| Kad | Veicamais darbs | Attiecīgais bloks | Veikšana | Izpildītājs |
|-------------------------------|-----------------|---|---|---|
| Ik gadu pirms sala iestāšanās | notīrīt | Pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sistēma | Iztukšojiet un iztīriet pret sala aizsardzības līdzekļa savākšanas šahtu. Iztīriet iegremdējamā sūkņa filtru. Iztīriet pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtru (SB MB korpusā). Iztīriet piederumu glabātuvī un pārbaudiet, vai ir netraucēta caurplūde. Iztīriet droseļvārsta filtru (augstspiediena sūkņa izejas tuvumā). Piepildiet pret sala aizsardzības līdzekļa savākšanas šahtu ar tīru ūdeni. | Atbildīgā persona / klientu apkalpošanas dienests |
| | pārbaudīt | Mazgāšanas vietas apsilde | Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa darbību un griešanās virzienu.

Pārbaudiet antifrīza koncentrāciju: iztecīniet no drošības vārsta nelielu daudzumu antifrīza šķīduma un ar speciālo testerī (6.419-070.0) pārbaudiet, vai tam ir pareizā koncentrācija. Nominālā vērtība: -25°C.

Pārbaudiet spiedienu apsildes sistēmā. Nominālā vērtība, ja darbojas mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūknis, ir 0,07...0,15 MPa (0,7...1,5 bar).

Pārbaudiet termostata jaucējvārsta iestatījumu.

Pārbaudiet kompensācijas trauka darbību: Noņemiet vārsta vāciņu. Ar sērkokociņu nedaudz iespiediet uz iekšu vārsta kātu. Ja izplūst gaiss, kompensācijas trauks ir kārtībā. Ja izplūst ūdens, kompensācijas trauks ir jānomaina. Ja neizplūst nekas, izmantojot automašīnu gaisa pumpi, piepumpējiet kompensācijas trauku līdz spiedienam, kāds norādīts datu plāksnītē. | |
| | pārbaudīt | Ārējais termostats | Pārbaudiet darbību. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Cirkulējošā gaisa ventilators | Pārbaudiet darbību. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Karstā gaisa ventilators | Vai regulatori ir iestatīti pareizi? (Skatīt nodaļu "Iestatījumi/Karstā gaisa ventilators") | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Pret sala aizsardzība ar ūdens zudumu | Ieslēdziet pretaizsalšanas iekārtas sūkni (skatīt nodaļu "Manuālās darbības"). Pārbaudiet, vai no katras rokas smidzināšanas pistoles izplūst vismaz 0,5 l/min ūdens, vajadzības gadījumā pārregulējiet spiediena reduktoru. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Ārkārtas pret sala aizsardzība | Galveno slēdži pagrieziet pozīcijā 0. Pārbaudiet, vai no katras rokas smidzināšanas pistoles izplūst vismaz 0,5 l/min ūdens, vajadzības gadījumā pārregulējiet spiediena reduktoru. | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Caurplūdes katls | Ieteikums: šos reizi pusgadā veicamos apkopes darbus veiciet pirms sala iestāšanās. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | izmērīt | Deglis | | |

| Kad | Veicamais darbs | Attiecīgais bloks | Veikšana | Izpildītājs |
|---|-----------------|---|---|-------------------|
| ik dienas | pārbaudīt | Augstspiediena šļūtenes, putu šļūtenes (variantam ar 2 piederumiem) | Pārbaudiet vai augstspiediena šļūtenēm nav radušies mehāniski bojājumi, piemēram, noberzumi, kļūvis redzams šļūtenes kords, plīsumi un poraina un sasprēgājusi gumijas virsma. Apmainiet bojātās augstspiediena šļūtenes. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Norādījumu plāksnītes mazgāšanas vietā | Pārbaudiet, vai mazgātuvē ir lietotājiem paredzētās norādījumu plāksnītes un vai tās ir salasāmas. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Mazgāšanas vietas apgaismojums | Pārbaudiet mazgāšanas vietas apgaismojuma darbību, nomainiet bojātās spuldzes. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Strūklas padeves caurule | Pārbaudiet hermētiskumu, vajadzības gadījumā nomainiet blīvgredzenu. Vai sprauslas aizsargs un caurule ar rokturi ir kārtībā? Vajadzības gadījumā nomainiet. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Rokas smidzinātājpistole | Pārbaudiet hermētiskumu, vajadzības gadījumā nomainiet blīvgredzenu.
Vai augstspiediena šļūtene ir pagriežama un svirai ir brīva kustība? Vajadzības gadījumā ieeļļojiet (skatīt nodaļu "Apkopes darbi"). | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Piederumu uzglabāšanas šahta | No ārpuses pārbaudiet, vai nav svešķermeņu un netīrumu. Lielus netīrumus satīriet. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Tīrīšanas līdzekļa tvertņu piepildījuma līmenis | Pārbaudiet piepildījuma līmeni un vajadzības gadījumā papildiniet vai nomainiet. | Atbildīgā persona |
| | iztukšot | Monētu tvertne | Atveriet monētu skaitītāju un iztukšojiet monētu tvertni. | Atbildīgā persona |
| Sākumā ik dienu, vēlāk - pēc vajadzības | pārbaudīt | Kurināmā tvertnes piepildījuma līmenis | Vai ar šķidrā kurināmā rezervi pietiek līdz nākamajai pārbaudei? Ņemiet vērā palielināto patēriņu, ko veicina pretaizsalšanas iekārtas. Kurināmā trūkums izraisa iekārtas atteici un bojājumus. | Atbildīgā persona |
| Sala apstākļos reizi dienā | pārbaudīt | Pretaizsalšanas iekārtas | Vai darbojas karstā gaisa ventilatori (arī ABS kurināmā tvertnei, opcija)? | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs | Filtrs jāiztīra un jāieliek atpakaļ | Atbildīgā persona |

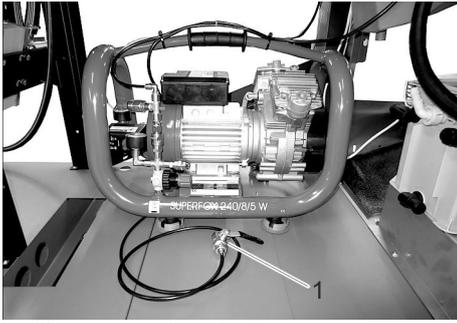
| Kad | Veicamais darbs | Attiecīgais bloks | Veikšana | Izpildītājs |
|--|--|--|--|-------------------|
| Ik pēc 40 darba stundām vai reizi nedēļā | pārbaudīt | Iekārtas hermētiskums | Pārbaudiet sūkņu un cauruļvadu hermētiskumu. Informējiet klientu apkalpošanas dienestu, vai zem augstspiediena sūkņa ir eļļa, vai sūkņa darbības laikā no augstspiediena sūkņa minūtē nopil vairāk par trim lāsēm ūdens. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Eļļas stāvoklis | Ja eļļa ir bālgana, tajā ir ūdens. Informējiet klientu dienestu. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Eļļas līmenis augstspiediena sūkņos | Eļļas līmenim ir jābūt starp atzīmēm MIN un MAX, nepieciešamības gadījumā eļļu papildiniet. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Tīrīšanas līdzekļa šļūtenes ar filtru | Veiciet augstspiediena strūklas vizuālu pārbaudi, sekojot, vai tā satur tīrīšanas līdzekli, vajadzības gadījumā iztīriet filtru. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Visa iekārta | Veiciet visu mazgāšanas programmu darbības pārbaudi. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Sāls atlikums sāls tvertnē | Vai sāls daudzums ir virs ūdens līmeņa? Nepieciešamības gadījumā papildināt ūdens mīkstināšanas sāli. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Mīkstinātā ūdens atlikusī cietība | Paņemiet ūdens paraugu no siltā ūdens pludiņa tvertnes un, izmantojot pārbaudes komplektu B (pasūt. Nr.: 6.768-003), nosakiet atlikušo ūdens cietību. Nominālā vērtība: zem 3 °dH. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt, ja hlora saturs tīrajā ūdenī pārsniedz 0,3 mg/l | Atlikušais hlora saturs aiz aktīvās ogles filtra | Paņemiet ūdens paraugu starp aktīvās ogles filtru un RO membrānu. Nosakiet atlikušo hlora saturu. Ja ūdens parauga atlikušais hlora saturs pārsniedz 0,1 mg/l, atjaunojiet aktīvās ogles filtru. | Atbildīgā persona |
| | Islaicīgi ieslēgt | Mazgāšanas vietas apsilde | Aktivizējiet pretaizsalšanas iekārtas sūkni, kā aprakstīts nodaļā "Manuālās darbības". | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Korpusa ārpusē (nerūsējošais tērauds un plastmasa) | Piejauciet 10% tīrīšanas līdzekļa „Mazgājamo telpu un flīžu tīrīšanas līdzeklis RM 841“, uzklājiet uz virsmām, ļaujiet apm. 2 līdz 3 minūtes iedarboties, bet neļaujiet izžūt. Pēc iedarbības laika kārtīgi noskalojiet ar augstspiediena strūklu. | Atbildīgā persona |
| Piejauciet 20 % tīrīšanas līdzekļa „Mazgājamo telpu un flīžu tīrīšanas līdzeklis RM 841“, uzklājiet uz virsmas, ļaujiet apm. 2 līdz 3 minūtes iedarboties. Pēc iedarbības laika notīriet virsmas ar mitru uzliku vai mikrošķiedras lupatiņu un pēc tam kārtīgi noskalojiet ar augstspiediena strūklu. Lielākas virsmas pēc izvēles var notīriet ar gumijas mēlīti. | | | Atbildīgā persona | |
| Šļakatu aizsargi | | Piejauciet 10% tīrīšanas līdzekļa „Mazgājamo telpu un flīžu tīrīšanas līdzeklis RM 841“, uzklājiet uz virsmām, ļaujiet apm. 2 līdz 3 minūtes iedarboties, bet neļaujiet izžūt. Pēc iedarbības laika kārtīgi noskalojiet ar augstspiediena strūklu.
IEVĒRĪBAI
<i>Bojājuma risks. Netīriet šļakatu aizsargus ar šķīdinātājiem vai šķīdinātājus saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.</i> | Atbildīgā persona | |
| kopt | Korpusa ārpusē (nerūsējošais tērauds) | Pēc vajadzības apstrādājiet ar nerūsējošā tērauda kopšanas līdzekli. | Atbildīgā persona | |
| Reizi nedēļā, ja ir sals | pārbaudīt | ABS šķidrā kurināmā tvertnes apsilde (opcija) | Ja temperatūra ir zem 3°C, pārbaudiet, vai šķidrā kurināmā cauruļvada papildu apsilde starp šķidrā kurināmā tvertni un SB MB ir silta. | Atbildīgā persona |

| Kad | Veicamais darbs | Attiecīgais bloks | Veikšana | Izpildītājs |
|---|--|---|--|-------------------------------|
| Vienu reizi, 1 mēnesi pēc ekspluatācijas sākuma | nomainīt | Smalkais filtrs WSO | Aizveriet tīrā ūdens slēgvārstu, noskrūvējiet filtra glāzi, nomainiet filtra ieliktni, ievietojiet jaunu filtra ieliktni, uzmontējiet atpakaļ filtra glāzi, atveriet tīrā ūdens slēgvārstu. | Atbildīgā persona |
| Ik pēc 80 darba stundām vai reizi divās nedēļās | tīrīt un iekonservēt | Visas korpusa daļas no nerūsējošā tērauda | Notīriet netīrumus un nosēdumus. Iekonservējiet daļas ar nerūsējošā tērauda kopšanas eļļu. | Atbildīgā persona |
| Ik pēc 200 darba stundām vai reizi mēnesī | Darba spiediena pārbaude | Augstspiediena sūkņi | Manometram ir jāuzrāda 9...10 MPa (90...100 bar) spiediens. Pretējā gadījumā novērsiet, vadoties pēc norādījumiem nodaļā "Palīdzība darbības traucējumu gadījumā". | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Mazgāšanas līdzekļa filtrs | Izņemiet filtru un izskalojiet to pamatīgi ar karstu ūdeni. | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Pretaizsalšanas iekārtā cirkulējošā ūdens tvertne | Tīrīt filtru. | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Piederumu uzglabāšanas šahta | Iztīriet uzglabāšanas šahtas. | Atbildīgā persona |
| | pārbaudīt | Sāls tvertne | Pārbaudīt ūdens līmeni (jābūt aptuveni 5...25 cm virs sieta plāksnes). | Atbildīgā persona |
| | | | Pārbaudīt, vai nav radušās nogulsnes, nepieciešamības gadījumā iztukšot, iztīrīt, iepildīt ūdens mīkstināšanas sāli un atsākt ekspluatāciju. Darbības traucējumu bīstamība. Sāls tvertnē iepildiet tikai nodaļā "Piederumi" minēto ūdens mīkstināšanas sāli tablešu formā. | Atbildīgā persona |
| | notīrīt | Deglis | Notīriet liesmas kontroles lodziņu (skatīt nodaļu "Apkopes darbi"). | Atbildīgā persona |
| | | | Notīriet un pārbaudiet aizdedzes elektrodus | Klientu apkalpošanas dienests |
| | notīrīt | Degvielas filtrs | Iztīriet filtru (skatīt nodaļu "Apkopes darbi"). | Atbildīgā persona |
| | eļļot | Griestu sprausla | Ar smērvielas spiedi ieeļļojiet eļļošanas nipeļus (smērviela 6.288-055.0). | Atbildīgā persona |
| eļļot | Durvju eņģes | Ieeļļojiet šarnīrus ar smērvielu (pasūt. Nr.: 6.288-072). | Atbildīgā persona | |
| iekonservēt | Durvju slēdzenes | Iesmidziniet kopšanas līdzekli (pasūt. Nr.: 6.288-116) slēdzenēs. | Atbildīgā persona | |
| Ik pēc 6 nedēļām | pārbaudīt, ja hlora saturs tīrajā ūdenī nepārsniedz 0,3 mg/l | Atlikušais hlora saturs aiz aktīvās ogles filtra | Paņemiet ūdens paraugu starp aktīvās ogles filtru un RO membrānu. Nosakiet atlikušo hlora saturu. Ja ūdens parauga atlikušais hlora saturs pārsniedz 0,1 mg/l, atjaunojiet aktīvās ogles filtru. | Atbildīgā persona |

| Kad | Veicamais darbs | Attiecīgais bloks | Veikšana | Izpildītājs |
|--|----------------------------------|---|---|---|
| Pirms sala iestāšanās un sala periodā reizi mēnesī | pārbaudīt | Pretsala aizsardzības līdzekļa daudzums pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sistēmā | Nominālā vērtība: apm. 0,5 l/min uz vienu mazgāšanas piederumu
Lielāks ūdens daudzums: jāapmaina rokas smidzināšanas pistoles sfēriskais elements.
Mazāks ūdens daudzums: jāiztīra pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs, jāiztīra droseles siets, jāizskalo cauruļvads, jāpārbauda sūkņa griešanās virziens. | Atbildīgā persona |
| Reizi 3 mēnešos | notīrīt | Monētu skaitītājs | Atveriet monētu skaitītāju. Izīriet monētu iemešanas spraugu (skatīt nodaļu "Apkopes darbi"). | Atbildīgā persona |
| Ik pēc 1000 darba stundām vai reizi pusgadā | pārbaudīt | Sūkņa galva | Ja ir stipri deformēti vārstu diski, pilnībā nomainiet vārstus. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Eļļas maiņa | Augstspiediena sūkņi | Skatiet nodaļu "Apkopes darbi". | Atbildīgā persona |
| | attīrīt no sodrējiem un atkalķot | Caurplūdes katls | Attīriet no sodrējiem un atkalķojiet apsildes serpentīncauruli. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | izmērīt | Deglis | Izmēriet atgāzu vērtību, vajadzības gadījumā izīriet, noregulējiet degli. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | nomainīt | Smalkais filtrs WSO | Nomainīt filtra ieliktni, netīrīt. | Atbildīgā persona |
| Ik gadu pirms sala iestāšanās | notīrīt | Spēcīgo putu sprauslas filtrs (opcija) | Skatiet nodaļu "Pretsala aizsardzība/Apkopes darbi pirms sala perioda un tā laikā/Spēcīgo putu sprauslas filtra tīrīšana". Pamatojoties uz pieredzi, nosakiet šādus tīrīšanas intervālus. | Atbildīgā persona |
| reizi gadā | Drošības pārbaude | Visa iekārta | Drošības pārbaude atbilstoši šķidrums smidzinātāju /negadījumu novēršanas vadlīnijām. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Apkope | Visa iekārta | Apkopes līgums, tai skaitā visu nodilumam pakļauto detaļu nomainīšana. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | pārbaudīt | Temperatūras regulators | Pārbaudiet abu temperatūras regulatoru darbību. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | nomainīt | WSO aktīvās ogles filtra ieliktnis | Aizveriet tīrā ūdens slēgvārstu (klienta instalēto), noskrūvējiet un izskalojiet filtra glāzi, nomainiet filtra ieliktni pret jaunu, ievietojiet filtra ieliktni, piemontējiet atpakaļ filtra glāzi, atveriet tīrā ūdens slēgvārstu, atsāciet iekārtas ekspluatāciju. | Atbildīgā persona / klientu apkalpošanas dienests |
| | pārbaudīt | RO iekārtas sūkņi | Informējiet klientu apkalpošanas dienestu. Pārbaudīt raksturojumu līkni (padeves daudzums un spiediens). | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Apkope | gāzes deglis | Uzticiet apkopes darbus degļa ražotāja klientu servisam. | |
| 5 reizes gadā vai pēc vajadzības. | notīrīt | Degvielas tvertne | Izsūknējiet atlikušo kurināmo. Izvāciet un likvidējiet nogulsnes. Izīriet tvertnes iekšpusi. | Tvertņu tīrīšanas serviss |

Apkopes darbi

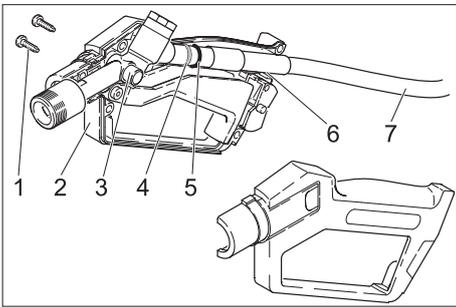
Kondensāta izlaišana no kompresora



1 Kondensāta iztecināšanas vārsts

- Turiet kondensāta iztecināšanas vārstu virs šahtas vai savākšanas trauka.
- Atveriet kondensāta iztecināšanas vārstu un izteciniet kondensātu.
- Aizveriet kondensāta iztecināšanas vārstu.

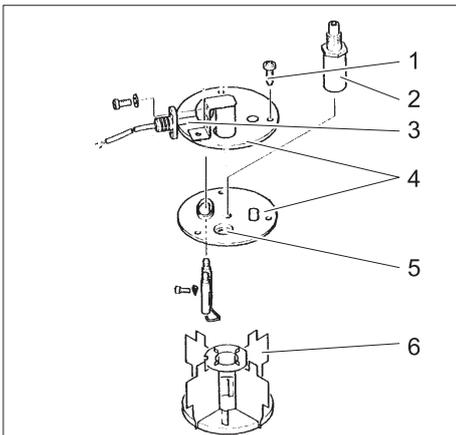
Rokas smidzināšanas pistoles eļļošana



- 1 Skrūve
- 2 Roktura apvalka puse
- 3 Sfēriskais elements
- 4 Adatgultnis
- 5 Blīvgredzens
- 6 Caurules satveršanas laukums/roktura apvalks
- 7 Augstspiediena šļūtene

- Noskrūvējiet smidzināšanas cauruli.
- Izskrūvējiet arī 6 skrūves.
- Noņemiet roktura apvalka pusi.
- Adatgultņa kameru roktura apvalkā piepildiet ar eļļu.
- Ieeļļojiet adatgultni un blīvgredzenu.
- Ieeļļojiet caurules satveršanas laukumu/roktura apvalku.
- Saskrūvējiet kopā roktura apvalka puses.

Liesmas kontroles lodziņa tīrīšana

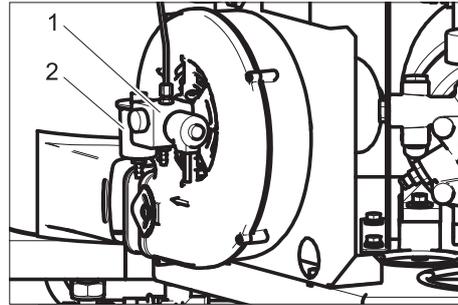


- 1 Skrūve
- 2 Sprauslas turētājs

- 3 Gaismas sensors
- 4 Vāks
- 5 Lodziņš
- 6 Diafragma

- Atvienojiet kurināmā padeves vadu.
- Izvelciet gaismas sensoru uz sāniem no turētāja.
- Izskrūvējiet arī 3 skrūves.
- Noņemiet vāciņu ar gaismas sensora turētāju.
- Noņemiet no sprauslas turētāja diafragmu.
- Notīriet skatlodziņu.
- Samontējiet detaļas apgrieztā secībā.

Kurināmā padeves sūkņa filtra tīrīšana



- 1 Degvielas sūknis
- 2 Filtra korpuss

- Noslēdziet eļļas pievadu.
- Noskrūvējiet filtra korpusu.
- Izīrtiet filtru ar saspiegtu gaisu.
- Samontējiet detaļas apgrieztā secībā.
- Atveriet eļļas pievadu.

Eļļas maiņa

⚠ BRĪDINĀJUMS

Apdedzināšanās risks, saskaroties ar karstu eļļu un karstām iekārtas daļām. Pirms eļļas maiņas ļaujiet sūknim 15 minūtes atdzist.

Norādījums:

Veco eļļu drīkst nodot tikai tam paredzētos savākšanas punktos. Nododiet radušos nolietoto eļļu tur. Vides piesārņošana ar veco eļļu ir sodāma.

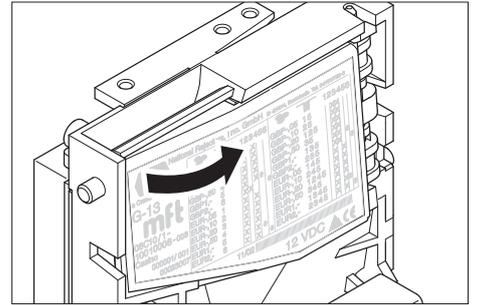


- 1 Eļļas tvertnes vāks
- 2 Eļļas nolaišanas skrūve

- Turiet gatavībā trauku vecajai eļļai.
- Noņemiet eļļas tvertnes vāku.
- Izskrūvējiet eļļas noteces atveres vītņvāciņu un savāciet veco eļļu.

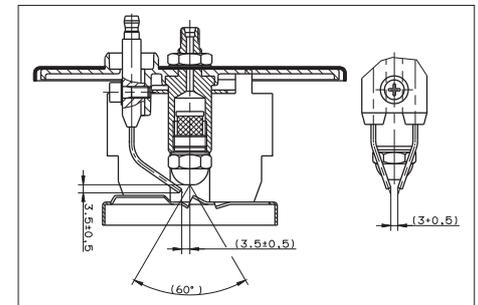
- Nomainiet blīvgredzenu un ieskrūvējiet eļļas izplūdes skrūvi.
- Lēni iepildiet svaigu eļļu līdz eļļas tvertnes atzīmei "MAX".
- Aizveriet eļļas tvertnes vāku.
- Nolietoto eļļu nogādājiet tam paredzētā savākšanas punktā.

Monētu iemešanas spraugas tīrīšana



- Atveriet monētu skaitītāju un izīrtiet monētu kanālu ar mitru lupatiņu un skalošanas līdzekli.

Elektrodu regulēšana



Pareizs aizdedzes elektrodu iestatījums ir svarīgs degļa pareizai darbībai. Iestatīšanas vērtības ir norādītas augstāk esošajā zīmējumā.

Jonu apmaiņas iekārtas manuālā reģenerācija

WAT-SE 220/255B:

- Iestatiet vadības ierīci izvēlnē "Klienta iestatījumi / Sistēmas iestatījumi / Reģener.:".

WAT-S 202:



1 Programmu izvēles poga

- Nospiediet programmas pogu un pagrieziet sadales vārpstu pretēji pulksteņrādītāja virzienam, līdz bultiņa uz programmas pogas norāda uz "Sāļjums + mazgāšana".

Palīdzība darbības traucējumu gadījumā

Ekspluatācijā drošas iekārtas pamatprincips ir regulāra apkope saskaņā ar tālāk norādīto apkopes grafiku.

Izmantojiet tikai ražotāja oriģinālās vai ražotāja ieteiktās rezerves daļas:

- rezerves un dilstošās daļas,
- piederumus,
- izejmateriālus,
- mazgāšanas līdzekļus.

⚠ **BĪSTAMI**

Negadījumu risks, strādājot ar iekārtu!

Veicot jebkuru darbu:

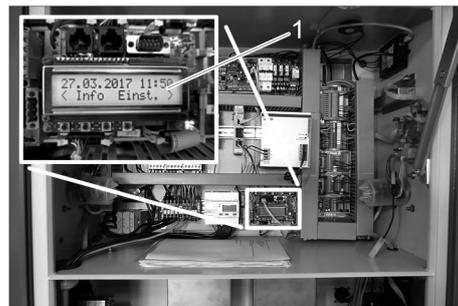
- ➔ *Noslēdziet ūdens padevi, šim nolūkam aizverot tīrā ūdens slēgvārstu.*
- ➔ *Atvienojiet iekārtu no elektroapgādes, šim nolūkam izslēdzot avārijas/galveno slēdzi un nodrošinot to pret ieslēgšanu.*

Kurš drīkst novērst darbības traucējumus?

- **Atbildīgā persona**
Darbus ar piezīmi "Atbildīgā persona" drīkst veikt tikai instruētas personas, kuras prot veikt mazgāšanas iekārtu ekspluatāciju un apkopi.
- **Elektrospeciālists**
Personas ar profesionālu izglītību elektrotehnikas jomā.
- **Klientu apkalpošanas dienests**
Darbus ar piezīmi "Klientu apkalpošanas dienests" drīkst veikt tikai KÄRCHER klientu apkalpošanas dienesta mehāniķi.
- Degļa ražotāja klientu serviss
Gāzes degļa traucējumus drīkst novērst tikai degļa ražotāja klientu serviss.

Darbības traucējumu indikācija

Sadales skapja traucējumu indikācija



1 Traucējumu indikācija vadības sistēmas displejā (sadales skapī)



1 Traucējumu indikācija sadales skapja ārpusē (tikai SB MB Standard)

Displejā attēlotie traucējumi

| Displejs | Iemesls | Traucējuma novēršana |
|----------|--|---|
| F 001 | Pārslogotas elektronikas izejas | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 002 | Bojāts uz vietas esošais eļļas separators | Pārbaudiet eļļas separatoru uz vietas |
| F 004 | Bojāts krēslas sensors | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 005 | Nostrādājis augstspiediena sūkņu motora aizsargslēdzis | Atiestatiet motora aizsardzības slēdzi; ja traucējums atkārtojas, izsauciet klientu dienestu. |
| F 006 | Traucēts savienojums ar RDS | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 007 | Kompresora gaisa spiediena relejs nesniedz ziņas par spiedienu | Pārbaudiet kompresoru un saspiebtā gaisa vadus. |
| F 008 | Iemesls: Nav savienojuma ar "MSWS" elektroniku. | Pārbaudiet datu kabeļa un A1 elektronikas spraudsavienojumu |
| F 010 | Nav savienojuma ar 1. mazgāšanas vietas sūkņa elektroniku | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 011 | Pārslogotas 1. mazgāšanas vietas elektronikas izejas | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 012 | Pārāk augsts 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Skatīt "Augstspiediena sūkņu traucējumi" |
| F 013 | Pārāk zems 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 014 | Iestrēdzis 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa kontaktors | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 015 | Bojāts 1. mazgāšanas stacijas pusslodzes vārsts | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 016 | Nostrādājis 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa tinuma aizsargkontakts | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 017 | Pārāk zems 1. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa eļļas līmenis | Uzpildiet eļļu, atceliet traucējumu. |
| F 018 | Bojāta 1. mazgāšanas vietas elektronika. | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 019 | Nostrādājis 1. augstspiediena sūkņa motora aizsargslēdzis | Atiestatiet motora aizsardzības slēdzi; ja traucējums atkārtojas, izsauciet klientu dienestu. |
| F 020 | Nav savienojuma ar 1. mazgāšanas vietas tālvadības elektroniku | Pārbaudiet datu kabeļa un tālvadības elektronikas spraudsavienojumu. |
| F 021 | 1. mazgāšanas vietas monētu skaitītāja traucējums | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 022 | | Pārbaudiet mehāniskā monētu skaitītāja mikroslēdzi, nomainiet elektronisko monētu skaitītāju. |
| F 030 | Nav savienojuma ar 2. mazgāšanas vietas sūkņa elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 031 | Pārslogotas 2. mazgāšanas vietas elektronikas izejas | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 032 | Pārāk augsts 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Skatīt "Augstspiediena sūkņu traucējumi" |
| F 033 | Pārāk zems 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 034 | Iestrēdzis 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa kontaktors | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 035 | Bojāts 2. mazgāšanas stacijas pusslodzes vārsts | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 036 | Nostrādājis 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa tinuma aizsargkontakts | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |

| Displejs | Iemesls | Traucējuma novēršana |
|----------|--|--|
| F 037 | Pārāk zems 2. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa eļļas līmenis | Uzpildiet eļļu, atceliet traucējumu. |
| F 038 | Bojāta 2. mazgāšanas vietas elektronika. | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 039 | Nostrādājis 2. augstspiediena sūkņa motora aizsargslēdzis | Atiestatiet motora aizsardzības slēdzi; ja traucējums atkārtojas, izsauciet klientu dienestu. |
| F 040 | Nav savienojuma ar 2. mazgāšanas vietas tālvadības elektroniku | Pārbaudiet datu kabeļa un tālvadības elektronikas spraudsavienojumu. |
| F 041 | 2. mazgāšanas vietas monētu skaitītāja traucējums | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 042 | | Pārbaudiet mehāniskā monētu skaitītāja mikroslēdzi, nomainiet elektronisko monētu skaitītāju. |
| F 050 | Nav savienojuma ar 3. mazgāšanas vietas sūkņa elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 051 | Pārslogotas 3. mazgāšanas vietas elektronikas izejas | |
| F 052 | Pārāk augsts 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 053 | Pārāk zems 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Skatīt "Augstspiediena sūkņu traucējumi" |
| F 054 | Iestrēdzis 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa kontakts | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 055 | Bojāts 3. mazgāšanas stacijas pusslodzes vārsts | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 056 | Nostrādājis 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa tinuma aizsargkontakts | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 057 | Pārāk zems 3. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa eļļas līmenis | Uzpildiet eļļu, atceliet traucējumu. |
| F 058 | Bojāta 3. mazgāšanas vietas elektronika. | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 059 | Nostrādājis 3. augstspiediena sūkņa motora aizsargslēdzis | Atiestatiet motora aizsardzības slēdzi; ja traucējums atkārtojas, izsauciet klientu dienestu. |
| F 060 | Nav savienojuma ar 3. mazgāšanas vietas tālvadības elektroniku | Pārbaudiet datu kabeļa un tālvadības elektronikas spraudsavienojumu. |
| F 061 | 3. mazgāšanas vietas monētu skaitītāja traucējums | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 062 | | Pārbaudiet mehāniskā monētu skaitītāja mikroslēdzi, nomainiet elektronisko monētu skaitītāju. |
| F 070 | Nav savienojuma ar 4. mazgāšanas vietas sūkņa elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 071 | Pārslogotas 4. mazgāšanas vietas elektronikas izejas | |
| F 072 | Pārāk augsts 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 073 | Pārāk zems 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa strāvas patēriņš | Skatīt "Augstspiediena sūkņu traucējumi" |
| F 074 | Iestrēdzis 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa kontakts | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 075 | Bojāts 4. mazgāšanas stacijas pusslodzes vārsts | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 076 | Nostrādājis 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa tinuma aizsargkontakts | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 077 | Pārāk zems 4. mazgāšanas vietas augstspiediena sūkņa eļļas līmenis | Uzpildiet eļļu, atceliet traucējumu. |
| F 078 | Bojāta 4. mazgāšanas vietas elektronika. | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 079 | Nostrādājis 4. augstspiediena sūkņa motora aizsargslēdzis | Atiestatiet motora aizsardzības slēdzi; ja traucējums atkārtojas, izsauciet klientu dienestu. |
| F 080 | Nav savienojuma ar 4. mazgāšanas vietas tālvadības elektroniku | Pārbaudiet datu kabeļa un tālvadības elektronikas spraudsavienojumu. |
| F 081 | 4. mazgāšanas vietas monētu skaitītāja traucējums | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 082 | | Pārbaudiet mehāniskā monētu skaitītāja mikroslēdzi, nomainiet elektronisko monētu skaitītāju. |
| F 170 | Nav savienojuma ar šasijas mazgāšanas elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 171 | Pārslogotas šasijas mazgāšanas elektronikas izejas | |
| F 177 | Pārāk augsts šasijas mazgāšanas sūkņa strāvas patēriņš | Atiestatiet motora aizsardzības slēdzi; ja traucējums atkārtojas, izsauciet klientu dienestu. |
| F 178 | Nav ūdens spiediena, kamēr notiek šasijas mazgāšana | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 190 | Nav savienojuma ar A3 elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 191 | Pārslogotas A3 elektronikas izejas | |
| F 200 | Nav savienojuma starp SB MB vadības sistēmu un WSO elektroniku | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 201 | Pārslogotas izejas no SB MB vadības sistēmas uz WSO | |
| F 202 | Cietības sensors pēc reģenerācijas uzrāda cietu ūdeni | Skatīt "Pēc reģenerācijas ūdens nav kļuvis mīkstāks" |
| F 204 | Kļūme elektronikā | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 210 | Aktivizēts līmeņa slēdzis TUKŠA UZKRĀJĒJTVERTNE | Uzpildiet tvertni līdz līmeņa slēdzim TUKŠA UZKRĀJĒJTVERTNE (maksimālā ieslēgšanās aizture 60 minūtes) |
| F 211 | Līmeņa slēdži TUKŠA UZKRĀJĒJTVERTNE un PILNA UZKRĀJĒJTVERTNE ieslēdzas vienlaicīgi | Pārbaudīt līmeņa slēdzi. |
| F 212 | Līmeņa slēdži IESLĒGT RŌ SŪKNI un PILNA UZKRĀJĒJTVERTNE ieslēdzas vienlaicīgi | |

| Displejs | Iemesls | Traucējuma novēršana |
|----------|--|---|
| F 213 | RO sūkņa ūdens spiediens ir zemāks nekā 0,3 bar. | Pārbaudiet ūdensapgādes plūsmas spiedienu.
Ūdens filtra pārbaude |
| F 214 | Klienta instalētā ūdens sagatavošanas iekārta signalizē traucējumu | Skatīt klienta instalētās ūdens sagatavošanas sistēmas lietošanas instrukciju |
| F 220 | Ūdens trūkums | Skatīt "Ūdens trūkums siltā ūdens pludiņa tvertnē" |
| F 221 | Pārāk augsta izplūdes gāzu temperatūra | Skatīt "Izslēdzies izplūdes gāzu termostats" |
| F 222 | Pārāk augsts siltā ūdens cirkulācijas sūkņa strāvas patēriņš | Atiestatiet motora aizsargslēdzi. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 223 | Degļa darbības traucējums | Skatīt "Degļa darbības traucējumi" |
| F 224 | Nostrādājis degļa automātiskais drošinātājs | Atiestatiet automātisko drošinātāju. |
| F 225 | Aktīva degļa aizture | Pagaidiet, kamēr ir pagājis aiztures laiks līdz degļa darbības atjaunošanai. |
| F 226 | Plūsmas devējs pēc siltā ūdens cirkulācijas sūkņa izslēgšanas nav atvēries 5 sekunžu laikā. | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 227 | Plūsmas devējs pēc siltā ūdens cirkulācijas sūkņa ieslēgšanas nav aizvēries 3 sekunžu laikā. | |
| F 228 | Karstā ūdens izplūde pēc degļa izslēgšanas atdziest pārāk lēni | Pārbaudiet siltā ūdens cirkulācijas sistēmu. |
| F 229 | Siltā ūdens temperatūras sensora traucējums | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 230 | Degļa izejā esošā temperatūras sensora traucējums | |
| F 231 | Siltā ūdens temperatūras sensora traucējums | |
| F 232 | Degļa izejā esošā temperatūras sensora traucējums | |
| F 233 | Ūdens temperatūra, pievadot silto ūdeni no āruses, pārsniedz 60°C. | |
| F 236 | Karstā ūdens pārmērīga temperatūra | Pārbaudiet ūdens trūkuma aizsardzību (pludiņa slēdzi), pārbaudiet ūdens padevi. |
| F 240 | Āra temperatūras sensora traucējums | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 241 | Āra temperatūras sensora traucējums | |
| F 242 | Pārāk augsts pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sūkņa strāvas patēriņš | Atiestatiet motora aizsargslēdzi vai automātisko drošinātāju. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 243 | Pārāk augsts mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūkņa strāvas patēriņš | Pārbaudiet caurplūdes sildītāju un siltā ūdens cirkulācijas sistēmu |
| F 244 | Pārāk zema siltā ūdens temperatūra, mazgāšanas vietas apsilde ir izslēgta | |
| F 245 | Pārāk augsts sauso putu šūteņu apsildes sistēmas strāvas patēriņš | Atiestatiet motora aizsargslēdzi. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 247 | 1. USB kļūda | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 248 | 2. USB kļūda | |
| F 250 | Pārāk augsts speciālās mazgāšanas programmas sūkņa strāvas patēriņš | Atiestatiet motora aizsargslēdzi. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 260 | Nav savienojuma ar putu stacijas elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 261 | Putu stacijas elektronikas izejas ir pārslogotas | |
| F 280 | Nav savienojuma ar A6 elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 281 | Pārslogotas A6 elektronikas izejas | |
| F 282 | Pārāk augsts disku mazgāšanas līdzekļa sūkņa strāvas patēriņš | |
| F 283 | Pārāk zems disku mazgāšanas līdzekļa sūkņa strāvas patēriņš | |
| F 284 | Iesprūdis disku mazgāšanas līdzekļa sūkņa relejs | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 300 | Nav savienojuma ar A7 elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 301 | Pārslogotas A7 elektronikas izejas | |
| F 320 | Nav savienojuma ar A8 elektroniku | |
| F 321 | Pārslogotas A8 elektronikas izejas | |
| F 322 | Pārāk augsts mikroemulsijas sūkņa (pilna intensīvā tīrīšana) strāvas patēriņš | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 323 | Pārāk zems mikroemulsijas sūkņa (pilna intensīvā tīrīšana) strāvas patēriņš | |
| F 324 | Iesprūdis mikroemulsijas sūkņa (pilna intensīvā tīrīšana) relejs | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |
| F 340 | Nav savienojuma ar A9 elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 341 | Pārslogotas A9 elektronikas izejas | |
| F 342 | Pārāk augsts intensīvo putu sūkņa strāvas patēriņš | |
| F 343 | Pārāk zems intensīvo putu sūkņa strāvas patēriņš | |
| F 344 | Iesprūdis intensīvo putu sūkņa relejs | Izsauciet klientu apkalpošanas dienestu |

| Displejs | Iemesls | Traucējuma novēršana |
|----------|--|--|
| F 400 | Pārāk zems karstā ūdens spiediens | Pārbaudiet atbilstošu ūdens padevi. |
| F 401 | Pārāk zems svaigā ūdens spiediens | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 402 | Permeāta spiediens ir pārāk zems | |
| F 403 | Pārāk zems 4. ūdens veida spiediens | |
| F 404 | 4. ūdens veida temperatūra virs 60 °C vai kļūme 4. ūdens veida nodrošināšanas sistēmā. | |
| F 405 | Pretsala aizsardzības spiediens ir pārāk zems | |
| F 406 | Pretsala aizsardzības spiediens, lai gan solenoīda vārsts ir aizvērts vai aizsalšanas aizsardzības sūknis ir izslēgts | |
| F 410 | Kļūda F 400 četras reizes 24 stundu laikā. Sistēma karstā ūdens vietā izmanto svaigu ūdeni, līdz tiek apstiprināta kļūme. | |
| F 411 | Svaigā ūdens trūkums. Ja šī kļūda saglabājas ilgāk par 5 minūtēm, sistēma tiek deaktivizēta. | |
| F 412 | Kļūda F 402 četras reizes 24 stundu laikā. Sistēma permeāta vietā izmanto svaigu ūdeni, līdz tiek apstiprināta kļūme. | |
| F 413 | Kļūda F 403 četras reizes 24 stundu laikā. Sistēma izmanto iestatīto, alternatīvo ūdens veidu, nevis 4. ūdens veidu, līdz kļūme ir apstiprināta. | |
| F 414 | Kļūda F 405 četras reizes 24 stundu laikā. Sistēma pārslēdzas uz pret-sala aizsardzību ar ūdens zudumu, līdz tiek apstiprināta kļūme. | |
| F 420 | Bojāts 1. monētu mainītājs | Pārbaudiet monētu mainītāju. |
| F 421 | Bojāts 2. monētu mainītājs | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 440 | Nav savienojuma ar A31 elektroniku | Atceliet traucējumu. Ja traucējums atkārtojas, sazinieties ar klientu servisu. |
| F 441 | Pārslogotas A31 elektronikas izejas | |

Traucējumu atcelšana

Normālā darba režīmā aktīvie traucējumi pārmaiņus tiek parādīti viens pēc otra. Skaitlis iekavās norāda kopējo traucējumu skaitu.

Ja kādu traucējumu nepieciešams atcelt, indikācija apstājas:

M284 = ESC
F: XXX (YYY)

Fault Quit = ESC
F: XXX (YYY)

M284: Atcelt traucējumu

→ Atrodiet kļūdas kodu (F: XXX) augstāk redzamajā tabulā un novērsiet traucējumu atbilstoši norādēm.

→ Lai atceltu, nospiediet taustiņu "ESC".

M277
OK = M3 ESC = M4

Confirmation
OK = Yes ESC = No

M277: Apstiprināt

M3: Jā

M4: Nē

→ Lai apstiprinātu, nospiediet taustiņu „OK”.

Traucējums ir atcelts.

Norādījums:

Ja vēlaties aplūkot citus traucējumus, tos neatceļot, nospiediet taustiņu PA LABI.

Kļūdu saraksta aplūkošana

Vadības sistēmā tiek arhivēti maksimāli 256 kļūdu paziņojumi.

Kad kļūdu saraksts ir pilns, vecākie paziņojumi tiek pārrakstīti.

→ Spiediet taustiņu "ESC" tik bieži, kamēr parādās šāda indikācija:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

→ Taustiņu „OK” turiet nospiestu ilgāk par 2 sekundēm.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Nospiediet taustiņu PA KREISI.

M1100
Z100 : 005

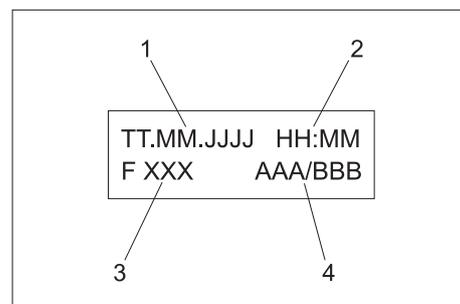
Faults
Total : XXX

M1100: Kļūda

Z100: Kopā

Arhivēto kļūdu paziņojumu summa

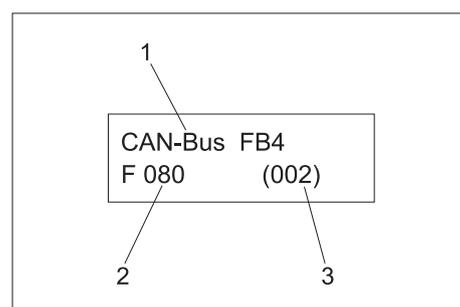
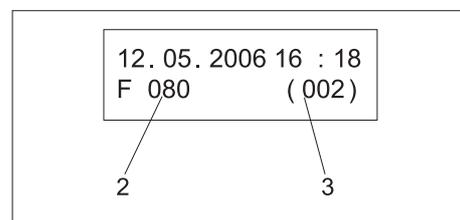
→ Nospiediet taustiņu "OK", lai nokļūtu pie pēdējā arhivētā kļūdas paziņojuma.



- 1 Kļūdas rašanās datums
- 2 Kļūdas rašanās laiks
- 3 Kļūdas kods
- 4 Vieta sarakstā/vienādo kļūdu skaits kļūdu sarakstā

→ Kļūdu sarakstu var pārļapot ar taustiņiem PA KREISI un PA LABI.

→ Nospiežot taustiņu "OK", var aplūkot šobrīd attēlotās kļūdas detalizētu informāciju.



- 1 Kļūdas apraksts
- 2 Kļūdas kods
- 3 Vienādo kļūdu skaits kļūdu sarakstā

Dzēst kļūdu atmiņu

➔ Vienlaikus nospiediet taustiņus PA KREISI un PA LABI.

M205
M213 = OK

Erase faultlist
Confirm = OK

M205: Dzēst sarakstu

M213: Apstiprināt

➔ Lai izdzēstu kļūdu sarakstu, nospiediet taustiņu "OK".

vai

➔ Lai nedzēstu kļūdu sarakstu, nospiediet taustiņu "ESC".

Notikumu saraksta aplūkošana

Vadības sistēmā tiek arhivēti maksimāli 256 notikumi (piem., ūdens sagatavošanas iekārtas darbības).

Kad notikumu saraksts ir pilns, vecākie paziņojumi tiek pārrakstīti.

➔ Spiediet taustiņu "ESC" tik bieži, kamēr parādās šāda indikācija:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

➔ Taustiņu „OK” turiet nospiestu ilgāk par 2 sekundēm.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

➔ Nospiediet taustiņu PA KREISI.

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

➔ Nospiediet taustiņu PA LABI.

M1101
Z100 : 007

Events
Total : 007

M1101: Notikumi

Z100: Kopā

Turpmākās darbības veicamas tāpat kā aplūkojot kļūdu sarakstu.

Siltā ūdens cirkulācijas sistēmas traucējums

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|--|--|--|-------------------------------|
| Ūdens trūkums siltā ūdens plūdiņa tvertnē | Slēgts ūdens pievads | Atveriet tīrā ūdens slēgvārstu. | Atbildīgā persona |
| | Nefīrs ūdens sagatavošanas iekārtas smalkais filtrs | Iztīriet vai nomainiet filtra ieliktni. | Atbildīgā persona |
| | Neatveras plūdiņa vārsts siltā ūdens plūdiņa tvertnē | Pārbaudiet plūdiņa vārstu, vajadzības gadījumā salabojiet. | Atbildīgā persona |
| | Iesprūdis vai bojāts ūdens trūkuma drošinātājs siltā ūdens plūdiņa tvertnē | Pārbaudiet ūdens trūkuma drošinātāju, vajadzības gadījumā nomainiet. | Atbildīgā persona |
| | Pārplīsusi vai atvienojušies šļūtene | Pārbaudiet šļūtenes, vajadzības gadījumā nomainiet. | Atbildīgā persona |
| | Nedarbojas sūkņi atvienošanai no tīkla (papildaprīkojums) | Pārbaudiet strāvas padevi.
Pārbaudiet sūkņi. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Pārāk zema / pārāk augsta ūdens temperatūra | Bojāts termostats. | Pārbaudiet termostatu, vajadzības gadījumā nomainiet. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Karstā ūdens ģenerators neieslēdzas vai pārstāj uzkarst | Bojāts plūsmas devējs (Ne ar elektriski apsildāmu ierīci) | Pārbaudiet, notīriet plūsmas devēju, vajadzības gadījumā nomainiet. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Aizkaļķojusies siltā ūdens cirkulācijas sistēma | Pārbaudiet ūdens sagatavošanas iekārtu, atkaļķojiet sistēmu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Gaiss siltā ūdens cirkulācijas sūkņī | Atgaisojot sūkņi, izmantojot atgaisošanas skrūvi. | Atbildīgā persona |
| | Nepareizs siltā ūdens cirkulācijas sūkņa griešanās virziens | Pārbaudiet griešanās virzienu, vajadzības gadījumā izmainiet. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Bojāts termostats. | Pārbaudiet termostatu, vajadzības gadījumā nomainiet. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Bojāts siltā ūdens cirkulācijas sūkņa kontaktors | Pārbaudiet kontaktoru, vajadzības gadījumā nomainiet. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Nostrādājis siltā ūdens cirkulācijas sūkņa motora aizsargslēdzis, jo ir nobloķējies vai bojāts cirkulācijas sūkņis | Pārbaudiet cirkulācijas sūkņi, vajadzības gadījumā salabojiet vai nomainiet. Atiestatiet motora aizsargslēdzi. | Klientu apkalpošanas dienests | |

Mazgāšanas vietas apsildes traucējumi

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|--|---|---|---|
| Nedarbojas mazgāšanas vietas cirkulācijas sūkņis | Temperatūra siltā ūdens tvertnē ir zem 10 °C (traucējuma paziņojums „F 244“). | Atrodiet un novērsiet siltā ūdens cirkulācijas sistēmas traucējumu. | Atbildīgā persona / klientu apkalpošanas dienests |

Degļa traucējumi iekārtām ar šķidrā kurināmā apsildi



- 1 Izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas taustiņš
- 2 Šķidrā kurināmā sadedzināšanas automāta atbloķēšanas poga
- 3 Degļa vadības sistēmas elektriskā kārba

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|---|---|--|---|
| Šķidrā kurināmā sadedzināšanas (šķidrā kurināmā sadedzināšanas automāta) traucējums degļa vadības sistēmas elektriskajā kārbā | Nav aizdedzes dzirksteles (var redzēt, skatoties caur lodziņu degļa vāciņā) | Pārbaudiet elektrodu iestatījumu, aizdedzes transformatoru un aizdedzes kabeli. Notīriet elektrodus, nomainiet bojātās detaļas. Nospiediet šķidrā kurināmā sadedzināšanas automāta atbloķēšanas pogu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Netīrs liesmas kontroles lodziņš | Notīriet liesmas kontroles lodziņu (skatīt nodaļu "Apkopes darbi"). Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu. | Atbildīgā persona |
| | Liesmu kontroles gaismas sensors nav turētājā vai ir bojāts | Nostipriniet vietā vai nomainiet gaismas sensoru. Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |
| | Pārāk zems šķidrā kurināmā līmenis | Uzpildiet kurināmā tvertni. Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu. | Atbildīgā persona |
| | Kurināmā trūkuma dēļ neveidojas liesmas | Iztīriet kurināmā padeves sūkņa kurināmā filtru. Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu.

Iztīriet, vajadzības gadījumā nomainiet kurināmā sprauslu. Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu.

Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu. Bojāts kurināmā magnētiskais vārsts, kurināmā padeves sūknis vai savienojums. | Atbildīgā persona

Atbildīgā persona

Klientu apkalpošanas dienests |
| | Gaisa trūkuma dēļ neveidojas liesmas | Pārbaudiet, vai nav bojāta kompresora manšete, un pārbaudiet siksnu ciešu fiksāciju. Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu.

Ja ir bojāts kompresors, nomainiet. Nospiediet izplūdes gāzu termostata atbloķēšanas pogu. | Atbildīgā persona

Klientu apkalpošanas dienests |
| Spēcīga dūmu veidošanās palaišanas un darbības laikā | Aizdedzes elektrods atrodas kurināmā strūklā. | Pārbaudiet un koriģējiet elektrodu iestatījumu. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |
| | Pārregulēts kurināmā spiediens (skatīt nodaļu "Tehniskie dati") | Pārbaudiet kurināmā spiedienu, vajadzības gadījumā iestatiet no jauna. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Stipri aizsērējusi apsildes serpentīncaurule. | Demontējiet katlu un iztīriet apsildes serpentīncauruli. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Nostrādājis izplūdes gāzu termostats (S5) | Aizkaļķojusies siltā ūdens cirkulācijas sistēma | Pārbaudiet ūdens sagatavošanas iekārtu, atkaļķojiet sistēmu. Atbloķējiet izplūdes gāzu termostatu, nospiežot taustiņu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Stipri aizsērējusi apsildes serpentīncaurule. | Demontējiet katlu un iztīriet apsildes serpentīncauruli. Atbloķējiet izplūdes gāzu termostatu, nospiežot taustiņu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Nepareizi iestatīts deglis | Koriģējiet degļa iestatījumu. Atbloķējiet izplūdes gāzu termostatu, nospiežot taustiņu. | Klientu apkalpošanas dienests |

Degļa traucējumi iekārtām ar gāzes apsildi

Gāzes degļa traucējumus drīkst novērst tikai degļa ražotāja autorizēti speciālisti.

Monētu iemešanas spraugas traucējums

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|--|---|---|-------------------|
| Neviens monētu skaitītājs nepieņem monētas | Izslēgts galvenais slēdzis. | Pārslēdziet galveno slēdzi pozīcijā "1". | Atbildīgā persona |
| | Pārregulēts pulkstenis vai darba laiks. Aktivizēta darbības bloķēšana nakts stundās | Pārbaudiet vadības sistēmas iestatījumus. | Atbildīgā persona |
| | Ūdens trūkums (F 220) | Pārbaudiet ūdens padevi. | Atbildīgā persona |
| | Nostrādājis augstspiediena sūkņu motora aizsargslēdzis | Atiestatiet motora aizsargslēdzi.
Ja traucējums atkārtojas, noskaidrojiet iemeslu. | Atbildīgā persona |
| Viens monētu skaitītājs nepieņem monētas | Netīrs monētu skaitītājs | Iztīriet monētu iemešanas spraugu (skatīt nodaļu "Apkopes darbi"). | Atbildīgā persona |
| | Pārsniegta augstspiediena sūkņa strāva | Atceliet vadības sistēmā kļūdu. | Atbildīgā persona |

Augstspiediena sūkņu traucējumi

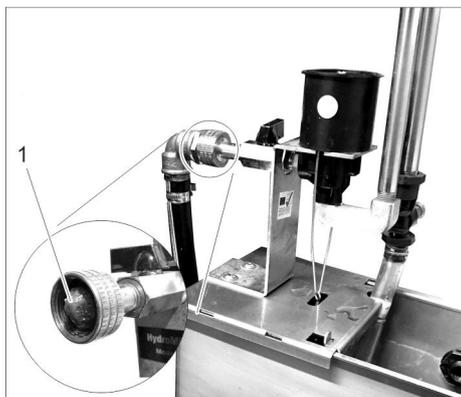
| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|--|---|---|--|
| Nevienmērīga ūdens strūkļa no rokas smidzināšanas pistoles | Aizsprostojusies augstspiediena sprausla | Iztīriet augstspiediena sprauslu. | Atbildīgā persona |
| | Pārāk maza ūdens padeve | Pārbaudīt ūdens padevi (skatīt "Tehniskie dati"). | Atbildīgā persona |
| | Pārlocīta sūkšanas šļūtene | Pārbaudiet sūkšanas šļūteni. | Atbildīgā persona |
| Samazināts augstspiediena sūkņa spiediens | Izskalota augstspiediena sprausla | Nomainiet augstspiediena sprauslu. | Atbildīgā persona |
| | Uzstādīta nepareiza augstspiediena sprausla. | Pārbaudiet / nomainiet augstspiediena sprauslu. | Atbildīgā persona |
| | Pārāk maza ūdens padeve | Pārbaudīt ūdens padevi (skatīt "Tehniskie dati").
Pārbaudiet skalošanas magnētisko vārstu, pludiņa vārstu un ūdens kvalitātes magnētisko vārstu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Sūknis nerada spiedienu | Sūce mazgāšanas vietas augstspiediena vadā | Pārbaudiet augstspiediena vadu, vajadzības gadījumā nomainiet. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |
| | Pārregulēts vai neblīvs pārplūdes vārsts | Pārbaudiet, salabojiet pārplūdes vārstu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Augstspiediena sūknis no tukšas tīrīšanas līdzekļa tvertnes iesūc gaisu | Iepildiet tīrīšanas līdzekli. Atgaisojiet sūcējvadu (iespējams, ka atgaisošanas procesa paātrināšanai, sūknim pievienoto sūkšanas šļūteni vairākkārt uz mirki nepieciešams nedaudz saspiest). | Atbildīgā persona |
| Klaudz augstspiediena sūknis, strauji svārstās manometrs | Augstspiediena sūknis sūc gaisu | Pārbaudiet ūdens un tīrīšanas līdzekļa sūkšanas vadu blīvumu.
Vai ir tukša tīrīšanas līdzekļa tvertne? (skatīt iepriekš) | Atbildīgā persona
Atbildīgā persona |
| | Bojāts amortizators. | Nomainiet amortizatoru. | Atbildīgā persona |
| | Bojāts vai netīrs vārsts sūkņa galvā | Bojātos vārstus nomainiet. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Nedarbojas sūknis | Pārsniegta augstspiediena sūkņa strāva | Atceliet vadības sistēmā kļūdu. | Atbildīgā persona |

Traucējumi tīrīšanas līdzekļa padevē

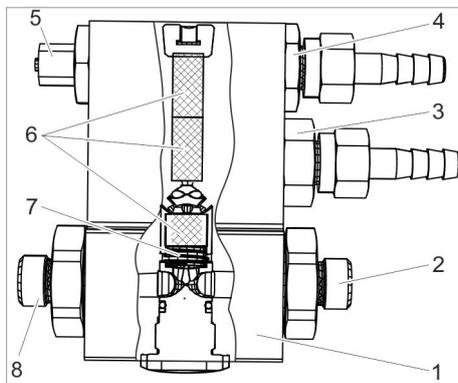
| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|---|---|---|--|
| Nepietiekama tīrīšanas līdzekļa padeve vai tās nav vispār | Aizsērējis filtrs vai šļūtene | Veikt detaļu tīrīšanu. | Atbildīgā persona |
| | Nebīva tīrīšanas līdzekļa šļūtene | Šļūtenes nomainīšana | Atbildīgā persona |
| | Nepareizi iestatīts vai bojāts dozēšanas sūknis | Pārbaudiet dozēšanas sūkni un tā iestatījumu. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |

Riteņu disku tīrītāja/intensīvo putu traucējumi

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|---|--|---|--|
| Nepietiekama ūdens/tīrīšanas līdzekļa padeve vai tās nav vispār | Netīrs ūdens pievada siets. | Notīrīt sietu. | Atbildīgā persona |
| | Aizsērējis sprauslas uzgalis inžektorā. | Iztīriet sprauslas uzgali. | Atbildīgā persona |
| | Aizsērējusi drosele sfēriskajā elementā. | Veikt detaļu tīrīšanu. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |
| | Aizsērējis putotājs sfēriskajā elementā. | Izpūtiet sfērisko elementu ar saspiestu gaisu vai nomainiet putotāju. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |



1 Sietveida filtrs



- 1 Sfēriskais elements
- 2 Augstspiediena ieeja ar pretvārstu
- 3 Riteņu disku tīrītāja drosele (0,6 mm) ar pretvārstu
- 4 Intensīvo putu drosele (1,3 mm) ar pretvārstu
- 5 Saspiestā gaisa ieeja ar pretvārstu
- 6 Putotājs
- 7 Pretvārsts
- 8 Augstspiediena izeja

Traucējumi sauso putu sagatavošanā (opcija)

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | kas veic |
|--|---|--|--|
| Slikta kvalitātes putas, putas ir par sausu vai par slapju | Tīrīšanas līdzekļa tvertne ir tukša | Nomainiet tvertni. | Atbildīgā persona |
| | Aizsērējis dozēšanas sūkņa sūkšanas filtrs | Izskalojiet filtru ar siltu ūdeni | Atbildīgā persona |
| | Nepietiekama ūdens padeve | Atjaunojiet ūdens padevi, pārbaudiet putu stacijas spiediena reduktora iestatījumu (0,25 MPa (2,5 bar)). | Atbildīgā persona |
| | Kompresors neapgādā ar gaisu | Pārbaudiet kompresoru. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Pārkarsis kompresors | Pēc atdzišanas kompresors atsāk darboties automātiski. | Atbildīgā persona |
| | Netīrs putu stacijas spiediena reduktors | Notīriet spiediena reduktoru. | Atbildīgā persona |
| | Neatveras ūdens/ķīmiskā līdzekļa magnētiskais vārsts | Ar magnētiskā lauka testeru pārbaudiet spriegumu, iztīriet, vajadzības gadījumā nomainiet magnētisko vārstu. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |
| | Nepareizs ūdens/ķīmiskā līdzekļa vai gaisa dozēšanas vārsta iestatījums | Veiciet sākotnējo iestatīšanu (skatīt nodaļu "Lietošana/Iestatījumi") | Klientu apkalpošanas dienests |
| Nepareizs, netīrs vai vecs tīrīšanas līdzeklis | Nomainiet tīrīšanas līdzekli | Atbildīgā persona | |

Ūdens sagatavošanas iekārtas traucējumi

| Traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|--|---|---|---|
| Katjonu apmaiņas iekārtā reģenerācija nenotiek | Nav elektriskās strāvas padeves | Pārbaudiet elektriskās strāvas padevi (drošinātāju, spraudni, slēdzi). | Atbildīgā persona / klientu apkalpošanas dienests |
| | Bojāts cietības sensors | Pārbaudīt cietības sensoru, vajadzības gadījumā nomainīt to. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Pēc reģenerācijas ūdens nav kļuvis mīkstāks | Sāls tvertnē nav sāls | Uzpildiet sāli, nogaidiet, kamēr ir gatavs sālsūdens (apm. 2 stundas). Sāciet jaunu reģenerāciju. Neļaujiet sāls līmenim nokristies zemāk par ūdens līmeni. | Atbildīgā persona |
| | Aizsērējis iesmidzes filtrs | notīrīt | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Ūdens pieplūde sāls tvertnei nepietiekama | Pārbaudīt sālsūdens uzpildīšanas laiku, vajadzības gadījumā iztīrīt uzpildes diafragmu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Spiediencaurule nav hermētiska | Pārbaudīt spiediencauruli | Klientu apkalpošanas dienests |

| Traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|---|---|--|---|
| pārāk augsts sāls patēriņš | pārāk daudz ūdens sāls tvertnē | sk. zemāk | Klientu apkalpošanas dienests |
| | nepareizs sāls daudzuma uzstādījums | Pārbaudīt sāls patēriņu un tā uzstādījumu | Klientu apkalpošanas dienests |
| Spiediena zudums | Nogulsnes ūdens padeves līnijā | notīrīt | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Nogulsnes katjonu mainītājā | Attīrīt vārstu un sveķainu dēli | Klientu apkalpošanas dienests |
| pārāk daudz ūdens sāls tvertnē | Aizsērējusi skalošanas diafragma | Attīrīt skalošanas diafragmu | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Aizsērējis smidzinātājs | Iztīrīt smidzinātāju un filtru | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Svešķermeņi sālsūdens vārstā | Iztīrīt sālsūdens vārstu, nomainīt vārsta ligzdu | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Elektroapgādes pārtūkums sālsūdens uzpildes laikā | Pārbaudīt elektrobarības avotu | Klientu apkalpošanas dienests |
| Sālsūdens netiek iesūkts | Nepietiekams ieplūstošā ūdens spiediens | Paaugstiniet spiedienu vismaz līdz 0,3 MPa (3 bar). | Atbildīgā persona |
| | Aizsērējusi skalošanas diafragma | Attīrīt skalošanas diafragmu | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Aizsērējis smidzinātājs | Iztīrīt smidzinātāju un filtru | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Sūce vārsta iekšpusē | Nomainīt vārsta aizbīdņi. | Klientu apkalpošanas dienests |
| notekā pastāvīgi atrodas ūdens, arī pēc reģenerācijas | Vārsts nenodrošina pareizus ciklus | Pārbaudīt taimera programmu, vajadzības gadījumā nomainīt vārsta vadības mehānismu | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Svešķermeņi vārstā | Noņemt vārsta vadības mehānismu, novākt svešķermeņus, pārbaudīt vārstu visās pozīcijās | Klientu apkalpošanas dienests |
| RO sūknis neieslēdzas | Filtrāta uzkrājējvertne pilna | Pagaidīt, kamēr filtrāts tiek izlietots. | Atbildīgā persona |
| | Bojāts līmeņa slēdzis "Pilna uzkrājējvertne" | Pārbaudīt līmeņa slēdzi. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Vadības mehānisma kustības laiks vēl nav beidzies | Pagaidīt. | Atbildīgā persona |
| | Nostrādājis ūdens trūkuma spiediena relejs. | Netīrs smalkais filtrs vai aktīvās ogles filtrs
Pārbaudīt filtru, vajadzības gadījumā nomainīt filtra lielktni. | Atbildīgā persona |
| | Ūdens trūkuma pneimatiskais slēdža defekts | Pārbaudīt pneimatisko slēdzi, vajadzības gadījumā nomainīt. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Notiek katjonu mainītāja reģenerācija | Sagaidīt reģenerācijas beigas. | Atbildīgā persona |
| | No katjonu mainītāja nenāk mīkstināts ūdens | Pārbaudiet katjonu apmaiņas iekārtu. | Atbildīgā persona / klientu apkalpošanas dienests |
| | Nedarbojas sūknis atvienošanai no tīkla (papildaprīkojums) | Pārbaudiet strāvas padevi.
Pārbaudiet sūkni. | Klientu apkalpošanas dienests |
| RO sūknis sāk darboties tikai pēc vairākiem skalošanas cikliem | Nepietiekams ūdensvada spiediens | Pārbaudīt ūdensvada spiedienu vai pilnīgi atvērt ieplūdes vārstu. | Atbildīgā persona |
| | Netīrs smalkais filtrs vai aktīvās ogles filtrs | Pārbaudīt filtru, vajadzības gadījumā nomainīt filtra lielktni. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Filtrāta ražīgums pārāk zems, filtrāta uzkrājējvertne ir bieži tukša | Zema ieplūstošā ūdens temperatūra | Izmērīt mīkstinātā ūdens temperatūru un salīdzināt ar tehniskajiem datiem. | Atbildīgā persona |
| | Zems darba spiediens | No jauna uzstādīt darba spiedienu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Kaļķa vai minerālu nogulsnes uz AO membrānas filtra virsmas | Atkaļķot membrānu, nepieciešamības gadījumā nomainīt. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | "Pilnas" uzkrājējvertnes līmeņa slēdža defekts | Pārbaudīt līmeņa slēdzi. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Baktēriju vai aļģu nogulsnes uz AO membrānas filtra virsmas | Noskalot membrānu ilgāku laiku vai nomainīt. Turpmāk ņemt vērā: Ūdens ar dzeramūdens kvalitāti, izvairīties no ilga dīkstāves laika. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Plankumi uz auto krāsojuma ar Top-Pflege programmu (filtrāts nepietiekami demineralizēts) | Pārāk augsts minerālu saturs mīkstinātā ūdenī | Pārbaudīt mīkstinātā ūdens vadītspēju. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Pārrāvums AO membrānā, defektīvs noblīvējums | Nomainīt blīvi vai membrānu. Pārbaudīt vadītspēju | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Maisījums no filtrāta un mīkstinātā ūdens | Filtrāta no sprauslas caurules un ūdens no filtrāta uzkrājējvertnes vadītspējas salīdzinājums. | Klientu apkalpošanas dienests |

Pretaizsalšanas iekārtu traucējumi

| Darbības traucējums | Iespējamais cēlonis | Traucējuma novēršana | Izpildītājs |
|---|---|--|--|
| Nedarbojas karstā gaisa ventilators | Nepareizi iestatīts karstā gaisa ventilators | Pārbaudiet iestatījumu (skatīt nodaļu "Iestatījumi"). | Atbildīgā persona |
| | Bojāts karstā gaisa ventilators | Nomainiet karstā gaisa ventilatoru. | Klientu apkalpošanas dienests |
| Nedarbojas pretaizsalšanas iekārta | Pārtraukta sprieguma padeve | Pārbaudiet un nodrošiniet sprieguma padevi. | Atbildīgā persona |
| | Nepareizi uzstādīts āra temperatūras sensors | Skatiet nodaļu "Iekārtas instalācija". | Klientu apkalpošanas dienests |
| Sasalusi smidzināšanas caurule, rokas smidzināšanas pistole un augstspiediena šļūtene | Aizsērējis siets ar droseli (sarkanā krāsā) | Atveriet skrūvsavienojumu. Izīriet sietu. Pārbaudiet, vai nav traucēta kustība caur droseles urbumu. | Atbildīgā persona |
| | Aizsērējis pretaizsalšanas iekārtas sūkņa filtrs | Filtrs jāiztīra un jāieliek atpakaļ | Atbildīgā persona |
| Sala apstākļos nedarbojas mazgāšanas vietas apsilde | Nepareizi uzstādīts āra temperatūras sensors | Skatiet nodaļu "Iekārtas instalācija". | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Bojāts siltummainis vai cirkulācijas sūknis | Pārbaudiet, vajadzības gadījumā salabojiet siltummaini, sūkni un cauruļvadu sistēmu. | Klientu apkalpošanas dienests |
| | Degļa darbības traucējums | Novērsiet degļa darbības traucējumu. | Atbildīgā persona |
| | Nostrādājis mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūkņa motora aizsargslēdzis | Atbloķējiet motora aizsargslēdzi, ja traucējums atkārtojas, noskaidrojiet iemeslu. | Atbildīgā persona, klientu apkalpošanas dienests |

Piederumi

Papildpiederumi

Ūdens filtrs G 1"

Pasūt. Nr.: 6.761-284.0

Pārbaužu komplekti

Mērījumu komplekts A

Pasūtījuma Nr. 6.768-004.0
saldūdens cietības noteikšanai.

Mērījumu komplekts B

Pasūtījuma Nr. 6.768-003.0
mīkstināta ūdens atliku cietības noteikšanai.

Mērījumu komplekts C

Pasūt. Nr. 6.548-066.0
atlikušā hlora satura noteikšanai mīkstinātajā ūdenī un tīrajā ūdenī.

Izejmateriāli

Ūdens mīkstināšanas sāls tablešu formā

Pasūt. Nr.: 6.287-016.0

Motoreļļa Hypoid SAE 90

Pasūt. Nr.: 6.288-016.0

Paaugstinātas izturības smērviela

Pasūt. Nr.: 6.288-055.0

Silikona ziede

Pasūt. Nr.: 6.288-028.0

Slēdžu eļļošanas līdzeklis

pasūtīšanas. nr.: 6.288-116.0

Augstas šķiras tērauda virsmu kopšanas līdzeklis

pasūtīšanas. nr.: 6.290-911.0

Aerosols aizsardzībai pret mitrumu

Pasūt. Nr.: 6.228-001.0

Mazgāšanas līdzekļi

Intensīvais netīrumu šķīdinātājs CP930 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-515.0

Augstspiediena mazgāšanas līdzeklis CP 935 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-517.0

Aktīvās putas CP 940 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-519.0

Karstais vasks CP 945 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-521.0

Virsmas kopšanas līdzeklis CP 950 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-523.0

Augstspiediena mazgāšanas līdzeklis RM 806, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-553.0

Karstais vasks RM 820 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-428.0

Putojošs mazgāšanas līdzeklis RM 838 ASF, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-838.0

Iekārtas kopšanas līdzekļi

Mazgājamo telpu un flīžu tīrīšanas līdzeklis RM 841, 20 l

Pasūt. Nr.: 6.295-419.0

Logu tīrītājs

Pasūt. Nr.: 6.907-200.0

Aerosola pudelīte 1 l

Pasūt. Nr.: 6.394-374.0

RM aerosols 5 l

6.394-255.0

Teleskopiskais kāts

Pasūt. Nr.: 6.999-023.0

Uzliku turētājs

6.999-080.0

Baltas uzlikas

6.999-046.0

Zila mikrošķiedras lupatiņa

Pasūt. Nr.: 6.999-017.0

Atkaļķošanas līdzeklis

RM 100 ASF

RM 101 ASF

Garantija

Mūsu pilnvarotās tirdzniecības sabiedrības izsniegtie garantijas noteikumi ir spēkā katrā valstī. Garantijas perioda laikā mēs bez maksas novērsīsim radušos darbības traucējumus Jūsu piederumos, ja to cēlonis ir materiāla vai ražošanas defekts. Ja nepieciešams garantijas remonts, lūdzam griezties pie Jūsu tirdzniecības pārstāvja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas centrā, uzrādot pirkumu apliecināšu dokumentu.

Transportēšana

⚠ UZMANĪBU

Savainošanās un bojājumu risks! Transportējot ņemiet vērā aparāta svaru.

➔ Transportējot automašīnā, saskaņā ar spēkā esošajām direktīvām nodrošiniet aparātu pret izslīdēšanu un apgāšanos.

Glabāšana

⚠ UZMANĪBU

Savainošanās un bojājumu risks! Uzglabājot ņemiet vērā aparāta svaru.

Iekārtu uzstādīšana (tikai speciālistiem)

Norādījums:

- Iekārtu drīkst uzstādīt tikai
- KÄRCHER klientu servisa mehāniķi
 - KÄRCHER pilnvarotas personas

Uzstādīšanas vietas sagatavošana

△ BRĪDINĀJUMS

Jānodrošina, lai gaisa ieplūdes atveru tuvumā neveidotos izplūdes gāzes.

Svarīgi, lai būtu nodrošināta pietiekama ventilācija un pareiza atgāzu novadīšana.

Lai iekārtu uzstādītu tam atbilstoši, ir jāievēro šādi nosacījumi:

- Horizontāls, līdzens pamats atbilstoši atsevišķam rasējumam (jautāt KÄRCHER).
- Elektropieslēgums, sk. "Tehniskos parametrus".
- Ūdens pieslēgums, skatīt "Tehniskos datus".
- Strādājot ziemā - pietiekami izolēti / apsildīti ūdensapgādes un kurināmā padeves vadi.
- Notekūdeņu kanāls un noteikumiem atbilstoša notekūdeņu apstrāde.
- Mazgāšanas vietas pietiekams apgaismojums, lai klienti varētu droši strādāt.

Iekārtas izpakošana

Iekārtu izpakojiet un iepakojuma materiālus nododiet otrreizējai pārstrādei.

Iekārtas izlīmeņošana un uzstādīšana

- ➔ Uzstādiet iekārtu uz līdzenas un horizontālas virsmas, izlīmeņojot ar regulēšanas skrūvēm pamatrāmī.

Papildpiederumu montāža

Atgāzu izvadi

- ➔ Atgāzu izvadus novietojiet augšā uz jumta no ārpuses un no iekšpuses nostipriniet ar komplektā esošajām skrūvēm.

Tīrīšanas piederumi

- ➔ Pieslēdziet augstspiediena šļūteni iekārtai.
- ➔ Augstspiediena šļūteni savienojiet ar rokas mazgāšanas pistoli.
- ➔ Savienojiet strūklas cauruli ar rokas smidzinātājpistoli.
- ➔ Cieši pievelciet visus uzmauzgriežņus.

Ūdensapgāde

Lai atdalītu dzeramā ūdens tīklu, starp iekārtu un dzeramā ūdens tīklu nepieciešams uzstādīt sistēmas atdalītāju, 5. kategorija. Papildus nepieciešams ievērot spēkā esošās tiesību normas.

Norādījums:

Iepilūstošajā ūdenī esošie netīrumi var sabojāt iekārtu. Kärcher iesaka izmantot ūdens filtru (skatīt "Piederumi").

IEVĒRĪBAI

Pastāv iekārtas bojājumu risks, apgādājot to ar nepiemērotu ūdeni. Iekārtas apgādei ar ūdeni drīkst izmantot tikai dzerama ūdens kvalitātei atbilstošu ūdeni.

Prasības jēlūdens kvalitātei:

| Parametrs | Vērtība |
|----------------------|-----------------|
| pH vērtība | 6,5...9,5 |
| elektrovadītspēja | max. 1000 μS/cm |
| ogļūdeņraži | < 0,01 mg/l |
| hlorīdi | < 250 mg/l |
| kalcijs | < 200 mg/l |
| kopējā ūdens cietība | < 28 °dH |
| dzelzs | < 0,2 mg/l |
| mangāns | < 0,05 mg/l |
| varš | < 0,02 mg/l |
| Sulfāti | < 240 mg/l |
| Aktīvais hlors | < 0,1 mg/l |

bez nepatīkamas smakas
Pieslēguma parametrus sk. "Tehniskajos datus".

- ➔ Iepilūdes šļūtene jāievada no apakšas caur iekārtas atveri un jāslēdz.

4. ūdens veids (opcija)

Izmantojot 4. ūdens veida ūdens sadales bloku, noteiktās mazgāšanas programmās var izmantot arī saimniecības ūdeni.

Prasības saimniecības ūdens kvalitātei:

| Parametrs | Vērtība |
|------------------------|--|
| pH vērtība | 6,5...9,5 |
| elektrovadītspēja | < Tīrā ūdens mērījuma vērtība + 1200 μS/cm, maks. 2000 μS/cm |
| izvadāmās vielas | < 0,5 ml/l* |
| izfiltrējamās vielas** | < 50 μm |
| ogļūdeņraži | < 20 mg/l |
| hlorīdi | < 300 mg/l |
| kalcijs | < 200 mg/l |
| kopējā ūdens cietība | < 28 °dH |
| dzelzs | < 0,5 mg/l |
| mangāns | < 0,05 mg/l |
| varš | < 2 mg/l |
| Sulfāti | < 240 mg/l |
| Aktīvais hlors | < 0,3 mg/l |

Elektropadeve

△ BĪSTAMI

Elektriskais spriegums!

Tīkla pieslēgums ir jāizveido pieredzējušam elektriķim un tam jāatbilst IEC 60664-1 prasībām.

Iekārta jānodrošina ar noplūdes strāvas aizsargslēdzi ar atslēgšanās strāvu, kas mazāka vai vienāda ar 30 mA.

Norādījums:

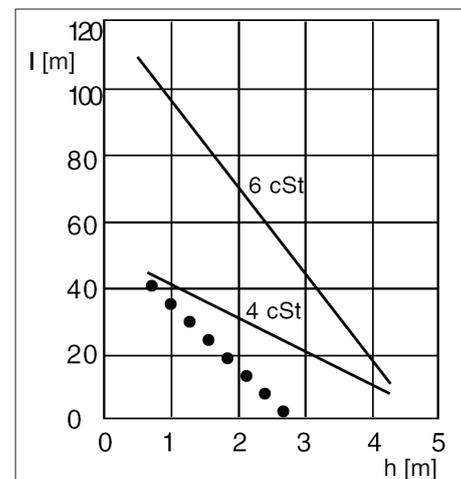
Iekārtas pievadā labi pieejamā vietā ir jābūt instalētam marķētam avārijas slēdzim, ar kuru var atslēgt visu iekārtu.

- ➔ Pēc iekārtas pieslēgšanas pārbaudiet siltā ūdens cirkulācijas sūkņa un mazgāšanas vietas apsildes cirkulācijas sūkņa (opcija) griešanās virzienu.

Kurināmā padeves vads uz ārēju kurināmā tvertni

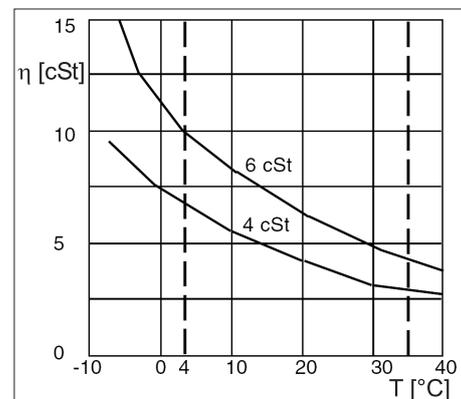
Norādījums:

Maksimāli pieļaujamais pazeminātais spiediens kurināmā padeves vadā (mērot starp kurināmā filtru un kurināmā padeves sūkni) ir 0,4 bar.



Pazeminātais spiediens ir atkarīgs no:

- cauruļvada garuma,
- sūkņēšanas augstuma,
- armatūras, atzarojumiem un leņķiem sūcējvadā (punktotā līnija diagrammā),
- cauruļvada diametra (sākot no +4 °C temperatūras, no šķidrā kurināmā EL atdalās parafīns, kurš uzkrājas uz cauruļu iekšējām sienām),



- šķidrā kurināmā viskozitātes (atkarībā no temperatūras).

Pasākumi pazemināta spiediena novēršanai ir:

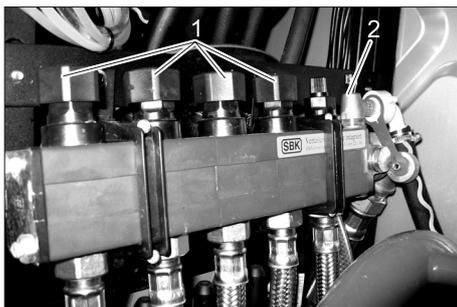
- minimāls cauruļvada iekšējais diametrs, proti, 6 mm,
- Tsi, pēc iespējas taisnāki cauruļvadi,
- maksimālā viskozitāte 20 °C temperatūrā 4 - 6 cSt,
- ekstremālās situācijās jāizmanto atsevišķs kurināmā padeves vads ar padeves sūkni,
- jāuzsilda šķidrā kurināmā, sūcējvadā jāparedz papildu apsilde,
- sala draudu gadījumā jāizmanto šķidrā kurināmā ar piedevām (plūstamības uzlabotājiem) (ziemas šķidrā kurināmā).

Mazgāšanas vietas apsildes pieslēgšana un ieslēgšana

Norādījums:

Lai mazgāšanas vietas apsilde darbotos pareizi, klientam mazgāšanas vieta ir jāierīko atbilstoši KÄRCHER ieteikumiem.

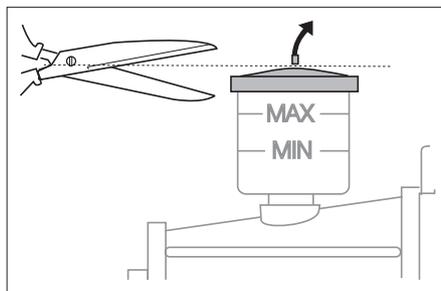
- ➔ Savienojiet klienta instalētos mazgāšanas vietas apsildes cauruļvadus ar sadalītājiem iekārtā.
- ➔ Instalējiet āra temperatūras sensoru:
 - no tiešiem saules stariem pasargātā vietā (uz ziemeļiem no ekvatora - ziemeļu pusē, uz dienvidiem no ekvatora - dienvidu pusē),
 - no siltām sienām pasargātā vietā,
 - no siltām gaisa plūsmām pasargātā vietā.



- 1 Turpgaitas vada slēgvārsts
- 2 Uzpildes vārsts

- ➔ Iegremdējamo sūkni mazgāšanas vietas apsildes sistēmas uzpildīšanai savienojiet ar uzpildes vārstu (pie sarkanā sadalītāja).
- ➔ Aizvelciet atgaitas cauruļvadu no zilā sadalītāja uzpildes vārsta līdz antifrīza šķīduma tvertnei.
- ➔ Atveriet turpgaitas slēgvārstus un uzpildes vārstus.
- ➔ Iesūknējiet iekārtā antifrīza maisījumu, kas nodrošina pret sala aizsardzību līdz -25°C temperatūrai.
- ➔ Ieslēdziet grīdas apsildes sūkni (skatīt nodaļu "Manuāls darbības").
- ➔ Turpiniet uzpildi tik ilgi, līdz atgaitas cauruļvadā vairs nav burbulīšu.
- ➔ Aizveriet atgaitas uzpildes vārstu (pie zilā sadalītāja) un iepildiet vēl antifrīzu, līdz manometrs uzrāda apm. 1,5 bar spiedienu.
- ➔ Aizveriet uzpildīšanas vada slēgvārstu.
- ➔ Ļaujiet grīdas apsildes sūknim darboties vēl vismaz 15 minūtes. Vajadzības gadījumā papildiniet antifrīza daudzumu, līdz manometrs uzrāda 1,5 bar spiedienu.
- ➔ Atvienojiet šļūteni, savācot un utilizējot atlikušo antifrīza šķīdumu.
- ➔ Pārbaudiet šļūteni un cauruļvadu skrūvsavienojumu hermētiskumu.
- ➔ Iestatiet termostata jaucējvārstu, skatiet nodaļu "Iestatījumi/Mazgāšanas vietas apsilde".

Eļļas līmeņa pārbaude



- ➔ Abu augstspiediena sūkņu eļļas līmenim ir jābūt starp atzīmēm MIN un MAX.
- ➔ Nogrieziet eļļas tvertnes augšējo galu.

Izejvielu iepildīšana

Skatiet nodaļu "Izejvielu iepildīšana" lietošanas instrukcijas sākuma daļā.

Norādījums:

Ūdens mīkstināšanas sāls, sākot katjonu apmaiņas iekārtas ekspluatāciju, tiek iepildīts sāls tvertnē. Tādēļ šobrīd ūdens mīkstināšanas sāli vēl neiepildiet.

Ekspluatācijas uzsākšana

- ➔ Attaisiet ūdens padeves krānu.



- 1 Atgaisošanas skrūve

- ➔ Atgaisojiet siltā ūdens cirkulācijas sūkni, šim nolūkam atskrūvējot un pēc tam atkal pievelkot atgaisošanas skrūvi.
- ➔ Pārslēdziet galveno slēdzi pozīcijā "1".



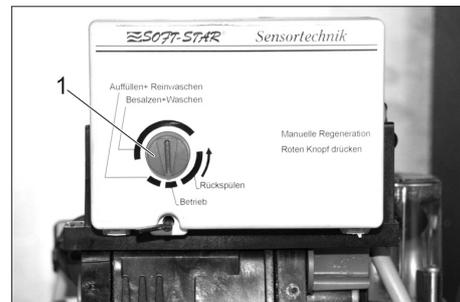
- 1 Atgaisošanas skrūve

- ➔ Atgaisojiet pretaizsalšanas iekārtas cirkulācijas sūkni, šim nolūkam atskrūvējot un pēc tam atkal pievelkot atgaisošanas skrūvi.

Jonu apmaiņas iekārtas nodošana ekspluatācijā (WAT-SE.../255B)

Atpakaļējā skalošana

- ➔ Katjonu mainītāja un sāls tvertnes pārplūdes šļūtenes ievadiet ēkas notekūdeņu caurulē.
- ➔ Piepildiet sāls tvertni ar ūdeni (apm. 10 cm virs sieta augšmalas). **Pagaidām vēl sāli neiepildiet!**
- ➔ Lēnām atveriet tīrā ūdens slēgvārstu un pagaidiet, līdz spiediena tvertne piepildās ar ūdeni.
- ➔ Noņemiet vadības vārsta vāku.



- 1 Programmu izvēles poga

- ➔ Nospiediet programmu izvēles pogu un, pagriežot bultiņas virzienā, izvēlieties funkciju „Atskalošana”. *Gaiss un ūdens iziet pa notekūdeņu izvadī, līdz iekārta ir pilnīgi atgaisota.*

Norādījums:

Ierobežojiet atskalošanu līdz absolūtam minimumam, tā kā pretējā gadījumā var izsīkt sensora mērelements, kas savukārt rada nepieciešamību pēc attiecīgās izplēšanās tvertnes pilnīgas reģenerācijas.

- ➔ Izvilkt arī uz sālsūdens šļūtenes piestiprināto iesūkšanas sietiņu no vadcaurulēm sāls tvertnē.
- ➔ Ar skrūvgriezi nospiež vārsta aizbīdni NR1 (tieši aiz programmu mehānismu). *Gaisa slēgvārsts piepildās un gaiss izplūst caur iesūkšanas sietiņu.* Ja no iesūkšanas sietiņa vairs nenāk arī gaiss, jānoņem vārsta vāciņš.
- ➔ Ielikt iesūkšanas sietiņu atpakaļ vadcaurulēs.

Reģenerācija

- ➔ Nospiediet programmu izvēles pogu un, pagriežot bultiņas virzienā, izvēlieties funkciju „Sāls pievienošana+mazgāšana”. *Ūdens līmenis sāls tvertnē pastāvīgi krītās.*

Piezīme:

Ja gaisa slēgvārstā parādās gaiss pirms sāls tvertne ir tukša (atliku līmenis tukšai sāls tvertnei aptuveni 7cm) un skatlodziņa esošais pludiņš nolaižas lejā, tad iesūkšanas sistēma ir jāatgaiso.

Uzpildīšana / mazgāšana

- ➔ Nospiediet programmu izvēles pogu un, pagriežot bultiņas virzienā, izvēlieties funkciju „Uzpildīšana+mazgāšana”. *Vadības vārsts automātiski pāriet uz funkciju „Darbība”. Sāls tvertne tiek piepildīta ar ūdeni.*

Sāls tvertnes uzpildīšana

- Pie pareiza ūdens līmeņa uzpildīt sāls tvertni ar sāli tablešu formā saskaņā ar DIN 19604 (sk. arī nodaļu "Piederumi").

Pēc šo darbu noslēguma iekārta ir gatava ekspluatācijai. Nodošana ekspluatācijā jāpabeidz ar mīkstā ūdens pārbaudi.

AO iekārtas ekspluatācijas uzsākšana

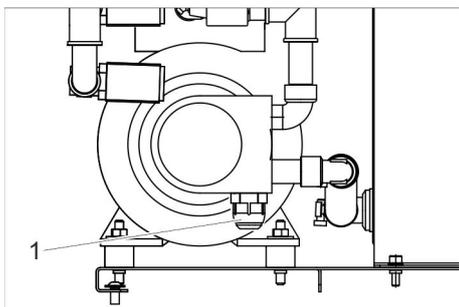
Nododot ekspluatācijā jaunu iekārtu:

- Membrānu uzpildīt ar ūdensvada ūdens sākumspiedienu (saslapināt).
- Skalot membrānu 10...20 minūtes (putu veidošanās šīs darbības laikā ir normāla).

Atkārtoti ievadot ekspluatācijā pēc dīkstāves:

- Veikt skalošanu, līdz uz filtrāta caurplūdes mērītāja vairs nav redzami gaisa burbuļi.

Riteņu disku tīrītāja (opcija) spiediena pārbaude



1 Regulēšanas skrūve

- Pārbaudiet riteņu disku tīrītāja šķīduma spiedienu.
Nominālā vērtība: 0,9...1,0 MPa (9...10 bar).
- Vajadzības gadījumā koriģējiet spiedienu, pagriežot sūkņa regulēšanas skrūvi.

Iekārtas darbības pārbaude

- Parbaudiet degļa iestatījumu.
- Pārbaudiet visas iekārtas darbību.
- Visās mazgāšanas vietās pārbaudiet visas mazgāšanas programmas.
- Pārbaudiet iekārtas hermētiskumu, vajadzības gadījumā pievelciet skrūvsvienojumus.

Gāzes degļa (opcija) ekspluatācijas uzsākšana

Gāzes degļa ekspluatāciju drīkst uzsākt tikai degļa ražotāja autorizēti speciālisti.

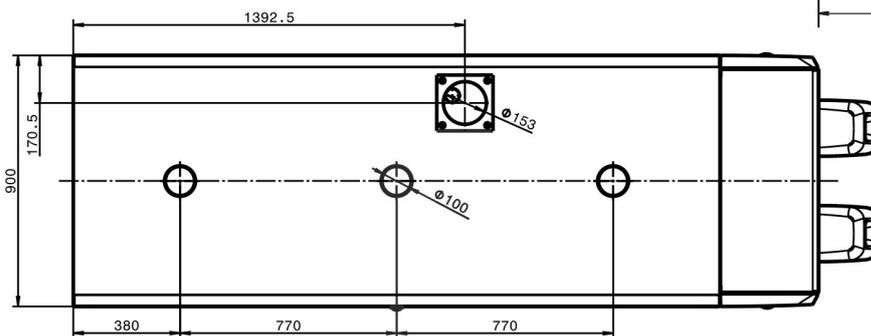
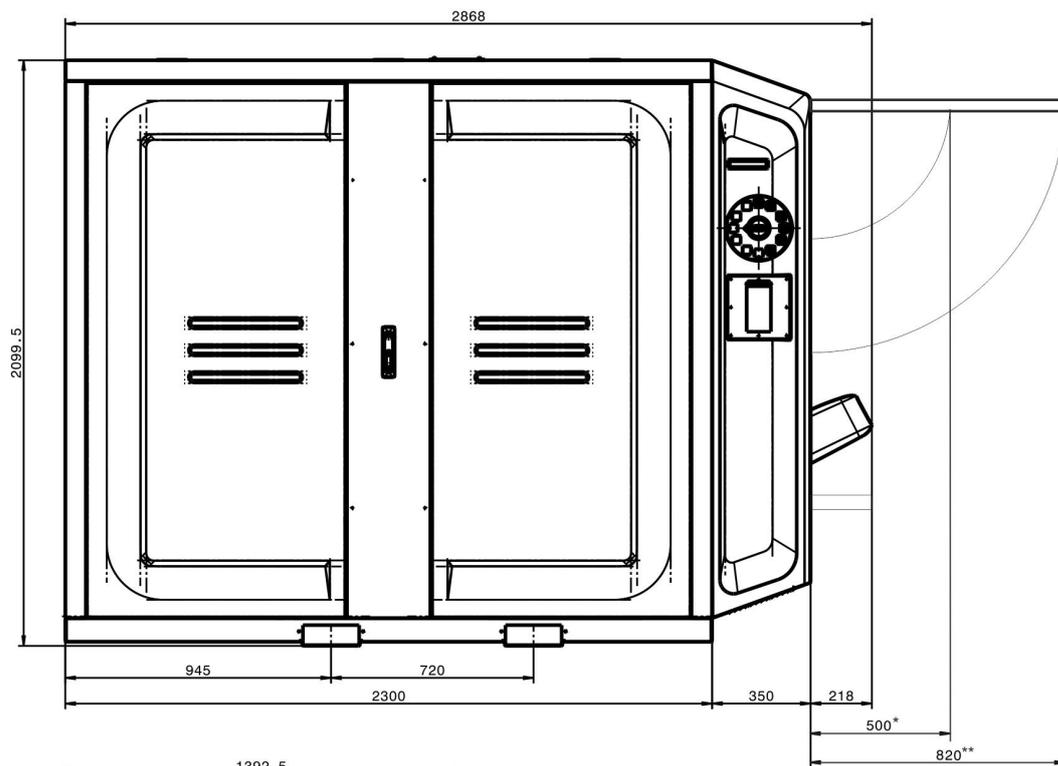
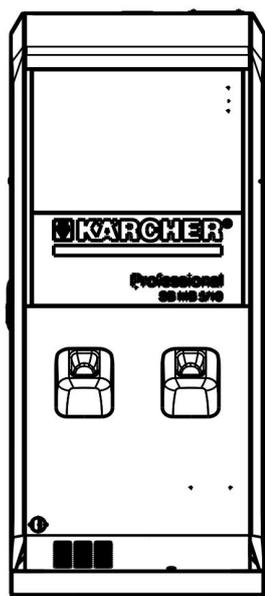
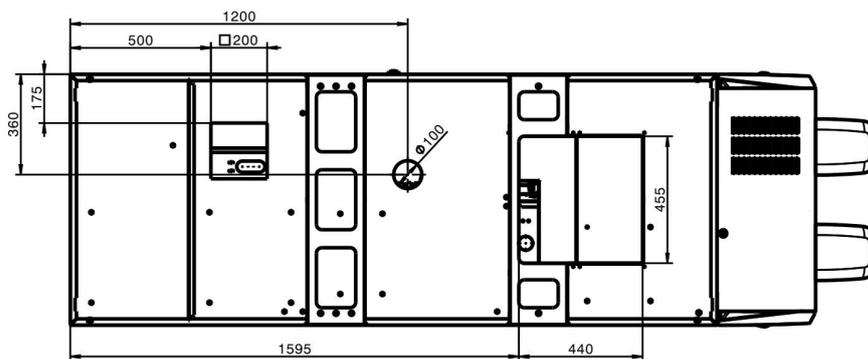
- Iekārtai jābūt pieslēgtai pie atsevišķa dūmvada.
- Izplūdes gāzu izvadei jānotiek atbilstoši vietējiem noteikumiem un vienojoties ar atbildīgo skursteņslauķi.

Gāzes aparāts ar izplūdes gāzu iekārtu, kas sadegšanas gaisu saņem no uzstādīšanas telpas

Tips B23

Gāzes aparāts bez plūsmas drošinātāja, kam tiek apskalotas visas zem spiediena esošās sadegšanas gaisa izplūdes kanāla daļas. B23 instalācija dod iespēju aparātu pieslēgt pie parasta vienvelkmes skursteņa atbilstoši DIN 18160 un darbināt atkarībā no telpas gaisa. Priekšnoteikums ir, lai skurstenis būtu piemērots siltumspējas iekārtu pieslēgšanai (piem., skurstenī ievilkta nerūsējošā tērauda caurule).

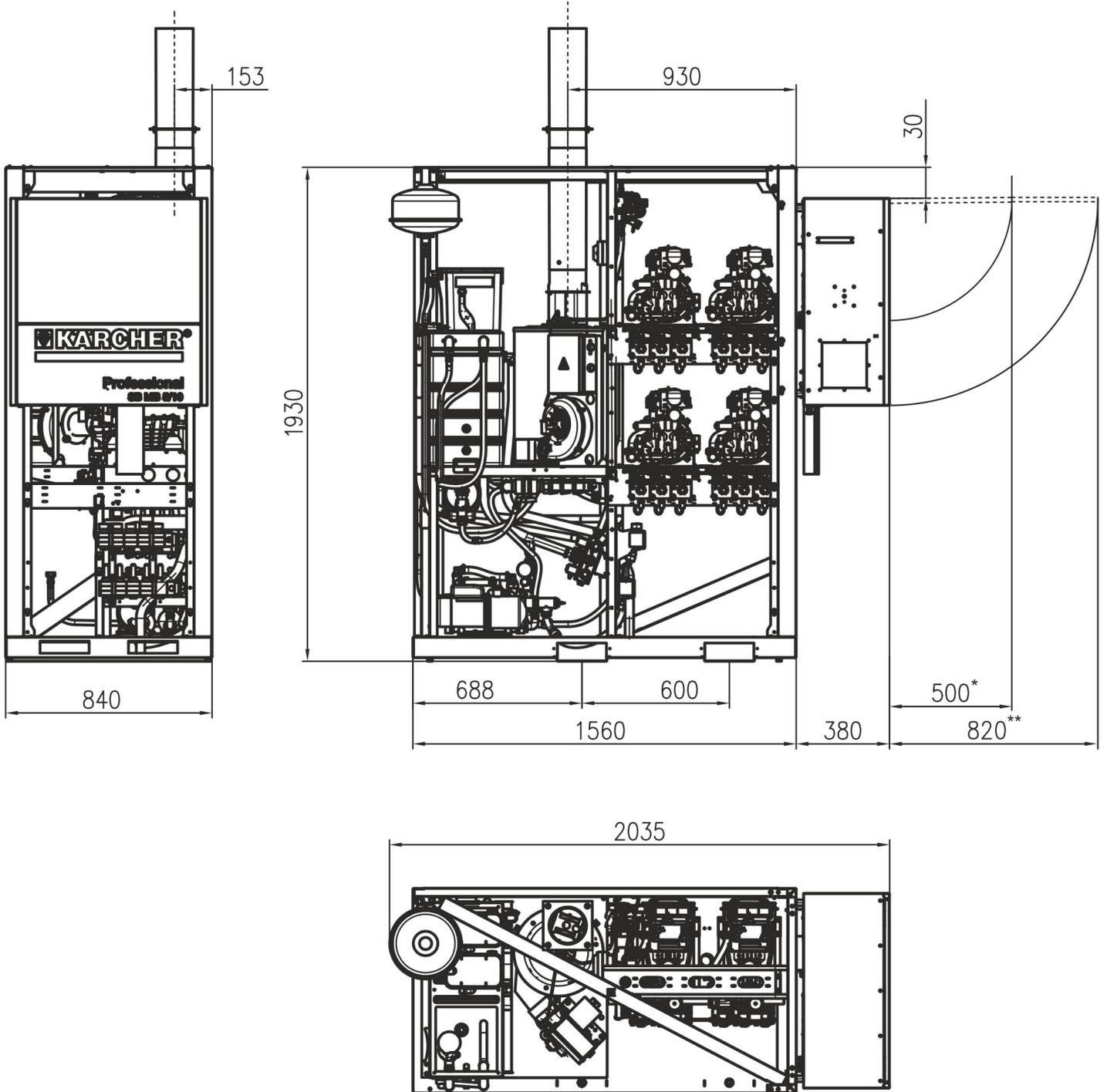
CAB varianta izmēru lapa



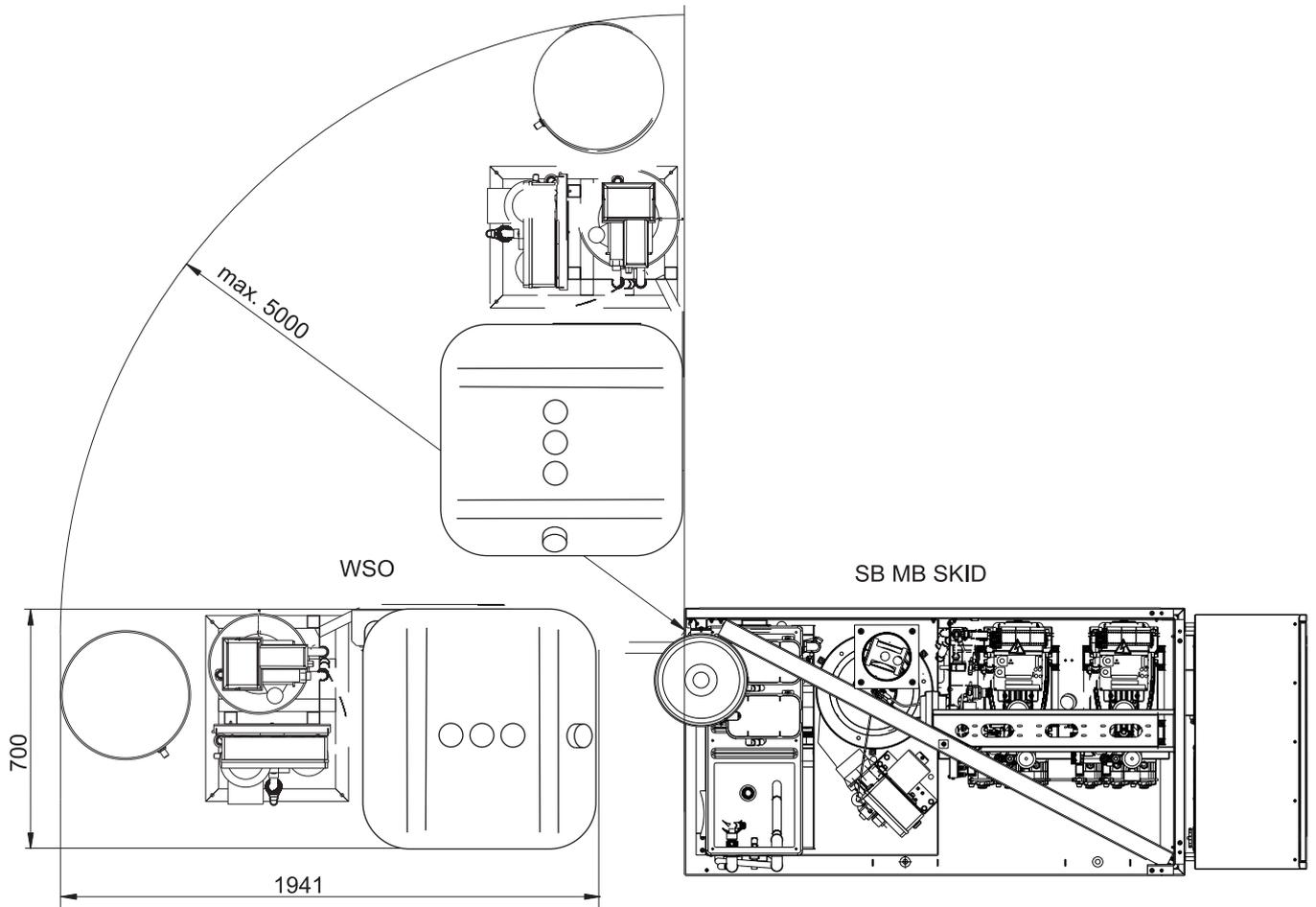
* SB MB Standard

** SB MB Comfort

SKID varianta izmēru lapa



* SB MB Standard
 ** SB MB Comfort



ES Atbilstības deklarācija

Ar šo mēs paziņojam, ka turpmāk minētā iekārta, pamatojoties uz tās konstrukciju un izgatavošanas veidu, kā arī mūsu apgrozībā laistajā izpildījumā atbilst ES direktīvu attiecīgajām galvenajām drošības un veselības aizsardzības prasībām. Iekārtā izdarot ar mums nesaskaņotas izmaiņas, šis paziņojums zaudē savu spēku.

Produkts: Augstspiediena tīrīšanas aparāts

Padomi: 1.070-xxx

Attiecīgās ES direktīvas:

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2009/125/EG

2011/65/EU

Piemērotie noteikumi

(EU) 2019/1781

Piemērotās harmonizētās normas:

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3:2013

EN 62233: 2008

EN IEC 63000: 2018

Atbilstības novertešanas procedūra:

2000/14/EK: V pielikums

Skaņas intensitātes līmenis dB(A)

Izmērītais: 86

Garantētais: 88

Parakstītāji rīkojas valdes vārdā un ar tās pilnvaru.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Straße 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Augstspiediena sistēmas pārbaudes protokols

| Iekārtas tips: | Ražotāja Nr.: | Ekspluatācija uzsākta: |
|----------------|---------------|------------------------|
| | | |

Pārbaude veikta:

Pārbaudes rezultāts:

Paraksts

  Prieš pirmą kartą pradėdant naudoti prietaisą, būtina atidžiai perskaityti originalią instrukciją, ja vadovautis ir saugoti, kad ja galima būtų naudotis vėliau arba perduoti naujam savininkui.
Prieš pirmąjį naudojimą, būtina perskaitykite saugos reikalavimus Nr. 5.956-309.0!

Turinys

| | | |
|--|----|----|
| Informacija apie šią naudojimo instrukciją | LT | 1 |
| Aplinkos apsauga | LT | 1 |
| Saugos reikalavimai | LT | 1 |
| Valdymas | LT | 2 |
| Ploviklos atidarymas | LT | 4 |
| Nuostatos | LT | 5 |
| Eksplotacinių medžiagų papildymas | LT | 13 |
| Rankinės operacijos | LT | 14 |
| Apyvartos indikatorius | LT | 14 |
| Apsauga nuo šalčio | LT | 15 |
| Naudojimo nutraukimas | LT | 17 |
| Laikinas prietaiso nenaudojimas | LT | 17 |
| Veikimas | LT | 18 |
| Techniniai duomenys | LT | 26 |
| Priežiūra ir aptarnavimas | LT | 29 |
| Pagalba gedimų atveju | LT | 39 |
| Dalys | LT | 50 |
| Garantija | LT | 50 |
| Transportavimas | LT | 50 |
| Laikymas | LT | 50 |
| Įrenginio įdiegimas (tik specialistams) | LT | 51 |
| Dichiarazione di conformità UE | LT | 57 |
| Aukšto slėgio patikros protokolas | LT | 58 |

Informacija apie šią naudojimo instrukciją

Kam skirta ši instrukcija

- **Visiems naudotojams:** naudotojai – tai išmokyti pagalbinais darbuotojai, eksploatuotojai ir specialistai.
- **Specialistai:** specialistai – tai atitinkamą kvalifikaciją turintys asmenys, galintys pastatyti ir paleisti įrenginius.

Terminai

Šios naudojimo instrukcijos supratimui svarbu žinoti šiuos terminus. Šioje naudojimo instrukcijoje vartojami pusjuodžiu šriftu rašomi terminai.

Švarus vanduo

Gamtinis vanduo, vandentiekio vanduo, miesto vanduo.

Bazių keitiklis

Vandens minkštintimo įrenginys

Suminkštintas vanduo

Minkštas vanduo

Revers-Osmose (trump.: RO)

Atvirkštinis osmosas

Koncentratas

Druskomis ir mineralais praturtintos nuotekos iš atvirkštinio osmoso

Permeatas

Osmoso vanduo, demineralizuotas vanduo, visiškai nudruskintas vanduo

Buitinis vanduo

Vanduo iš biologinio vandens ruošimo įrenginio.

Aplinkos apsauga



Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Neišmeskite pakuočių kartu su buitineis atliekomis, bet atiduokite jas perdirbti.



Naudotų prietaisų sudėtyje yra vertingų, antriniams žaliavų perdirbimui tinkamų medžiagų, todėl jie turėtų būti atiduoti perdirbimo įmonėms. Akumuliatoriai, alyvos ir panašios medžiagos neturėtų patekti į aplinką. Todėl naudotus prietaisus šalinkite pagal atitinkamą antrinių žaliavų surinkimo sistemą.

Prašome neteršti aplinkos variklio alyva, mazutu, dyzelinu ir benzinu. Apsaugokite žemę, o panaudotą alyvą tinkamai pašalinkite.

Nurodymai apie sudedamąsias medžiagas (REACH)

Aktualią informaciją apie sudedamąsias dalis rasite adresu:

www.kaercher.com/REACH

Saugos reikalavimai

Bendroji informacija

Netinkamai naudojantis arba piktnaudžiaujant įrenginiu, keliamas pavojus naudotojui ir kitiems asmenims dėl

- aukšto vandens slėgio,
- karšto vandens,
- karštų išmetamųjų dujų,
- aukštos elektros įtampos,
- valymo priemonių,
- skrandžio ir stemplės sužalojimo išgėrus didelį kiekį permeato.

Kad nekeltumėte pavojaus žmonėms, gyvūnams ir aplinkai, prieš pirmą kartą paleisdami įrenginį perskaitykite:

- naudojimo instrukciją
- visus saugos reikalavimus
- atitinkamus šalies teisės aktus
- valymo priemonių saugos reikalavimus (paprastai pateikiamus pakuotės etiketėje).

Įsitikinkite,

- kad patys supratote visus nurodymus,
- visi įrenginio naudotojai taip pat žino ir suprato visus reikalavimus.

Visi asmenys, prisidedantys prie įrenginio montavimo, paleidimo, priežiūros, remonto ir valdymo, turi

- turėti atitinkamą kvalifikaciją,
- išmanyti šią naudojimo instrukciją ir jos laikytis,
- išmanyti atitinkamus teisės aktus ir jų laikytis.

Savitarnos atveju eksploatuotojas turi užtikrinti, kad būtų pakabintos gerai matomos lentelės, informuojančios įrenginio naudotojus apie

- galimus pavojus,
- saugos įtaisus,
- įrenginio valdymą.

Naudojant įrenginį uždaroje patalpoje

- išmetamosios dujos turi nutekėti sertifikuotais vamzdžiais arba dūmtraukiais,
- reikia užtikrinti gerą vėdinimą.

⚠ Pavojus!

Karštos išmetamosios dujos gali nudeginti, todėl neikiškite rankų virš išmetamųjų dujų angos. Nelieskite dūmtraukio dangčio.

Įkaitusios įrenginio dalys, pavyzdžiui, siurbliai ir varikliai, gali nudeginti. Būkite atsargūs atidarydami įrenginį, žiūrėkite, kad jo dalys atvėstų.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nenaudokite įrenginio arti asmenų, jei jie nevilki apsauginiais drabužiais.

Jokiu būdu negalima nukreipti srovės į kitus asmenis arba save norint nuvalyti rūbus arba avalynę.

Aukšto slėgio žarnos, armatūra ir movos yra svarbios prietaiso saugumui. Naudokite tik gamintojo rekomenduojamas žarnas, armatūrą ir movas.

Nenaudokite įrenginio, jei pažeistas jungiamasis laidas arba svarbios įrenginio dalys, pvz., apsauginiai įtaisai, aukšto slėgio žarna, purškimo pistoletai.

Teisės aktai ir direktyvos

- Laikykitės nacionalinių teisės normų dėl skysčių purkštuvų.
- Laikykitės nacionalinių teisės aktų reikalavimų dėl elektros įrangos naudojimo.
- Laikykitės nacionalinių teisės normų dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos. Skysčių purkštuvai privalo būti reguliariai tikrinami, o patikrų rezultatai - pateikiami raštiškai.
- Prietaiso šildymo sistema yra šiluminis įrenginys. Šiluminiai įrenginiai privalo būti reguliariai tikrinami naudovaujantis nacionalinėmis teisės normomis.
- Naudodami įrenginį patalpoje, užtikrinkite saugų išmetamųjų dujų išleidimą (per išmetamąjį vamzdį be sklendės). Be to, užtikrinkite pakankama gryno oro tiekimą patalpoms.
- Nustatyti, techniškai prižiūrėti ir remontuoti degiklį gali apmokyti Kärcher klientų aptarnavimo tarnybos darbuotojai.
- Projektuodami dūmtraukį, laikykitės galiojančių vietos reikalavimų.

Dujinis degiklis (papildoma įranga)

Prieš montuodami įrenginį, suderinkite tai su dujų tiekimo įmone ir apskrities kamininkėčių tarnybos viršininku.

Montuodami įrenginį, laikykitės statybų bei pramonės teisės normų ir reikalavimų dėl taršos ribojimo. Atkreipiame Jūsų dėmesį į toliau nurodytus teisės aktus, direktyvas ir standartus:

- Sumontuoti įrenginį gali tik specializuota įmonė pagal galiojančius nacionalinius reikalavimus.
- Montuoti dujų įrangą ir jungti įrenginį prie dujotiekio gali tik specializuota, dujotiekio ir vandentiekio tarnybose užregistruota įmonė.
- Dujinio degiklio reguliavimo, techninės priežiūros ir remonto darbus gali atlikti tik degiklio gamintojo specialistai.

Rizikos lygiai

⚠ PAVOJUS

Nuoroda dėl tiesioginio pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ATSARGIAI

Nurodo galimą pavojų, galintį sukelti lengvus sužalojimus.

DĖMESIO

Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti materialinius nuostolius.

Įrenginio ženklai



Pavojinga elektros įtampa!

Prie šių įrenginio dalių leidžiama dirbti tik kvalifikuotiems elektrikams arba įgaliotiems specialistams.



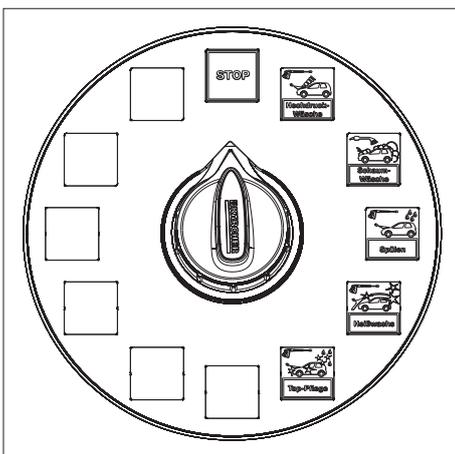
⚠ PAVOJUS

Aukšto slėgio srovė gali sužeisti. Aukšto slėgio srovės nenukreipkite į žmones arba gyvūnus. Pavojus susižaloti dėl srovės smūgio. Aukšto slėgio srovės nenukreipkite į elektrinius prietaisus, kabelius ir į patį įrenginį.

Ausų apsauga

Įrenginio triukšmo lygis – 65 dB (A). Jei purškiamoji įrenginys stipriai triukšmingas (pvz., didelius skardos lakštus), keliamas triukšmas gali pakenkti klausai. Tokiu atveju naudokite klausos apsaugos priemones.

Veiksmai įvykus avarijai



➔ Programos pasirinkimo jungiklį valdyti pulte pasukite į padėtį „STOP“.

Naudojimas pagal paskirtį

Ši savitarnos plovykla skirta

- automobiliams ir
 - priekaboms
- plauti su vandeniu ir valikliais. Naudojimu ne pagal paskirtį – todėl draudžiamu – laikomas
- žmonių ir gyvūnų plovimas. Aukšto slėgio srovė gali sunkiai sužaloti.
 - laisvų dalių plovimas. Aukšto slėgio srovė jas gali išsviesti ir sužeisti žmones ar sugadinti kitas dalis.

Siekiant atskirti geriamojo vandens tinklą tarp prietaiso ir geriamojo vandens tinklo turi būti sumontuotas 5 kategorijos geriamojo vandens tinklo skirtuvas. Papildomai būtina laikytis nacionalinių taisyklių.

DĖMESIO

Tiekiant prietaisui netinkamą vandenį, jis gali būti pažeistas. Plovykla gali būti tiekiamas tik geriamojo vandens kokybės vanduo.

Įrenginį leidžiama eksploatuoti tik lauke, kad būtų pašalintos išmetamosios degiklio dujos.

Pastačius įrenginį po stogu arba uždaroje patalpoje, reikia prijungti jį prie dūmtraukio, kad būtų nukreiptos išmetamosios dujos. Prijungus dūmtraukį, degiklį reikia sureguliuoti iš naujo, o išmetamųjų dujų parametrus turi patikrinti kompetentingas kaminkrėtys.

DĖMESIO

Esant skyruije „Apsauga nuo šalčio“ nurodytoms sąlygoms, plovykla yra apsaugota nuo šalčio iki -20°C temperatūros, o, jei temperatūra yra žemesnė, ji turi būti nustota naudoti.

Darbo vieta

- Į valdymo skydelį metamos monetos ir pasirenkama plovimo programa.
- Plaunama rankoje laikant purkštuvą pistoletą.

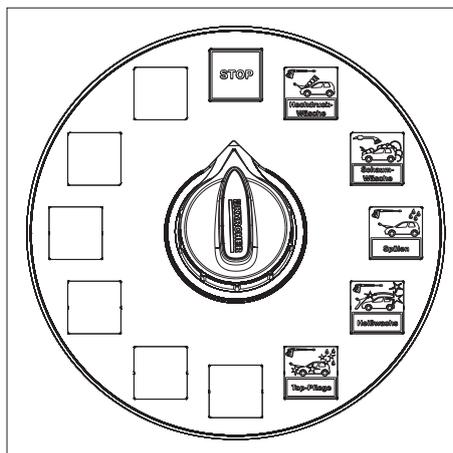
⚠ PAVOJUS

Pavojus susižaloti ir nusideginti. Plauti leidžiama tik uždaroje plovykloje.

- Įrenginio vidų patekti gali tik išmokyti darbuotojai, ketinantys vykdyti techninę įrenginio priežiūrą. Naudojantis įrenginiu durys turi būti užrakintos.

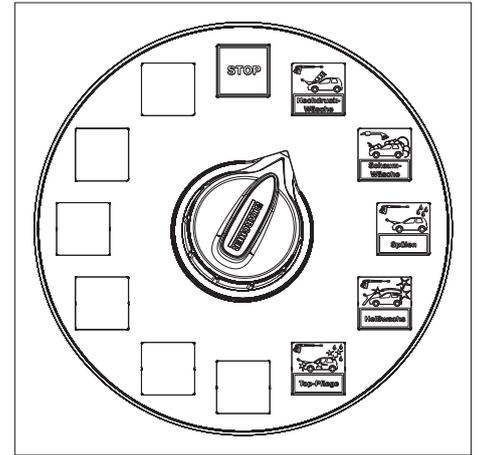
Valdymas

Avarinis išjungimas



➔ Programos pasirinkimo jungiklį valdyti pulte pasukite į padėtį „STOP“.

Plovimo programos



Galima naudotis šiomis plovimo programomis:

Įprastinės programos

Stop

Programos nutraukimas.

Pradinė padėtis, plovimo įrankiai laikikliuose.

Pastaba:

„STOP“ funkcija yra įjungta visose jungiklio padėtyse, kai nenustatyta plovimo programa.

Plovimas aukštu slėgiu

Stambiems nešvarumams šalinti

Šiltas vanduo su plovikliu.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 30 cm.

Plovimas valomosiomis putomis

Kruopštus dažų valymas aktyvintomis putomis.

Putų šepetį naudokite tik besitęsiant programai ir po plovimo aukšto slėgiu.

Plovimas

Švarus, šaltas vanduo šampūnui ir putoms nuplauti.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 50 cm.

Karštas vaškas

Šiltas vanduo su dažų konservavimo priemone.

Naudokite tik po skalavimo.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 80 cm.

Aukščiausios kokybės priežiūra

Sausinimas nepaliekant dėmių.

Demineralizuotas vanduo su sausinamuoju blizgikliu.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 80 cm.

Papildomos programos (pasirenkama)

Purvo atskyrimas

Įsisenėjusių nešvarumų šalinimas.

Šiltas vanduo su specialia ploviklio doze.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 30 cm.

Mikroemulsija, A versija

Įsisenėjusių nešvarumų šalinimas.

Šiltas vanduo su specialia ploviklio doze.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 30 cm.

Mikroemulsija, B versija, su išoriniu aukšto slėgio siurbliu

Bituminės kelio dangos likučių šalinimas.

Specialaus ploviklio purškimas.

Vabzdžių tirpinimas

Vabzdžių likučių tirpinimas.

Šiltas vanduo su vabzdžių plovikliu.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 30 cm.

Ratlankių ploviklis, A versija, su dozavimo siurbliu

Stabdžių likučių tirpinimas.

Šiltas vanduo su didesne specialia ploviklio doze.

Tik šarminis ploviklis.

Atstumas nuo aukšto slėgio srovės bent 30 cm.

Naudoti tik prieš automobilio plovimą ir tik dengtiems arba dažytiems ratlankiams.

Ratlankių ploviklis, B versija, su išoriniu aukšto slėgio siurbliu ir maišytuvu

Stabdžių likučių tirpinimas.

Šiltas vanduo su stipriai koncentruota ploviklio doze ir su suslėgtu oru.

Naudoti tik prieš automobilio plovimą ir tik dengtiems arba dažytiems ratlankiams.

Intensyviosios putos

Įsisenėjusių nešvarumų tirpinimas.

Putos su valomosios priemonės doze.

Minimalus putų srovės atstumas 30 cm.

Automobilio dugno plovimas

Stambių nešvarumų šalinimas nuo automobilio dugno.

Plovimo procedūros pradžia atidedama 10 sek., pavažiuokite automobiliu virš dugno ploviklio pirmyn ir atgal.

Didelės koncentracijos ir veiksmingos valymo putos (toliau – „Powerschaum“)

(tik tuo atveju, jei tai 3 įrankių konstrukcija)

Vanduo su specialios valymo priemonės priedu.

Įsisenėjusių nešvarumų tirpinimas.

Aukšto slėgio srovės atstumas ne mažesnis kaip 80 cm.

Stipraus poveikio ratlankių putos

(tik tuo atveju, jei tai 3 įrankių konstrukcija)

Stabdžių likučių tirpinimas.

Vanduo su specialios valymo priemonės priedu.

Poveikio trukmė ne ilgesnė kaip 2 minutės. Naudojama prieš automobilio plovimą ir tik padengtiems arba dažytiems ratlankiams.

Stipraus poveikio vaškas

Šiltas vanduo su dažų konservavimo priemone.

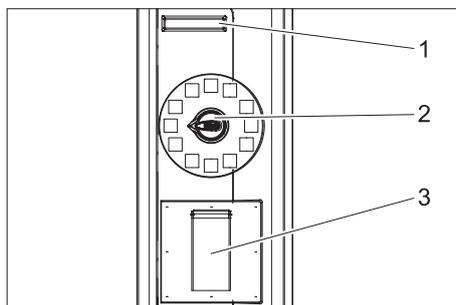
Naudokite tik po skalavimo.

Putų srovės atstumas ne mažesnis kaip 80 cm.

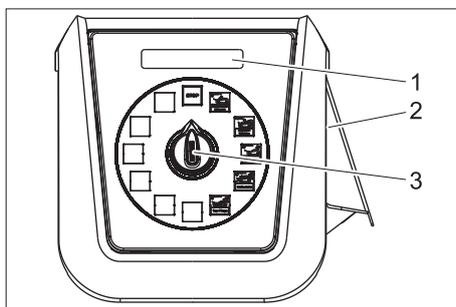
Plovimo eiga

Pastaba:

Jeigu plovimo programa yra įjungta ir jeigu rankinis purškimo pistoletas nėra įjungtas, tada vanduo taip pat teka iš valymo įrankio. Jeigu įjungta apsaugos nuo užšalimo funkcija, tada rankinis purkštuvus iki galo neužsidaro.



- 1 Likusios vertės indikatorius
- 2 Programos parinkimo jungiklis
- 3 Anga monetoms

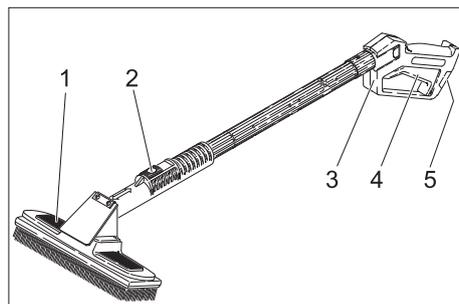


- 1 Likusios vertės indikatorius
- 2 Programos parinkimo jungiklis
- 3 Anga monetoms

➔ Plovimo programą nustatykite programos pasirinkimo rankenėle.

➔ Įmeskite monetą.

1 įrankių modelis



- 1 Plovimo šepetys
- 2 Fiksavimo svirtis
- 3 Rankinis purkštuvus
- 4 Rankinio purkštuvo svirtas
- 5 Apsauginė svirtelė

➔ Jei norite plauti aukšto slėgio srove, paspauskite fiksavimo svirtį, patraukite plovimo šepetį atgal ir užfiksuokite.

➔ Jei norite plauti plovimo šepetiu, paspauskite fiksavimo svirtį, paslinkite plovimo šepetį į priekį ir užfiksuokite.

➔ Nuspauskite rankinio purškimo pistoleto saugiklį ir patraukite jo svertą.

2 įrankių modelis (papildoma įranga)

Šiame modelyje rankinis purškimo pistoletas ir plovimo šepetys yra naudojami kaip atskiri įrankiai.

Rankinis purškiamas pistoletas:

➔ Nuspauskite rankinio purškimo pistoleto saugiklį ir patraukite jo svertą.

Plovimo šepetys:

➔ Prieš naudodami plovimo šepetį, nuplaukite jį rankiniu purškimo pistoletu.

➔ Nustatykite plovimo putomis programą ir nuplaukite automobilį.

3-jų įrankių konstrukcija

Naudojami 3 atskiri įrankiai:

- Rankinio purškimo pistoletas
- Plovimo šepetys
- Valymo naudojant „Powerschaum“ antgalis

Pastaba:

Naudojant 3 įrankių konstrukciją, iš „T“ skirstytuvo sistemos, jeigu pasirinkamas valymo naudojant „Powerschaum“ antgalis, iš aukštojo slėgio pistoleto teka vanduo.

Plovimo laikas

- Įmetus monetą pradedamas skaičiuoti plovimo laikas.
- Likusios vertės indikatorius rodo likusį plovimo limitą, išreikštą plovimo vienetais.

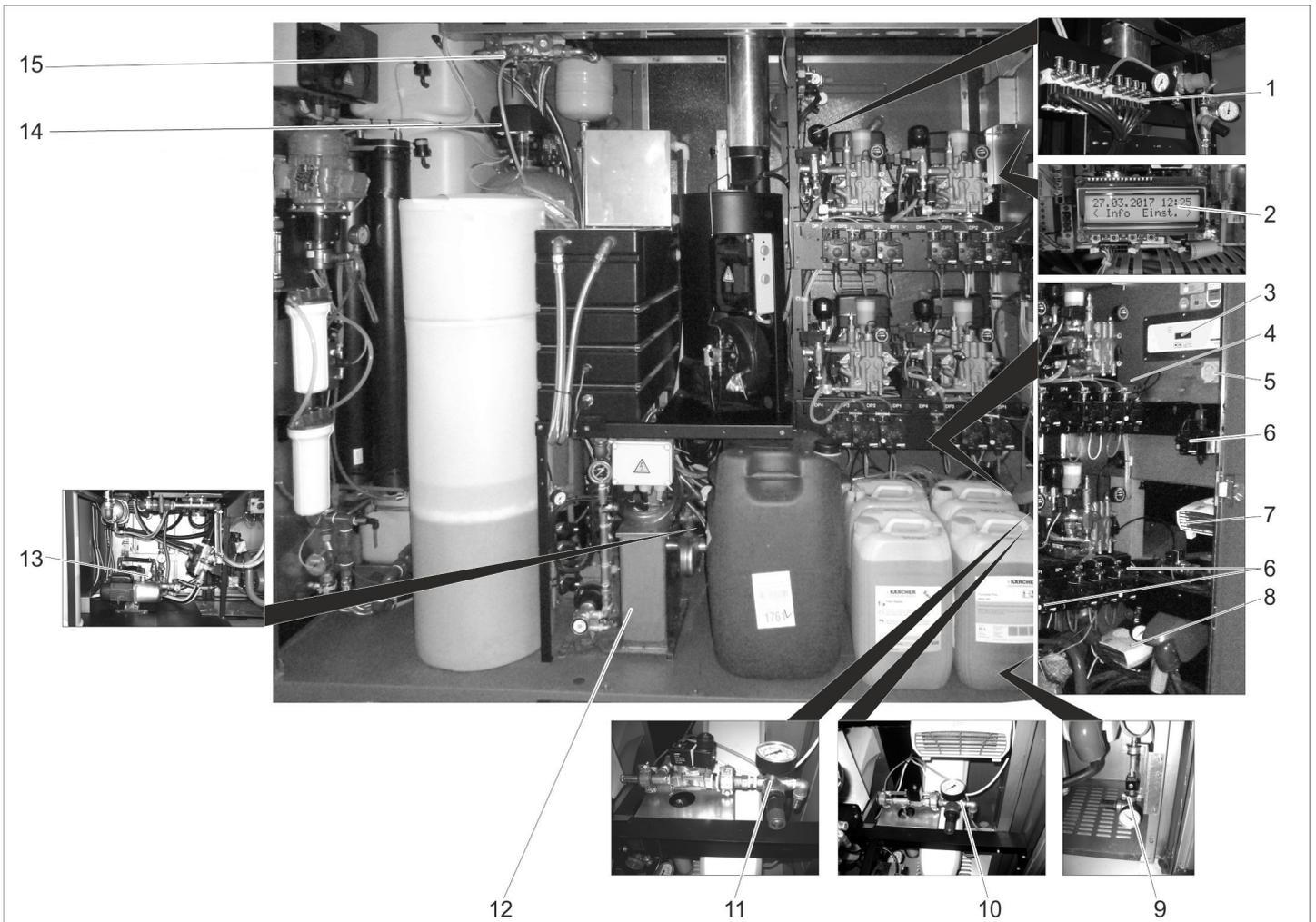
Pastaba:

Plovimo laikas eina, net jei programos pasirinkimo jungiklis nustatytas į padėtį „STOP“.

Jei plaunant įmetama daugiau monetų, jos registruojamos ir pridedamos prie esamo plovimo laiko.



- 1 Monetų tikrintuvo durelių fiksatorius
tik tada, kai SB MB Komfortas
- 2 Monetų kasetės skląstis (papildoma
įranga)
tik tada, kai SB MB Komfortas
- 3 Monetų tikrintuvo durelių atsklendimas
tik „SB MB Standart“
Norėdami atsklęsti, patraukite žemyn.
- 4 Priekinių durelių atsklendimas
Pakelkite.
- 5 Galinių, kairiųjų durelių atsklendimas
Pakelkite.
- 6 Galinių, dešiniųjų durelių atsklendimas
Pakelkite.

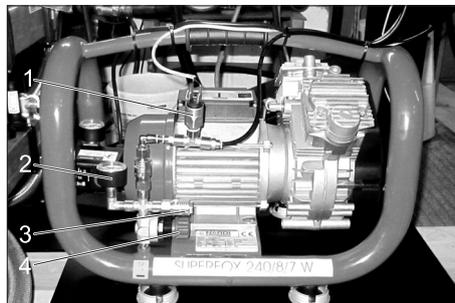


- 1 Sausų putų stotelė
- 2 Valdymo sistemos ekranas (skirstomoji spinta)
- 3 Ekranu valdomas tik „SB MB Standart“
- 4 Jungimo spinta
- 5 Pagrindinis jungiklis
- 6 Sausų putų stotelės dozavimo siurblys
- 7 Šildytuvas
- 8 Dozavimo siurbLIAI
- 9 Apsauga nuo užšalimo su nuotekų vandeniū (pasirenkama), 2 įrengimo vieta
- 10 Apsauga nuo užšalimo su nuotekų vandeniū (pasirenkama), 1 įrengimo vieta
- 11 Avarinė apsauga nuo užšalimo (pasirenkama)
- 12 Ratlankių valytuvas (papildoma įranga)
- 13 Plovyklos šildymo sistemos šilumokaitis
- 14 Bazių keitiklio galva
- 15 Maišytuvas (papildoma įranga)

Pagrindinis jungiklis

| Padėtis | |
|---------|--|
| 1 | Įrenginys eksploatuojamas. Įjungta apsauga nuo užšalimo (pasirenkama). |
| 0 | Visas įrenginys neveikia (taip pat apsaugos nuo užšalimo įtaisai). |

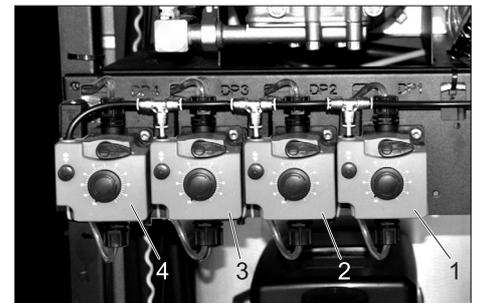
Kompresoriaus nustatymas



- 1 Oro slėginis jungiklis
- 2 Manometras
- 3 Pneumatinė jungtis aptarnavimo darbams
- 4 Slėgio ribotuvas

➔ Slėgio reduktoriais nustatykite 0,4...0,5 MPa (4...5 bar).

Dozavimo siurblių nustatymas



- 1 Plovimo aukštu slėgiu dozavimo siurblys (DP 1)
- 2 Karšto vaškavimo dozavimo siurblys (DP 2)
- 3 Paviršiaus priežiūros dozavimo siurblys (DP 3)
- 4 Papildomas dozavimo siurblys (DP 4) papildomoms programoms

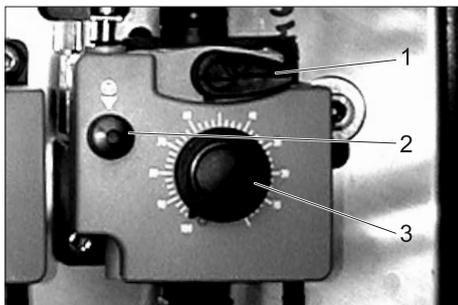
Dozavimo siurbLIAIS, priklausomai nuo nustatytos plovimo programos ir esamos įrangos, sistemai tiekiamos valomosios priemonės ir valomojo tirpalo dozės.

Pastaba:

Plovyklą įrengiantis montuotojas nustato optimalių dozių dydį. Dažniausiai šių nuostatų keisti nereikia.

Tikslios nuostatos atliekami valdymo sistemoje (žr. „Nuostatos / valdymo sistema“). Dozavimo siurblio pradinės nuostatos nėra keičiamos.

Pagrindinis parametras



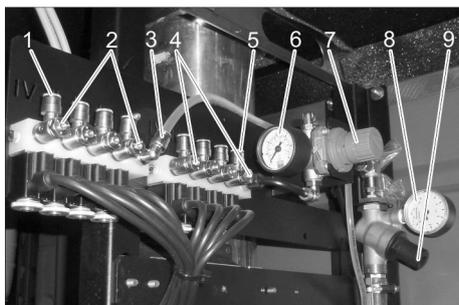
- 1 Oro išleidimo svirtis
- 2 Oro išleidimo mygtukas
- 3 Dozės dydžio nustatymo mygtukas

- ➔ Ištraukite dozės dydžio nustatymo mygtuką.
- ➔ Pakaitomis spaudinėdami ir atleisdami oro išleidimo mygtuką, į norimą padėtį pasukite nustatymo mygtuką.

| | Valymo priemonės | Nustatymo mygtuko padėtis (%) |
|---|------------------|-------------------------------|
| Plovimas aukštu slėgiu | RM 806 | 50 |
| Šlapios putos (papildoma įranga) | RM 806 | 50 |
| Sausos putos (pasirenkama) | RM 812 | 50 |
| Karštas vaškas | RM 820 | 50 |
| Aukščiausios kokybės priežiūra | RM 821 | 50 |
| Purvo atskyrimas (pasirenkama) | RM 806 | 50 |
| Vabzdžių tirpinimas (pasirenkama) | RM 803 | 50 |
| Didelės koncentracijos ir veiksmingos valymo putos (toliau – „Powerschaum“) | RM 838 | 80 |
| Stipraus poveikio ratlankių putos | RM 802 | 80 |
| Stipraus poveikio vaškas | RM 820 | 50 |

- ➔ Atleiskite oro išleidimo mygtuką.
- ➔ Įspauskite dozės dydžio nustatymo mygtuką.

Sausų putų stotelė



- 1 Vandens / ploviklio išvadas
- 2 Vandens / ploviklio dozavimo vožtuvus
- 3 Vandens / ploviklio įvadas
- 4 Oro dozavimo vožtuvus
- 5 Oro išvadas
- 6 Suslėgtojo oro manometras
- 7 Oro slėgio reduktorius
- 8 Vandens manometras
- 9 Vandens slėgio reduktorius



- 1 Sausų putų dozavimo siurblys

Pradiniai vandens nustatymai

- ➔ Atidarykite šviežio vandens tiekimo linijos angą.
- ➔ Kurioje nors plovimo vietoje atlikite plovimo valomosiomis putomis programą.
- ➔ Vandens slėgio reduktoriumi nustatykite 0,25 MPa (2,5 bar) slėgį.

Vandens / chemikalų pradinė nuostata

- ➔ Sausų putų dozavimo siurbliu nustatykite 20 % dozę. Kaip tai daryti aprašyta skyriuje „Dozavimo siurblio nustatymas“.
- ➔ Atidarykite šviežio vandens tiekimo linijos angą.
- ➔ Nuimkite nuo vandens/chemikalų skirstomojo bloko išvado žarną ir pakeiskite ją maždaug 400 mm ilgio žarnos jungtimi (PVC žarna, 6/4).
- ➔ Atitinkamoje plovimo vietoje atlikite plovimo valomosiomis putomis programą.
- ➔ Nustatykite iš žarnos jungties tiekiamo skysčio srovę nustatydami vandens / ploviklio dozavimo vožtuvą į padėtį 300 ml/min. (pamatuokite matavimo cilindru).
- ➔ Baikite plovimo valomosiomis putomis programą.
- ➔ Pašalinkite žarnos jungtį ir vėl prijunkite žarną prie plovimo vietos.
- ➔ Pakartokite vandens / chemikalų dozavimo vožtuvų nustatymus likusioms plovimo vietoms.

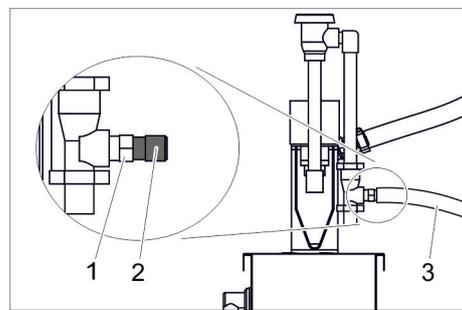
Pradiniai oro nustatymai

- ➔ Nustatykite oro slėgio ribotuvo 0,25 MPa (2,5 bar) slėgį.
- ➔ Įstatykite techninės priežiūros įrankį 6.901-074.0 tarp oro išvado ir plovimo vietos žarnos.
- ➔ Atitinkamoje plovimo vietoje atlikite plovimo valomosiomis putomis programą.
- ➔ Nustatykite oro dozavimo vožtuvą taip, kad techninės priežiūros įrankio manometras rodytų 0,15 MPa (1,5 bar) slėgį.
- ➔ Baikite plovimo valomosiomis putomis programą.
- ➔ Ištraukite techninės priežiūros įrankį ir vėl prijunkite plovimo vietos žarną prie oro skirstomojo bloko.
- ➔ Pakartokite oro dozavimo vožtuvų nustatymus likusioms plovimo vietoms.

Pastaba:

Atlikus pradinį nustatymą putų konsistenciją galima keisti tik reguliuojant oro dozavimo vožtuvus.

Ratlankių valytuvus / intensyviosios putas (papildoma įranga)



- 1 Valomosios priemonės įvadas
- 2 Antgalio pagrindas
- 3 Valomųjų priemonių siurbimo žarna

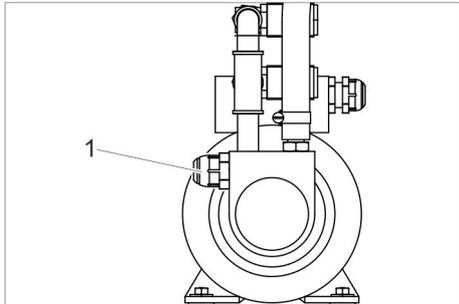
- ➔ Ištraukite siurbimo žarną.
- ➔ Pagal norimą maišymo santykį pasirinkite antgalio pagrindą:

| Antgalio spalva | Vanduo/ valomoji priemonė | |
|-----------------|---------------------------|----------------------|
| | Ratlankių valytuvus | Intensyviosios putas |
| be antgalio | 1:1 | 4:1 |
| pilkas | 1,2:1 | 5:1 |
| juodas | 2:1 | 6:1 |
| smėlio | 4:1 | 8:1 |
| raudonas | 6:1 | 17:1 |
| balta | 9:1 | 23:1 |
| mėlyna | 10:1 | 25:1 |
| šviesiai rudas | 13:1 | 36:1 |
| žalia | 21:1 | 48:1 |
| oranžinė | 26:1 | 64:1 |
| rudas | 30:1 | 75:1 |
| geltonas | 38:1 | 90:1 |
| violetinis | 50:1 | 120:1 |
| rožinis | 100:1 | 240:1 |

Vandens / chemikalų pradinė nuostata

| | Ratlankių valiklis | Intensyviosios putos |
|------------------|--------------------|----------------------|
| Valymo priemonės | RM 801 | RM 838 |
| Antgalio spalva | mėlyna | geltonas |
| Maišymo santykis | 10:1 | 90:1 |

- ➔ Antgalio pagrindą į valomosios priemonės įvadą stumkite iki galo.
- ➔ Įkiškite siurbimo žarną.



1 Reguliuojamasis varžtas

- ➔ Regulavimo varžtu nustatykite slėgį:

| Ratlankių valiklis | Intensyviosios putos |
|--------------------|----------------------|
| 5,5...6,5 bar | 8,0...8,5 bar |

Pradiniai oro nustatymai

- ➔ Oro nuostatos slėgio ribotuvu:

| Ratlankių valiklis | Intensyviosios putos |
|--------------------|----------------------|
| 2,5...3,0 bar | 3,0 bar |

DĖMESIO

Rūgštinis ploviklis gali pažeisti! Ratlankiams plauti gali būti naudojami tik šarminiai plovikliai.

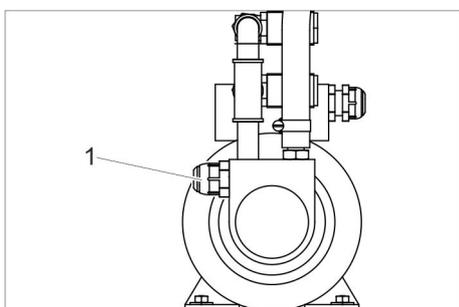
Pastaba:

Atlikus pradines nuostatas, vėliau purškimo plotas turėtų būti reguliuojamas tik oro slėgio reduktoriumi.

Ratlankių valytuvai:

Tolygus ratlankio padengimas palengvinamas, jei į ratlankių ploviklio koncentratą įmaišoma dažiklio.

Mikroemulsija (pasirenkama)

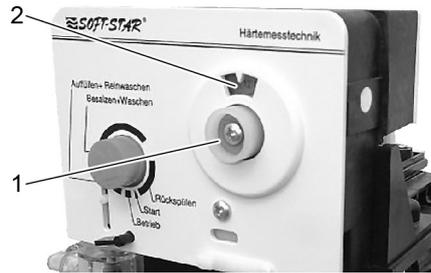


1 Reguliuojamasis varžtas

- ➔ Mikroemulsijos slėgį prireikus galite keisti sukdami reguliuojamąjį varžtą.

Katijonitas „WAT-S 202“ (pasirenkamoji įranga)

Naudojant katijonito reguliavimo galvutę turi būti nustatoma einamoji trukmės vertė, kad regeneravimas būtų atliktas per naktį.

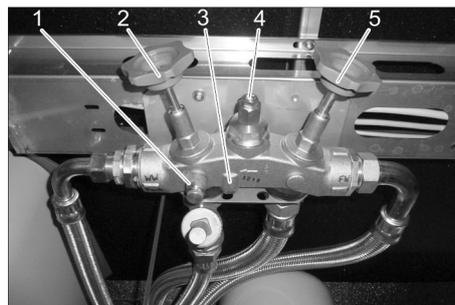


1 Regulatorius
2 Langelis su rodykle

- ➔ Ištraukite nustatymo rankenėlę ir sukite tol, kol bus rodomas einamasis laikas.

Maišytuvas (papildoma įranga)

Cirkuliaciniam šildytuvui tiekiamas iš dalies suminkštintas vanduo, kurio kietumas – 7° dH. Tam maišytuvu sumaišomas paprastas švarus ir suminkštintas vanduo.

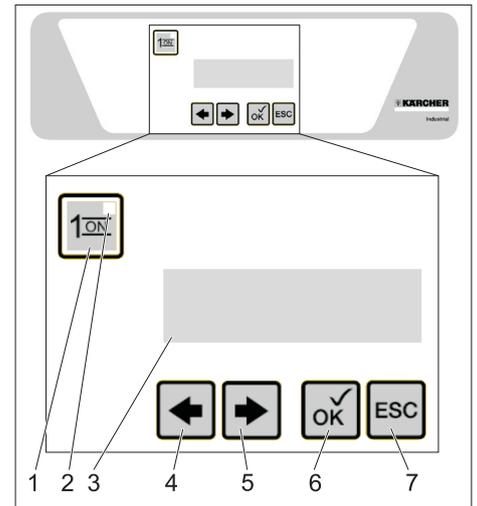


1 Mėginių ėmimo čiapas
2 Išleidimo vožtuvas (link cirkuliacinio šildytuvo)
3 Tikslaus reguliavimo varžtas
4 Apytikslio reguliavimo varžtas
5 Švaraus vandens įleidimo vožtuvas

- ➔ Visiškai atverkite išleidimo ir įleidimo vožtuvus.
- ➔ Užsukite abu reguliavimo varžtus (pasukite laikrodžio rodyklės kryptimi).
- ➔ Įjunkite vandens tiekimą į šilto vandens talpyklą.
- ➔ Atverkite mėginių ėmimo čiapą.
- ➔ Truputį atsukite apytikslio reguliavimo varžtą.
- ➔ Įsipilkite vandens iš mėginių ėmimo čiapo ir patikrinkite jo kietumą.
- ➔ Reguliuokite apvedimo vožtuvą, kol kietumas sieks beveik 7° dH.
- ➔ Tikslaus reguliavimo vožtuvu nustatykite 7° dH vandens kietumą.
- ➔ Užverkite mėginių ėmimo vožtuvą.

Valdymas

„SB MB Standard“



1 Mygtukas „1/ON“
2 Darbo režimo kontrolinis indikatorius
3 Ekranas
4 Mygtukas „KAIRĖN“
5 Mygtukas „DEŠINĖN“
6 Mygtukas „OK“
7 Mygtukas „ESC“

„SB MB Comfort“



1 Ekranas
2 Mygtukas „KAIRĖN“
3 Mygtukas „DEŠINĖN“
4 Mygtukas „OK“
5 Mygtukas „ESC“

Įprastas eksploatavimas

Normaliame režime valdymo sistemos ekrane pakaitomis rodomi šie indikatoriai:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

savaitės diena (A=pirmadienis...G=sekmadienis), data, paros laikas, vasaros laikas (M10/Som)/žiemos laikas (M11/Wint)

M 209
06: 00 – 22: 00

Operating time
06: 00 – 22: 00

M209: Eksploatavimo laikas įrenginio eksploatavimo laikas atitinkamą dieną

M 109
M 246

Maintenance

techninės priežiūros darbai, kuriuos turi atlikti klientų aptarnavimo tarnyba (pavyzdys)

M101: 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M102: 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M103: 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M104: 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M105: 5 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M106: 6 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M107: 7 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M108: 8 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys
M109: degiklis
M110: Degiklio pūtiklis
M111: šilto vandens siurblys
M112: apsaugos nuo užšalimo siurblys
M113: Osmoso siurblys
M114: plovimo vietos šildymo sistemos siurblys
M115: žamos šildymas
M116: mikroemulsijos/ratlankių valiklio siurblys
M117: kėbulo dugno plovimo siurblys
M118: Pirminis osmoso siurblys
Jei turi būti atliekami keli techninės priežiūros darbai, jie rodomi pakaitomis.
Jei techninės priežiūros darbų nereikia atlikti, jų indikatorius nerodomas.

Fault
F: 243 (001)

MP pu . floor heat
F: 243 (001)

Įvykęs gedimas (pavyzdys).

Fault: Klaida

Jei yra keli gedimai, jie rodomi pakaitomis.
Skaičius skliausteliuose nurodo bendrą esamų gedimų skaičių.

Jei gedimų nėra, jų indikatorius nerodomas.

Pastaba:

Kaip šalinti gedimus, nurodyta skyriuje „Pagalba šalinant sutrikimus“.

Meniu „Kliento nustatymai“ įjungimas

➔ Spauskite mygtuką „OK“ ilgiau nei 2 sekundes.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

M1: Informacija

M2: Nuostatos

➔ Paspauskite mygtuką „DEŠINĖN“.

P1002

Setup
Customer

P1002: Kliento nustatymai

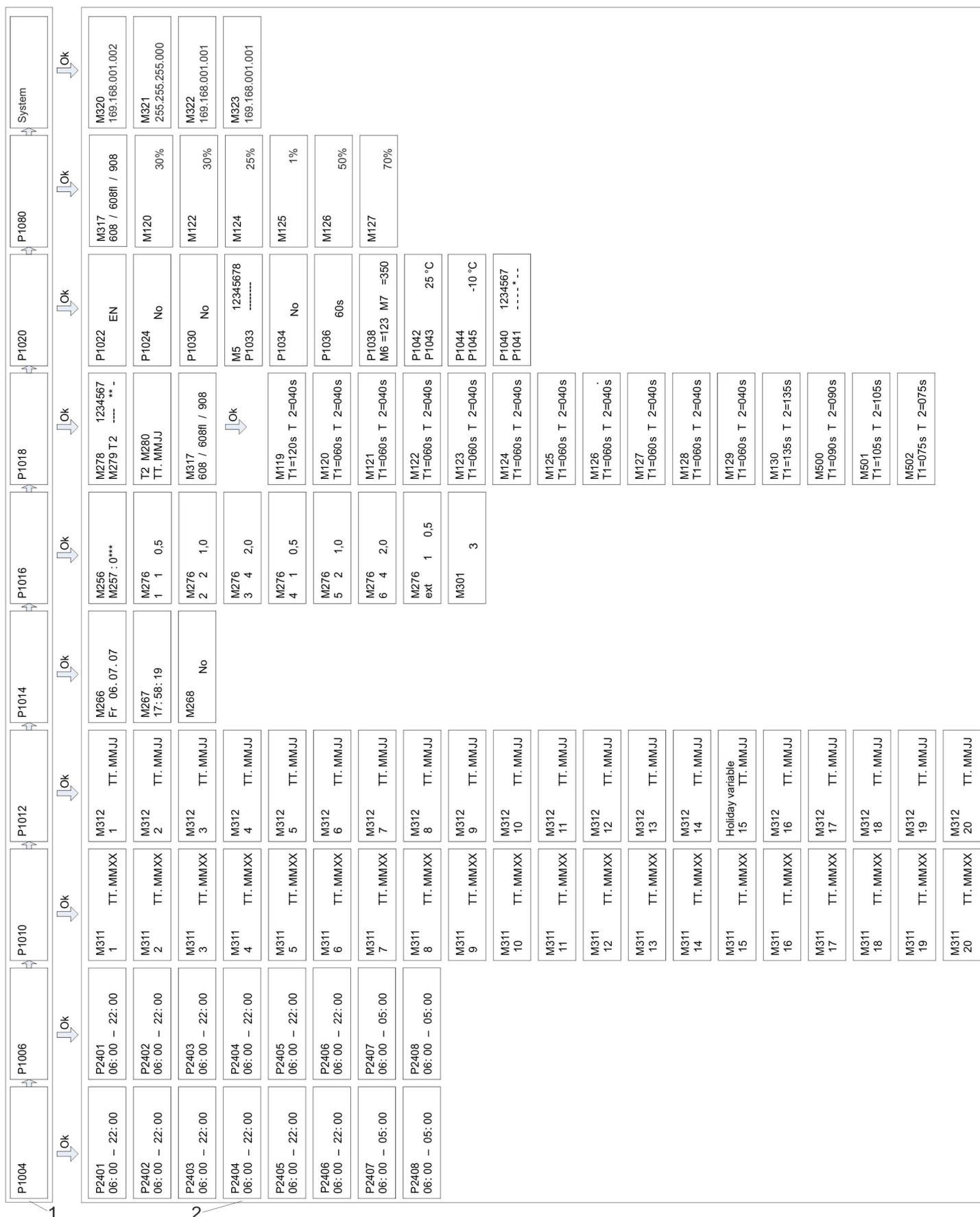
➔ Paspauskite mygtuką „OK“.

P1004

Operating time

P1004: Eksploatacijos laikas

Įjungiamas kliento nustatymų meniu (žr. kitą psl.).



- 1 Menu punktats
- 2 Parametras

Nustatomų parametrų pasirinkimas

- ➔ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite meniu punktą.
- ➔ Spausdami mygtuką „OK“ atverkite parametrų grupę.
- ➔ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite nustatomą parametą.

Kintamų parametrų nustatymas

- ➔ Paspauskite mygtuką „OK“.
Nustatomas kintamasis mirksi.
- ➔ Nustatykite kintamojo parametro vertę mygtukais „KAIRĖN“ ir „DEŠINĖN“.
Jei norite greitai keisti kintamojo vertę, atitinkamą mygtuką laikykite paspausta.
- ➔ Išsaugokite vertę spausdami mygtuką „OK“ arba
Jei norite nutraukti pakeitimus spauskite mygtuką „ESC“.

Parametrų su keliais kintamaisiais nustatymas

- ➔ Paspauskite mygtuką „OK“.
Nustatomas kintamasis mirksi.
- ➔ Nustatykite kintamojo parametro vertę mygtukais „KAIRĖN“ ir „DEŠINĖN“.
Jei norite greitai keisti kintamojo vertę, atitinkamą mygtuką laikykite paspausta.
- ➔ Išsaugokite vertę spustelėdami mygtuką „OK“ – tuo pačiu bus pereinama prie kito kintamojo.
- ➔ Nustatytas vertes išsaugokite ilgai (1 sekundę) spausdami mygtuką „OK“.
arba
Jei norite nutraukti pakeitimus spauskite mygtuką „ESC“.

Meniu išjungimas

- ➔ Spaudžiant mygtuką „ESC“ atgal perjungiamas vienu lygiu aukštesnis meniu.

Eksploatacijos laikas

Eksploatacijos laiku įrenginys yra atidarytas. Ne eksploatacijos laiku įrenginys yra užblokuotas.

Atidaryta 24 valandas: nustatykite eksploatacijos laiko pradžios ir pabaigos tą pačią vertę.

Uždaryta 24 valandas: nustatykite ankstesnį eksploatacijos pabaigos laiką nei yra eksploatacijos pradžios laikas.

Apšvietimo laikas

Nustatyti apšvietimo laiku plovimo vietos apšvietimą galima įjungti pakopiniu išjungikliu.

Švenčių dienos, kurių data nesikeičia

Šių švenčių dienų data kiekvienais metais būna ta pati.

Nustatytomis švenčių dienoms taikomas nustatytas eksploatacijos laikas.

Pastaba:

Nepanaudotoms švenčių dienoms nustatykite datą „00.00.XX“.

Švenčių dienos, kurių data keičiasi

Šių švenčių dienų data kiekvienais metais yra kita ir todėl kasmet turi būti nustatoma iš naujo.

Nustatytomis švenčių dienoms taikomas nustatytas eksploatacijos laikas.

Pastaba:

Nepanaudotoms švenčių dienoms nustatykite datą „00.00.00“.

Data / laikas

Laiko, datos ir vasaros laiko režimo nustatymas.

Automatinis vasaros/žiemos laikas = YES:

Įjungta automatinė perjungimo funkcija. Vasaros laiko pradžia – paskutinis kovo sekmadienis, 2:00. Normalaus laiko (žiemos laiko) pradžia – paskutinis spalio sekmadienis, 3:00.

Automatinis vasaros/žiemos laikas = NO: Automatinis laiko perjungimas nenustatytas.

Pastaba:

Jei įjungta automatinio perjungimo funkcija, normalaus režimo metu, kai rodomas datos ir laiko indikatorius, dešiniame apatiniame ekrano kampe rodoma indikacija „Som“ (vasara) arba „Wint“ (žiema).

Monetos vertė

Monetos vertė nurodo, kaip turi būti vertinama moneta, priskirtos skirtingiems monetų tikrintuvo kanalams.

M256
M257: 0***

Access
Password : 0***

M256: Prieiga
M257: Slaptažodis

Pastaba:

Pirmojo įrenginio paleidimo metu slaptažodis yra „1111“. Saugumo sumetimais rekomenduojame pakeisti slaptažodį pirmo naudojimo metu (žr. „Slaptažodžio keitimas“ šio skyriaus pabaigoje).

➔ Slaptažodžio mirksinčias vietas nustatykite spausdami mygtukus „KAIRĖN“ ir „DEŠINĖN“.

➔ Patvirtinkite nustatymą spustelėdami mygtuką „OK“.

➔ Kitas slaptažodžio vietas nustatykite atlikdami analogiškus veiksmus.

➔ Įvestą slaptažodį patvirtinkite ilgai (1 sekundę) spausdami mygtuką „OK“.

➔ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite meniu punktą.

Vertė: monetos vertė atitinkamais vienetais.

Suma: vertė valiutos vienetais (pvz., eurai).

M301: **kėbulo dugno plovimas:**

M301 3

Minimum value
Undercarriage 3

Mažiausias reikalingų vienetų skaičius, kuris reikalingas kėbulo dugno plovimo programai atlikti.

Programų trukmė

Čia nustatoma atskirų plovimo programų vienetų trukmė.

Jei plovyklą turi skirtingus aukšto slėgio modulius, kiekvienam siurblio tipui gali būti nustatytas skirtingas veikimo laikas. Siurblio tipo pasirinkimas:

M 317
XXX

Select pump typ
XXX

M 317: Siurblio tipo pasirinkimas

Kiekvienai programai galima nustatyti du plovimo laikus:

T1: Standartinis plovimo laikas

T2: Specialus plovimo laikas, taikomas tam tikromis savaitės dienomis arba tam tikromis datomis

M278 1234567
M279 T2 ----**-

Day 1234567
Time T 2 ---- ** -

M278: Savaitės diena

M279: Trukmė

T2 taikoma savaitės dienomis, kurios žymimos „*“.
1=pirmadienis,,7=sekmadienis.

Kitomis dienomis taikoma T1.

T2 M280
TT. MM. JJ

T2 Date
TT. MMJJ

M280: Data

Papildomais T2 galioja nustatyti datai.

1
M120
T1=060s T 2=040s
2 3

1
HP- Wash
T1=060s T 2=040s
2 3

- 1 Plovimo programa
 - 2 Standartinis plovimo laikas T1 per vienetą
 - 3 Specialus plovimo laikas T2 per vienetą
- M119: Stop

M120: Plovimas aukštu slėgiu

M121: Plovimas valomosiomis putomis

M123: Plovimas

M124: Karštas vaškas

M125: Aukščiausios kokybės priežiūra

M127: Purvo atskyrimas

P1020: Įrenginių nustatymai

P1022
EN

Select
Language EN

P1022: Kalbos pasirinkimas
Ekranu kalba.

P1024
No

Prog. rinse with
Warm water No

P1024: Plovimo šiltu vandeniu programa.
YES: „Plovimo“ programos metu naudojamas šiltas vanduo.
NO: „Plovimo“ programos metu naudojamas šaltas vanduo.

P1026
59.3 °C

Warm water
Temperature 60 °C

P1026: Šilto vandens temperatūra
Šilto vandens temperatūra plūdiniam inde. Galima nustatyti vertę tarp 30 ir 60 °C.
Pastaba:
Jei įjungtas plovimo vietos šildymo cirkuliacinis siurblys, vanduo automatiškai pašildomas iki 60 °C.

P1028
Yes

WW-Heater
Night mode Yes

P1028: Karšto vandens generatoriaus naktinis režimas

Taip: Karšto vandens generatorius išsijungia pasibaigus darbui ir vėl įsijungia likus 10 minučių iki darbo pradžios.

Pastaba:

Jeigu plovimo vietos šildymo apytakinis siurblys įjungtas apsaugai nuo šalčio, karšto vandens generatorius pradeda veikti nepaisant naktinio režimo.

NO: Karšto vandens generatorius išlaiko nustatytą karšto vandens temperatūrą plūdinėje talpykloje net ir ne darbo valandomis.

P1030
Yes

Hose heating
Night mode No

P1030: Naktinis žarnos šildymo režimas
YES: Eksploatacijos pabaigoje žarnos šildymas atjungiamas, o vieną valandą prieš eksploatacijos pradžią vėl įjungiamas.
NO: Žarnos šildymas yra įjungtas taip pat ir ne eksploatacijos metu.

M5 12345678
P1033 * * * * _ _ _ _

Bay 12345678
Disable _ _ _ _ _ _ _ _

M5: Plovimo vieta
P1033: Užblokuoti
Žvaigždute „*“ pažymėtos plovimo vietos yra užblokuotos. Tose plovimo vietose montetos nepriimanos.
Ši funkcija skirta techninės priežiūros ir remonto darbams.

P1034
No

Operating time
External No

P1034: Papildomai nustatomas eksploatacijos laikas

YES: Eksploatacijos ir apšvietimo laikas valdomas papildomai, o ne pagal valdymo sistemoje nustatytus parametrus. Švenčių dienų nustatymai yra netaikomi.
NO: Plovykla eksploatuojama pagal valdymo sistemai nustatytus parametrus.

P1038
M6 =123 M7 =350

Twilight setting
act =123 set =350

P1038: Pritemdymo vertė
M6: Faktinė vertė
M7: Norminė vertė
faktinė vertė: tam tikru momentu išmatuota pritemdymo vertė.
norminė vertė: nustatoma pritemdymo vertė, kurią pasiekus nustatyto apšvietimo trukmės metu įjungiamas pagrindinis ir plovimo vietos apšvietimas.

Dozavimo siurbių nuostatos

- Galima nustatyti nuo 1 % iki 100 %.
 - Off = taktas išjungtas (0 %)
- Dozavimo siurbiai nustatomi, kaip aprašyta skyriaus pradžioje (žr. „Parametrai su kintamaisiais nustatymais“)

Sistema

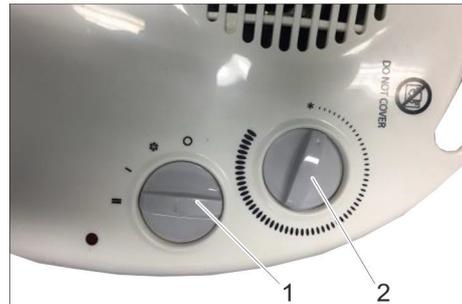
Šis meniu punktas nenaudojamas.

Šildytuvas

Du šildytuvai šildo įrenginio vidų, kad neužšaltų.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Perkaitus šildytuvui gali kilti gaisras. Negalima uždengti oro įtraukimo ir išpūtimo angų.

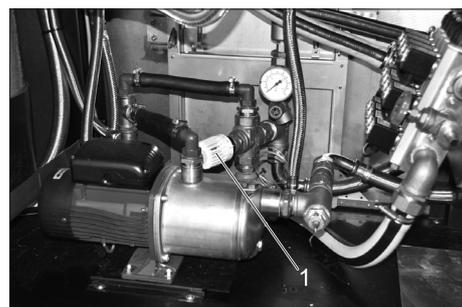


- 1 Galios reguliatorius
- 2 Termostato reguliatorius

Šildytuvas SB MB

| Šildytuvas | | 0°C...-10°C | -10°C...-20°C |
|------------|--------------------------|-------------|---------------|
| viršuje | Galios reguliatorius | II | II |
| | Termostato reguliatorius | II | III |
| apačioje | Galios reguliatorius | II | II |
| | Termostato reguliatorius | * | I |

Plovimo vietos šildymas



- 1 Termostato maišymo vožtuvas

Termostato maišymo vožtuvu priklausomai nuo recirkuliacinės linijos temperatūros reguliuojama tiekimo linijos temperatūra.
Pagrindinis parametras: 22°C = skalės vertė „3“

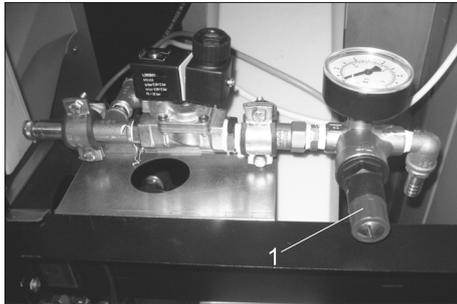
➔ Jei reikia, pakoreguokite nustatymą vadovaudamiesi toliau pateikiama lentele:

| | | | | | | |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|
| Skalės vertė | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Recirkuliac. l. °C | 10 | 14 | 18 | 22 | 26 | 30 |
| Skalės vertė | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | – |
| Recirkuliac. l. °C | 34 | 38 | 42 | 46 | 50 | – |

Apsauga nuo užšalimo su nuotekų vandeniu

Atsiradus užšalimo pavojui, valdymo sistema aktyvina šį apsaugos nuo užšalimo įrenginį.

Aukšto slėgio linijas ir rankinius purškimo pistoletus nuo užšalimo apsaugo tekantis švarus vanduo.



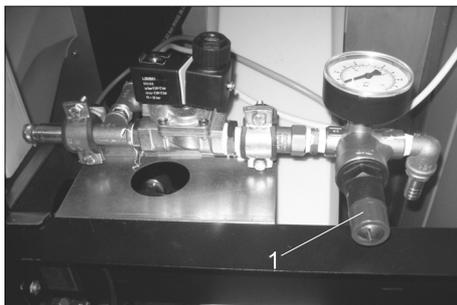
1 Slėgio ribotuvas

- Įjunkite apsaugos nuo užšalimo siurbį (žr. skyrių „Rankinės operacijos“).
- Slėgio reduktorių nustatykite taip, kad iš kiekvieno rankinio purškimo pistoleto tekėtų bent 0,5 l/min. vandens.
- Išjunkite apsaugos nuo užšalimo siurbį.

Avarinė apsauga nuo užšalimo

Avarinė apsauga nuo užšalimo aktyvinama nutrūkus elektros srovės tiekimui.

Aukšto slėgio linijas ir rankinius purškimo pistoletus nuo užšalimo apsaugo tekantis švarus vanduo.



1 Slėgio ribotuvas

- Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „0“.
- Slėgio reduktorių nustatykite taip, kad iš kiekvieno rankinio purškimo pistoleto tekėtų bent 0,5 l/min. vandens.

Lauko termostatas

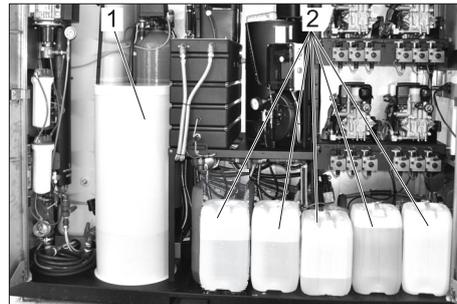
Lauko termostatas priklausomai nuo lauko temperatūros įjungia šiuos apsaugos nuo užšalimo įtaisus:

- mažiau nei +3°C:
Sausųjų putų žarnos šildymas (papildoma įranga)
Kaitinimo elementas ir papildomas ABS mazuto talpyklos šildytuvas (papildoma įranga)
- mažiau nei +1°C:
Plovimo vietos šildymo cirkuliacinis siurblys
Apsaugos nuo užšalimo cirkuliacinis siurblys

Pastaba:

Lauko termostato suveikimo temperatūrą gali nustatyti klientų aptarnavimo tarnybos darbuotojai.

Ekspluatacinių medžiagų papildymas



- 1 Nukalkinimo druska
2 Valymo priemonės

Ploviklio paruošimas

DĖMESIO

Jei ploviklio talpykla yra tuščia, oro įsiurbęs aukšto slėgio siurblys gali sugesti. Reguliariai tikrinkite ploviklio talpyklą.

⚠ PAVOJUS

Saugokitės sveikatai pavojingų medžiagų. Prie visų Kärcher ploviklių pridedami saugos ir naudojimo nurodymai. Prieš naudodamiesi būtinai perskaitykite šiuos nurodymus ir jų laikykitės. Apsirenkite nurodytais apsauginiais drabužiais ir naudokite nurodytas apsaugos priemones. Naudokite „KÄRCHER“ patvirtintas valymo priemones.

| | Valymo priemonės |
|--|------------------|
| Plovimas aukštu slėgiu / sausomis putomis | RM 806 |
| Sausos putos | RM 812 |
| Karštas vaškas | RM 820 |
| Aukščiausios kokybės priežiūra | RM 821 |
| Ratlančių valiklis B* versija | RM 801 |
| Intensyvosios putos | RM 838 |
| Purvo atskyrimas (pasirenkama) | RM 806 |
| Vabzdžių tirpinimas (pasirenkama) | RM 803 |
| „Powerschaum“ (pasirinktinai) | RM 838 |
| Ratlančių valymo putos (pasirinktinai) A** versija | RM 802 |
| Apsauginis ir blizginamasis vaškas (pasirinktinai) | RM 820 |

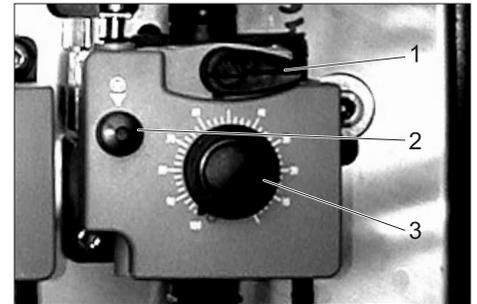
* Ratlančių valytuvas nenaudojant aukštojo slėgio siurblio (su mazgo elementu ir papildomu siurbliu)

** su dozavimo siurbliu

Šioje plovykloje naudojami neskiesti plovikliai.

- Valymo priemonių siurbimo žarną įkiškite į baką.

Oro išleidimas iš dozavimo siurblio



- 1 Oro išleidimo svirtis
2 Oro išleidimo mygtukas
3 Dozės dydžio nustatymo mygtukas

Turi būti įjungtas suslėgto oro tiekimas įrenginiui.

- Oro išleidimo svirtį pasukite iki galo prieš laikrodžio rodyklę.
- Nustatykite 100 % dozės dydį.
- Spaudinėkite oro išleidimo mygtuką tol, kol iš oro išleidimo vamzdžio dozavimo siurblio apatinėje dalyje ims tekėti valomoji priemonė be oro burbulų.
- Nustatykite norimą dozės dydžio reikšmę.
- Oro išleidimo svirtį pasukite iki galo laikrodžio rodyklės kryptimi.

Degalų pripildymas

⚠ PAVOJUS

Gaisro pavojus. Laikykitės vietos teisės aktų dėl kuro naudojimo.

Nenaudokite nepritaikytų degalų, nes jie gali būti pavojingi.

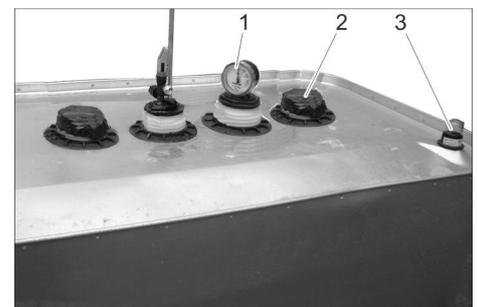
DĖMESIO

Ištuštėjus kuro bakui sausai dirbantis kuro siurblys gali sugesti. Reguliariai tikrinkite kuro talpyklą.

Naudojant netinkamus degalus gali sugesti degiklis ir pablogėti degimas. Naudokite tik skirsnyje „Techniniai duomenys“ nurodytus degalus.

Jei kyla pavojus užšalti, naudokite mazutą su priedais (takumą gerinančiomis priemonėmis), skirtais naudoti žiemą.

Šildomi degalai plečiasi ir gali išsilieti. Nepilkite pilno degalų bako.



- 1 Užpildymo lygio indikatorius
2 Pripildymo atvamzdis
3 Kontrolinė anga

- Atsukite pripildymo atvamzdis dangtelį.
- Įpilkite degalų iki didžiausio pripildymo indikatorius žymės.

Pastaba:

Atkreipkite dėmesį, kad degalų neišsilietų ir nepatektų į kontrolinę angą. Vėliau atliekant patikrą šie degalai gali būti palaikyti dėl nesandarumo išsiliejusiu skysčiu.

- Uždenkite pripildymo atvamzdis.

Minkštinamosios druskos įpylimas

DĖMESIO

Gedimo pavojus. Pilkite tik skyriuje „Priedai“ nurodytą nukalkinimo druską (pateikiama tablečių pavidalo).

- Atidarykite druskos baką.
- Iki pat viršaus pripilkite minkštinamosios druskos.
- Uždarykite druskos baką.

Pastaba:

Dėl tuščio druskos bako gali įvykti gedimas! Druskos baką pripildykite vėliausiai tada, kai nuėmus dangtį druskos bako matosi vanduo. Dėl visiškai užpildyto druskos bako suvartojama druskos kiekis nedidėja.

Jei įrenginys veikia tinkamai, druskos sąnaudos lyginant su vandens sąnaudomis išlieka pastovios.

Rekomenduojame druskos ir vandens sąnaudas registruoti protokole.

Rankinės operacijos

- Įprastinio veikimo režime ilgiau nei 2 sekundes palaikykite paspaudę valdymo mygtuką „OK“.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- Paspauskite mygtuką KAIRĖN.

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

- 2 kartus paspauskite mygtuką DEŠINĖN.

M140

Manual functions

M140: Rankinės operacijos

- Paspauskite mygtuką „OK“.

Rankinių operacijų meniu

- Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite meniu punktą.

Guthaben
Box1=2

:

Guthaben
Box8=0

M254
M5 1 =#####

M254
M5 8 =#####

M254: Kreditas

M5: Plovimo vieta

Kaskart paspaudus mygtuką „OK“ pasirinktai plovimo vietai (boksui) kreditas padidinamas vienu vienetu.

M252
ON = OK

Lamp test
ON = press OK

M252: Lempų patikra

Paspaudus mygtuką „OK“ plovimo vietos apšvietimas įjungiamas 3 minutėms.

Jei nepraėjus laikui mygtukas „OK“ paspaudžiamas dar kartą, funkcija nutraukiama.

M262
ON = OK

Osmosis product
ON = press OK

M262: Osmoso gamyba

Paspaudus mygtuką „OK“, aktyvinama permeato gamyba ABS WSO. Permeato gamyba baigiama, kai užsipildo permeato buferinė talpykla. Jei pradedant permeato gamybą buferinė talpykla jau yra užpildyta, permeato gamyba nutraukiama po 3 minučių.

Jei nepraėjus laikui mygtukas „OK“ paspaudžiamas dar kartą, funkcija nutraukiama.

M265
ON = OK

WS regeneration
ON = press OK

M265: Bazių keitiklio regeneracija

Paspaudus mygtuką „OK“, pradedama bazių keitiklio regeneracija ABS WSO. Re regeneracija negali būti nutraukta.

M112
ON = OK

Freeze prot . pump
ON = press OK

M112: apsaugos nuo užšalimo siurblys
Paspaudus mygtuką „OK“ apsaugos nuo užšalimo cirkuliacinis siurblys įjungiamas 3 minutėms.

Jei nepraėjus laikui mygtukas „OK“ paspaudžiamas dar kartą, funkcija nutraukiama.

M114
ON = OK

Floor heating
ON = press OK

M114: plovimo vietos šildymo sistemos siurblys

Paspaudus mygtuką „OK“ plovimo vietos šildymas įjungiamas 3 minutėms.

Jei nepraėjus laikui mygtukas „OK“ paspaudžiamas dar kartą, funkcija nutraukiama.

M115
ON = OK

Hose heating
ON = press OK

M115: žarnos šildymas

Paspaudus mygtuką „OK“ putų žarnos šildymas įjungiamas 3 minutėms.

Jei nepraėjus laikui mygtukas „OK“ paspaudžiamas dar kartą, funkcija nutraukiama.

Apyvartos indikatorius

- Įprastinio veikimo režime ilgiau nei 2 sekundes palaikykite paspaudę valdymo mygtuką „OK“.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- Paspauskite mygtuką KAIRĖN.

Faults
Total : XXX

Faults
Total : XXX

- 3 kartus paspauskite mygtuką DEŠINĖN.

M142

Turnover

M142: Apyvarta

- Paspauskite mygtuką „OK“.

M256
M257: 0***

Access
Password : 0***

M256: Prieiga
M257: Slaptažodis

Pastaba:

Pirmojo įrenginio paleidimo metu slaptažodis yra „1111“. Saugumo sumetimais rekomenduojame pakeisti slaptažodį pirmo naudojimo metu (žr. „Slaptažodžio keitimas“ šio skyriaus pabaigoje).

- ➔ Slaptažodžio mirksinčias vietas nustatykite spausdami mygtukus „KAIRĖN“ ir „DEŠINĖN“.
- ➔ Patvirtinkite nustatymą spustelėdami mygtuką „OK“.
- ➔ Kitas slaptažodžio vietas nustatykite atlikdami analogiškus veiksmus.
- ➔ Įvestą slaptažodį patvirtinkite ilgai (1 sekundę) spausdami mygtuką „OK“.
- ➔ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite meniu punktą.

M258
#####,#

Total
#####,#

M258: Bendra apyvarta
Bendra apyvarta nuo plovyklos eksploataavimo pradžios.

M255
M5 1=#####,#

M255
M5 8=#####,#

Turnover
Bay1 #####,#

Turnover
Bay8 #####,#

M255: Apyvarta
M5: Plovimo vieta
Plovimo vietos apyvarta nuo plovyklos eksploataavimo pradžios.

M260
#####,#

Daily total
#####,#

M260: Bendra dienos apyvarta
Bendra apyvarta nuo dienos pradžios (0:00 val.).

M261
M5 1=#####,#

M261
M5 8=#####,#

Daily turnover
Bay1 #####,#

Daily turnover
Bay8 #####,#

M261: Dienos apyvarta
M5: Plovimo vieta
Bendra plovimo vietos apyvarta nuo dienos pradžios (0:00 val.).

M247
M5 1=#####

M247
M5 8=#####

Turnover manual
Bay1 23

Turnover manual
Bay8 6

M247: Rankiniu būdu nustatytų vienetų apyvarta
M5: Plovimo vieta
Rankiniu būdu nustatytų plovimo vietų vienetų apyvarta (žr. „Rankinės operacijos“).

M233
M213 = OK

Change password
Confirm = OK

M233: Slaptažodžio keitimas
M213: Patvirtinti
Jei norite pakeisti slaptažodį, spauskite mygtuką „OK“.

Slaptažodžio keitimas

Pastaba:

Jei norite nutraukti slaptažodžio pakeitimo veiksmus, spauskite mygtuką „ESC“.
Pirmojo įrenginio paleidimo metu slaptažodis yra „1111“. Dėl saugos rekomenduojame per pirmą naudojimą pakeisti slaptažodį.
Dėl saugos slaptažodį keisti gali tik eksploatuotojas.

M270
M257: 0***

New
Password : 0***

M270: Naujas
M257: Slaptažodis
➔ Slaptažodžio mirksinčias vietas nustatykite spausdami mygtukus „KAIRĖN“ ir „DEŠINĖN“.
➔ Patvirtinkite nustatymą spustelėdami mygtuką „OK“.
➔ Kitas slaptažodžio vietas nustatykite atlikdami analogiškus veiksmus.
➔ Įvestą slaptažodį patvirtinkite ilgai (1 sekundę) spausdami mygtuką „OK“.

M271
M272: 0***

New Password
Confirm : 0***

M271: Naujas slaptažodis
M272: Patvirtinti
➔ Jei norite patvirtinti slaptažodį, įveskite jį dar kartą vadovaudamiesi anksčiau aprašytais nurodymais.

M225
M230

Password
Changed

M225: Slaptažodis
M230: Pakeista
Patvirtinama, kad slaptažodis buvo sėkmingai pakeistas.

Apsauga nuo šalčio

Apsaugą nuo šalčio sudaro:

- Cirkuliacinis ventiliatorius
- Šildytuvai
- Nuo užšalimo apsauganti cirkuliacinė sistema arba apsauga nuo užšalimo su nuotekų vandeniu
- Plovimo vietos šildymas
- Avarinė apsauga nuo užšalimo
- Kaitinimo elementas alyvos talpykloje

⚠ ĮSPĖJIMAS

Paslydus ant ledo gali įvykti nelaimingas atsitikimas. Susidarius ledui, įrenginį uždarykite, kad neįvyktų nelaimingas atsitikimas.

Pastaba:

Užtikrinamos šios savybės:

- Neribotas plovimo režimas naudojant aukšto slėgio plieninį vamzdį iki -15 °C temperatūros.
4 vietų plovyklose rekomenduojame išjungti vieną plovimo vietą, jei temperatūra yra žemesnė nei -10 °C (o plovyklose su 908 tipo 4 aukšto slėgio moduliais – esant dar aukštesnei temperatūrai).

- Ribotas plovimo režimas naudojant plovimo šepetį, kai temperatūra yra žemiau 0 °C.
Esant ribotam plovimo režimui visus plovimo šepetčius reikia reguliariai tikrinti, ar jie neapledėję. Plaunant valomosiomis putomis su užšalusiu šepetčiu galima sugadinti automobilį. Jei plovimo šepetys apledėjo, reikia imtis šių priemonių:
- Įrenginys apsaugotas nuo šalčio iki -20 °C temperatūros. Žemiau -20 °C įrenginį reikia nustoti naudoti vadovaujantis skirsnio „Nenaudojimas dėl šalčio“ nurodymais.
- Degalų tiekimo sistema turi būti apsaugota nuo užšalimo (pavyzdžiui, kaitinimo elementu talpykloje, papildomu šildytuvu),
- Įranga pastatoma ir montuojama remiantis skyriumi „Įrenginio montavimas“.
- Šildytuvai turi būti tinkamai nustatyti.
- Tinkamai imtasi visų priežiūros priemonių remiantis skyriumi „Techninė priežiūra“.
- Visi valymo įrankiai sudėti į laikymo indą.
- Sumontuoti įrenginiui priklausantys rankiniai pistoletai su apsaugos nuo užšalimo kiauryme.

Plovimo vietos šildymas

Pastaba:

Norint užtikrinti tinkamą plovimo vietos šildymo sistemos veikimą, plovimo vietos konstrukcija turi būti įrengta pagal firmos KÄRCHER rekomendacijas. Šildomos skalbimo vietos plotą riboja atitinkama prietaiso šildymo galia. Jeigu šildomas paviršius viršija šią vertę, apsauga nuo šalčio nėra užtikrinamas.

Pastaba:

Apsauga nuo užšalimo užtikrinama šiais atvejais:

- Pagrindinis jungiklis turi būti padėtyje „1“.
- Įrenginio durys turi būti užvertos.
- Turi būti užtikrinamas nepertraukiamas elektros srovės, vandens ir degalų tiekimas.
- Vandentiekio vamzdžiai turi būti apsaugoti nuo užšalimo.

Šildomų plovimo vietų skaičius nurodytas skyriuje „Techniniai duomenys / Duomenys, priklausantys nuo karšto vandens ruošimo“.
Dėl sniego dangos ir didelio kiekio nuo transporto priemonių nukrentančių ledo gabalų padidėja šildymo poreikis. Todėl juos reikia pašalinti.

Techninės priežiūros darbai prieš šalčius ir po jų

- ➔ Prieš prasidedant šaltajam periodui, atlikite techninės priežiūros darbus, kurie turi būti atlikti kasmet prieš šaltąjį periodą remiantis skyriumi „Įprastinė ir techninė priežiūra“.
- ➔ Siekdami išsaugoti efektyvią apsaugą nuo užšalimo atlikite toliau nurodytus darbus.

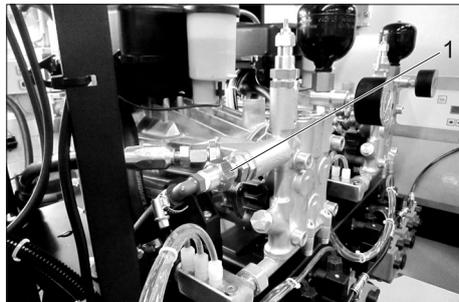
Pastaba:

Dėl ne laiku ir netinkamai atliktų techninės priežiūros darbų nebus teikiama garantija, jei atsirastų gedimų dėl užšalimo.

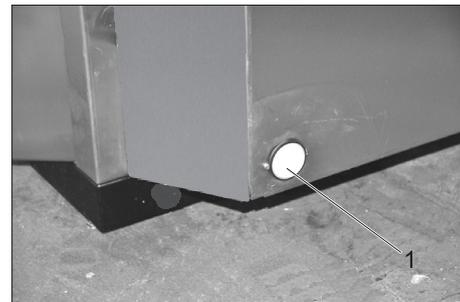
| Terminas | Užduotis | Susijęs modulis | Veiksmai | Kas turi pašalinti |
|--|------------|---|---|--------------------|
| Prieš šalčius | Išvalyti | „Powerschaum“ antgalio filtras (pasirenkamoji įranga) | Išvalykite „Powerschaum“ antgalio filtro valymas“. Atsižvelgdami į patirtį nustatykite šiuos valymo intervalus. | Naudotojas |
| Po kelis kartus kasdien | Patikrinti | Plovimo šepetys | Patikrinkite, ar neužsiteršęs ir neužšalęs; jei reikia, užblokuokite plovimo putomis programą. | Naudotojas |
| Kasdien | Išvalyti | Apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras | Filtrą išvalykite ir vėl įdėkite | Naudotojas |
| | Patikrinti | Šildytuvus | Ar šildytuvai veikia (taip pat ir ABS degalų bako (papildoma įranga))? | Naudotojas |
| | | Cirkuliacinis ventiliatorius | Patikrinkite, ar tinkamai veikia. | Naudotojas |
| Iš pradžių kasdien, vėliau – pagal poreikį | Patikrinti | Degalų bako pripildymo lygis | Ar mazuto atsargų užteks iki kitos patikros? Jei sąnaudos yra padidėję, atkreipkite dėmesį į apsaugos nuo užšalimo įtaisus. Dėl degalų stygiaus įrenginys gali nustoti veikti ir sugesti. | Naudotojas |
| Kas savaitę | Patikrinti | Papildomas ABS mazuto talpyklos šildytuvus (papildoma įranga) | Kai temperatūra yra žemesnė nei 3° C patikrinkite, ar mazuto tiekimo linija tarp mazuto talpyklos ir SB MB yra šilta. | Naudotojas |
| kas mėnesį arba po 200 eksploataavimo valandų, jei reikia, dažniau | Patikrinti | Apsaugos nuo užšalimo sistemoje esantis vandens kiekis | Norminė vertė: maždaug 0,5 l/min. vienam plovimo įrankiui
Per didesnis vandens: pakeiskite pistoleto mazgą.
Per mažai vandens: Išvalykite apsaugos nuo užšalimo siurblio filtrą, išvalykite droselio sietą, išskalaukite vamzdį, patikrinkite siurblio sukimosi kryptį. | Naudotojas |



1 Blokuojamasis vožtuvas

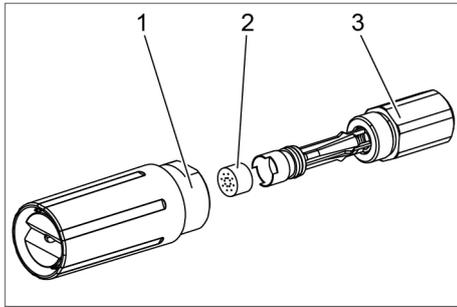


1 Droselis su sietu (pažymėta raudonai),
1 įrankio versija



1 Apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras

„Powerschaum“ antgalio valymas



- 1 Antgalio priekinė dalis
- 2 Filtras
- 3 Purkštuko laikiklis

- Atsukite priekinę antgalio dalį.
- Išimkite filtrą ir jį išvalykite.
- Įstatykite filtrą.
- Priekinę antgalio dalį prisukite prie antgalio laikiklio ir priveržkite.

Naudojimo nutraukimas

- Pagrindinį jungiklį pasukite į padėtį „0“.

Nebenaudojimas dėl užšalimo pavojaus

- Pagrindinį jungiklį nustatykite į padėtį „1“.
- Užblokuokite eksploatacijos laiką valdymo sistemoje.
- Papildykite degalų baką.

Laikinas prietaiso nenaudojimas

Jei išjungiame įrenginį ilgesniam laikui ir jei negresia užšalimas,

- uždarykite vandens tiekimą,
- išjunkite elektros srovę.

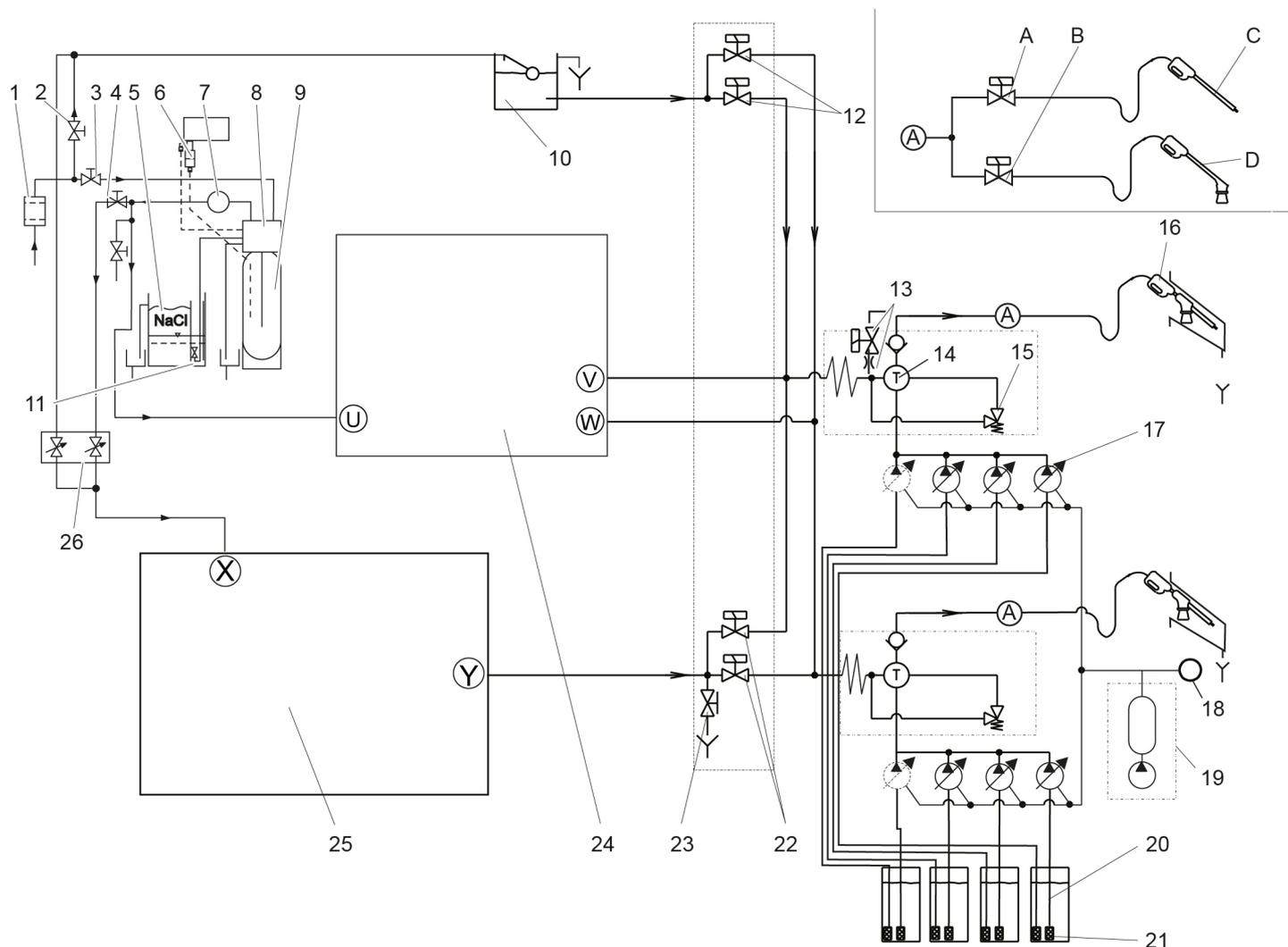
Nenaudojimas dėl šalčio

- Nusukite vandens tiekimo ir aukšto slėgio žarnas.
- Išmontuokite atvirkštinio osmoso membraną ir laikykite ją apsaugotą nuo užšalimo.
- Ištuštinkite visus plūdinius indus, nuimkite žarnas ir išleiskite vandenį.
- Ištuštinkite permeato buferinę talpyklą.
- Atjunkite vandens liniją tarp bazių keitiklio ir šilto vandens plūdinės talpyklos.
- Įrenginį (be bazių keitiklio) išskalaukite nuo šalčio saugančiu tirpalu.
- Bazių keitiklį išplaukite koncentruotu druskos tirpalu.
- Atsukite abi po akimirksniu šildymo katilu esančias žarnas ir palaukite, kol ištekės vanduo.
- Visas dalis, kuriomis teka vanduo, išpūskite sudėtyje alyvos neturintčiu suslėgtu oru.

Pastaba:

Ilgesnį laiką nenaudojant prietaiso, išskalaukite jį nuo užšalimo apsaugoma priemone (išskyrus bazių keitiklį).

Kilus abejonių, ilgesniam laikui prietaisą išjungti prašykite techninės priežiūros tarnybos specialistų.

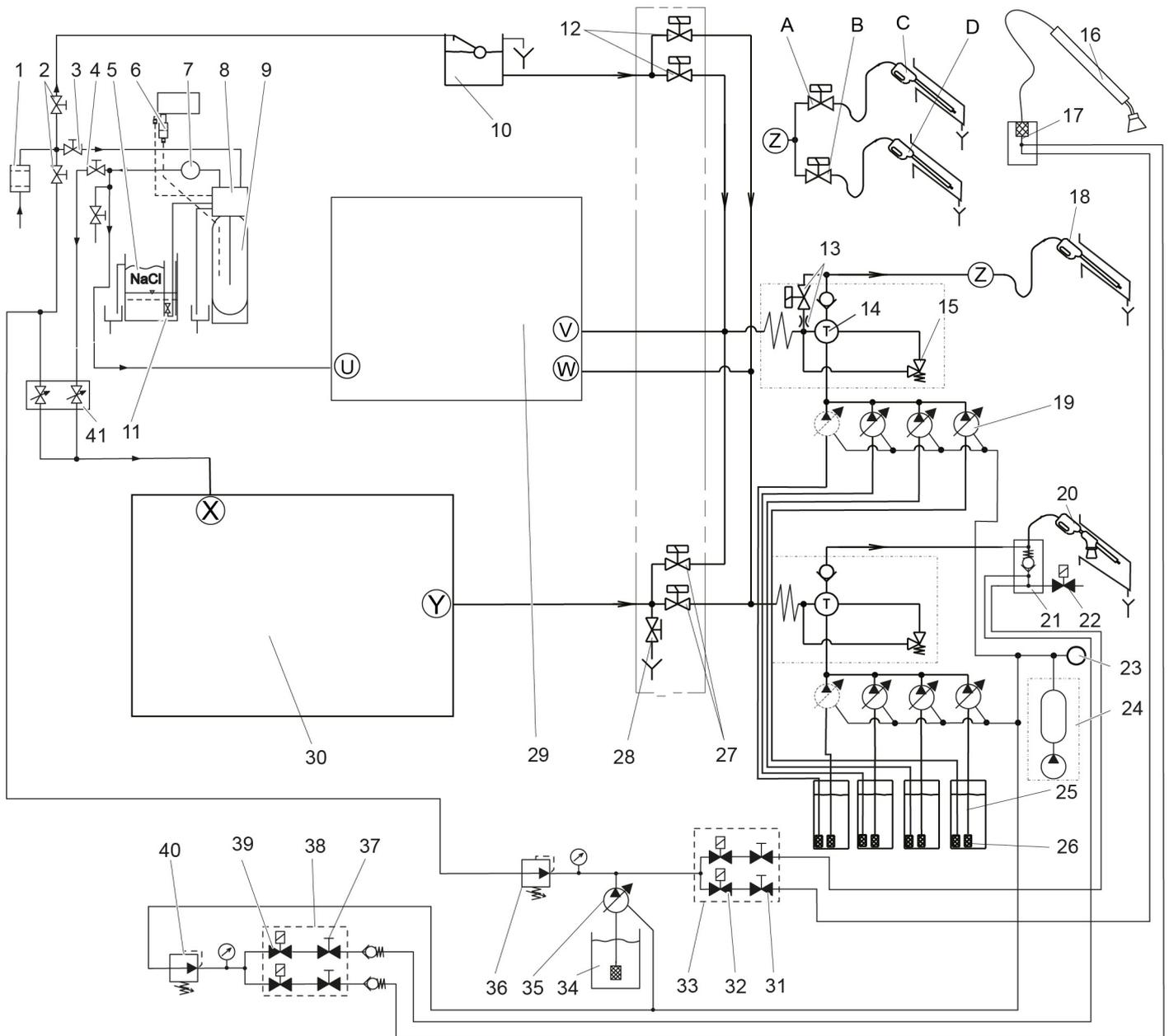


3 ir 4 plovimo vietos nepavaizduotos.

- 1 Švaraus vandens smulkus filtras (80-100 μm, pasirenkamas priedas)
- 2 Švaraus vandens blokavimo vožtuvas
- 3 Švaraus vandens blokuojamasis vožtuvas nuo minkštino
- 4 Suminkštinto vandens blokuojamasis vožtuvas
- 5 Druskos bakas
- 6 Kietumo jutiklis
- 7 Vandens skaitiklis (tik tuo atveju, tai WAT-SE.../255B)*
- 8 Bazių keitiklio valdymo galvutė
- 9 Bazių keitiklio talpykla
- 10 Šalto vandens plūdinis indas
- 11 Sūrymo vožtuvas druskos bake
- 12 Šalto vandens magnetinis vožtuvas
- 13 Pusinės apkrovos magnetinis vožtuvas su droseliu, tik 908 tipo aukšto slėgio moduliui
- 14 Aukšto slėgio siurblys
- 15 Redukcinis vožtuvas
- 16 Rankinis purškimo pistoletas su plovimo šepetėliu
- 17 Dozavimo siurblys
- 18 Oro slėginis jungiklis (papildoma įranga)
- 19 Kompresorius
- 20 Valomųjų priemonių siurbimo žarna

- 21 Ploviklio filtras, siurbimo vožtuvas
 - 22 Šilto vandens magnetinis vožtuvas
 - 23 Išleidžiamasis vožtuvas
 - 24 Atbulinio osmoso prietaisas (pasirinktinai)
 - 25 Vandens šildytuvas
 - 26 Maišytuvas (papildoma įranga)
- 2 įrankių modelis (papildoma įranga)**
- A Aukšto slėgio linijos magnetinis vožtuvas
 - B Putų linijos magnetinis vožtuvas
 - C aukšto slėgio purškimo pistoletas su purškimo antgaliu
 - D Plovimo šepetys

* Tik „SB MB Standart“



3 ir 4 plovimo vietos nepavaizduotos.

- 1 Švaraus vandens smulkus filtras (80-100 µm, pasirenkamas priedas)
- 2 Švaraus vandens blokavimo vožtuvas
- 3 Švaraus vandens blokuojamasis vožtuvas nuo minkštino
- 4 Suminkštinto vandens blokuojamasis vožtuvas
- 5 Druskos bakas
- 6 Kietumo jutiklis
- 7 Vandens skaitiklis (tik tuo atveju, tai WAT-SE.../255B)*
- 8 Bazių keitiklio valdymo galvutė
- 9 Bazių keitiklio talpykla
- 10 Šalto vandens plūdinis indas
- 11 Sūrymo vožtuvas druskos bake
- 12 Šalto vandens magnetinis vožtuvas
- 13 Pusinės apkrovos magnetinis vožtuvas su droseliu, tik 908 tipo aukšto slėgio moduliui
- 14 Aukšto slėgio siurblys
- 15 Redukcinis vožtuvas
- 16 Putų valytuvai (2 įrankių modelis)

- 17 Putų maišymo kamera (2 įrankio modelis)
- 18 Rankinis purškimo pistoletas (2 įrankių modelis)
- 19 Dozavimo siurblys
- 20 Rankinis purškimo pistoletas su valymo šepečiu (1 įrankio modelis)
- 21 Putų maišymo kamera (1 įrankio modelis)
- 22 Slėgio šalinimo linijos magnetinis vožtuvas
- 23 Oro slėginis jungiklis (papildoma įranga)
- 24 Kompresorius
- 25 Valomųjų priemonių siurbimo žarna
- 26 Ploviklio filtras, siurbimo vožtuvas
- 27 Šilto vandens magnetinis vožtuvas
- 28 Išleidžiamasis vožtuvas
- 29 Atbulinio osmoso prietaisas (pasirinktinai)
- 30 Vandens šildytuvas
- 31 Vandens/chemikalų dozavimo vožtuvas
- 32 Vandens/chemikalų magnetinis vožtuvas
- 33 Vandens/ ploviklio skirstytuvas
- 34 Chemikalų rezervuaras
- 35 Dozavimo siurblys
- 36 Vandens slėgio reduktorius
- 37 Oro dozavimo vožtuvas
- 38 Oro skirstomasis blokas

- 39 Magnetinis vožtuvas
- 40 Oro slėgio reduktorius
- 41 Maišytuvas (papildoma įranga)

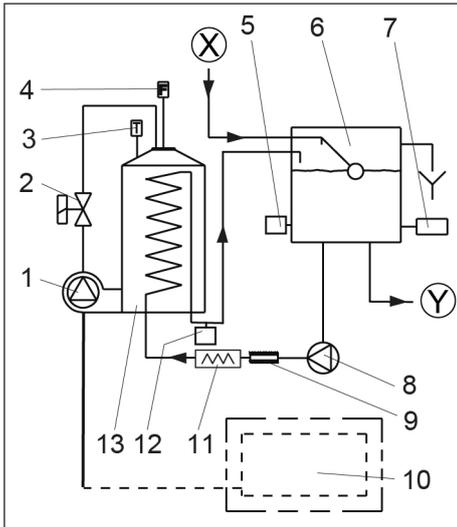
3-jų įrankių konstrukcija

- A „Powerschaum“ antgalio elektromagnetinis vožtuvas
- B Aukšto slėgio linijos magnetinis vožtuvas
- C Valymo naudojant „Powerschaum“ antgalis
- D Rankinis purkštuvai

* Tik „SB MB Standart“

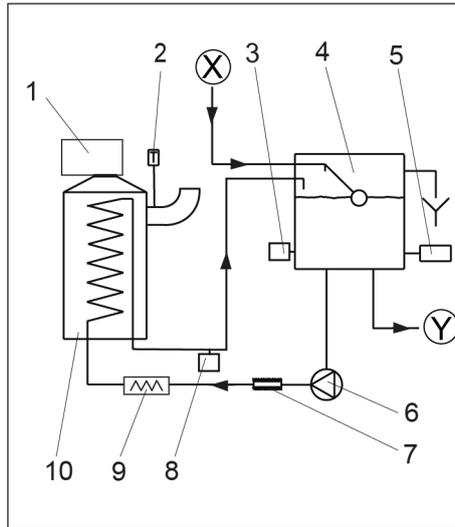
Vandens šildytuvas

Alyvos degiklis



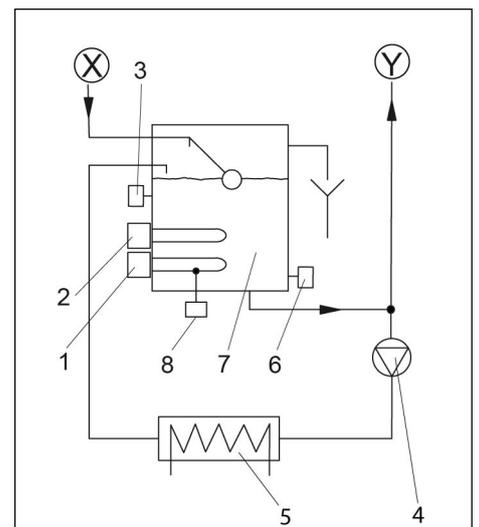
- 1 Degiklio ventilatorius su degalų siurbliu
- 2 Elektromagnetinis degalų vožtuvas
- 3 Išmetamųjų dujų termostatas
- 4 Liepsnos kontrolė
- 5 Šilto vandens temperatūros jutiklis
- 6 Šilto vandens plūdinis indas
- 7 Vandens trūkumo saugiklis
- 8 Šilto vandens cirkuliacinis siurblys
- 9 Srovės daviklis
- 10 Degalų bakas (papildoma įranga)
- 11 Plovimo vietos šildymo šilumokaitis (pasirinktinai)
- 12 Degiklio išvado temperatūros jutiklis
- 13 Degiklis su tekančio vandens šildytuvu

Dujų degiklis



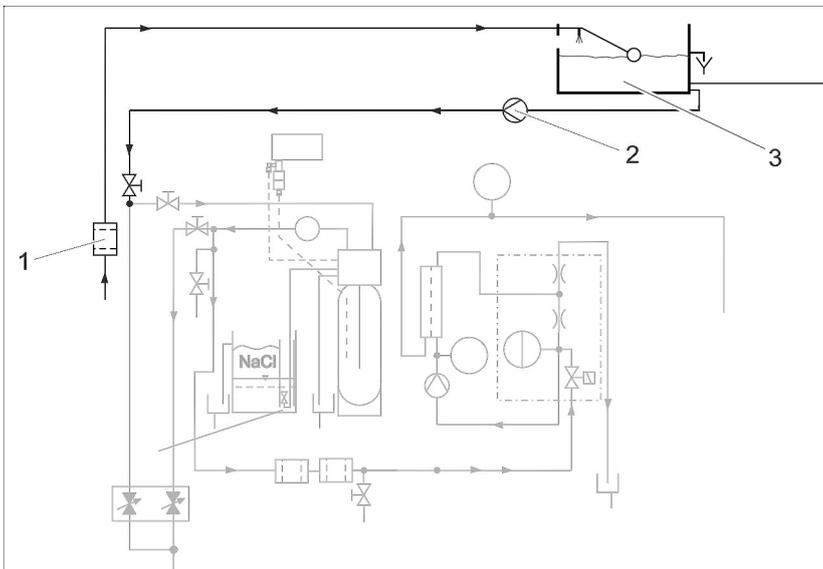
- 1 dujų degiklis
- 2 Išmetamųjų dujų termostatas
- 3 Šilto vandens temperatūros jutiklis
- 4 Šilto vandens plūdinis indas
- 5 Vandens trūkumo saugiklis
- 6 Šilto vandens cirkuliacinis siurblys
- 7 Srovės daviklis
- 8 Degiklio išvado temperatūros jutiklis
- 9 Plovimo vietos šildymo šilumokaitis (pasirinktinai)
- 10 cirkuliacinio šildytuvo;

Šildomas elektra

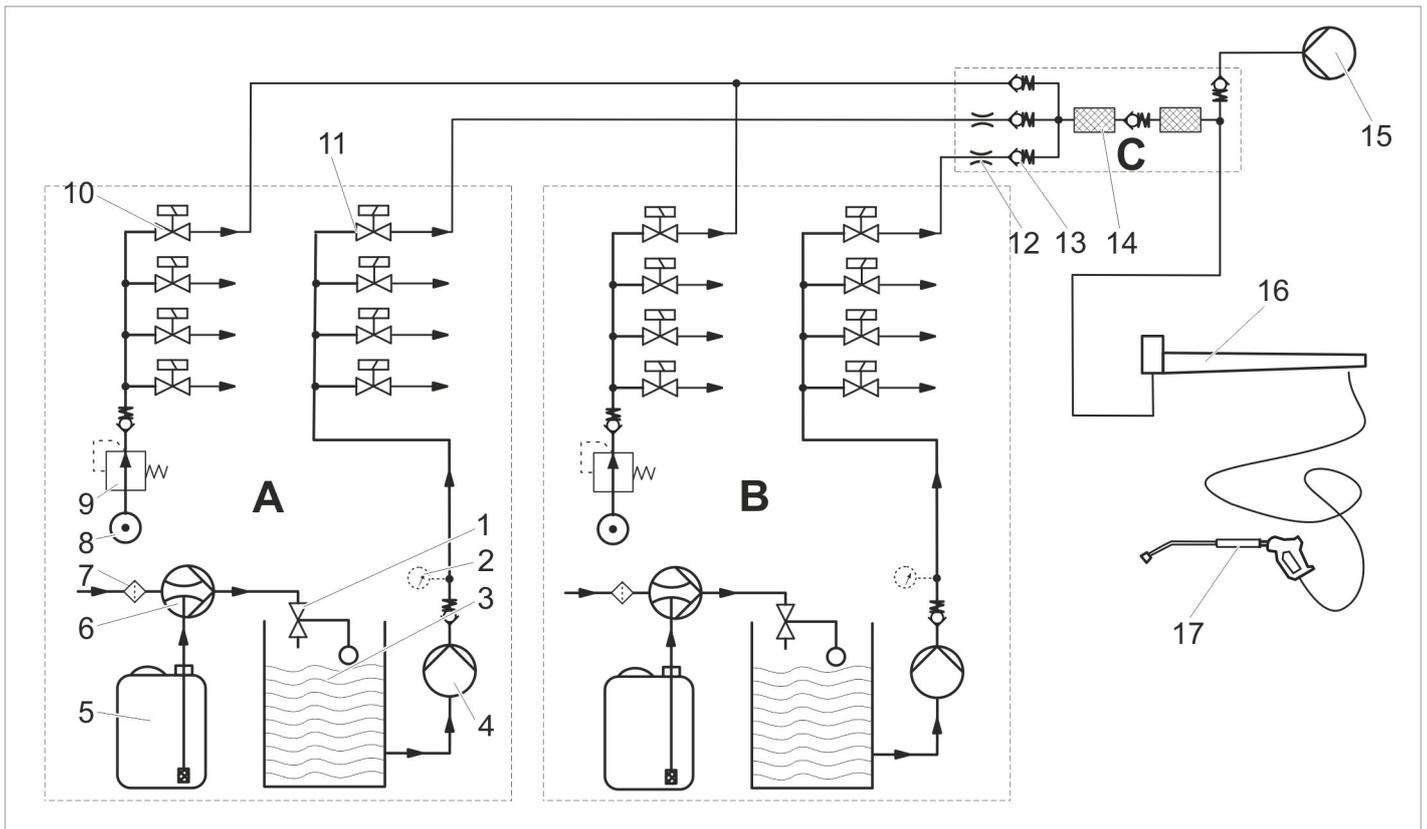


- 1 Elektrinis kaitinamasis elementas
- 2 papildomas šildymo elementas 48 kW versijai
- 3 Šilto vandens temperatūros jutiklis
- 4 Plovimo vietos šildymo apytakinis siurblys (pasirinktinai su 24 kW versija, standartiškai su 48 kW versija)
- 5 Plovimo vietos šildymo šilumokaitis (pasirinktinai)
- 6 Vandens trūkumo saugiklis
- 7 Šilto vandens plūdinis indas
- 8 Temperatūros ribotuvas

Atjungimo nuo sistemos montavimo rinkinys (papildoma įranga)

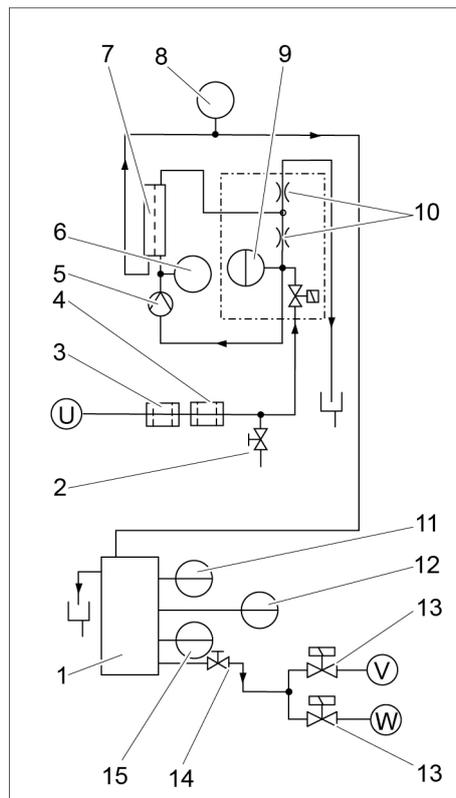


- 1 Švaraus vandens smulkus filtras (80-100 μm, pasirenkamas priedas)
- 2 Siurblio atjungimo nuo sistemos montavimo rinkinys (papildoma įranga)
- 3 Šalto vandens plūdinis indas



- A Ratlankių valytuvas
- B Intensyviojos putos
- C Mazgas
- 1 Plūdės vožtuvas
- 2 Manometras
- 3 Ploviklio tirpalas (vanduo + ploviklis)
- 4 Plaunamojo tirpalo siurblys
- 5 Valiklių indas
- 6 Purkštuvas
- 7 Sietelis
- 8 Kompresorius
- 9 Slėgio ribotuvas
- 10 Pneumatinis magnetinis vožtuvas, 1 plovimo vieta
- 11 Ploviklio tirpalo magnetinis vožtuvas, 1 plovimo vieta
- 12 Kiekio reguliavimo droselis
- 13 Atbulinis vožtuvas
- 14 Putų generatorius
- 15 Aukšto slėgio siurblys
- 16 Lubų suklys
- 17 Rankinis purkštuvas

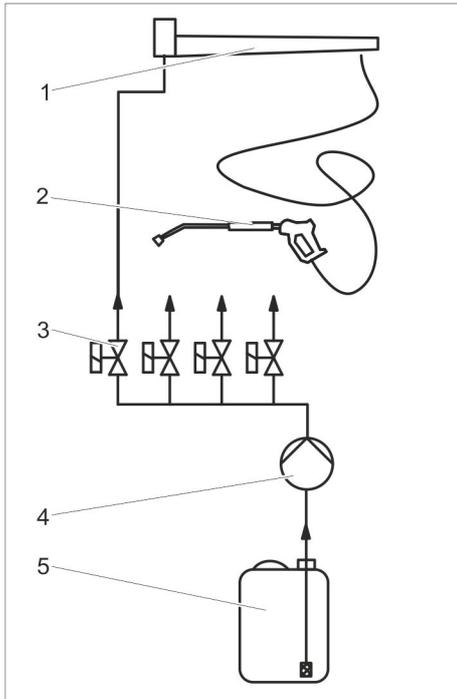
Atbulinis osmosas (pasirinktinai)



- 1 Permeato buferinė talpykla
- 2 Suminkštinto vandens ėmimo vožtuvas
- 3 Smulčiausias filtras
- 4 Aktyvios anglies filtras
- 5 Atvirkštinio osmoso siurblys
- 6 Darbinio slėgio manometras
- 7 Atvirkštinio osmoso membrana
- 8 Permeato debito matuoklis
- 9 Atvirkštinio osmoso vandens trūkumo slėginis jungiklis

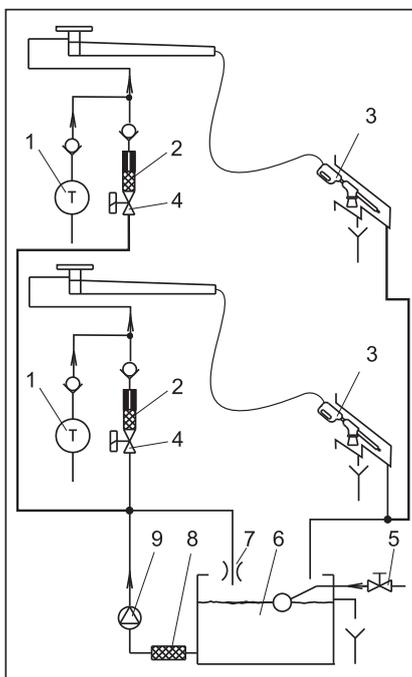
- 10 Droselis
- 11 Lygio jungiklis BUFERINĖ TALPYKLA PILNA
- 12 Lygio jungiklis [JUNGTI ATVIRKŠTINIO OSMOSO SIURBLĮ
- 13 Permeato magnetinis vožtuvas
- 14 Permeato talpyklos blokuojamasis vožtuvas
- 15 Lygio jungiklis BUFERINĖ TALPYKLA TUŠČIA

Mikroemulsija (pasirenkama)



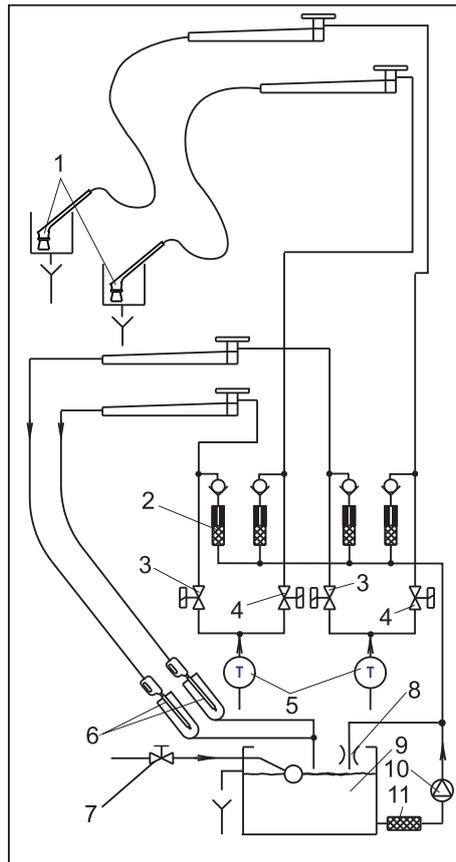
- 1 Lubų suklys
- 2 Purkštuvus
- 3 Mikroemulsijos magnetinis vožtuvas, 1 plovimo vieta
- 4 Mikroemulsijos siurblys
- 5 Mikroemulsijos talpykla

1 įrankio apsaugo nuo užšalimo (pasirenkama, tik SB-MB 2 siurbių Fp)



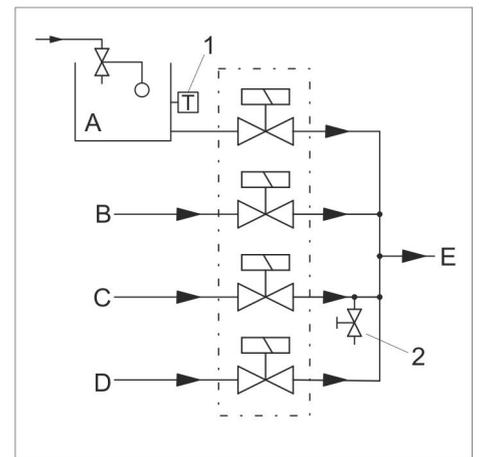
- 1 Aukšto slėgio siurblys
- 2 Atbulinis vožtuvas su droseliu ir sietu
- 3 Rankinis purškimo pistoletas su plovimo šepetėliu
- 4 Magnetinis vožtuvas, sustabdo apsaugą nuo šalčio, kai dirbama sausomis putomis
- 5 Švaraus vandens blokavimo vožtuvas
- 6 Apsaugos nuo užšalimo plūdinis indas
- 7 Droselis 2,0 mm
- 8 Apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras
- 9 apsaugos nuo užšalimo siurblys

2 įrankių apsaugo nuo užšalimo skystoms putoms (pasirenkama, SB-MB 2 siurbių Fp)



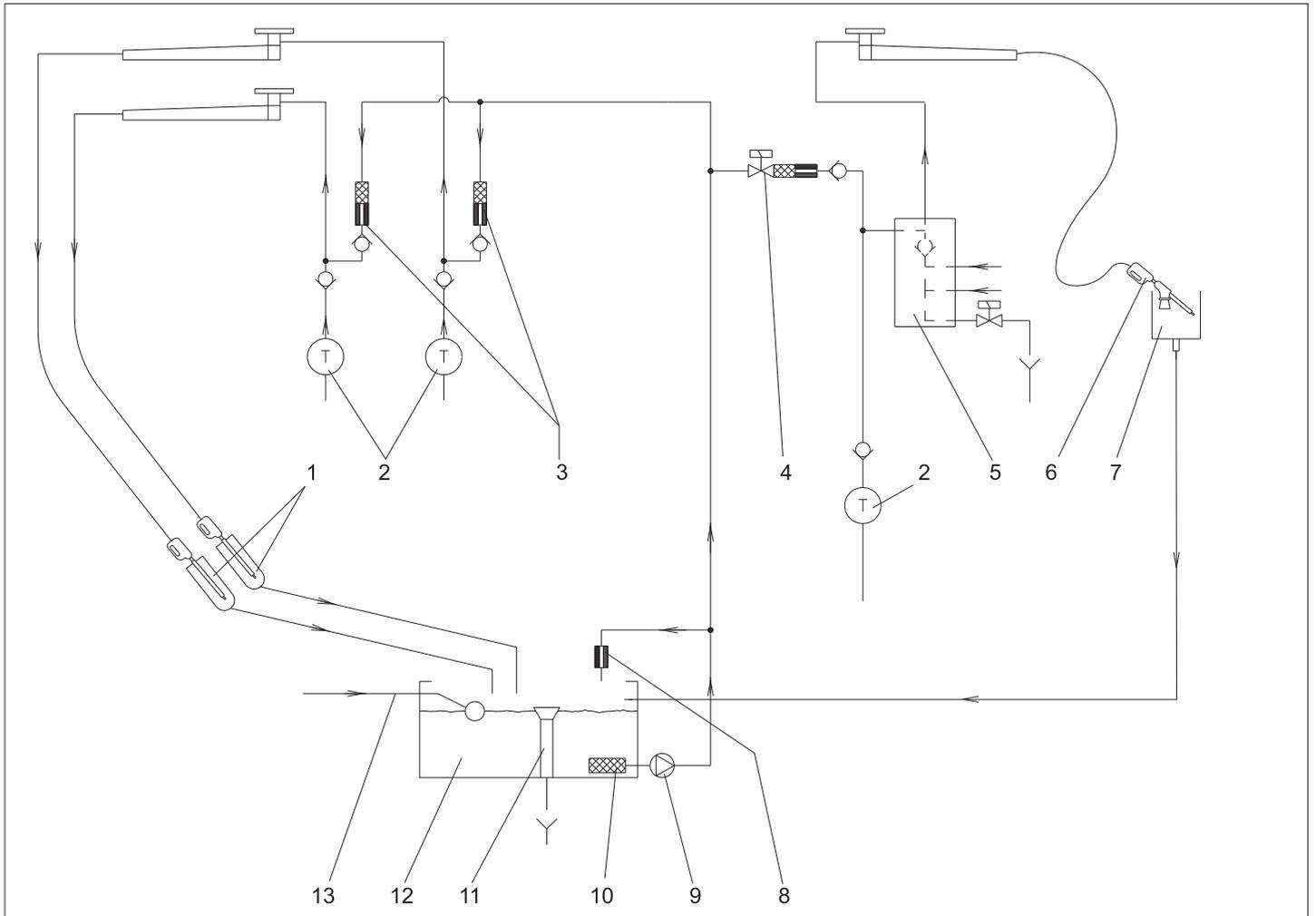
- 1 Plovimo šepetys
- 2 Atbulinis vožtuvas su droseliu ir sietu
- 3 Aukšto slėgio linijos magnetinis vožtuvas
- 4 Putų linijos magnetinis vožtuvas
- 5 Aukšto slėgio siurblys
- 6 aukšto slėgio purškimo pistoletas su purškimo antgaliu
- 7 Švaraus vandens blokavimo vožtuvas
- 8 Droselis 2,0 mm
- 9 Apsaugos nuo užšalimo plūdinis indas
- 10 apsaugos nuo užšalimo siurblys
- 11 Apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras

4 vandens tipas



- A 4. vandens tipas
- B Švarus vanduo
- C Šiltas, suminkštintas vanduo
- D **Permeatas**
- E Prie aukšto slėgio siurblio

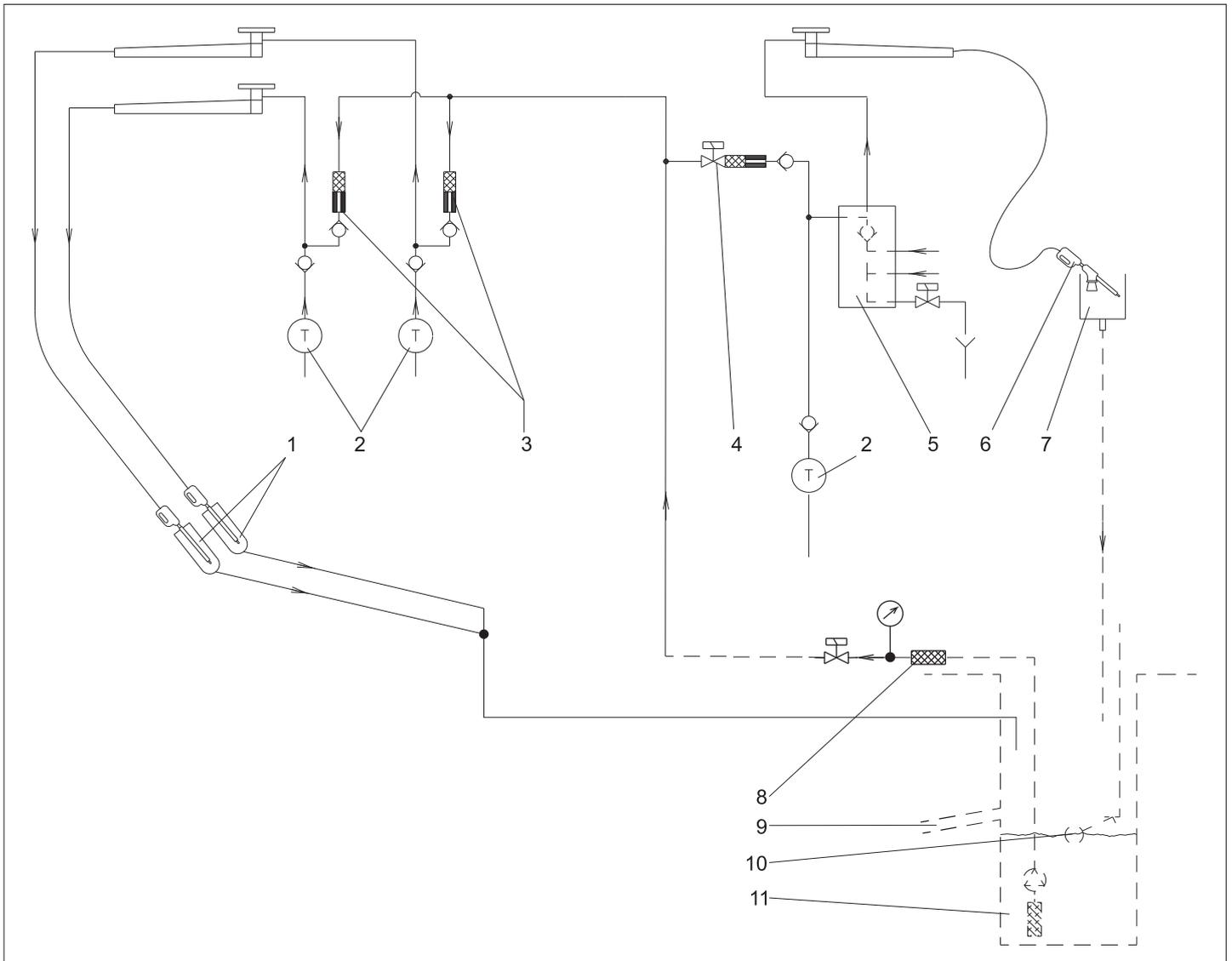
- 1 Temperatūros jutiklis (papildoma įranga)
- 2 Šilto vandens plūdinės talpyklos išleidimo vožtuvas



- 1 Rankinis purškimo pistoletas (2 įrankių modelis)
- 2 Aukšto slėgio siurblys
- 3 Atbulinis vožtuvas su droseliu ir sietu
- 4 Magnetinis vožtuvas su atbuliniu vožtuvu, droseliu ir sietu
- 5 Atbulinis vožtuvas su putų maišymo kamera ir slėgio šalinimo vožtuvu
- 6 Rankinis purškimo pistoletas su valymo šepėčiu (1 įrankio modelis)
- 7 Kaupiamasis rezervuaras
- 8 Droselis
- 9 Apsaugos nuo užšalimo sistemos cirkuliacinis siurblys
- 10 Filtras
- 11 Vandens nupiltuvas
- 12 Apsaugos nuo užšalimo sistemos vandens rezervuaras
- 13 Minkšto vandens tiekimo linijos plūdės vožtuvas

Pastaba:

2 įrankių modelyje dirbant sausomis putomis kaip apsauga nuo užšalimo naudojamos elektriniu būdu šildomos žarnos.
3 ir 4 plovimo vietose prarastas apsaugos nuo užšalimo vanduo.

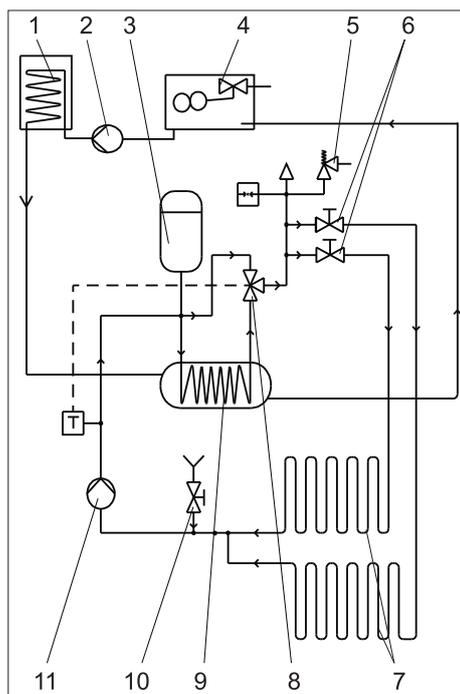


- 1 Rankinis purškimo pistoletas (2 įrankių modelis)
- 2 Aukšto slėgio siurblys
- 3 Atbulinis vožtuvas su droseliu ir sietu
- 4 Magnetinis vožtuvas su atbuliniu vožtuvu, droseliu ir sietu
- 5 Atbulinis vožtuvas su putų maišymo kamera ir slėgio šalinimo vožtuvu
- 6 Rankinis purškimo pistoletas su valymo šepetėliu (1 įrankio modelis)
- 7 Kaupiamasis rezervuaras
- 8 Filtras
- 9 Vandens nupiltuvas
- 10 Šviežio vandens plūdinis vožtuvas
- 11 Apsaugos nuo užšalimo vandens surinkimo šachta, 3 vieta

Pastaba:

2 įrankių modelyje dirbant sausomis putomis kaip apsauga nuo užšalimo naudojamos elektriniu būdu šildomos žarnos.
3 ir 4 plovimo vietose prarastas apsaugos nuo užšalimo vanduo.

Plovimo vietos šildymas (papildoma įranga)



3 ir 4 plovimo vietos nepavaizduotos.

- 1 Vandens šildytuvas
- 2 Šilto vandens cirkuliacinis siurblys
- 3 Plėtimosi indas
- 4 Šilto vandens plūdinis indas
- 5 Apsauginis vožtuvas
- 6 Tiekimo linijos blokavimo vožtuvas
- 7 Plovimo vietos šildymo vamzdis
- 8 Termostato maišymo vožtuvas
- 9 Šilumokaitis
- 10 Pripildymo linijos blokavimo vožtuvas
- 11 Plovimo vietos šildymo cirkuliacinis siurblys

Kontrolės ir saugos įtaisai

Aukšto slėgio siurblio redukcinis vožtuvas

- Atsidaro viršijus leistiną darbinį slėgį, taip pat atleidus rankinio purškimo pistoleto rankeną ir pro jį vanduo patenka į cirkuliacinę sistemą. Vėl atidarius pistoletą, iš karto bus purškiamas aukšto slėgio srovė.

Reducinis vožtuvas nustatytas ir užplombuotas gamykloje. Juos nustato tik klientų aptarnavimo tarnyba.

Apsauginis vožtuvas

- Apsauginis vožtuvas apsaugo plovimo vietos šildymo sistemą (papildoma įranga) nuo viršslėgio.

Termostato maišymo vožtuvas

- Reguliuoja plovimo vietos šildymo sistemos (papildoma įranga) tiekimo linijos temperatūrą priklausomai nuo recirkuliacinės linijos temperatūros.

Kontrolinis liepsnos įtaisas

Tik prietaisams su alyvos arba dujų degikliu.

Jei degiklis neužsidega arba jam veikiant užgęsta liepsna, liepsnos kontrolės įtaisas uždaro degalų magnetinį vožtuvą ir išjungia degiklio ventiliatorių.

Išmetamųjų dujų termostatas

Tik prietaisams su alyvos arba dujų degikliu.

- Kai išmetamųjų dujų temperatūra yra didesnė nei leistina vertė, išmetamųjų dujų termostatas atjungia ir užblokuoja degiklį.

Temperatūros reguliatorius

Netinka elektra šildomiems prietaisams be plovimo vietos šildymo.

- Kai imant šiltą vandenį ir nutekant šaltam vandeniui šilto vandens plūdiniam inde vandens temperatūra sumažėja, temperatūros jutiklis įjungia šilto vandens cirkuliacinį siurblių, o pasiekus maksimalią temperatūrą siurblys vėl išjungiamas.

Temperatūros ribotuvas

Tik prietaisams su alyvos arba dujų degikliu.

- Trukdo susidaryti garams akimirksniu katilė.

Srauto relė

Tik prietaisams su alyvos arba dujų degikliu.

- Kai srovė pasiekia šilto vandens cirkuliacinį siurblių, srauto relė įjungia degiklį.

Vandens trūkumo saugiklis

- Išjungia karšto vandens generatorių, jeigu vandens lygis plūdinėje karšto vandens talpykloje yra per žemas.

Apsauga nuo sausosios eigos

Tik elektra šildomuose prietaisuose.

- Išjungia kaitinimo elementą, jeigu dėl vandens trūkumo viršijama temperatūra.

Apsauginis variklio jungiklis

- Apsauginis variklio jungiklis nutraukia elektros grandinę, jei variklis yra perkrautas.

Kieto vandens jutiklis

„SB MB Standard“:

Jei suminkštinto vandens likutinis kietumas viršija ribą, valdymo sistema apskaičiuoja bazių keitiklio ploto likusią talpą.

Ne vėliau nei artimiausią naktį pradedama bazių keitiklio indo regeneracija.

„SB MB Comfort“:

Jeigu suminkštinto vandens likutinis kietumas viršija ribinę vertę, nedelsiant pradedama bazių keitiklio talpyklos regeneracija.

Atvirkštinio osmoso vandens trūkumo slėginis jungiklis

Jei trūksta vandens, įrenginys sustabdomas siekiant užtikrinti, kad siurblys neveiktų be vandens.

Lygio jungiklis BUFERINĖ TALPYKLA PILNA

Išjungia siurblių, jei permeato buferinė talpykla yra pilna.

Lygio jungiklis ĮJUNGTI ATVIRKŠTINIO OSMOSO SIURBLĮ

Išjungia atvirkštinio osmoso siurblių permeato gamybai.

Lygio jungiklis BUFERINĖ TALPYKLA TUŠČIA

Perduoda signalą įrenginiui, kai permeato buferinė talpykla yra tuščia.

4 tipo vandens / šilto vandens temperatūros ribotuvas (papildoma įranga)

Apsaugo, kad virš 60° C įkaitintas vanduo nepatektų į aukšto slėgio siurblius ir jų nepažeistų.

Įvykus sutrikimui, įrenginys automatiškai aktyvina alternatyvų vandens tipą (reikiamas nuostatas atlieka montuotojas paleisdamas įrangą).

Techniniai duomenys

| SB MB | | 5/10-2 | | | 9/12-2 | SB MB 5/10-3 | | | 9/12-3 | 5/10-4 | | | | 9/12-4 |
|---|--|---|---|---|--------|--------------|---|---|--------|--------|---|---|---|--------|
| | | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - | |
| Aukšto slėgio modulis 608, 608fl | | Vnt. | | | | | | | | | | | | |
| Aukšto slėgio modulis 908 | | Vnt. | | | | | | | | | | | | |
| Jungimas į elektros tinklą | | | | | | | | | | | | | | |
| Įtampa | | V/~ /Hz 400/3~/50 | | | | | | | | | | | | |
| Didžiausia leistina tinklo varža | | Ohm 0,301 + j 0,188 | | | | | | | | | | | | |
| Versijos CAB saugiklio rūšis (versija SKID) | | IP X5 (IP X1) | | | | | | | | | | | | |
| Prijungta apkrova, šildoma alyva ir (arba) dujomis | | kW | | | | | | | | | | | | |
| Prijungtoji galia, elektrinis šildymas 24 kW | | kW | | | | | | | | | | | | |
| Prijungtoji galia, elektrinis šildymas 48 kW | | kW | | | | | | | | | | | | |
| Įvado saugiklis, šildoma alyva ir dujomis | | A | | | | | | | | | | | | |
| Įvado saugiklis, elektrinis šildymas 24 kW | | A | | | | | | | | | | | | |
| Įvado saugiklis, elektrinis šildymas 48 kW | | A | | | | | | | | | | | | |
| Prijungtoji galia su apsauga nuo užšalimo, šildoma alyva ir (arba) dujomis | | kW | | | | | | | | | | | | |
| Prijungtoji galia su apsauga nuo užšalimo, elektrinis šildymas, 24 kW | | kW | | | | | | | | | | | | |
| Prijungtoji galia su apsauga nuo užšalimo, elektrinis šildymas, 48 kW | | kW | | | | | | | | | | | | |
| Įvado saugiklis su apsauga nuo užšalimo, šildoma alyva / dujomis | | A | | | | | | | | | | | | |
| Įvado saugiklis su apsauga nuo užšalimo, elektrinis šildymas 24 kW | | A | | | | | | | | | | | | |
| Įvado saugiklis su apsauga nuo užšalimo, elektrinis šildymas 48 kW | | A | | | | | | | | | | | | |
| Vandens prijungimo antgalis | | | | | | | | | | | | | | |
| Dinaminis vandens slėgis | | MPa (barai) 0,3...0,6 (3...6) | | | | | | | | | | | | |
| Nominalusis plotis (DN) | | mm 25 | | | | | | | | | | | | |
| Švaraus vandens / 4 tipo vandens tiekiamas kiekis | | m³/h | | | | | | | | | | | | |
| Karšto vandens tiekiamas kiekis montavimo vietoje ² | | m³/h | | | | | | | | | | | | |
| Kameros talpa | | | | | | | | | | | | | | |
| Šilto vandens plūdinis indas | | l 80 | | | | | | | | | | | | |
| Šalto vandens plūdinis indas | | l 2,5 2 x 2,5 | | | | | | | | | | | | |
| Galios | | | | | | | | | | | | | | |
| Darbinis slėgis su kartu tiekiamu antgaliu ¹ | | MPa (barai) apie 10 (100) / apie 10 (100) / apie 12 (120) | | | | | | | | | | | | |
| Darbinis slėgis veikiant karšto vaško, plovimo putomis programai ¹ | | MPa (barai) apie 3 (30) / apie 10 (100) / apie 4,5 (45) | | | | | | | | | | | | |
| Antgalio dydis ¹ | | 5004, 2504 / 5004, 2504 / 5006, 2507 | | | | | | | | | | | | |
| Rankinio purškimo pistoleto atatrakos jėga su kartu tiekiamu antgaliu ¹ | | N 17 / 17 / 29 | | | | | | | | | | | | |
| Vandens suvartojimas vienai plovimo vietai ¹ | | l/h (l/min.) apie 500 (8,3) / apie 500 (8,3) / apie 900 (15) | | | | | | | | | | | | |
| Vandens suvartojimas veikiant karšto vaško, plovimo putomis programai ¹ | | l/h (l/min.) apie 250 (4,2) / apie 500 (8,3) / apie 450 (7,5) | | | | | | | | | | | | |
| Maksimali karšto vandens temperatūra | | °C 60 | | | | | | | | | | | | |
| Karšto vandens temperatūra nepertraukiamo veikimo režimu, visi aukšto slėgio moduliai 608 tipas ³ | | °C apie 55 apie 42 apie 30 | | | | | | | | | | | | |
| Karšto vandens temperatūra nepertraukiamo veikimo režimu, visi aukšto slėgio moduliai 608fl tipas ⁴ | | °C apie 28 apie 20 apie 16 | | | | | | | | | | | | |
| Karšto vandens temperatūra nepertraukiamo veikimo režimu, visi aukšto slėgio moduliai 908 tipas ⁵ | | °C apie 40 apie 32 apie 22 | | | | | | | | | | | | |
| Karšto vandens temperatūra ilgalaikiam darbui, elektrinis šildymas ⁶ | | °C 53 - 38 - - | | | | | | | | | | | | |
| ¹ aukšto slėgio modulis 608 / aukšto slėgio modulis 608fl / aukšto slėgio modulis 908
² jeigu montavimo vietoje yra vandens tiekimas, geriamojo vandens poreikis atitinkamai sumažėja
³ tiekiamo vandens temperatūra +8 °C, grindinis šildymas neveikia, degiklio galia 64 kW
⁴ Tiekiamo vandens temperatūra +8 °C, grindų šildymas nenaudojamas, degiklio galia 40 kW
⁵ tiekiamo vandens temperatūra +8 °C, grindinis šildymas neveikia, degiklio galia 72 kW (tik mazuto degikliai)
⁶ Tiekiamo vandens temperatūra +8 °C, grindų šildymas nenaudojamas, degiklio galia 24 kW | | | | | | | | | | | | | | |

| SB MB | | 5/10-2 | | 9/12-2 | SB MB 5/10-3 | | | 9/12-3 | 5/10-4 | | | | 9/12-4 |
|--|-------------|-----------------------------|-----|--------|--------------|---|-----|--------|--------|---|---|-----|--------|
| Aukšto slėgio modulis 608, 608fl | Vnt. | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - |
| Aukšto slėgio modulis 908 | Vnt. | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Bazių keitiklis | | | | | | | | | | | | | |
| Talpa | °dH/m³ | 220 | | | | | | 300 | 220 | | | | 300 |
| Suminkštinto vandens kietumas | ° dH | 0...0,3 | | | | | | | | | | | |
| Druskos talpykla, CAB | l | 120 | | | | | | 150 | 120 | | | | 150 |
| Druskos talpykla, SKID | l | 120 | | | | | | 200 | 120 | | | | 200 |
| Atvirkštinio osmoso įrenginys | | | | | | | | | | | | | |
| Permeato pajėgumas, min. (kai vandens temperatūra siekia 15 °C) CAB | l/h | 200 | 300 | 200 | | | 400 | 300 | | | | 400 | |
| Permeato pajėgumas, min. (kai vandens temperatūra siekia 15 °C) SKID | l/h | 200 | | | | | | | | | | | |
| Maksimalus naujo įrenginio darbinis slėgis | MPa (barai) | 1,4 (14) | | | | | | | | | | | |
| Membranos nudruskinimo lygis | % | 98...99 | | | | | | | | | | | |
| Vandens temperatūros sritis | °C | 2...30 | | | | | | | | | | | |
| Maksimali aplinkos temperatūra | °C | 40 | | | | | | | | | | | |
| Tiekiamo vandens likutinis kietumas | ° dH | 0...0,3 | | | | | | | | | | | |
| Maksimalus džiovinimui nepaliekant dėmių tiekiamo permeato laidumas | µS/cm | mažiau negu 100 | | | | | | | | | | | |
| Permeato buferinė talpykla, CAB/SKID | l | 280/700 | | | | | | | | | | | |
| Įvairūs dalykai: | | | | | | | | | | | | | |
| Aukšto slėgio siurblio alyvos talpa | l | 0,7 | | | | | | | | | | | |
| Alyvos rūšis | | Hypoid SAE 90 (6,288-016,0) | | | | | | | | | | | |

Bendroji informacija

| Nustatytos vertės pagal EN 60335-2-79 | | |
|---|-------|-------|
| Delno/rankos vibracijos poveikis | | |
| Rankinis purkštuvas | m/s² | < 2,5 |
| Purškimo antgalis | m/s² | < 2,5 |
| Nesaugumas K | m/s² | 0,1 |
| Garso slėgio lygis L _{pA} | dB(A) | 65 |
| Neapibrėžtis K _{pA} | dB(A) | 3 |
| Garantuotas triukšmo lygis L _{WA} + neapibrėžtis K _{WA} | dB(A) | 86 |

| Matmenys SB MB CAB | | |
|---|----|------|
| Plotis | mm | 2700 |
| Gylis | mm | 900 |
| Aukštis | mm | 2100 |
| Konstruktinė masė, maks. (su 30 kg masės pakuote) | kg | 1100 |
| Maksimali masė | kg | 1750 |

Nuo karšto vandens ruošimo priklausantys duomenys

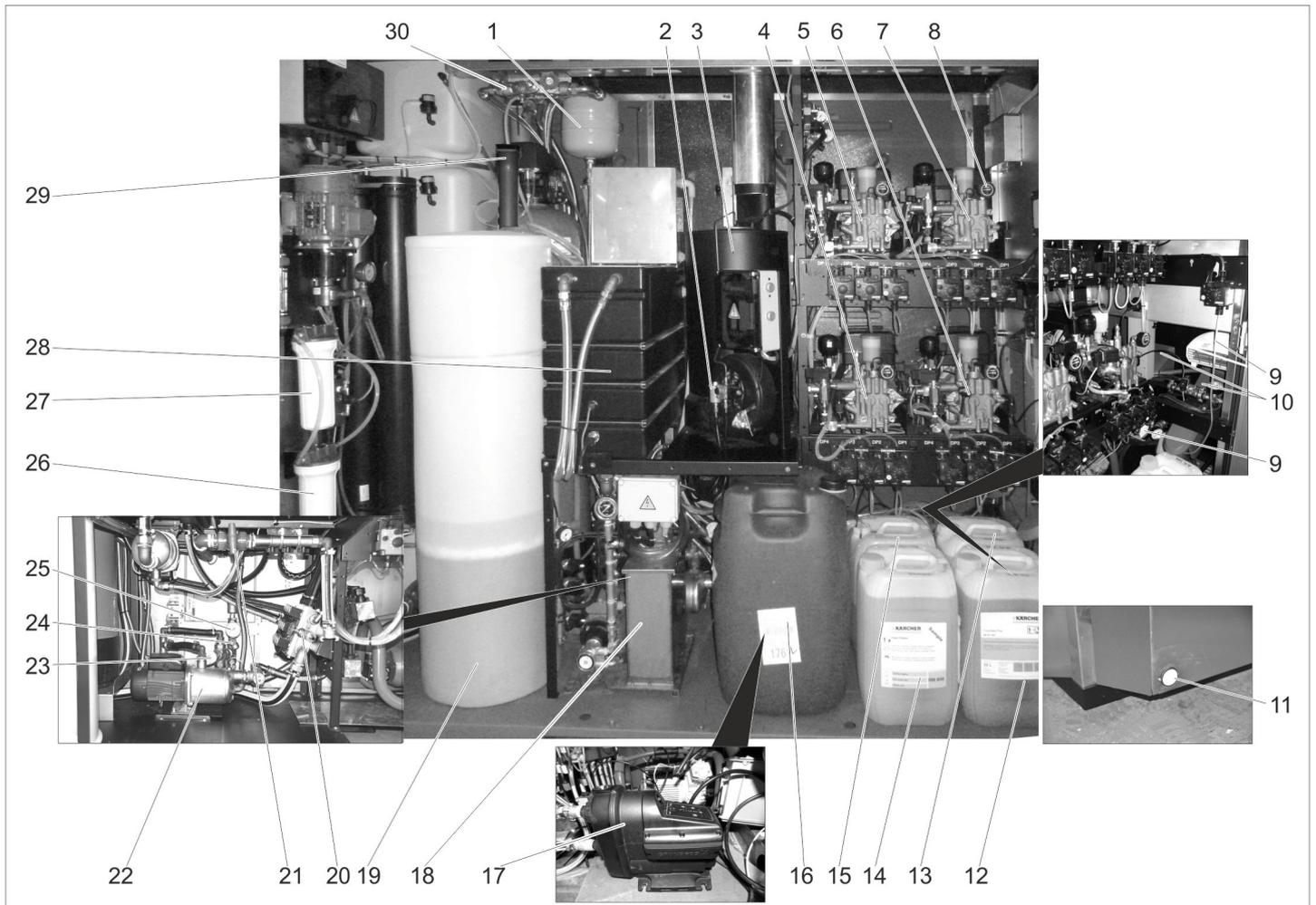
| SB MB | | 5/10-2 | | 9/12-2 | SB MB 5/10-3 | | | 9/12-3 | 5/10-4 | | | | 9/12-4 |
|---|-------------------|---------------------------|---|--------|-------------------------------------|---|---|-------------|--------|---|---|---|--------|
| Aukšto slėgio modulis 608, 608fl | Vnt. | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - |
| Aukšto slėgio modulis 908 | Vnt. | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Alyvos degiklis | | | | | | | | | | | | | |
| Kaitinimo galia | kW | 34,5 | | | 50 | | | 72 | | | | | |
| Mazuto sąnaudos (11,86 kWh/kg) | kg/h | 3,3 | | | 4,8 | | | 6,9 | | | | | |
| Kuro purkštukas | | 0,85/60° | | | 1,25/60° | | | 1,75/60° | | | | | |
| Degalų slėgis | MPa (barai) | 1,025 (10,25) | | | 40 kW: 1,05 (10,5)
64 kW: 1 (10) | | | 1,05 (10,5) | | | | | |
| Išmetamųjų dujų ir oro temperatūros skirtumas | K | 170 | | | | | | | | | | | |
| Išmetamųjų dujų nuotekis, kai degiklio galia yra mažesnė nei 50 kW (virš 50 kW) | % | 10 (9) | | | | | | | | | | | |
| Suodžių koeficientas | | 0...1 | | | | | | | | | | | |
| Degalai | | Mazutas EL arba dyzelinas | | | | | | | | | | | |
| ABS kuro talpykla, skystasis kuras | l | 60/700 | | | | | | | | | | | |
| didž. plaunamos vietos šildomas plotas (kas maždaug 15 m ²) | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | 3 | |
| dujų degiklis | | | | | | | | | | | | | |
| Kaitinimo galia | kW | 34,5 | | | 50 | | | iki 67 | | | | | |
| Gamtinių dujų sąnaudos (9,4 kWh/m ³) | m ³ /h | 4,1 | | | 5,9 | | | 7,6 | | | | | |
| Suskystintų dujų sąnaudos (25,5 kWh/m ³) | m ³ /h | 1,5 | | | 2,2 | | | 2,8 | | | | | |
| Dujų tiekimo vamzdžio nominalusis storis | coliais | 3/4 | | | | | | | | | | | |
| Degalų slėgis (tiekiamų dujų slėgis), gamtinių dujų * | mbar | >22 | | | | | | | | | | | |
| Degalų slėgis (tiekiamų dujų slėgis), suskystintųjų dujų * | mbar | >50 | | | | | | | | | | | |
| Išmetamųjų dujų ir oro temperatūros skirtumas | °C | apie 200...230 | | | | | | | | | | | |
| didž. plaunamos vietos šildomas plotas (kas maždaug 15 m ²) | | 2 | | | 3 | | | 3 | | | | | |
| Elektrinis šildymas 24 kW | | | | | | | | | | | | | |
| Kaitinimo galia | kW | 24 | - | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Didž. darbinė temperatūra | °C | 60 | - | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Maks. vandens temperatūra. | °C | 65 | - | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| didž. plaunamos vietos šildomas plotas (kas maždaug 15 m ²) | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Elektrinis šildymas 48 kW | | | | | | | | | | | | | |
| Kaitinimo galia | kW | 48 | | | | | | | | | | | |
| Didž. darbinė temperatūra | °C | 60 | | | | | | | | | | | |
| Maks. vandens temperatūra. | °C | 65 | | | | | | | | | | | |

* Priklausomai nuo vietos dujų rūšių; tikslūs duomenys galima gauti iš klientų aptarnavimo tarnybos
Daugiau degiklio techninių duomenų pateikta degiklio gamintojo naudojimo instrukcijoje ir duomenų lapuose.

Plovimo programos vandens rūšis

| | Svarus vanduo | Suminkštintas vanduo | Permeatas | Buitinis vanduo | „warm“ | šalta |
|-----------------------------------|---------------|----------------------|-----------|-----------------|--------|-------|
| Plovimas aukštu slėgiu | | X | | O * | X | |
| Plaunamosios putos, šlapios putos | | | | O | | |
| Plaunamosios putos, sausos putos | | | X | | | X |
| Plovimas | | X | | O | | X |
| Karštas vaškas | | X | | O * | X | |
| Aukščiausios kokybės priežiūra | | | X | | | X |
| Purvo atskyrimas | | X | | O * | X | |
| Mikroemulsija A | | X | | | X | |
| Mikroemulsija B | | | | | | |
| Vabzdžių valymas | | X | | O * | X | |
| Ratlankių valytuvas A | X | | | | X | |
| Ratlankių valytuvas B | X | | | | | |
| Intensyviosios putos | X | | | | X | |
| Automobilio dugno plovimas | | | | | | |

X = įprastai, O = papildomai, * buitinis vanduo turi būti šildomas naudojimo vietoje



- 1 Plėtimosi indas
- 2 Kuro filtras ir siurblys
- 3 Degiklis su tekančio vandens šildytuvu
- 4 2 aukšto slėgio siurblys
- 5 3 aukšto slėgio siurblys
- 6 1 aukšto slėgio siurblys
- 7 4 aukšto slėgio siurblys
- 8 Aukšto slėgio siurblio manometras
- 9 Šildytuvai
- 10 Įrankių laikymo vieta
- 11 Apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras
- 12 Aukščiausios kokybės priežiūros ploviklio talpykla
- 13 Karšto vaško programos ploviklio talpykla
- 14 Plovimo aukštu slėgiu programos ploviklio talpykla
- 15 Plovimo sausomis putomis programos ploviklio talpykla
- 16 Degalų bakas, 60 l (papildoma įranga) *
- 17 Siurblio atjungimo nuo sistemos montavimo rinkinys (papildoma įranga)
- 18 Ratlankių valytuvai (papildoma įranga) *
- 19 Druskos bakas
- 20 Išleidžiamasis vožtuvas
- 21 Švaraus vandens blokavimo vožtuvas
- 22 Plovimo vietos šildymo cirkuliacinis siurblys
- 23 Termostato maišymo vožtuvas
- 24 Apsauginis vožtuvas
- 25 Plovimo vietos šildymo manometras
- 26 Aktyvios anglies filtras WSO
- 27 Smulkus filtras WSO

- 28 Šilto vandens plūdinis indas
- 29 Cirkuliacinis ventiliatorius
- 30 Maišytuvai (papildoma įranga)

* Priklausomai nuo sistemos komplektacijos, šioje vietoje taip pat gali būti sumontuotas intensyviųjų putų modulis.

Sistemos būklės rodmensys

➔ Įprastinio veikimo režime ilgiau nei 2 sekundes palaikykite paspaudę valdymo mygtuką „OK“.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

➔ Paspauskite mygtuką KAIRĖN.

M100
Z100 : 005

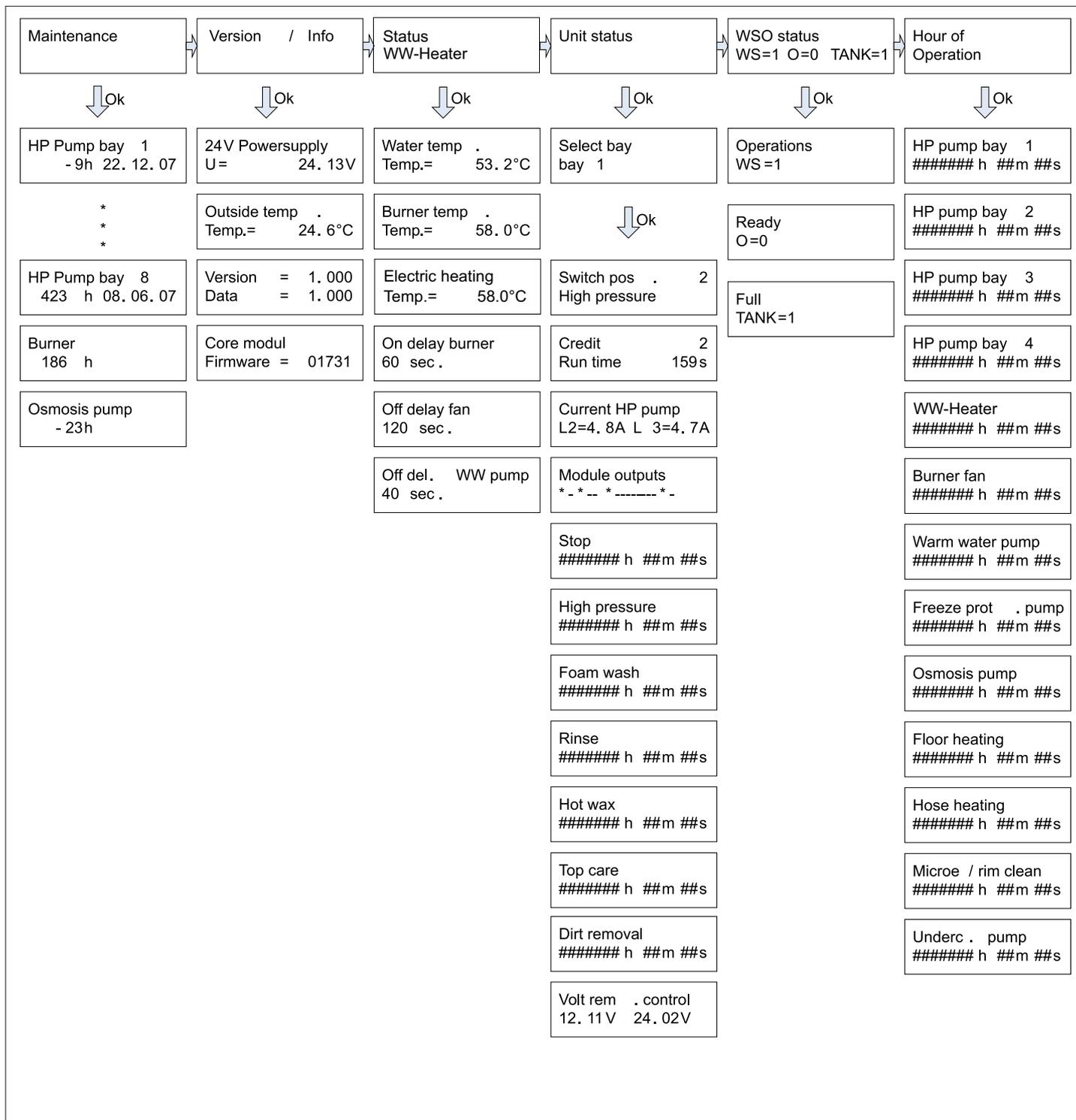
Faults
Total : XXX

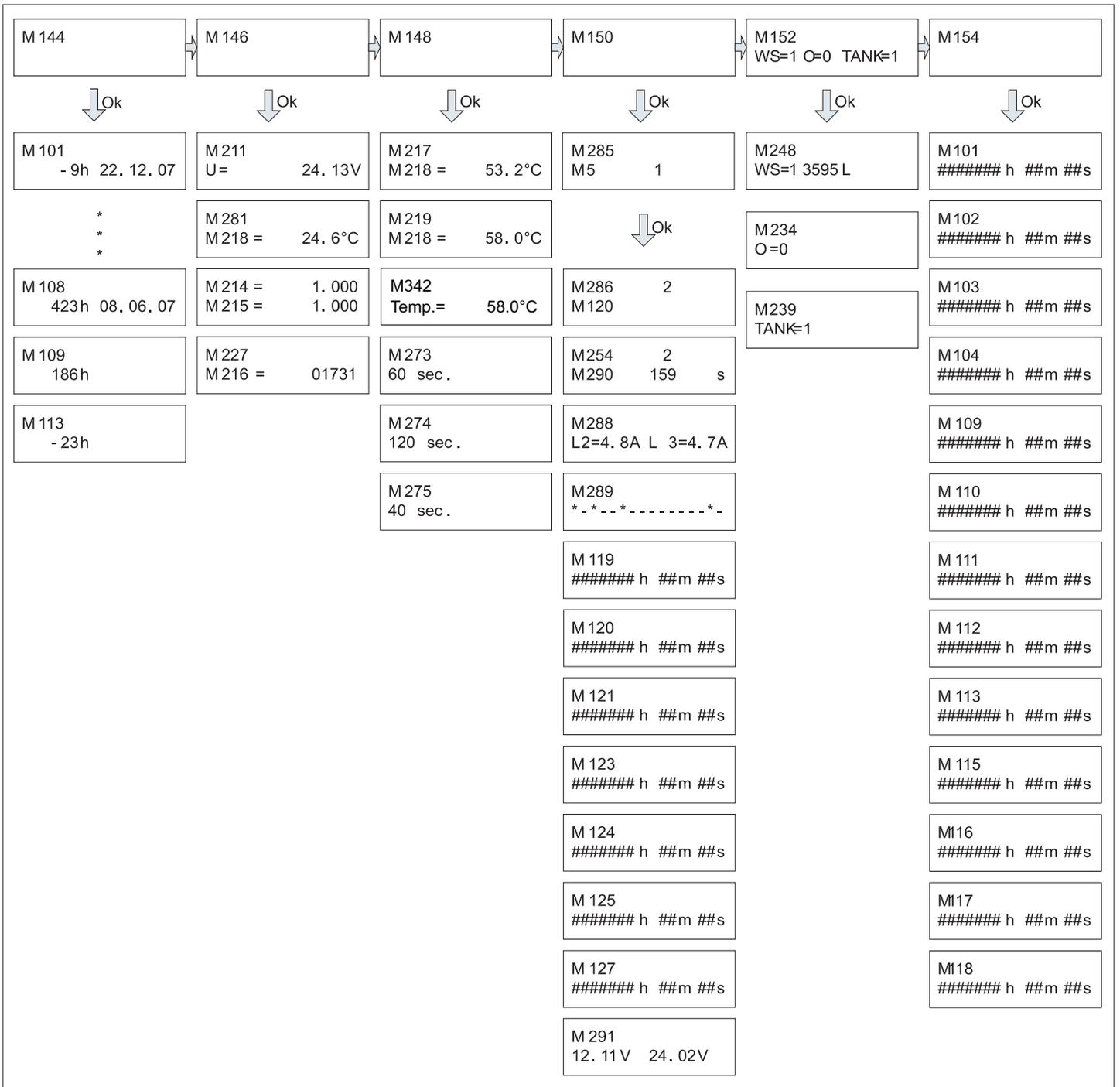
➔ 4 kartus paspauskite mygtuką DEŠINĖN.

M144

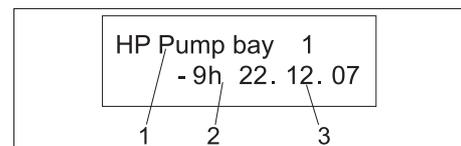
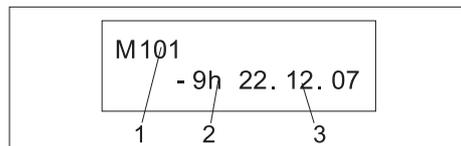
Maintenance

M144: Techninė priežiūra
Meniu apžvalga pateikta tolesniame puslapyje.





M144: Techninė priežiūra



- 1 Įrenginio komponentai
- 2 Laikas iki kitos techninės priežiūros (minuso ženklas, jei techninė priežiūra jau turėjo būti vykdoma)
- 3 Paskutinės atliktos techninės priežiūros data

M101: 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M102: 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M103: 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M104: 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M105: 5 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M106: 6 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M107: 7 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M108: 8 plovimo vietos aukšto slėgio siurblys

M109: degiklis

M110: Degiklio pūtiklis

M111: šilto vandens siurblys

M112: apsaugos nuo užšalimo siurblys

M113: Osmoso siurblys

M114: plovimo vietos šildymo sistemos siurblys

M115: žamos šildymas

M116: mikroemulsijos/ratlankių valiklio siurblys

M117: kėbulo dugno plovimo siurblys

M118: Pirminis osmoso siurblys

M146: Versija / informacija

M211
U = 24. 13V

24V Powersupply
U= 24. 13V

M211: 24V įtampa
Valdymo įtampos esama vertė

M281
M218 = 24. 6°C

Outside temp .
Temp.= 24. 6°C

M281: Lauko temperatūra
Lauko temperatūros jutikliu išmatuota lauko temperatūra.

M214 = 1. 000
M215 = 1. 000

Version = 1. 000
Data = 1. 000

M214: Versija
M215: Data
Valdymo programinės įrangos versija ir duomenų rinkinio versija

M227
M216 = 01731

Core modul
Firmware = 01731

M227: Bazinis modulis
M216: Aparatinė programinė įranga
Bazinio modulio (procesoriaus) ekranas

M148: WW gamintojo statusas

Atsižvelgiant į karšto vandens generatorių rodomi ne visi meniu punktai.

M217
M218 = 53. 2°C

Water temp .
Temp.= 53. 2°C

M217: Šiltas vanduo
M218: Temperatūra
Vandens temperatūra šilto vandens plūdiname inde.

M219
M218 = 58. 0°C

Burner temp .
Temp.= 58. 0°C

M219: Degiklio išvadas
M218: Temperatūra
Vandens temperatūra cirkuliacinio šildytuvo išvade. Kai temperatūra viršija 96 °C, degiklis išjungiamas.
Skirta alyva ir dujomis kūrenamiems prietaisams.

M342
Temp.= 58.0°C

Electric heating
Temp.= 58.0°C

M342: Elektrinis šildymas
M218: Temperatūra
Elektra šildomų prietaisų kaitinimo elemento temperatūra.

M273
60 sec .

On delay burner
60 sec .

M273: Degiklio delsa
Minimali pertrauka tarp degiklio išjungimo ir įjungimo.
Skirta alyva ir dujomis kūrenamiems prietaisams.

M274
120 sec .

Off delay fan
120 sec .

M274: Orpūtės papildomas veikimas iki sustojimo
Degiklio orpūtės veikimo laikas po degiklio išjungimo.
Alyva šildomoms sistemoms.

M275
40 sec .

Off del . WW pump
40 sec .

M275: Šilto vandens siurblio papildomas veikimas iki sustojimo
Šilto vandens cirkuliacinio siurblio veikimo laikas po degiklio išjungimo.
Skirta alyva ir dujomis kūrenamiems prietaisams.

M150: Plovimo vietų būklė

Status
bay 1

Select bay
bay 1

M285: Būsena
M5: Plovimo vieta
➔ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite plovimo vietos numerį.
➔ Paspauskite mygtuką „OK“.
Rodoma pasirinktos plovimo vietos būklė.

M 286 2
M 120

Switch pos . 2
High pressure

M286: Jungiklio padėtis
M119: Stop
M120: Plovimas aukštu slėgiu
M121: Plovimas valomosiomis putomis
M123: Plovimas
M124: Karštas vaškas
M125: Aukščiausios kokybės priežiūra
M127: Purvo atskyrimas
Šiuo metu nustatyta plovimo programa.

M254 2
M290 159 s

Credit 2
Run time 159s

M254: Kreditas
M290: Veikimo trukmė
Plovimo kredito likutis plovimo vienetais.
Likęs veikimo laikas sekundėmis

M288
L2=4.8 A L 3=4.7A

Current HP pump
L2=4.8A L 3=4.7A

M288: Aukšto slėgio siurblio imamoji srovė
Aukšto slėgio siurblio imamoji srovė.

M289
* _ * _ * _ * _ * _ * _

Module outputs
* _ * _ * _ * _ * _

M289: Modulio išvadai
Siurblio elektroninės įrangos aktyvūs išva-
dai.

M119
h ##m ##s

M120
h ##m ##s

M121
h ##m ##s

M123
h ##m ##s

M124
h ##m ##s

M125
h ##m ##s

M127
h ##m ##s

Stop
h ##m ##s

High pressure
h ##m ##s

Foam wash
h ##m ##s

Rinse
h ##m ##s

Hot wax
h ##m ##s

Top care
h ##m ##s

Dirt removal
h ##m ##s

M119: Stop
M120: Plovimas aukštu slėgiu
M121: Plovimas valomosiomis putomis
M123: Plovimas
M124: Karštas vaškas
M125: Aukščiausios kokybės priežiūra
M127: Purvo atskyrimas
Atskirų plovimo programų veikimo trukmė
nuo įrenginio naudojimo pradžios.

M291
12.11V 24.02V

Volt rem . control
12.11V 24.02V

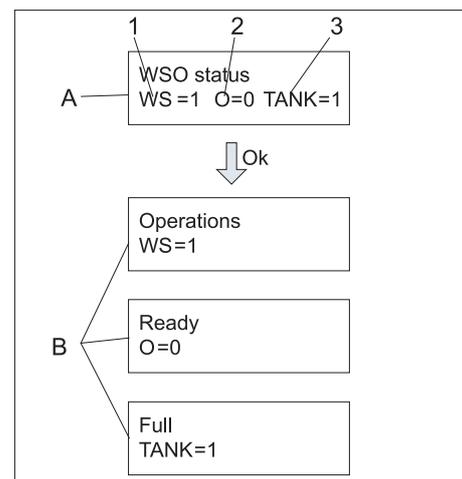
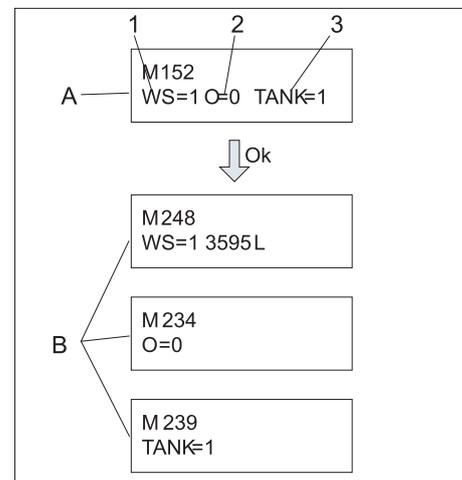
M291: Nuotolinio valdymo įtampos
Nuotolinio valdymo maitinimo įtampa.

WSO būseną

M152
WS=1 O=0 TANK=1

WSO status
WS=1 O=0 TANK=1

M152: Vandens minkštinimo būklė



A Būklės apžvalga
B Detali būklė

1 Bazių keitiklio būklė
2 Atvirkštinio osmoso būklė
3 Permeato buferinės talpyklos būklė
M248: Naudojimas
M234: Parengtis
M239: Pilna

➔ Paspauskite mygtuką „OK“.
➔ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasi-
rinkite norimą rodmenį.
Priklausomai nuo darbo režimo pasirodo
vienas iš toliau pateiktų rodmenų.

M248
WS=1 3595 L

Operation
WS=1 XXXX L

M248: Naudojimas
Bazių keitiklis veikia, nuo paskutinės rege-
neracijos suminkštinta XXXX litrų vandens.

M224
WS=2 1593 L

Remaining
WS=2 XXXX L

M224: Likutinė talpa
Apskaičiuota likutinė talpa iki kitos regeneracijos.

M249
WS=6 151 sec.

Feedback timer
WS=6 XXX sec.

M249: Laikmačio grįžtamasis pranešimas
Regeneracija aktyvuota, valdymo sistema
XXX sek. laukia bazių keitiklio grįžtamojo pranešimo.

M250
WS = 7 63 min.

Regeneration
WS=7 XXX sec.

M250: Regeneracija
Jau XXX min. bazių keitiklis vykdo regeneraciją.

M228
WS = 5 86 min.

Salt regenerat .
WS=5 XXXX sec.

M228: Druskos regeneracija
Druskos tirpalas regeneruojamas druskos
bake. Procedūra baigiama per XXX min.
Prieš tai negalima pradėti bazių keitiklio re-
generacijos.

M251
WS=E

Malfunction
WS=E

M251: Gedimas
Įvyko bazių keitiklio gedimas.

M234
O=0

Standby
O=0

M234: Parengtis
Atvirkštinio osmoso parengties režimas.

M237
O=3 3 sec.

Pre rinsing
O=3 3 sec.

M237: Pirminis skalavimas
Atvirkštinio osmoso pirminis skalavimas
baigiamas per X sek.

M 235
O=1

Production
O=1

M235: Gamyba
Atvirkštinis osmosas gamina permeatą.

M236
O=2 60 sec.

Final rinsing
O=2 60 sec.

M236: Galutinis skalavimas
Atvirkštinio osmoso galutinis skalavimas
baigiamas per XX sek.

M232
O=4

Disabled
O=4

M232: Užblokuota
Permeato gamyba užblokuota, kadangi ba-
zių keitiklis vykdo regeneraciją.

M238
O=7

No water press .
O=7

M238: Nėra vandens slėgio
Įrenginio įvade nėra vandens slėgio.

M239
TANK=1

Full
TANK=1

M239: Pilna
Permeato buferinę talpyklą užpildykite iki
lygio jungiklio BUFERINĖ TALPYKLA PIL-
NA.

M240
TANK=2

Not full
TANK=2

M240: Nepilna
Vandens lygis permeato buferinėje talpy-
kloje nesiekia lygio jungiklio BUFERINĖ
TALPYKLA PILNA.

M241
TANK=3

Empty
TANK=3

M241: Tuščia
Vandens lygis permeato buferinėje talpy-
kloje nesiekia lygio jungiklio BUFERINĖ
TALPYKLA TUŠČIA.

M242
TANK=6 56 min.

Dry run delay
TANK=6 3599 sec.

M242: Veikimas be skysčio
Veikimo be skysčio uždelsimas aktyvus dar
XXX min. Per šį laiką SB-C tiekiamas šal-
tas vanduo.

M243
TANK=E

Dry run
TANK=E

M243: Sausa
Permeato buferinė talpykla yra tuščia, SB-
C tiekiamas šaltas vanduo.

Eksplotavimo valandos

Čia rodomos atskirų įrenginio komponentų
eksplotavimo valandos nuo plovimo įren-
ginio naudojimo pradžios.
Atskiri meniu punktai pavaizduoti skyriaus
pradžioje patiektoje apžvalgoje.

Pastabos dėl priežiūros

Įrenginys saugiai veiks, jei bus reguliariai tikrinamas pagal šį priežiūros planą.

Naudokite tik originalias gamintojo atsargines dalis arba jo rekomenduojamas dalis:

- atsargines ir susidėvinčias dalis,
- papildomos įrangos dalis,
- eksploatacines medžiagas,
- valiklius.

⚠ PAVOJUS

Nelaimingo atsitikimo pavojus naudojant prietaisą!

Atlikdami visus darbus:

→ Nusukite vandens čiaupą, tam uždarykite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą.

→ Avariniu išjungikliu išjunkite įtampą ir apsaugokite, kad ji vėl nebūtų įjungta.

DĖMESIO

Pažeidimo pavojus. Nevalykite įrenginio vidaus aukšto slėgio srove.

Kas gali atlikti techninės priežiūros darbus?

– Naudotojas

Darbus su nuoroda „Ekspluatootojas“ leidžiama atlikti tik išmokytiems darbuotojams, galintiems saugiai valdyti ir prižiūrėti plovimo įrangą.

– Klientų aptarnavimo tarnyba

Žodžiu „Klientų aptarnavimo tarnyba“ pažymėtus darbus gali atlikti tik klientų aptarnavimo tarnybos darbuotojai.

Sutartis dėl aptarnavimo darbų

Siekiant užtikrinti patikimą įrangos veikimą, rekomenduojama sudaryti techninės priežiūros sutartį. Kreipkitės į vietinę KÄR-CHER techninės priežiūros tarnybą.

⚠ PAVOJUS

Iš sugadintų dalių trykštanti aukšto slėgio srovė gali sužeisti, o įkaitusios įrenginio dalys gali nudeginti. Dirbdami prie atidaryto įrenginio būkite ypač atsargūs ir laikykitės saugos reikalavimų.

Šių įkaitusių dalių temperatūra gali viršyti 50 °C:

- išmetamųjų dujų vamzdis ir anga
- degiklis su tekančio vandens šildytuvu
- aukšto slėgio siurblio cilindro galvutė
- aukšto slėgio žarna

Aptarnavimo planas

| Terminas | Užduotis | Susijęs modulis | Veiksmai | Kas turi pašalinti |
|---------------------------------|------------|--|--|--|
| Kasmet prieš šaltąjį metų laiką | Išvalyti | Nuo užšalimo sauganti cirkuliacinė sistema | Ištuštinkite ir išvalykite surinkimo šulinėlį.
Išvalykite nardinamojo siurblio filtrą.
Išvalykite apsaugos nuo užšalimo siurblio filtrą (SB MB korpuse).
Nuvalykite įrankių padėklą ir patikrinkite, ar yra laisvas pratakumas.
Išvalykite filtrą prieš dozavimo vožtuvą (išvado srityje esančių aukšto slėgio siurblių).
Švari vandeniu pripildykite apsaugos nuo užšalimo surinkimo šulinėlį. | Naudotojas / klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Patikrinti | Plovimo vietos šildymas | Patikrinti cirkuliacinio siurblio veikimą ir sukimosi kryptį
Patikrinti antifrizo koncentraciją: Iš saugos vožtuvo paimti šiek tiek antifrizo tirpalo ir specialių tikrinimo prietaisu (6.419-070.0) patikrinti, ar tirpalas yra reikiamos koncentracijos. Norminė reikšmė: -25°C
Patikrinti šildymo sistemos slėgį. Norminė reikšmė veikiant plovimo vietos šildymo cirkuliaciniam siurbliui: 0,07...0,15 MPa (0,7...1,5 bar)
Patikrinti termostato maišomojo vožtuvo nuostatas. | |
| | Patikrinti | Lauko termostatas | Patikrinkite, ar tinkamai veikia. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Cirkuliacinis ventiliatorius | Patikrinkite, ar tinkamai veikia. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Šildytuvai | Ar tinkamai nustatyti reguliatoriai? (žr. skyrių „Šildytuvo nuostatos“). | Naudotojas |
| | Patikrinti | Apsauga nuo užšalimo su nuotekų vandeniu | Ijunkite apsaugos nuo užšalimo siurbį (žr. skyrių „Rankinės operacijos“).
Patikrinkite, ar iš kiekvieno rankinio purškimo pistoleto išteka bent 0,5 l/min. vandens. Jei reikia, sureguliuokite slėgio reduktorių. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Avarinė apsauga nuo užšalimo | Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „0“.
Patikrinkite, ar iš kiekvieno rankinio purškimo pistoleto išteka bent 0,5 l/min. vandens. Jei reikia, sureguliuokite slėgio reduktorių. | Naudotojas |
| | Išvalyti | Akimirkinis katilas | Patarimas: šie kas pusę metų atliekami techninės priežiūros darbai turi būti vykdomi prieš šaltąjį metų laiką. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Išmatuoti | Degiklis | | |

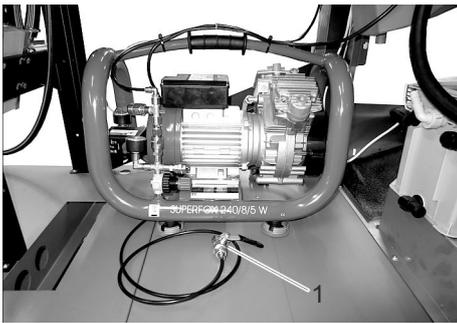
| Terminas | Užduotis | Susijęs modulis | Veiksmai | Kas turi pašalinti |
|--|--|---|---|--------------------|
| Kasdien | Patikrinti | Aukšto slėgio žarnos, putų žarnos (2 įrankių modelis) | Patikrinkite, ar aukšto slėgio žarnose nėra mechaninių pažeidimų: ar nėra pratrintų vietų, ar nematyti žarnos audinio, ar žarnos neperlenktos ir neįtrūkusi guma. Pažeistas aukšto slėgio žarnas pakeiskite. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Įspėjamosios lentelės plovimo vietoje | Patikrinkite, ar įspėjamosios lentelės naudotojui matomos ir įskaitomos. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Plovimo vietos apšvietimas | Patikrinti, kaip veikia plovimo vietos apšvietimas, pakeisti neveikiančias lemputes. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Purškimo antgalis | Patikrinti sandarumą, jei reikia, pakeisti sandarinimo žiedą. Ar nesugedę purkštuko apsauga ir rankena? Jei reikia, pakeisti. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Rankinis purkštuvas | Patikrinti sandarumą, jei reikia, pakeisti sandarinimo žiedą.
Ar galima pasukti aukšto slėgio žarną, o svirtis juda nesunkiai? Jei reikia, patepti (žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“). | Naudotojas |
| | Patikrinti | Įrankių laikymo vieta | Patikrinti, ar išorėje nėra pašalinių daiktų ir nešvarumų. Pašalinti stambius nešvarumus. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Patikrinti skysčio lygį valymo priemonių bake | Patikrinkite kuro kiekį ir, jei reikia, įpilkite arba pakeiskite. | Naudotojas |
| | Ištuštinti | Monetų kamera | Atidaryti monetų tikrintuvo dureles ir ištuštinti monetų kamerą. | Naudotojas |
| Iš pradžių kasdien, vėliau – pagal poreikį | Patikrinti | Degalų bako pripildymo lygis | Ar mazuto atsargų užteks iki kitos patikros? Jei sąnaudos yra padidėję, atkreipkite dėmesį į apsaugos nuo užšalimo įtaisus. Dėl degalų stygiaus įrenginys gali nustoti veikti ir sugesti. | Naudotojas |
| Jei kasdien temperatūra yra neigiama | Patikrinti | Apsaugos nuo šalčio įranga | Ar šildytuvai veikia (taip pat ir ABS degalų bako (papildoma įranga))? | Naudotojas |
| | Išvalyti | Apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras | Filtrą išvalykite ir vėl įdėkite | Naudotojas |
| Po 40 darbo valandų arba kas savaitę | Patikrinti | Įrenginio sandarumas | Patikrinkite siurblių ir vamzdelių sistemos sandarumą. Praneškite techninės priežiūros tarnybai, jei po aukšto slėgio siurbliu pastebėjote tepalo dėmę, jei veikiant siurbliui iš aukšto slėgio siurblio išvarva daugiau kaip 3 vandens lašai per minutę. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Alyvos lygis | Jei tepalas balkšvas, vadinasi, jame yra vandens. Praneškite techninės priežiūros tarnybai. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Patikrinti alyvos kiekį aukšto slėgio siurbliuose | Tepalo lygis turi būti tarp žymų MIN ir MAX, jei taip nėra, įpilkite tepalo. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Valymo priemonių žarnos su filtru | Apžiūrėti, ar aukšto slėgio srovėje yra valymo priemonės, jei reikia, išvalyti filtrą. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Visas įrenginys | Patikrinti, kaip veikia visos plovimo programos. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Druskos likutis druskos bake | Ar druskos lygis viršija vandens lygį? Jei ne, įpilkite nukalkinimo druskos. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Suminkštinto vandens likutinis kietumas | Iš šilto vandens plūdinės talpyklos paimkite vandens ir tikrinimo rinkiniu B (užsakymo Nr. 6.768-003) nustatykite likutinį kietumą. Norminė vertė: mažiau negu 3 °dH | Naudotojas |
| | Patikrinti, jei chloro kiekis švariame vandenyje yra didesnis nei 0,3 mg/l | Likutinis chloro kiekis po aktyvios anglies filtro | Paimkite vandens mėginį tarp aktyvios anglies filtro ir atvirkštinio osmoso membranos. Nustatykite likutinį chloro kiekį. Jei vandens mėginio likutinis chloro kiekis yra didesnis nei 0,1 mg/l, pakeiskite aktyvios anglies filtrą. | Naudotojas |
| | Trumpam įjungti | Plovimo vietos šildymas | Kaip aprašyta skyriuje „Rankinės operacijos“, aktyvinkite apsaugos nuo užšalimo siurbį. | Naudotojas |
| | Išvalyti | Korpuso išorė (nerūdijantis plienas ir plastikas) | Užmaišykite priemonės „Plovyklų ir apdailos plytelių valiklis RM 841“ 10 % tirpalą, padenkite juo paviršius, palaukite 2-3 minutes, bet neleiskite pridžiūti. Po to gerai nuplaukite aukšto slėgio srove. | Naudotojas |
| | | | Užmaišykite priemonės „Plovyklų ir apdailos plytelių valiklis RM 841“ 20 % tirpalą, padenkite juo paviršius, palaukite 2-3 minutes, bet neleiskite pridžiūti. Po to nuvalykite paviršius drėgnu valymo padu arba mikropluošto šluoste ir gerai nuplaukite aukšto slėgio srove. Jei norite, didesnius paviršius galite nuvalyti nubrauktuvu. | Naudotojas |
| | | Apsauga nuo vandens purslų | Užmaišykite priemonės „Plovyklų ir apdailos plytelių valiklis RM 841“ 10 % tirpalą, padenkite juo paviršius, palaukite 2-3 minutes, bet neleiskite pridžiūti. Po to gerai nuplaukite aukšto slėgio srove.
DĖMESIO
Pažeidimo pavojus. Apsaugos nuo vandens purslų nevalykite tarpikliais ar tirpiklių sudėtyje turinčiais valikliais. | Naudotojas |
| | Atlikti priežiūros darbus | Korpuso išorė (nerūdijantis plienas) | Jei reikia, apdorokite nerūdijančio plieno priežiūros priemone. | Naudotojas |

| Terminas | Užduotis | Susijęs modulis | Veiksmai | Kas turi pašalinti |
|---|--|---|---|-----------------------------|
| Kas savaitę esant šalčiui | Patikrinti | Papildomas ABS mazuto talpyklos šildytuvai (papildoma įranga) | Kai temperatūra yra žemesnė nei 3° C patikrinkite, ar mazuto tiekimo linija tarp mazuto talpyklos ir SB MB yra šilta. | Naudotojas |
| Vieną kartą, mėnesį po naudojimo pradžios | Pakeisti | Smulkus filtras WSO | Užverkite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą, nusukite filtro indelį, pakeiskite filtro kasetę, vėl sumontuokite naują filtro kasetę ir indelį, atverkite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą. | Naudotojas |
| Po 80 darbo valandų arba kas dvi savaites | Valyti ir konservuoti | Visos korpuso dalys iš aukštos kokybės plieno | Pašalinti purvo likučius ir nuosėdas. Konservuoti dalis aukštos kokybės plieno priežiūros alyva. | Naudotojas |
| Po 200 darbo valandų arba kas mėnesį | Patikrinti darbinį slėgį | Aukšto slėgio siurbliai | Manometras turi rodyti 9...10 MPa (90...100 bar). Kitu atveju šalinti gedimą pagal skirsnį „Pagalba atsiradus gedimams“. | Naudotojas |
| | Išvalyti | Valiklių filtras | Išimkite filtrą ir gerai išskalaukite karštu vandeniu. | Naudotojas |
| | Išvalyti | Apsaugos nuo užšalimo sistemos vandens rezervuaras | Išvalykite filtrą. | Naudotojas |
| | Išvalyti | Įrankių laikymo vieta | Išvalyti įrankių laikymo vietas. | Naudotojas |
| | Patikrinti | Druskos bakas | Patikrinkite vandens lygį (apytik. 5–25 cm virš sieto plokštės). Patikrinkite, ar nėra nuosėdų, jeigu reikia, ištuštinkite, išvalykite, įdėkite nukalkinimo druskos ir vėl eksploatuokite. Gedimo pavojus. Pilkite tik skyriuje „Priedai“ nurodytą nukalkinimo druską (pateikiama tablečių pavidalo). | Naudotojas |
| | Išvalyti | Degiklis | Išvalyti liepsnos kontrolės langelį (žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“). Išvalyti ir patikrinti uždegimo elektrodus | Naudotojas |
| | Išvalyti | Degalų filtras | Išvalyti filtrą (žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“). | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Patepti | Lubų suklys | Tirštojo tepalo presu patepti tepimo įvorę (tirštasis tepalas 6.288-055.0) | Naudotojas |
| | Patepti | Durų lankstai | Vyrius tepkite tepalu (užsakymo Nr. 6.288-072). | Naudotojas |
| | Konservuoti | Durų spynos | Priežiūros priemonės (užsakymo Nr. 6.288-116) įpurškite į spynas. | Naudotojas |
| Kas 6 savaites | Patikrinti, jei chloro kiekis švariame vandenyje yra mažesnis nei 0,3 mg/l | Likutinis chloro kiekis po aktyvios anglies filtro | Paimkite vandens mėginį tarp aktyvios anglies filtro ir atvirkštinio osmoso membranos. Nustatykite likutinį chloro kiekį. Jei vandens mėginio likutinis chloro kiekis yra didesnis nei 0,1 mg/l, pakeiskite aktyvios anglies filtrą. | Naudotojas |
| Prieš šalnų laikotarpį ir kas mėnesį per šalnų laikotarpį | Patikrinti | Apsaugos nuo užšalimo sistemoje esantis vandens kiekis | Norminė vertė: maždaug 0,5 l/min. vienam plovimo įrankiui
Per didesnis vandens: pakeiskite pistoleto mazgą.
Per mažai vandens: Išvalykite apsaugos nuo užšalimo siurblio filtrą, išvalykite droselio sietą, išskalaukite vamzdį, patikrinkite siurblio sukimosi kryptį. | Naudotojas |
| Kiekvieną ketvirtį | Išvalyti | Monetų tikrintuvai | Atverti monetų tikrintuvo dureles. Išvalyti monetų įmetimo angą (žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“). | Naudotojas |
| Po 1000 darbo valandų arba kas pusę metų | Patikrinti | siurblio galva | Jei vožtuvo lėkštelė stipriai įsispaudusi, pakeisti visą vožtuvą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Alyvos keitimas | Aukšto slėgio siurbliai | Žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“. | Naudotojas |
| | Suodžių ir kalkių šalinimas | Akimirkinis katilas | Pašalinti iš kaitinimo spiralės suodžius ir kalkes. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Išmatuoti | Degiklis | Pamatuoti išmetamųjų dujų vertes, jei reikia, išvalyti ir sureguliuoti degiklį | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Pakeisti | Smulkus filtras WSO | Pakeiskite filtro kasetę, nevalykite. | Naudotojas | |
| Kasmet prieš šaltąjį metų laiką | Išvalyti | „Powerschaum“ antgalio filtras (pasirenkamoji įranga) | Žr. „Apsauga nuo užšalimo / techninė priežiūra prieš užšalimą ir užšalimo laikotarpį / „Powerschaum“ antgalio filtro valymas“. Atsižvelgdami į patirtį nustatykite šiuos valymo intervalus. | Naudotojas |

| Terminas | Užduotis | Susijęs modulis | Veiksmai | Kas turi pašalinti |
|-------------------------------------|--------------------|--|--|--|
| Kasmet | Patikrinti saugą | Visas įrenginys | Saugos patikra vadovaujantis skysčių purkštuvų naudojimo taisyklėmis / nelaimingų atsitikimų prevencijos reikalavimais. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Techninė priežiūra | Visas įrenginys | Techninės priežiūros sutartis su visų nusidėvėjusių dalių keitimu. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Patikrinti | Temperatūros reguliatorius | Patikrinti, kaip veikia temperatūros reguliatorius. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Pakeisti | Aktyvios anglies filtro kasetė WSO | Užverkite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą (įrengtą vietoje), nusukite ir išplaukite filtro indelį, pakeiskite filtro kasetę nauja, sumontuokite filtro kasetę atgal po filtro indeliu, atverkite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą, įjunkite plovyklą. | Naudotojas / klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Patikrinti | Atvirkštinio osmoso įrenginio siurblys | Informuokite klientų aptarnavimo tarnybą. Patikrinkite charakteristikas (debitą ir slėgį). | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Techninė priežiūra | dujų degiklis | Kreipkitės į degiklio gamintojo klientų aptarnavimo tarnybą dėl techninės priežiūros darbų atlikimo. | |
| Kas penkerius metus arba prireikus. | Išvalyti | Degalų bakas | Išpumpuoti likusius degalus. Pašalinti nuosėdas ir sutvarkyti jų atliekas. Išvalyti bako vidų. | Bakų valymo personalas |

Aptarnavimo darbai

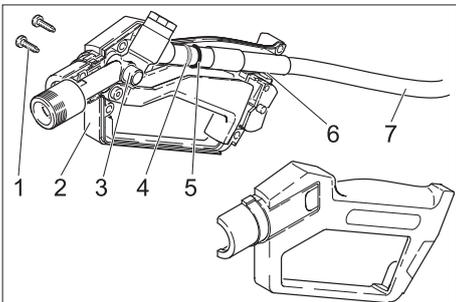
Kondensato išleidimas iš kompresoriaus



1 Kondensato išleidimo vožtuvas

- Laikykite kondensato išleidimo vožtuvą virš šulinėlio arba surinktuvo.
- Atverkite kondensato išleidimo vožtuvą ir išleiskite kondensatą.
- Užverkite kondensato išleidimo vožtuvą.

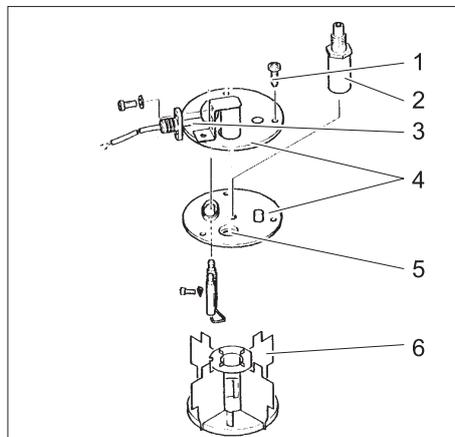
Rankinio purškimo pistoleto tepimas



- 1 Varžtas
- 2 Rankenos pusė
- 3 Mazgas
- 4 Adatinis guolis
- 5 O žiedas
- 6 Vamzdžio / rankenos jungiklio lietimasis paviršius
- 7 aukšto slėgio žarna

- Nusukite purškimo antgalį.
- Išsukite 6 varžtus.
- Nuimkite rankenos pusę.
- Adatinių guolių guoliavietę rankenos pusėje pripildykite tirstojo tepalo.
- Tirstuoju tepalu patepkite adatinį guolį ir tapinį žiedą.
- Patepkite vamzdžio / rankenos jungiklio lietimasis paviršius.
- Vėl susukite rankenos puses.

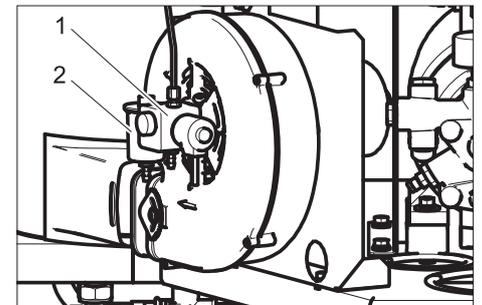
Liepsnos kontrolės langelio valymas



- 1 Varžtas
- 2 Purkštuko laikiklis
- 3 Šviesos jutiklis
- 4 Dangtis
- 5 Kontrolinis langelis
- 6 Užsikimšimo diskas

- Atleiskite degalų vamzdį.
- Pro šoną ištraukite šviesos jutiklį iš laikiklio.
- Išsukite 3 varžtus.
- Nuimkite dangtelį su šviesos jutiklio laikikliu.
- Nuo purkštuko laikiklio nuimkite užsikimšimo diską.
- Nuvalyti kontrolinį langelį.
- Atvirkštine eilės tvarka sumontuokite dalis.

Degalų filtro valymas



- 1 Degalų siurblys
- 2 Filtro korpusas

- Užblokuokite alyvos tiekimą.
- Nusukite filtro korpusą.
- Filtrą išvalykite oro srove.
- Atvirkštine eilės tvarka sumontuokite dalis.
- Atidarykite alyvos tiekimą.

Alyvos keitimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

Įkaitę įrenginio dalys ir alyva gali nudeginti. Prieš keisdami alyvą, palaukite 15 minučių, kol atvės alyva.

Pastaba:

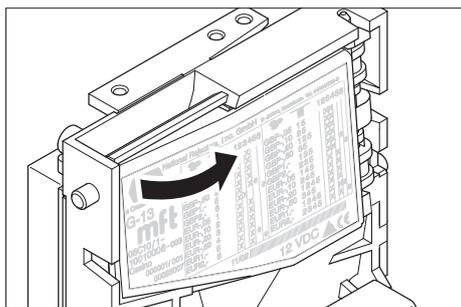
Sutvarkyti naudotą alyvą būtina perduokite specialiai tarnybai. Perduokite šiai tarnybai susikaupusią naudotą alyvą. Už aplinkos teršimą naudotą alyvą baudžiama.



- 1 Tepalo bakelio dangtelis
- 2 Alyvos išleidimo varžtas

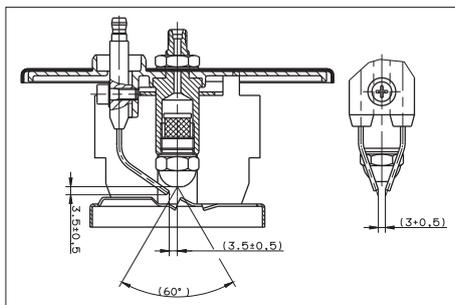
- ➔ Paruoškite rinktuvę senai alyvai.
- ➔ Nuimkite alyvos bako dangtelį.
- ➔ Išsukite alyvos išleidimo varžtą ir palaukite, kol ištekės alyva.
- ➔ Pakeiskite tarpinį žiedą ir įsukite alyvos išleidimo varžtą.
- ➔ Į alyvos baką iki žymės „MAX“ įpilkite naujos alyvos.
- ➔ Tepalo bakelį uždarykite dangteliu.
- ➔ Seną tepalą nugabenkite į tam skirtą surinkimo vietą.

Monetos įmetimo vietos valymas



- ➔ Atverkite monetų įmetimo angą ir valikliu suvilgyta šluoste išvalykite monetų kanalą.

Elektrodų nuostatos



Kad degiklis gerai veiktų, būtina tinkamai nustatyti uždegimo elektrodus. Nustatymo matmenys parodyti pirmiau esančiame paveikslėlyje.

Rankinė katijonito regeneracija

WAT-SE 220/255B:

- ➔ Nustatykite valdymo prietaiso meniu "Kliento nustatymai / Sistemos nustatymai / Regeneratorius:".

WAT-S 202:



- 1 Programų galvutė

- ➔ Paspauskite programos rankenėlę ir sukite paskirstymo velenėlį prieš laikrodžio rodyklę, kol rodyklė ant programos rankenėlės parodys "Sūdymas + plovimas".

Pagalba gedimų atveju

Įrenginys saugiai veiks, jei bus reguliariai tikrinamas pagal šį priežiūros planą.

Naudokite tik originalias gamintojo atsargines dalis arba jo rekomenduojamas dalis:

- atsargines ir susidėvintas dalis,
- papildomos įrangos dalis,
- eksploatacines medžiagas,
- valiklius.

⚠ PAVOJUS

Nelaimingo atsitikimo pavojus naudojant prietaisą!

Atlikdami visus darbus:

- ➔ Nusukite vandens čiupą, tam uždarykite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą.
- ➔ Avariniu išjungikliu išjunkite įtampą ir apsaugokite, kad ji vėl nebūtų įjungta.

Kas gali šalinti sutrikimus?

– Naudotojas

Darbus su nuoroda „Eksploatuotojas“ leidžiama atlikti tik išmokytiems darbuotojams, galintiems saugiai valdyti ir prižiūrėti plovimo įrangą.

– Elektrikai

Asmenys, turintys profesinį išsilavinimą elektrotechnikos srityje.

– Klientų aptarnavimo tarnyba

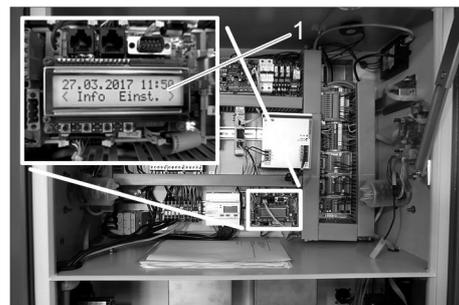
Darbus su nuoroda „Techninės priežiūros tarnyba“ leidžiama atlikti tik KÄRCHER techninės priežiūros tarnybos specialistams.

– Degiklio gamintojo klientų aptarnavimo tarnyba

Dujinio degiklio sutrikimus šalinti gali tik degiklio gamintojo klientų aptarnavimo tarnyba.

Sutrikimų indikatoriai

Jungimo spintos sutrikimų indikatoriai



- 1 Sutrikimo rodmuo valdymo sistemos ekrane (skirstomojoje spintoje)



- 1 Sutrikimo rodmuo skirstomosios spintos išorinėje pusėje (tik „SB MB Standard“)

Ekране rodomi sutrikimai

| Ekranas | Priežastis | Šalinimas |
|----------------|---|---|
| F 001 | Perkrauti elektroninės įrangos išvadai | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 002 | Gamyklinio alyvos atskyriklio sutrikimas | Patikrinkite gamyklinį alyvos atskyriklį |
| F 004 | Sutemos jutiklio gedimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 005 | Suveikė aukšto slėgio siurblio apsauginis variklio jungiklis | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį, sutrikimui pasikartojus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 006 | Jungties su RDS sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 007 | Kompresoriaus pneumatinis jungiklis praneša apie slėgio trūkumą. | Patikrinkite kompresorių ir pneumatinės linijas. |
| F 008 | Priežastis: Nėra ryšio su elektronine sistema „MSWS“. | Patikrinkite duomenų kabelio ir elektroninės sistemos A1 kištukinę jungtį. |
| F 010 | Nėra jungties su 1 plovimo vietos siurblio elektronine įranga | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 011 | Perkrauti 1 plovimo vietos elektroninės įrangos išvadai | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 012 | Per stipri 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekama elektros srovė | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 013 | Per silpna 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekama elektros srovė | Žr. „Aukšto slėgio siurbių sutrikimai“. |
| F 014 | Stringa 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio saugiklis | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 015 | Plovimo vietos 1 pusės įkrovos vožtuvas sugedęs | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 016 | Suveikė 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio apsauginis apvijos kontaktas. | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 017 | Per žemas 1 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui alyvos lygis | Įpilkite alyvos, patvirtinkite pranešimą apie sutrikimą. |
| F 018 | 1 plovimo vietos elektroninės įrangos gedimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 019 | Suveikė aukšto slėgio siurblio 1 variklio apsaugos jungiklis | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį, sutrikimui pasikartojus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 020 | Nėra jungties su 1 plovimo vietos nuotolinio valdymo elektronine įranga | Patikrinkite duomenų kabelio ir nuotolinio valdymo elektroninės įrangos kištukinę jungtį. |
| F 021 | 1 plovimo vietos monetų tikrintuvo sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 022 | | Patikrinkite mechaninio monetų tikrintuvo mikrojungiklį arba pakeiskite elektroninį monetų tikrintuvą |
| F 030 | Nėra jungties su 2 plovimo vietos siurblio elektronine įranga | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 031 | Perkrauti 2 plovimo vietos elektroninės įrangos išvadai | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 032 | Per stipri 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekama elektros srovė | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 033 | Per silpna 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekama elektros srovė | Žr. „Aukšto slėgio siurbių sutrikimai“. |
| F 034 | Stringa 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio saugiklis | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 035 | Plovimo vietos 2 pusės įkrovos vožtuvas sugedęs | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 036 | Suveikė 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio apsauginis apvijos kontaktas. | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 037 | Per žemas 2 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui alyvos lygis | Įpilkite alyvos, patvirtinkite pranešimą apie sutrikimą. |
| F 038 | 2 plovimo vietos elektroninės įrangos gedimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 039 | Suveikė aukšto slėgio siurblio 2 variklio apsaugos jungiklis | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį, sutrikimui pasikartojus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 040 | Nėra jungties su 2 plovimo vietos nuotolinio valdymo elektronine įranga | Patikrinkite duomenų kabelio ir nuotolinio valdymo elektroninės įrangos kištukinę jungtį. |
| F 041 | 2 plovimo vietos monetų tikrintuvo sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 042 | | Patikrinkite mechaninio monetų tikrintuvo mikrojungiklį arba pakeiskite elektroninį monetų tikrintuvą |
| F 050 | Nėra jungties su 3 plovimo vietos siurblio elektronine įranga | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 051 | Perkrauti 3 plovimo vietos elektroninės įrangos išvadai | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 052 | Per stipri 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekama elektros srovė | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 053 | Per silpna 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekama elektros srovė | Žr. „Aukšto slėgio siurbių sutrikimai“. |
| F 054 | Stringa 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio saugiklis | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 055 | Plovimo vietos 3 pusės įkrovos vožtuvas sugedęs | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 056 | Suveikė 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio apsauginis apvijos kontaktas. | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 057 | Per žemas 3 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui alyvos lygis | Įpilkite alyvos, patvirtinkite pranešimą apie sutrikimą. |
| F 058 | 3 plovimo vietos elektroninės įrangos gedimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |

| Ekranas | Priežastis | Šalinimas |
|---------|--|--|
| F 059 | Suveikė aukštojo slėgio siurblio 3 variklio apsaugos jungiklis | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį, sutrikimui pasikartojus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 060 | Nėra jungties su 3 plovimo vietos nuotolinio valdymo elektronine įranga | Patikrinkite duomenų kabelio ir nuotolinio valdymo elektroninės įrangos kištukinę jungtį. |
| F 061 | 3 plovimo vietos monetų tikrintuvo sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 062 | | Patikrinkite mechaninio monetų tikrintuvo mikrojungiklį arba pakeiskite elektroninį monetų tikrintuvą |
| F 070 | Nėra jungties su 4 plovimo vietos siurblio elektronine įranga | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 071 | Perkrauti 4 plovimo vietos elektroninės įrangos išvadai | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 072 | Per stipri 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekiamas elektros srovė | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 073 | Per silpna 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui tiekiamas elektros srovė | Žr. „Aukšto slėgio siurblių sutrikimai“. |
| F 074 | Stringa 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio saugiklis | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 075 | Plovimo vietos 4 pusės įkrovos vožtuvas sugedęs | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 076 | Suveikė 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurblio apsauginis apvijos kontaktas. | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 077 | Per žemas 4 plovimo vietos aukšto slėgio siurbliui alyvos lygis | Įpilkite alyvos, patvirtinkite pranešimą apie sutrikimą. |
| F 078 | 4 plovimo vietos elektroninės įrangos gedimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 079 | Suveikė aukštojo slėgio siurblio 4 variklio apsaugos jungiklis | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį, sutrikimui pasikartojus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 080 | Nėra jungties su 4 plovimo vietos nuotolinio valdymo elektronine įranga | Patikrinkite duomenų kabelio ir nuotolinio valdymo elektroninės įrangos kištukinę jungtį. |
| F 081 | 4 plovimo vietos monetų tikrintuvo sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 082 | | Patikrinkite mechaninio monetų tikrintuvo mikrojungiklį arba pakeiskite elektroninį monetų tikrintuvą |
| F 170 | Nėra ryšio su automobilio kėbulo dugno plovimo elektronika | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 171 | Automobilio kėbulo dugno plovimo elektronikos išėjimai perkrauti | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 177 | Per stipri grindų plovimo siurbliui tiekiamas elektros srovė | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį, sutrikimui pasikartojus, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 178 | Plaunant automobilio kėbulo dugną neužtikrinamas vandens slėgis | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 190 | Nėra sujungimo prie elektroninės įrangos A3 | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 191 | Elektroninės įrangos A3 išvadai perkrauti | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 200 | Nėra ryšio tarp SB MB valdymo sistemos ir WSO elektroninės sistemos | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 201 | SB MB valdymo sistemos išvadų į WSO perkrova | |
| F 202 | Kietumo jutiklis po regeneracijos rodo kietą vandenį | Žr. „Po regeneracijos vanduo vis tiek lieka kietas“ |
| F 204 | Elektroninės sistemos gedimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 210 | Aktyvintas lygio jungiklis BUFERINĖ TALPYKLA TUŠČIA | Pripildykite talpyklą iki lygio jungiklis BUFERINĖ TALPYKLA TUŠČIA (maksimali įjungimo delsa siekia 60 min.). |
| F 211 | Vienu metu suveikia jungikliai BUFERINĖ TALPYKLA TUŠČIA ir BUFERINĖ TALPYKLA PILNA | Patikrinkite lygio jungiklį. |
| F 212 | Vienu metu suveikia jungikliai ĮJUNGTI ATVIRKŠTINIO OSMOSO SIURBLIŲ ir BUFERINĖ TALPYKLA PILNA | |
| F 213 | Atvirkštinio osmoso siurblio vandens tėkmės slėgis žemesnis nei 0,3 bar. | Patikrinkite tiekiamo vandens slėgį.
Vandens filtro tikrinimas |
| F 214 | Gamyklinis vandens ruošimo įrenginys praneša apie sutrikimą | Žr. gamyklinio vandens ruošimo įrenginio naudojimo instrukciją |
| F 220 | Trūksta vandens | Žr. „Vandens trūkumas šilto vandens plūdiniam inde“ |
| F 221 | Per aukšta išmetamųjų dujų temperatūra | Žr. „Išsijungė išmetamųjų dujų termostatas“ |
| F 222 | Per stipri šilto vandens cirkuliacinio siurbliui tiekiamas elektros srovė | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 223 | Degiklio gedimas | Žr. „Degiklio sutrikimai“. |
| F 224 | Suveikė degiklio automatinis jungiklis | Atstatykite automatinį jungiklį. |
| F 225 | Aktyvuota degiklio delsa | Palaukite, kol praeis delsos laikas iki naujo degiklio įjungimo. |
| F 226 | Per 5 sekundes po šilto vandens cirkuliacinio siurblio išjungimo neatidaryta srauto relė. | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 227 | Per 3 sekundes po šilto vandens cirkuliacinio siurblio įjungimo neatidaryta srauto relė. | |

| Ekranas | Priežastis | Šalinimas |
|---------|--|---|
| F 228 | Išjungus degiklį, iš lėto atvėsta karšto vandens išvadas | Patikrinkite šilto vandens cirkuliacijos sistemą. |
| F 229 | Šilto vandens temperatūros jutiklio sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 230 | Degiklio išvado temperatūros jutiklio sutrikimas | |
| F 231 | Šilto vandens temperatūros jutiklio sutrikimas | |
| F 232 | Degiklio išvado temperatūros jutiklio sutrikimas | |
| F 233 | Taikant išorinį šilto vandens tiekimą, vandens temperatūra viršija 60°C. | Sumažinkite tiekiamo vandens temperatūrą |
| F 236 | Per aukšta karšto vandens temperatūra | Patikrinkite mažo vandens kiekio saugiklį (plūdinį jungiklį), patikrinkite vandens tiekimą. |
| F 240 | Lauko temperatūros jutiklio sutrikimas | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 241 | Lauko temperatūros jutiklio sutrikimas | |
| F 242 | Per stipri apsaugos nuo užšalimo cirkuliacinio siurbliui tiekiamą elektros srovę | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį arba automatinį jungiklį. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 243 | Per stipri plovimo vietos šildymo cirkuliaciniam siurbliui tiekiamą elektros srovę | |
| F 244 | Per žema šilto vandens temperatūra, išjungtas plovimo vietos šildymas | Patikrinkite cirkuliacinį šildytuvą ir šilto vandens cirkuliacijos sistemą |
| F 245 | Per stipri sausų putų žarnos šildymo įrangai tiekiamą elektros srovę | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 247 | USB klaida 1 | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 248 | USB klaida 2 | |
| F 250 | Per stipri specialios plovimo programos siurbliui tiekiamą elektros srovę | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 260 | Nėra ryšio su putų prietaiso elektronika | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 261 | Perkrauti putų prietaiso elektronikos išėjimai | |
| F 280 | Nėra sujungimo prie elektroninės įrangos A6 | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 281 | Elektroninės įrangos A6 išvadai perkrauti | |
| F 282 | Ratlankių ploviklio siurblio srovės suvartojimas per didelis | |
| F 283 | Ratlankių ploviklio siurblio srovės suvartojimas per mažas | |
| F 284 | Ratlankių ploviklio siurblio kontaktorius stringa | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 300 | Nėra sujungimo prie elektroninės įrangos A7 | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 301 | Elektroninės įrangos A7 išvadai perkrauti | |
| F 320 | Nėra sujungimo prie elektroninės įrangos A8 | |
| F 321 | Elektroninės įrangos A8 išvadai perkrauti | |
| F 322 | Mikroemulsijos siurblio srovės suvartojimas (visiškas intensyvus plovimas) per didelis | |
| F 323 | Mikroemulsijos siurblio srovės suvartojimas (visiškas intensyvus plovimas) per mažas | |
| F 324 | Mikroemulsijos siurblio kontaktorius (visiškas intensyvus plovimas) stringa | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |
| F 340 | Nėra sujungimo prie elektroninės įrangos A9 | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 341 | Elektroninės įrangos A9 išvadai perkrauti | |
| F 342 | Intensyvaus plovimo putų siurblio srovės suvartojimas per didelis | |
| F 343 | Intensyvaus plovimo putų siurblio srovės suvartojimas per mažas | |
| F 344 | Intensyvaus plovimo putų siurblio kontaktorius stringa | Kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą |

| Ekranas | Priežastis | Šalinimas | |
|---------|---|--|--|
| F 400 | Per mažas karšto vandens slėgis | Patikrinkite, ar vandens tiekimas atitinka reikalavimus.
Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. | |
| F 401 | Per mažas šviežio vandens slėgis | | |
| F 402 | Per mažas demineralizuoto vandens tenkantis slėgis | | |
| F 403 | Spausdinti 4. Per mažas vandens tipas | | |
| F 404 | Temperatūra 4. Vandens rūšies temperatūra didesnė kaip 60 °C arba gedimas tiekimo sistemoje 4. Vandens rūšis | | |
| F 405 | Per mažas apsaugos nuo užšalimo slėgis | | |
| F 406 | Apsauga nuo užšalimo, nors elektromagnetinis vožtuvas uždarytas arba apsaugos nuo užšalimo siurblys išjungtas | | |
| F 410 | Gedimas F 400 keturis kartus per 24 valandas. Kol gedimas bus pašalintas, sistema vietoj karšto vandens naudos šviežią vandenį. | | |
| F 411 | Šviežio vandens trūkumas. Jeigu šis gedimas trunka ilgiau kaip 5 minutes, sistema išjungiamas. | | |
| F 412 | Gedimas F 402 keturis kartus per 24 valandas. Kol gedimas bus pašalintas, sistema vietoj demineralizuoto vandens naudoja šviežią vandenį. | | |
| F 413 | Gedimas F 403 keturis kartus per 24 valandas. Prietaise naudojamas ne 4, o alternatyvus vandens tipas. Vandens tipas, kol gedimas bus patvirtintas. | | |
| F 414 | Gedimas F 405 keturis kartus per 24 valandas. Sistema persijungia į apsaugą nuo užšalimo su prarastu vandeniu, kol gedimas patvirtinamas. | | |
| F 420 | Monetų vertės perjungiklio 1 triktis | | Patikrinkite monetų vertės perjungiklį. |
| F 421 | Monetų vertės perjungiklio 2 triktis | | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. |
| F 440 | Nėra sujungimo prie elektroninės įrangos A31 | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. | |
| F 441 | Elektroninės įrangos A31 išvadai perkrauti | Patvirtinkite sutrikimą. Jei sutrikimas pasikartoja, kreipkitės į klientų aptarnavimo tarnybą. | |

Sutrikimų patvirtinimas

Įprastiniame darbo režime paeiliui rodomi esami sutrikimai.

Skaičius skliausteliuose nurodo bendrą esamų gedimų skaičių.

Jei sutrikimą reikia patvirtinti, pranešimas rodomas toliau ir neperjungiamas kitas:

M284 = ESC
F: XXX (YYY)

Fault Quit = ESC
F: XXX (YYY)

M284: Sutrikimo patvirtinimas

→ Klaidos kodas (F: XXX) suraskite prieš tai esančioje lentelėje ir pagal nurodymus pašalinkite sutrikimą.

→ Patvirtinimui spauskite mygtuką „ESC“.

M277
OK = M3 ESC = M4

Confirmation
OK = Yes ESC = No

M277: Patvirtinti

M3: Taip

M4: Ne

→ Norėdami patvirtinti, spauskite mygtuką „OK“.

Sutrikimas patvirtintas.

Pastaba:

Jei nepatvirtinus rodomo sutrikimo rodoma daugiau pranešimų, spauskite mygtuką DEŠINĖN.

Klaidų sąrašo peržiūra

Valdymo sistema archyvuoja daugiausia 256 pranešimai apie klaidas.

Jei klaidų sąrašas užsipildo, seniausiais pranešimas yra perrašomas.

→ Spausdinėkite mygtuką „ESC“, kol bus rodomas šis pranešimas:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

→ Spauskite mygtuką „OK“ ilgiau nei 2 sekundes.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Paspauskite mygtuką KAIRĖN.

M1100
Z100 : 005

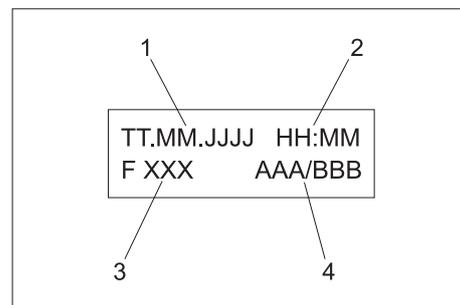
Faults
Total : XXX

M1100: Klaida

Z100: Total

Archyvuojamų pranešimų apie klaidas kiekis

→ Norėdami matyti suarchyvuotus pranešimus apie klaidas, paspauskite mygtuką „OK“.



1 Klaidos data

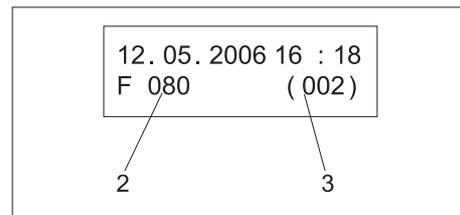
2 Klaidos laikas

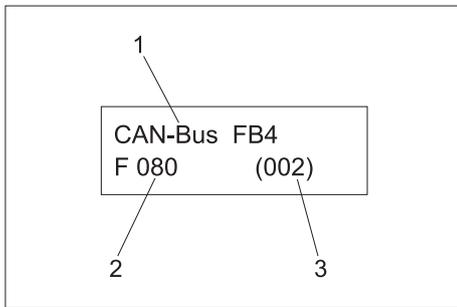
3 Klaidos kodas

4 Klaidos vieta sąrašo / vienodų klaidų kiekis sąrašo

→ Mygtukais KAIRĖN ir DEŠINĖN pasirinkite norimą pranešimą sąrašo.

→ Paspaudus mygtuką „OK“, vaizduojama šiuo metu rodomos klaidos detalė informacija.





Ivykių sąrašo peržiūra

Valdymo sistema archyvuoja daugiausia 256 įvykių (pvz., vandens ruošimo įvykių). Jei įvykių sąrašas užsipildo, seniausiais pranešimas yra perrašomas.

→ Spaudinėkite mygtuką „ESC“, kol bus rodomas šis pranešimas:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

→ Spauskite mygtuką „OK“ ilgiau nei 2 sekundes.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Paspauskite mygtuką KAIRĖN.

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

→ Paspauskite mygtuką „DEŠINĖN“.

M1101
Z100 : 007

Events
Total : 007

M1101: Įvykiai
Z100: Total

Tolesni valdymo veiksmai atliekami, kaip aprašyta skyriuje „Klaidų sąrašo peržiūra“.

- 1 Sutrikimo aprašymas
- 2 Klaidos kodas
- 3 Vienodų klaidų kiekis sąrašė

Klaidų atmintinės išvalymas

→ Vienu metu paspauskite mygtukus KAIRĖN ir DEŠINĖN.

M205
M213 = OK

Erase faultlist
Confirm = OK

M205: Patvirtinti

M213: Patvirtinti

→ Norėdami išvalyti klaidų sąrašą, paspauskite mygtuką „OK“.

arba

→ Nenorėdami išvalyti klaidų sąrašą, paspauskite mygtuką „ESC“.

Šilto vandens cirkuliacijos sistemos sutrikimai

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|---|---|--|-----------------------------|
| Vandens trūkumas šilto vandens plūdiname inde | Užblokuotas vandens tiekimas | Atsukite šviežio vandens blokavimo vožtuvą. | Naudotojas |
| | Užsiteršęs vandens ruošimo smulkus filtras | Išvalykite arba pakeiskite filtro kasetę. | Naudotojas |
| | Neatsiveria šilto vandens plūdinio indo plūdės vožtuvas | Patikrinkite ir, jei reikia, sutaisykite plūdės vožtuvą. | Naudotojas |
| | Stringa arba yra sugedęs šilto vandens plūdinio indo vandens trūkumo saugiklis | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite vandens trūkumo saugiklį. | Naudotojas |
| | Sutrūkusi arba atsilaisvinusi žarna | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite žarnas. | Naudotojas |
| | Atjungimo nuo sistemos siurblys (papildoma įranga) neveikia | Patikrinkite maitinimo šaltinį.
Patikrinti siurblių. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Per aukšta / per žema vandens temperatūra | Sugedęs termostatas. | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite termostatą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Karšto vandens generatorius neįsijungia arba nustoja šildyti | Srauto relės gedimas (Ne su elektra šildomu prietaisu) | Patikrinkite, išvalykite ir, jei reikia, pakeiskite srauto relę. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Užkalkėjusi šilto vandens cirkuliacijos sistema | Patikrinkite vandens ruošimą, pašalinkite kales ir cirkuliacijos sistemos. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Šilto vandens cirkuliacijos siurblių patekęs oras | Per oro šalinimo varžtą pašalinkite orą. | Naudotojas |
| | Šilto vandens cirkuliacinis siurblys sukasi netinkama kryptimi | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite sukimosi kryptį. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Sugedęs termostatas. | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite termostatą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Sugedęs šilto vandens cirkuliacinio siurblio saugiklis | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite saugiklį. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Suveikė šilto vandens cirkuliacinio siurblio apsauginis variklio jungiklis, kadangi užsiblokavo cirkuliacinis siurblys arba sugedo siurblys | Patikrinkite cirkuliacinį siurblių ir, jei reikia, suremontuokite arba pakeiskite. Atstatykite apsauginį variklio jungiklį. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |

Plovimo vietos šildymo sistemos sutrikimas

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|--|--|---|--|
| Neveikia plovimo vietos šildymo siurblys | Vandens temperatūra šilto vandens bake yra žemesnė nei 10 °C (sutrikimo rodmuo „F 244“). | Suraskite ir pašalinkite sutrikimą šilto vandens cirkuliacijos sistemoje. | Naudotojas / klientų aptarnavimo tarnyba |

Tepalinių įrenginių degiklių sutrikimai



- 1 Išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtukas
- 2 Mazuto deginimo atblokavimo mygtukas
- 3 Degiklio valdymo elektros dėžė

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti | |
|---|--|--|---|------------|
| Mazuto deginimo sistemos sutrikimas (suveikė mazuto deginimo automatas degiklio valdymo elektros dėžėje) | Nėra kibirkštis (galima nustatyti per degiklio dangčio kontrolinį langelį) | Patikrinkite elektrodų nuostatas, uždegimo transformatorių ir uždegimo kabelį. Išvalykite elektrodus, pakeiskite sugedusias dalis. Paspauskite mazuto deginimo automato atblokavimo mygtuką. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Užsiteršęs kontrolinio liepsnos įtaiso langelis | Išvalyti liepsnos kontrolės langelį (žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“). Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Naudotojas | |
| | Sugedęs arba laikiklyje nesilaiko liepsnos kontrolės šviesos jutiklis | Pritvirtinkite arba pakeiskite šviesos jutiklį. Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Per mažas mazuto lygis | Papildykite degalų baką. Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Naudotojas | |
| | Dėl degalų trūkumo nesusidaro liepsna | Dėl degalų trūkumo nesusidaro liepsna | Išvalykite degalų siurblio filtrą. Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Naudotojas |
| | | | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite kuro purkštuką. Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Naudotojas |
| Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. Sugedęs degalų magnetinis vožtuvas, degalų siurblys arba sankaba. | | | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| Dėl oro trūkumo nesusidaro liepsna | Dėl oro trūkumo nesusidaro liepsna | Patikrinkite, ar nepažeistas orpūtės veržiklis ir gerai laikosi visos tvirtinimo juostelės. Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Naudotojas | |
| | | Sugedusi orpūtė, pakeiskite ją. Paspauskite išmetamųjų dujų termostato atblokavimo mygtuką. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| Intensyvus dūmijimas įjungiant ir naudojant | Uždegimo elektrodas patenka į degalų srovę. | Patikrinkite ir pataisykite elektrodo nuostatas. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Netinkamai nustatytas degalų slėgis (žr. skyrių „Techniniai duomenys“) | Patikrinkite ir, jei reikia, nustatykite iš naujo degalų slėgį. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Stipriai aprūkusi kaitinimo spiralė. | Išmontuokite katilą ir išvalykite kaitinimo spiralę. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| Suveikė išmetamųjų dujų termostatas (S5) | Užkalkėjusi šilto vandens cirkuliacijos sistema | Patikrinkite vandens ruošimą, pašalinkite kales ir cirkuliacijos sistemos. Paspaudę mygtuką, atblokuokite išmetamųjų dujų termostatą. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Stipriai aprūkusi kaitinimo spiralė. | Išmontuokite katilą ir išvalykite kaitinimo spiralę. Paspaudę mygtuką, atblokuokite išmetamųjų dujų termostatą. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Netinkamai nustatytas degiklis | Pataisykite degiklio nuostatas. Paspaudę mygtuką, atblokuokite išmetamųjų dujų termostatą. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |

Dujinių įrenginių degiklių sutrikimai

Dujinio degiklio sutrikimus šalinti gali tik degiklio gamintojo įgalioti specialistai.

Monetų įmetimo angos sutrikimai

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|--|--|--|--------------------|
| Visi monetų tikrintuvai atmeta visas monetas | Prietaisas išjungtas pagrindiniu jungikliu | Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „1“. | Naudotojas |
| | Pakeistas laikas arba eksploataavimo laikas. Aktyvintas naktinio naudojimo blokatorius | Patikrinkite valdymo sistemos nuostatas. | Naudotojas |
| | Vandens trūkumas (F 220) | Patikrinkite vandens tiekimą. | Naudotojas |
| | Suveikė aukšto slėgio siurblio apsauginis variklio jungiklis | Atstatykite apsauginį variklio jungiklį. Jei pasikartoja, nustatykite priežastį. | Naudotojas |
| Vienas monetų tikrintuvus atmeta visas monetas | Užsiteršęs monetų tikrintuvus | Išvalykite monetų įmetimo angą (žr. skyrių „Techninės priežiūros darbai“) | Naudotojas |
| | Per stipri aukšto slėgio siurblio srovė | Patvirtinkite pranešimą apie sutrikimą valdymo sistemoje. | Naudotojas |

Aukšto slėgio siurblių sutrikimai

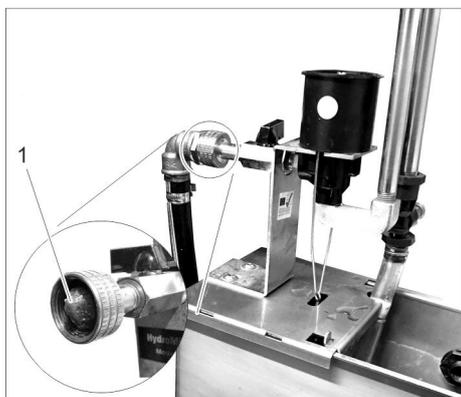
| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|--|--|--|---|
| Netolygi rankinio purškimo pistoleto vandens srovė | Užsikimšęs aukšto slėgio purkštukas | Išvalykite aukšto slėgio purkštuką. | Naudotojas |
| | Per mažas tiekiamo vandens kiekis | Patikrinkite tiekiamo vandens kiekį (žr. skyrių „Techniniai duomenys“). | Naudotojas |
| | Sulinkusi siurbimo žarna | Patikrinkite siurbimo žarną. | Naudotojas |
| Sumažėjęs aukšto slėgio siurblio slėgis | Išskalautas aukšto slėgio purkštukas | Pakeiskite aukšto slėgio purkštuką. | Naudotojas |
| | Sumontuotas netinkamas aukšto slėgio purkštukas. | Patikrinkite / pakeiskite aukšto slėgio purkštuką. | Naudotojas |
| | Per mažas tiekiamo vandens kiekis | Patikrinkite tiekiamo vandens kiekį (žr. skyrių „Techniniai duomenys“). | Naudotojas |
| Nesudaro reikiamas siurblio slėgis | Patikrinkite skalavimo magnetinį vožtuvą, plūdės vožtuvą ir vandens kokybės magnetinį vožtuvą. | Klientų aptarnavimo tarnyba | |
| | Nesandarus į plovimo vietą einantis aukšto slėgio vamzdis | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite aukšto slėgio vamzdį. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Netinkamai nustatytas arba nesandarus redukcinis vožtuvas | Patikrinkite ir, jei reikia, suremontuokite redukcinį vožtuvą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Bilda aukšto slėgio siurblys, stipriai svyruoja manometro rodmenys | Aukšto slėgio siurblys siurbia orą iš tuščio valymo priemonių bako | Papildykite valymo priemonių. Pašalinkite orą iš siurbimo vamzdžio (jei reikia, oro šalinimui paspartinti kelis kartus perlenkite į siurbį einančią siurbimo žarną). | Naudotojas |
| | Aukšto slėgio siurblys įsiurbia orą | Patikrinkite, sandarūs vandens ir ploviklio siurbimo vamzdžiai. | Naudotojas |
| | Išsituštinęs valymo priemonių bakas? (žr. aukščiau) | Naudotojas | |
| Siurblys neveikia | Sugedęs svyravimo slopintuvus | Pakeiskite svyravimų ribotuvą. | Naudotojas |
| | Sugedęs arba užsiteršęs siurblio galvutės vožtuvas | Pakeiskite sugedusius vožtuvus. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Siurblys neveikia | Per stipri aukšto slėgio siurblio srovė | Patvirtinkite pranešimą apie sutrikimą valdymo sistemoje. | Naudotojas |

Valymo priemonių tiekimo sistemos gedimas

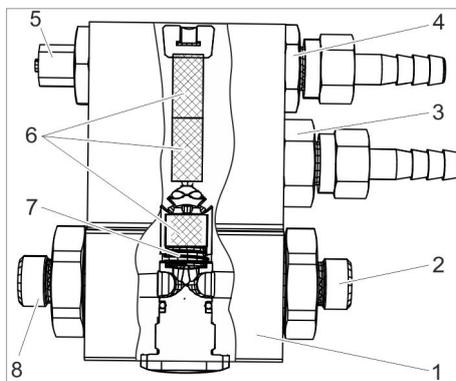
| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|---|---|--|---|
| Tiekiamas nepakankamai arba visiškai netiekiamas valymo priemonių | Užsikimšęs filtras arba žarna | Išvalykite dalis. | Naudotojas |
| | Nesandari valymo priemonių žarna | Pakeisti žarną | Naudotojas |
| | Netinkamai nustatytas arba sugedęs dozavimo siurblys. | Patikrinkite dozavimo siurblių ir nuostatas. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba |

Ratlankių valytuvo / intensyviųjų putų sutrikimai

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|--|---|--|---|
| Tiekiamas nepakankamai arba visiškai netiekiamas vandens / ploviklio | Užsiteršęs vandens įvado filtras. | Filtro valymas | Naudotojas |
| | Užsikišęs purkštuko antgalio elementas. | Pakeisti purkštuko elementą. | Naudotojas |
| | Užsikišęs mazgo droselis. | Išvalykite dalis. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Sandūroje užsikišęs putų generatorius. | Išpūskite sandarą suslėgtu oru arba pakeiskite putų generatorių. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba |



1 Sietelis



- 1 Mazgas
- 2 Aukšto slėgio įvadas su atbuliniu vožtuvu
- 3 Ratlankių valytuvo droselis (0,6 mm) su atbuliniu vožtuvu
- 4 Intensyviųjų putų droselis (1,3 mm) su atbuliniu vožtuvu
- 5 Suslėgto oro įvadas su atbuliniu vožtuvu
- 6 Putų generatorius
- 7 Atbulinis vožtuvas
- 8 Aukšto slėgio išvadas

Sausų putų gamybos įrangos (papildoma įranga) sutrikimai

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Vykdytojas |
|--|--|--|---|
| Putos blogos kokybės, per sausos arba per šlapios | Išsituštinęs valymo priemonių bakas. | Pakeiskite talpyklą. | Naudotojas |
| | Užsikišęs dozavimo siurblio siurbimo filtras | Išskalaukite filtrą šiltu vandeniu | Naudotojas |
| | Per mažas tiekiamo vandens kiekis | Atkurkite vandens tiekimą, patikrinkite putų stoties slėgio ribotuvo nuostatas (0,25 MPa (2,5 bar)) | Naudotojas |
| | Kompresorius netiekia oro | Patikrinkite kompresorių | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Perkaitęs kompresorius | Atvėšęs kompresorius automatiškai vėl įsijungia. | Naudotojas |
| | Užsiteršęs putų stoties slėgio ribotuvai | Išvalykite slėgio ribotuvą | Naudotojas |
| | Neatsiveria vandens / chemikalų magnetinis vožtuvas | Magnetinio lauko matavimo prietaisais patikrinkite įtampą, išvalykite ir, jei reikia, pakeiskite magnetinį vožtuvą | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Netinkamos vandens / chemikalų arba oro dozavimo vožtuvų nuostatos | Atkurkite pagrindines nuostatas (žr. B skyrių „Valdymas ir nuostatos“) | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Netinkama, užsiteršusi arba pasenusi valymo priemonė | Pakeiskite valymo priemonę | Naudotojas | |

Vandens ruošimo gedimas

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|--|---|---|--|
| Bazių keitiklis neregeneruoja | Nėra elektros srovės | Patikrinkite maitinimo įtaisus (saugiklius, kištuką, jungiklį). | Naudotojas / klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Kietumo jutiklio gedimas | Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite kietumo jutiklį | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Po regeneracijos vanduo vis tiek lieka kietas | Druskos bake nėra druskos | Įpilkite druskos, palaukite, kol susidarys sūrymas (maždaug 2 val.). Paleiskite naują regeneracijos procedūrą.
Neleiskite, kad druskos lygis taptų žemesnis už vandens lygį. | Naudotojas |
| | Užsikišęs purkštuvų filtras | Išvalyti | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Nepakankamas vandens tiekimas į druskos baką | Patikrinkite sūrymo pildymo laiką, jei reikia, išvalykite sūrymo pildymo uždangą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Nesandarūs statvamzdis | Patikrinkite statvamzdį, pūtoto vamzdelį | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Per didelės druskos sąnaudos | Per daug vandens druskos bake | Žr. toliau | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Nustatytas netinkamas druskos kiekis | Patikrinkite druskos sąnaudas ir kiekio nuostatas | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Prarandamas slėgis | Nuosėdos vandens įvade | Išvalyti | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Nuosėdos bazių keitiklyje | Nuvalykite vožtuvą ir lentą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Per daug vandens druskos bake | Užsikūšusi skalavimo uždanga | Išvalykite skalavimo uždangą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Užsikūšęs purkštuvus | Išvalykite purkštuvą ir filtrą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Sūrymo vožtuve yra pašalinių daiktų | Išvalykite sūrymo vožtuvą, pakeiskite vožtuvo lizdą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Pildant sūrymą nutrūko elektros srovės tiekimas | Patikrinkite maitinimo šaltinį | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Neįsiurbiamas sūrymo | Per žemas įtekančio vandens slėgis | Vandens slėgį padidinkite mažiausiai iki 0,3 MPa (3 bar) | Naudotojas |
| | Užsikūšusi skalavimo uždanga | Išvalykite skalavimo uždangą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Užsikūšęs purkštuvus | Išvalykite purkštuvą ir filtrą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Nesandarūs vožtuvo vidus | Pakeiskite vožtuvo sklendes | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Nuolat išteka vanduo, taip pat ir po regeneracijos | Vožtuvai netinkamai vykdo ciklus | Patikrinkite laikmačio programą, jei reikia, pakeiskite vožtuvo valdiklį | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Vožtuve yra pašalinių daiktų | Nuimkite vožtuvo valdiklį, pašalinkite pašalinius daiktus, patikrinkite vožtuvą visose padėtyse | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Neįsijungia atvirkštinio osmoso siurblys | Pilna permeato buferinė talpykla | Palaukite, kol permeatas bus suvartotas. | Naudotojas |
| | Sugedęs lygio jungiklis BUFFERINĖ TALPYKLA PILNA | Patikrinkite lygio jungiklį. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Valdiklio įsijungimo laikas dar nepraėjęs | Palaukite. | Naudotojas |
| | Suveikė vandens trūkumo slėginis jungiklis. | Užsiteršęs smulkus arba aktyviosios anglies filtras
Patikrinkite filtrą, jei reikia, pakeiskite filtro kasetę | Naudotojas |
| | Sugedęs vandens trūkumo slėginis jungiklis | Patikrinkite slėginį jungiklį ir, jei reikia, jį pakeiskite. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Vyksta bazių keitiklio regeneracija | Palaukite, kol regeneracija baigsis. | Naudotojas |
| | Iš bazių keitiklio neišeina suminkštintas vanduo | Patikrinkite bazių keitiklį. | Naudotojas / klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Atjungimo nuo sistemos siurblys (papildoma įranga) neveikia | Patikrinkite maitinimo šaltinį.
Patikrinti siurblių. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Atvirkštinio osmoso siurblys įsijungia tik po daugelio skalavimo ciklų | Per žemas vandentiekio sistemos slėgis | Patikrinkite vandentiekio sistemos slėgį, jei reikia, iki galo atverkite vandens tiekimo vožtuvą. | Naudotojas |
| | Užsiteršęs smulkus arba aktyviosios anglies filtras | Patikrinkite filtrą, jei reikia, pakeiskite filtro kasetę | Klientų aptarnavimo tarnyba |

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|---|--|---|-----------------------------|
| Per mažas permeato gamybos pajėgumas, permeato buferinė talpykla dažnai yra tuščia | Per žema įtekančio vandens temperatūra | Pamatuokite suminkštinto vandens temperatūrą ir palyginkite ją su techniniuose duomenyse nurodyta temperatūra | Naudotojas |
| | Per žemas darbinis slėgis | Iš naujo nustatykite darbinį slėgį. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Ant atvirkštinio osmoso membranos filtro paviršiaus yra kalkių arba mineralinių medžiagų nuosėdų | Pašalinkite kalkes nuo membranos arba, jei reikia, pakeiskite ją. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Sugedęs lygio jungiklis BUFFERINĖ TALPYKLA PILNA | Patikrinkite lygio jungiklį. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Ant atvirkštinio osmoso membranos filtro paviršiaus yra baterijų arba dumblių nuosėdų | Ilgai skalaukite membraną, jei reikia, pakeiskite ją, o ateityje laikykitės šio reikalavimo: naudokite gerąjį vandenį kokybe atitinkantį vandenį, venkite ilgesnio nenaudojimo. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Ant automobilio lako yra dėmių taikant aukščiausios kokybės priežiūrą (permeatas nepakankamai demineralizuotas) | Per didelis mineralinių medžiagų kiekis suminkštintame vandenyje | Patikrinkite suminkštinto vandens laidumą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Prakiurusi atvirkštinio osmoso membrana, pažeistas tarpiklis | Pakeiskite tarpiklį arba membraną. Patikrinkite laidumą | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Susimaišė permeatas ir suminkštintas vanduo | Palyginkite permeato iš purškimo vamzdžio ir vandens iš permeato buferinės talpyklos laidimą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |

Apsaugos nuo šalčio įrangos sutrikimai

| Gedimas | Galimos priežastys | Šalinimas | Kas turi pašalinti |
|---|---|---|---|
| Neveikia šildytuvai | Šildytuvai netinkamai nustatyti | Patikrinkite nuostatas (žr. skyrių „Nuostatos“) | Naudotojas |
| | Sugedęs šildytuvai | Pakeiskite šildytuvą. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Neveikia apsauga nuo šalčio | Nutrauktas įtampos tiekimas | Patikrinkite ir užtikrinkite, kad būtų tiekiamas maitinimo įtampa. | Naudotojas |
| | Netinkamai sumontuotas lauko temperatūros jutiklis | Žr. skyrių „Įrenginio įdiegimas“. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| Užšalę purškimo antgalis, rankinis purškimo pistoletas ir aukšto slėgio žarna | Užsikūšęs sietas su droseliu su sietu (pažymėta raudonai) | Atsukite veržlinę jungtį. Išvalykite sietą. Patikrinkite, ar laisvai praeinama droselio anga. | Naudotojas |
| | Užsikūšęs apsaugos nuo užšalimo siurblio filtras | Filtrą išvalykite ir vėl įdėkite | Naudotojas |
| Šaltu oru neveikia plovimo vietos šildymas | Netinkamai sumontuotas lauko temperatūros jutiklis | Žr. skyrių „Įrenginio įdiegimas“. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Sugedęs šilumokaitis arba cirkuliacinis siurblys | Patikrinkite ir, jei reikia, sutaisykite šilumokaitį, siurblij ir vamzdyną. | Klientų aptarnavimo tarnyba |
| | Degiklio sutrikimas | Pašalinkite degiklio sutrikimą. | Naudotojas |
| | Suveikė plovimo vietos šildymo cirkuliacinio siurblio apsauginis variklio jungiklis | Atblokuokite apsauginį variklio jungiklį, jei sutrikimas kartojasi, nustatykite priežastį. | Naudotojas, klientų aptarnavimo tarnyba |

Daly

Priedai

Vandens filtras G 1“

Užsakymo Nr.: 6.761-284.0

Tikrinimo rinkiniai

Tikrinimo rinkinys A

Užsakymo Nr.: 6.768-004.0

skirtas švaraus vandens kietumui nustatyti.

Tikrinimo rinkinys B

Užsakymo Nr.: 6.768-003.0

skirtas suminkštinto vandens likutiniam kietumui nustatyti.

Patikros rinkinys C

Užsakymo Nr. 6.548-066.0

Chloro likučių kiekiui nukalkintame arba švariame vandenyje nustatyti.

Eksploatacinės medžiagos

Minkštinamoji druska tabletėmis

Užsakymo Nr.: 6.287-016.0

Variklio alyva „Hypoid SAE 90“

Užsakymo Nr. 6.288-016.0

Aukščiausios kokybės tirštasis tepalas

Užsakymo Nr.: 6.288-055.0

Silikoninis tepalas

Užsakymo Nr.: 6.288-028.0

Spynų tepimo medžiagos

Užsakymo Nr. 6.288-116

Nerūdijančio plieno priežiūros priemonės

Užsakymo Nr. 6.290-911

Apsaugos nuo drėgmės purškalas

Užsakymo Nr.: 6.228-001.0

Valymo priemonės

Intensyvusis nešvarumų valiklis CP930 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-515.0

Plovimo aukštu slėgiu priemonė CP 935 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-517.0

Aktyviosios putos CP 940 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-519.0

Karštasis vaškas CP 945 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-521.0

Aukščiausios kokybės priežiūros priemonė CP 950 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-523.0

Plovimo aukštu slėgiu priemonė RM 806, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-553.0

Karštasis vaškas RM 820 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-428.0

Valomosios putos RM 838 ASF, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-838.0

Įrangos priežiūra

Ploviklių ir apdailos plytelių valiklis RM 841, 20 l

Užsakymo Nr.: 6.295-419.0

Langų valytuvas

Užsakymo Nr.: 6.907-200.0

1 l purškalo butelis

Užsakymo Nr.: 6.394-374.0

5 l ploviklio purškiklis

6.394-255.0

Teleskopinis strypas

Užsakymo Nr.: 6.999-023.0

Padų laikikliai

6.999-080.0

Balti valymo padai

6.999-046.0

Mėlyna mikropluošto šluostė

Užsakymo Nr.: 6.999-017.0

Kalkių tirpiklis

RM 100 ASF

RM 101 ASF

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus priedų gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos defektai. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.

Transportavimas

⚠ **ATSARGIAI**

Sužalojimų ir pažeidimų pavojus! Transportuodami įrenginį, atsižvelkite į jo masę.

→ Transportuojant įrenginį transporto priemonėse, jį reikia užfiksuoti pagal galiojančius reglamentus, kad neslystų ir neapvirstų.

Laikymas

⚠ **ATSARGIAI**

Sužalojimų ir pažeidimų pavojus! Statydami įrenginį laikyti, atsižvelkite į jo masę.

Pastaba:

- Įrenginį leidžiama montuoti tik
- KÄRCHER techninės priežiūros tarnybos specialistams
 - KÄRCHER įgaliotiems asmenims

Pastatymo vietos paruošimas

⚠ ĮSPĖJIMAS

Reikia įsitikinti, kad netoli oro įleidimo angų nebūtų išmetamųjų dujų emisijos.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą ir išmetamųjų dujų šalinimą.

Norint tinkamai pastatyti įrenginį, reikia įvykdyti šias sąlygas:

- Horizontalus, lygus pamatas pagal atskirą brėžinį (kreipkitės į KÄRCHER).
- turi būti užtikrintas maitinimas, žr. „Techniniai duomenys“.
- Vandentiekio jungtis, žr. „Techniniai duomenys“.
- Naudojant žiemą, pakankamas vandens ir degalų tiekimo sistemos izoliavimas ar šildymas.
- Nuotekų kanalas ir tinkamas nuotekų šalinimas.
- Pakankamas plovimo vietos apšvietimas, kad būtų užtikrintas saugumas plovyklos klientams.

Įrenginio išpakavimas

Išpakuokite įrenginį, o pakuotės medžiagas atiduokite į perdirbimo įmonę.

Įrenginio pastatymas ir išlygiavimas

- ➔ Pastatykite įrenginį ant lygaus, horizontalaus paviršiaus ir išlyginkite jį ant pagrindinio rėmo esančiu reguliuojamuoju varžtu.

Priedėlių montavimas

Išmetamųjų dujų atvamzdis

- ➔ Išmetamųjų dujų atvamzdis viršutinėje dalyje iš išorės uždėkite ant stogo ir iš vidaus pritvirtinkite pridedamais varžtais.

Valymo įrankis

- ➔ Prijunkite prie plovyklos aukšto slėgio žarną.
- ➔ Aukšto slėgio žarną prijunkite prie purškimo pistoleto.
- ➔ Prie pistoleto prijunkite purškimo vamzdį.
- ➔ Visas varžtes priveržkite ranka.

Vandens prijungimo antgalis

Siekiant atskirti nuo geriamojo vandens tinklo tarp įrenginio ir geriamojo vandens tinklo turi būti sumontuotas 5 kategorijos sistemų skyriklis. Papildomai būtina laikytis nacionalinių taisyklių.

Pastaba:

Tiekiamas nešvarus vanduo gali pažeisti prietaisą. „Kärcher“ rekomenduoja naudoti vandens filtrą (žr. „Priedai“).

DĖMESIO

Tiekiant prietaisui netinkamą vandenį, jis gali būti pažeistas. Plovyklai gali būti tiekiamas tik geriamojo vandens kokybės vanduo.

Reikalavimai gryno vandens kokybei:

| Parametras | Vertė |
|--------------------|-----------------|
| pH vertė | 6,5...9,5 |
| elektros laidumas | max. 1000 µS/cm |
| Angliavandeniai | < 0,01 mg/l |
| Chloridas | < 250 mg/l |
| Kalcis | < 200 mg/l |
| Bendrasis kietumas | < 28 °dH |
| Geležis | < 0,2 mg/l |
| Manganas | < 0,05 mg/l |
| Varis | < 0,02 mg/l |
| sulfatas | < 240 mg/l |
| aktyvusis chloras | < 0,1 mg/l |

nėra nemalonaus kvapo
Jungčių vertės žr. skyriuje „Techniniai duomenys“

- ➔ Įleidimo žarną prakiškite iš apačios pro skylę įrenginyje ir prijunkite.

4 vandens tipas (papildoma įranga)

Naudojant 4 tipo vandens skirstymo bloką, tam tikroms vaškavimo programoms gali būti naudojamas ir buitinis vanduo.

Reikalavimai buitinio vandens kokybei:

| Parametras | Vertė |
|--------------------------|--|
| pH vertė | 6,5...9,5 |
| elektros laidumas | < Švaraus vandens matavimo rezultatas + 1200 µS/cm, maks. 2000 µS/cm |
| nusėdančios medžiagos | <0,5 ml/l* |
| filtruojamos medžiagos** | < 50 µm |
| Angliavandeniai | <20 mg/l |
| Chloridas | < 300 mg/l |
| Kalcis | < 200 mg/l |
| Bendrasis kietumas | < 28 °dH |
| Geležis | < 0,5 mg/l |
| Manganas | < 0,05 mg/l |
| Varis | < 2 mg/l |
| sulfatas | < 240 mg/l |
| aktyvusis chloras | < 0,3 mg/l |

nėra nemalonaus kvapo

* Bandymo kiekis: 1 litras / 30 minučių nusėdimo trukmė

** be šveičiamųjų medžiagų

Jungimas į elektros tinklą

⚠ PAVOJUS

Pavojinga elektros įtampa!

Įrenginį į elektros tinklą jungti turi patyręs elektrikas ir jungimas turi būti vykdomas laikantis IEC 60664-1 reikalavimų.

Įrenginyje turi būti įmontuotas automatinis išjungiklis, kurio suveikimo srovė yra 30 mA arba mažesnė.

Pastaba:

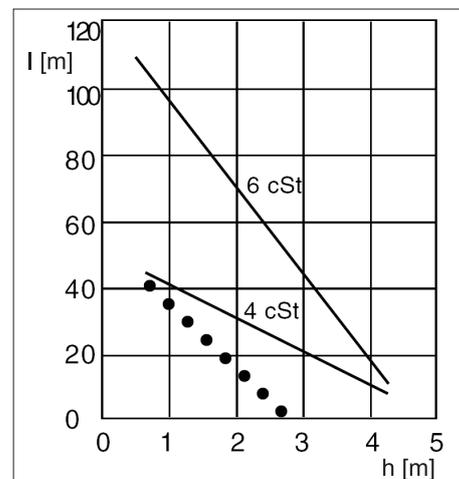
Įrenginio tiekimo dalies gerai prieinamoje vietoje turi būti įrengtas pažymėtas pagrindinis avarinis išjungiklis, kuriuo galima išjungti visą įrenginį.

- ➔ Prijungę įrenginį, patikrinkite šilto vandens cirkuliacinio siurblio ir plovimo vietos cirkuliacinio siurblio (papildoma įranga) sukimosi kryptį.

Degalų vamzdžiai į išorinį degalų baką

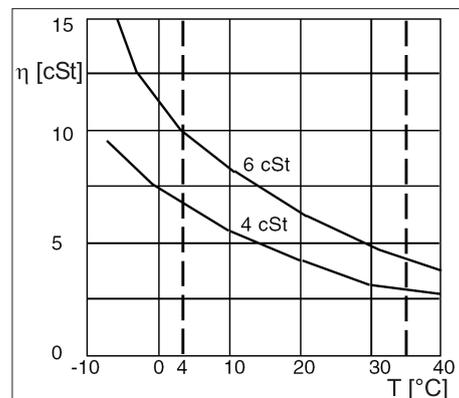
Pastaba:

Didžiausias leistinas subatmosferinis slėgis degalų vamzdžiuose (išmatuotas tarp degalų filtro ir degalų siurblio) siekia 0,4 bar.



Subatmosferinis slėgis priklauso nuo:

- vamzdžių ilgio
- įsiurbimo aukščio
- siurbimo vamzdžio armatūros, atšakų ir kampų (punktyrinė linija diagramoje)
- vamzdžių skerspjūvio (nuo +4 °C mazutas EL išskiria parafiną, nusėdantį ant vamzdžių vidinių sienelių)



- mazuto klampumo (nepriklausomo nuo temperatūros)

Priemonės prieš per aukštą subatmosferinį slėgį:

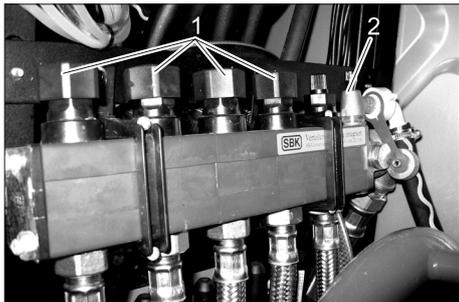
- minimalus vamzdžių vidinis skersmuo 6 mm
- trumpi ir kuo tiesesni vamzdžiai
- maksimalus klampumas 4...6 cSt, kai temperatūra siekia 20 °C
- išskirtiniais atvejais – naudoti atskirą degalų vamzdį su siurbliu
- pakaitinti mazutą, siurbimo vamzdžiams įrengti papildomą šildymą
- jei kyla pavojus užšalti, naudoti mazutą su priedais (takumą gerinančiomis priemonėmis) (žeminią mazutą)

Plovimo vietos šildymo prijungimas ir įjungimas

Pastaba:

Norint užtikrinti tinkamą plovimo vietos šildymo sistemos veikimą, plovimo vietos konstrukcija turi būti įrengta pagal firmos KÄRCHER rekomendacijas.

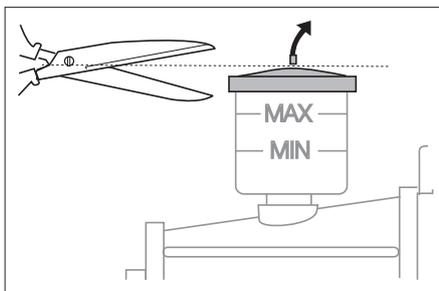
- Vietoje įrengtus plovimo vietos šildymo vamzdžius prijunkite prie įrenginio skirstytuvų.
- Lauko temperatūros jutiklį montuokite nuo tiesioginių saulės spindulių apsaugote vietoje (šiauriniame pusrutulyje šiaurinėje pusėje ir pietinėje pusėje pietiniame pusrutulyje).
- apsaugotą nuo šiltų sienų,
- apsaugotą nuo šilto oro srovių.



- 1 Tiekimo linijos blokavimo vožtuvas
- 2 Pildymo vožtuvas

- Prijunkite plovimo vietos pripildymo nardinamąjį siurblį prie pildymo vožtuvo (raudono skirstytuvo).
- Nutieskite grįžtamąją vamzdžių liniją nuo mėlyno skirstytuvo pildymo vožtuvo iki antifrizo tirpalo talpyklos.
- Atverkite tiekimo ir pildymo blokuojamuosius vožtuvus.
- Pripumpuokite į plovyklą iki -25 °C pritaikyto antifrizo mišinio.
- Įjunkite grindinio šildymo siurblį (žr. skyrių „Rankinės operacijos“).
- Pildykite tol, kol grįžtamojoje linijoje nebeliks oro burbulų.
- Užverkite grįžtamosios linijos pildymo vožtuvą (mėlynas skirstytuvus) ir toliau pilkite antifrizo, kol manometru bus rodomas 1,5 bar slėgis.
- Užverkite pripildymo vamzdžio blokuojamąjį vožtuvą.
- Dar bent 15 minučių palikite veikti grindinio šildymo siurblį.
Jei reikia, papildomai įpilkite antifrizo, kol manometru bus rodomas 1,5 bar slėgis.
- Nuimkite žarną, surinkite likusį antifrizo tirpalą ir sutvarkykite jo atliekas.
- Patikrinkite, ar sandarios žarnų ir vamzdžių veržlinės jungtys.
- Pagal skyrių „Nuostatos / plovimo vietos šildymas“ sureguliuokite termostato vožtuvą.

Patikrinkite alyvos lygį



- Abiejų aukšto slėgio siurbių tepalo lygis turi būti tarp žymų MIN ir MAX.
- Nukirpkite viršutinę tepalo bakelio dalį.

Ekspluatacinių medžiagų papildymas

Žr. skyrių „Ekspluatacinių medžiagų papildymas“ naudojimo instrukcijos pradžioje.

Pastaba:

Pradedant naudoti bazių keitiklį, į druskos talpyklą įpilama nukalkinimo druska. Todėl dar nepikite nukalkinimo druskos.

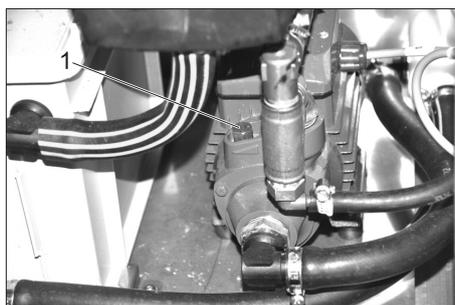
Naudojimo pradžia

- Atsukite čiaupą.



- 1 Oro šalinimo varžtas

- Pašalinkite orą iš šilto vandens cirkuliacinio siurblio, tam atsukite oro šalinimo varžtą, o po to jį vėl tvirtai užveržkite.
- Pasukite pagrindinį jungiklį į padėtį „1“.



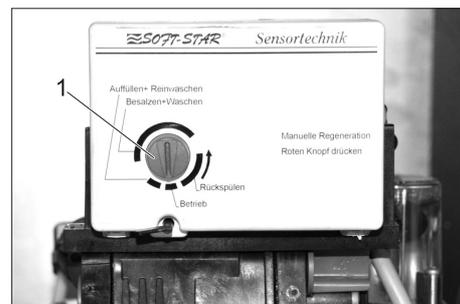
- 1 Oro šalinimo varžtas

- Pašalinkite orą iš apsaugos nuo užšalimo cirkuliacinio siurblio, tam atsukite oro šalinimo varžtą, o po to jį vėl tvirtai užveržkite.

Katijonito naudojimo įjungimas (WAT-SE.../255B)

Grįžtamasis skalavimas

- Įkiškite bazių keitiklio ir druskos bako apsaugines (nuo persipildymo) žarnas į vietoje įrengtą nuotekų vamzdį.
- Druskos baką pripildykite vandens (maždaug 10 cm virš sieto viršaus) **Dar nepilkite druskos!**
- Iš lėto atverkite švaraus vandens blokuojamąjį vožtuvą ir palaukite, kol slėginė talpykla prisipildys vandens.
- Nuimkite valdymo vožtuvo gaubtą.



- 1 Programų galvutė

- Paspauskite programų galvutę ir sukdami rodyklės kryptimi pasirinkite funkciją „Grįžtamasis skalavimas“. *Per nuotekų movą išleidžiamas oras ir vanduo, kol iš įrenginio visiškai pašalinamas oras.*

Pastaba:

Grįžtamąjį skalavimą sumažinkite iki minimumo, kadangi kitu atveju gali būti išeikvotas jutiklio matuojamasis elementas ir bus būtina pilna atitinkamos keičiamosios talpyklos regeneracija.

- Prie sūrymo žarnos pritvirtintą siurbimo filtrą ištraukite iš druskos bako kreipiamųjų vamzdžių.
- Atsuktuvu paspauskite vožtuvo sklendę NR1 (po programavimo įtaisau). *Blokuojamasis oro vožtuvas prisipildo ir oras išeina per siurbimo filtrą.* Iš siurbimo filtro nebeina oras, atleiskite vožtuvo sklendę.
- Įstatykite siurbimo filtrą atgal į kreipiamąjį vamzdį.

Regeneracija

- Paspauskite programų galvutę ir sukdami rodyklės kryptimi pasirinkite funkciją „Druskinimas+plovimas“. *Nuolat krinta vandens lygis druskos bako.*

Pastaba:

Jei prieš ištuštėjant druskos bakui blokuojamajame oro vožtuve susirenka oras (likutis maždaug 7cm, kai druskos bakas tuščias) ir blokuojamojo oro vožtuvo akutėje esantis rutulys nukrinta žemyn, iš siurbimo sistemos turi būti pašalintas oras.

Pripildymas / plovimas vandeniu

- Paspauskite programų galvutę ir sukdami rodyklės kryptimi pasirinkite funkciją „Pripildymas+vaškavimas“. *Valdymo vožtuvas automatiškai nustato funkciją „Ekspluatavimas“. Druskos bakas pripildomas vandens.*

Druskos pildymas

- ➔ Esant reikiamam vandens lygiui, pripildykite druskos baką druskos tablečių pagal DIN 19604 (taip pat žr. skyrių „Priedai“).

Atlikus šiuos darbus, įrenginys yra parengtas naudoti. Paskutinis žingsnis pradedant naudoti įrenginį – vandens minkštumo kontrolė.

Atvirkštinio osmoso įrenginio naudojimo pradžia

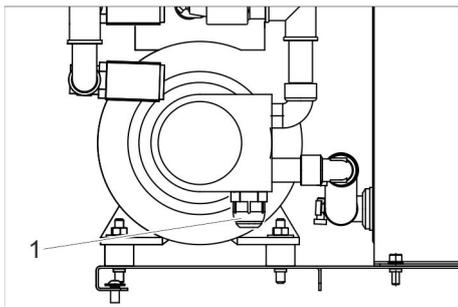
Prie naudodami pirmą kartą:

- ➔ membraną užpildykite vandentiekio vandens slėgiu (suvilgykite).
- ➔ Skalaukite membraną 10–20 minučių (putojimas šios procedūros metu yra normalus).

Prieš pradėdami vėl naudoti po ilgesnio ne-naudojimo:

- ➔ Pradėkite skalavimą ir palaukite, kol permeato debito matuoklyje nebebus burbulų.

Ratlankių ploviklos (papildoma įranga) slėgio tikrinimas



1 Reguliuojamasis varžtas

- ➔ Patikrinkite plaunamojo tirpalo slėgį. Norminė vertė: 0,9...1,0 MPa (9...10 bar).
- ➔ Jei reikia, sukdami siurblio reguliuojamąjį varžtą, pakeiskite slėgį.

Ploviklos veikimo tikrinimas

- ➔ Patikrinkite degiklio parametrus.
- ➔ Patikrinkite visas įrenginio funkcijas.
- ➔ Patikrinkite visų plovimo vietų visas plovimo programas.
- ➔ Patikrinkite įrenginio sandarumą, jei reikia, prisukite varžtus.

Dujinio degiklio (papildoma įranga) paleidimas

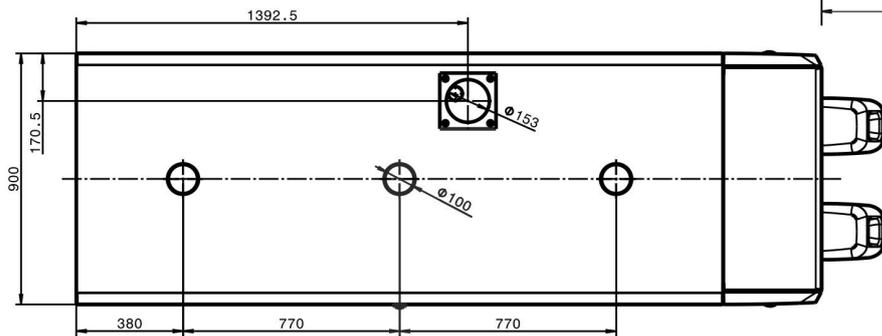
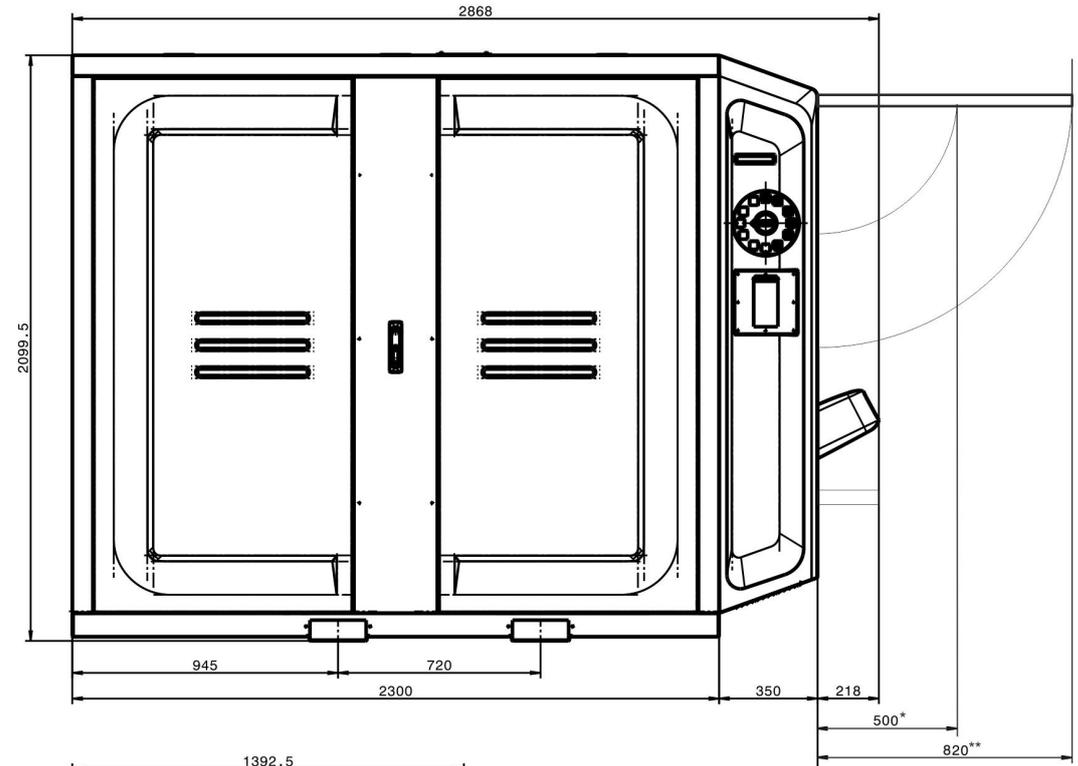
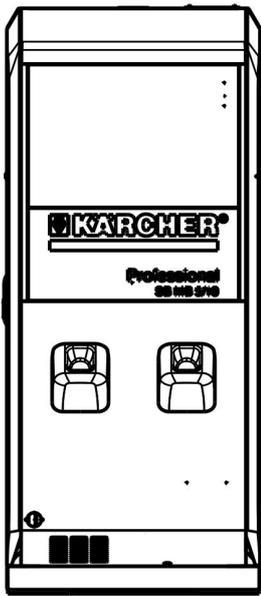
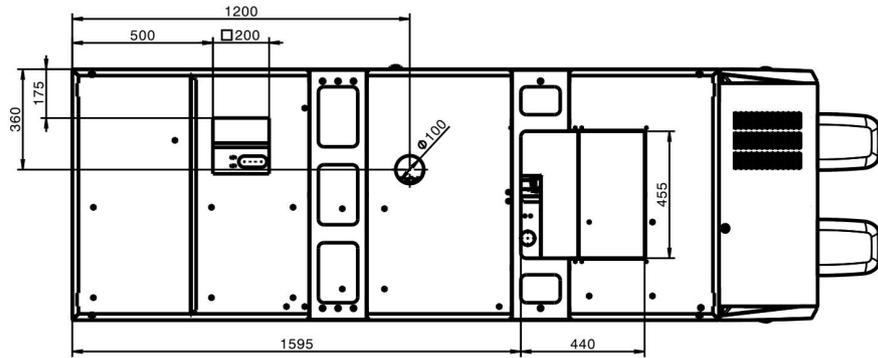
Dujinį degiklį paleisti gali tik įgalioti dujinio degiklio gamintojo specialistai.

- Įrenginys turi būti prijungtas prie atskiro dūmtraukio.
- Išmetamųjų dujų vamzdžiai turi būti įrengti laikantis vietos reikalavimų ir suderinti su kaminkrėčių tarnybos viršinininku.

Dujinis prietaisas su išmetamųjų dujų įrenginiu, kuris šalina degimo orą iš ruošimo patalpos

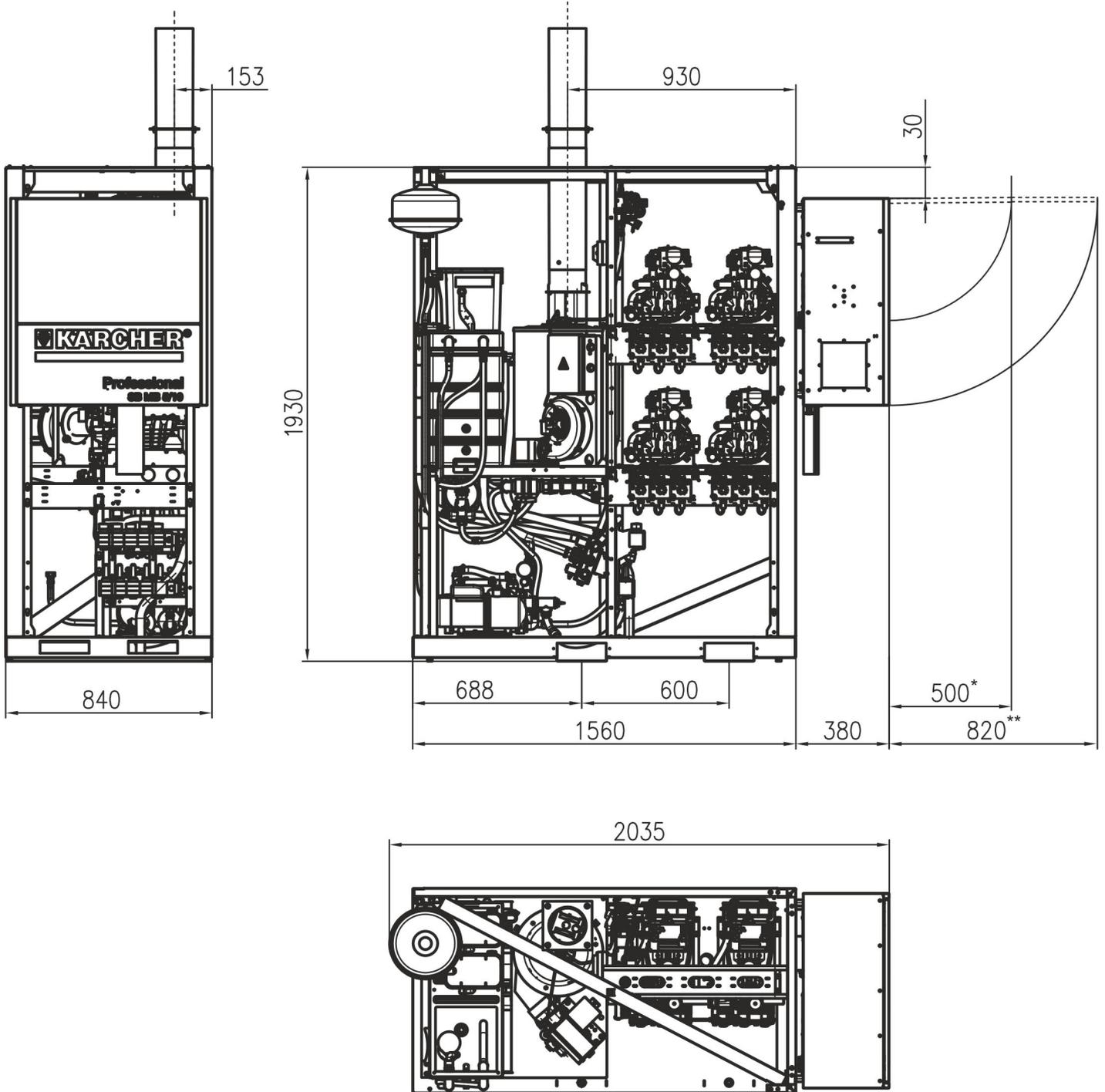
Tipas B23

Dujinis prietaisas be srovės apsaugos, kai visos viršslėgio veikiamos dalys yra išmetamųjų dujų aplinkoje. B23 įrengimas suteikia galimybę prijungti prie prietaiso DIN 18160 dūmtraukį ir padaryti jį nepriklausomą nuo patalpos oro. Būtina, kad dūmtraukis būtų pritaikytas jungti prie šio prietaiso (pvz., jei dūmtraukis renovuotas sumontavus aukštos kokybės plieno vamzdį).



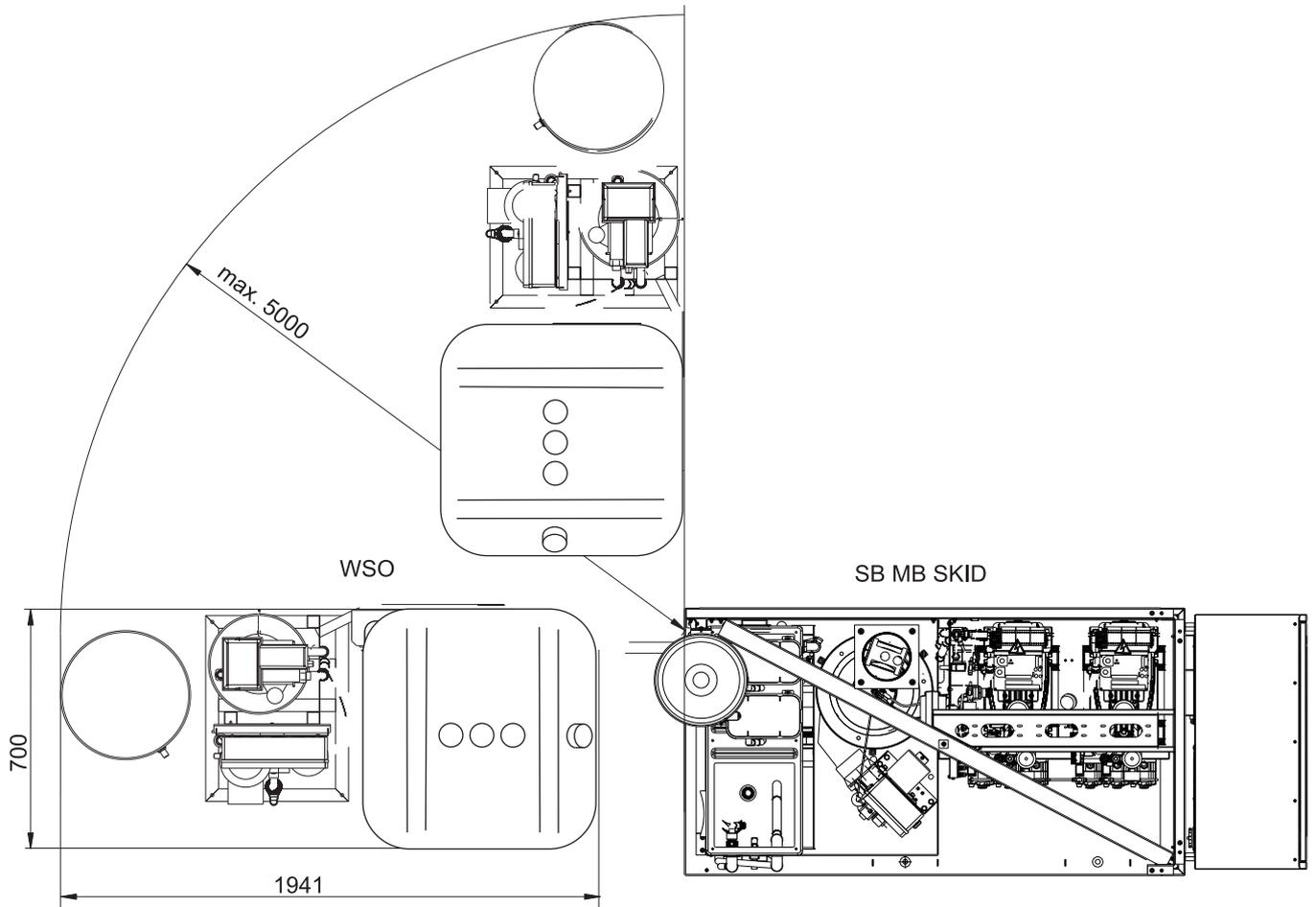
* „SB MB Standard“

** „SB MB Comfort“



* „SB MB Standard“

** „SB MB Comfort“



Dichiarazione di conformità UE

Con la presente si dichiara che la macchina qui di seguito indicata, in base alla sua concezione, al tipo di costruzione e nella versione da noi introdotta sul mercato, è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e di sanità delle direttive UE. In caso di modifiche apportate alla macchina senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.

Prodotto: Idropulitrice

Modello: 1.070-xxx

Direttive UE pertinenti

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2009/125/EG

2011/65/EU

Regolamentazioni applicate

(EU) 2019/1781

Norme armonizzate applicate

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3:2013

EN 62233: 2008

EN IEC 63000: 2018

Procedura di valutazione della conformità applicata

2000/14/CE: Allegato V

Livello di potenza sonora dB(A)

Misurato: 86

Garantito: 88

I firmatari agiscono per incarico e con delega della direzione.



H. Jenner
Chairman of the Board of Management



S. Reiser
Director Regulatory Affairs & Certification

Responsabile della documentazione:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Aukšto slėgio patikros protokolas

| Įrenginio tipas: | Gamintojo Nr. | Naudojimo pradžia: |
|------------------|---------------|--------------------|
| | | |

Patikros data:

Išvados:

Parašas

Patikros data:

Išvados:

Parašas

Patikros data:

Išvados:

Parašas

Patikros data:

Išvados:

Parašas



Перед першим застосуванням вашого пристрою прочитайте цю оригінальну інструкцію з експлуатації, після цього дійте відповідно неї та збережіть її для подальшого користування або для наступного власника. Перед першим використанням на виробництві неодмінно прочитайте вказівки з техніки безпеки № 5.956-309.0.

Зміст

| | | |
|--|----|----|
| Про цю інструкцію з експлуатації | UK | 1 |
| Охорона довкілля | UK | 1 |
| Правила безпеки | UK | 1 |
| Експлуатація | UK | 2 |
| Відкриття установки | UK | 5 |
| Налаштування | UK | 6 |
| Заповнення робочих рідин | UK | 14 |
| Ручне втручання | UK | 15 |
| Відображення обороту | UK | 16 |
| Захист від морозів | UK | 17 |
| Виведення з експлуатації | UK | 18 |
| Зберігання | UK | 18 |
| Функціонування | UK | 19 |
| Технічні характеристики | UK | 27 |
| Догляд та технічне обслуговування | UK | 30 |
| Допомога у випадку неполадок | UK | 41 |
| Аксесуари | UK | 53 |
| Гарантія | UK | 53 |
| Транспортування | UK | 53 |
| Зберігання | UK | 53 |
| Монтаж установки (тільки для спеціалістів) | UK | 54 |
| Заява при відповідності Європейського співтовариства | UK | 60 |
| Протокол випробувань високого тиску | UK | 61 |

Про цю інструкцію з експлуатації

Цільові групи для цієї інструкції з експлуатації

- **Всі користувачі:** Користувачі - це проінструктовані допоміжні співробітники, експлуатаційники та фахівці.
- **Фахівці:** Фахівці - це особи, які завдяки своїй професійній освіті мають право на встановлення обладнання та введення його в експлуатацію.

Терміни

Щоб розуміти інструкцію з експлуатації, важливо знати наведені нижче терміни. У цій інструкції з експлуатації використовуються технічні терміни, виділені жирним шрифтом.

Чиста вода

Сира вода, водопровідна вода, міська вода

Іоніт

Установка для пом'якшення води

Пом'якшена вода

М'яка вода

Зворотний осмос (аббревіатура: RO)

Процес зворотного осмосу

Концентрат

Стічні води зворотного осмосу, збагачені солями та мінералами

Пермеат

Осмолична вода, демінералізована вода, повністю опріснена вода

Технічна вода

Вода з біологічної водопідготовчої установки.

Охорона довкілля



Матеріали упаковки піддаються переробці для повторного використання. Будь ласка, не викидайте пакувальні матеріали разом із домашнім сміттям, віддайте їх для повторного використання.



Старі пристрої містять цінні матеріали, що можуть використовуватися повторно. Батареї, мастило та схожі матеріали не повинні потрапити у навколишнє середовище. Тому, будь ласка, утилізуйте старі пристрої за допомогою спеціальних систем збору сміття.

Не допускати потрапляння моторної оливи, мазуту, дизельного палива та бензину в навколишнє середовище. Берегти ґрунт і утилізувати відпрацьовану оливу без шкоди для довкілля.

Інструкції із застосування компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на веб-вузлі за адресою: www.kaercher.com/REACH

Правила безпеки

Загальні положення

У випадку помилок у керуванні або використанні не по призначенню, оператор і інші особи можуть піддаватися небезпеці через наступні фактори:

- високий тиск;
- гарячу воду;
- Гарячі відпрацьовані гази
- високу електричну напругу;
- мийні засоби;
- травми шлунку та стравоходу внаслідок вживання великої кількості пермеату.

Щоб уникнути небезпеки для людей, тварин та речей, будь ласка, перед першим використанням установки прочитайте:

- інструкцію експлуатації;
- усі інструкції з техніки безпеки;
- відповідні національні законодавчі норми;
- інструкції з техніки безпеки, додані до використовуваних мийних засобів (зазвичай на етикетці упаковки).

Переконайтеся у тому,

- що Ви зрозуміли всі вказівки
- що всі користувачі приладу проінформовані стосовно вказівок та зрозуміли їх.

Всі особи, що мають відношення до установки, введення в експлуатацію, технічного обслуговування, поточного ремонту та експлуатації, зобов'язані

- мати відповідну кваліфікацію;
- знати та дотримуватись інструкції з експлуатації;
- знати та дотримуватись відповідних правил.

У разі використання пристрою у режимі самообслуговування експлуатуюча особа за допомогою розташованих на видному місці чітких табличок повинна забезпечити можливість інформування користувача про

- можливу небезпеку,
- пристрої безпеки,
- обслуговування установки.

При експлуатації установки в закритих приміщеннях

- димові гази мають відводитися в труби або димоходи затвердженого зразка,
- Крім того, має бути забезпечена достатня вентиляція.

⚠ **Небезпека!**

Небезпека опіків від гарячих відпрацьованих газів, тому не слід протягати руки над витяжним отвором. Не торкатися кришки димоходу.

Небезпека опіків унаслідок контакту з гарячими частинами установки, як-от насосами та двигунами. Будьте обережні під час відкриття установки. Дати компонентам установки охолонути.

⚠ **ПОПЕРЕДЖЕННЯ**

Не використовувати установку поблизу людей, якщо вони не носять захисного одягу.

Струю не можна направляти на себе та інших, щоб помити одяг або взуття.

Шланги, арматури та з'єднання - мають важливе значення для безпечної роботи з пристроєм. Дозволяється використання шлангів, арматур та з'єднань, допущених для використання виробником.

Не використовувати установку, якщо пошкоджено з'єднувальний кабель або її важливі частини, наприклад запобіжні пристрої, шланги високого тиску, ручний розпилувач.

Інструкції та директиви

- Необхідно дотримуватись відповідних національних законодавчих норм по роботі з рідинними струминними установками.
- При електрифікації необхідно дотримуватись відповідних національних норм.
- Необхідно дотримуватись відповідних національних законодавчих норм по техніці безпеки. Необхідно регулярно перевіряти роботу рідинних струминних установок і результати перевірки оформляти в письмовому виді.
- Нагрівальним пристроєм приладу є топкова установка. Необхідно регулярно перевіряти топкові установки дотримуючи відповідних національних законодавчих норм.

- При експлуатації установки в приміщеннях необхідно забезпечити безпечний відвід відпрацьованих газів (труба без переривника для відводу паливного газу). Далі потрібно забезпечити достатнє підведення свіжого повітря.
- Настроювання, роботи з технічного обслуговування та ремонт пальника можуть проводитися тільки навченими монтерами сервісної служби фірми Kärcher.
- При проектуванні труби відводу газу необхідно дотримуватись діючих місцевих державних норм.

Газовий пальник (опція)

Перед установкою пристрою необхідно провести узгодження з підприємством, що робить послуги з газопостачання та окружним фахівцем з вентиляції. При установці необхідно дотримуватись приписань будівельного права, промислового права та охорони навколишнього середовища. Ми посилаємося на зазначені нижче приписання, директиви та норми:

- У відповідності до актуальних національних приписань, пристрій може встановлювати тільки спеціалізоване підприємство.
- Установка газопроводу, а також приєднання пристроїв стороннього газу, повинні виконуватися тільки схваленою фірмою з відповідною кваліфікацією з водяного та газового виробництва.
- Налаштування, технічне обслуговування та ремонт газового пальника можуть виконувати тільки авторизовані спеціалісти від компанії-виробника пальника.

Рівень небезпеки

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Вказівка щодо небезпеки, яка безпосередньо загрожує та призводить до тяжких травм чи смерті.

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Вказівка щодо потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до тяжких травм чи смерті.

⚠ ОБЕРЕЖНО

Вказівка щодо потенційно небезпечної ситуації, яка може спричинити отримання легких травм.

УВАГА

Вказівка щодо можливої потенційно небезпечної ситуації, що може спричинити матеріальні збитки.

Знаки на пристрої

| | |
|--|--|
|  | Небезпека електричної напруги! |
| | Робота з частинами установки дозволяється лише фахівцям-електрикам або авторизованому персоналу! |



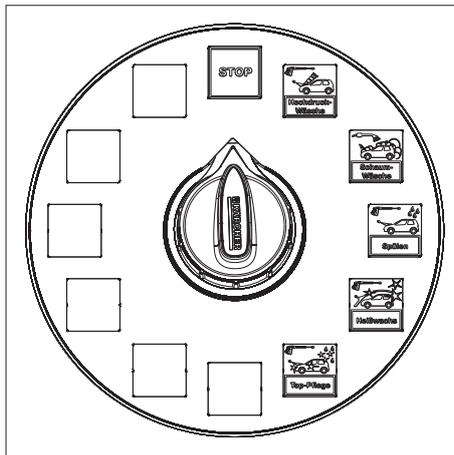
⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування струменем високого тиску. Не спрямовувати струмінь високого тиску на людей або тварин. Небезпека травмування внаслідок ураження електричним струмом. Не спрямовувати струмінь високого тиску на електричні прилади, кабелі або установку.

Засоби захисту слуху

Рівень шуму установки становить 65 дБ (А). Якщо спрямовувати струмінь на деталі, що підсилюють шум (наприклад, великі металеві листи), може виникнути небезпека надмірного шуму. У такому разі носіть засоби захисту слуху.

Дії у випадку виникнення аварійної ситуації



➔ Повернути перемикач програм на панелі керування в положення «СТОП».

Правильне застосування

Ця мийна установка самообслуговування використовується для очищення

- автотранспортних засобів і
- причепів

водою та доданими мийними засобами. Установка не призначена для чищення наведених нижче об'єктів, тому це заборононо.

- Люди та тварини. Існує значний ризик травмування струменем високого тиску.
- Незакріплені деталі. Вони можуть відлетіти від струменя високого тиску та травмувати людей або пошкодити інші деталі.

Для від'єднання від мережі водопостачання між установкою та мережею водопостачання потрібно встановити роз'єднувач категорії 5. Крім того, слід дотримуватися місцевих нормативних вимог.

УВАГА

Небезпека пошкодження установки в результаті подачі непридатної води. Для живлення установки можна використовувати тільки воду питної якості. Для відведення відпрацьованих газів пальника установку можна експлуатувати тільки на відкритому повітрі. У разі встановлення під дахом або в закритому приміщенні установку необхідно під'єднати до димоходу з метою відведення відпрацьованих газів. У разі під'єднання до димоходу відповідальний спеціаліст з чищення димоходів має заново відрегулювати пальник і перевірити показники рівня відпрацьованих газів.

УВАГА

Установка морозостійка за температури до -20°C за умов, зазначених у розділі «Захист від замерзання». За нижчих температур її слід вимкати.

Робоче місце

- На панелі керування вставляються монети та вибирається програма миття.
- Очищення виконується ручним розпилювачем.

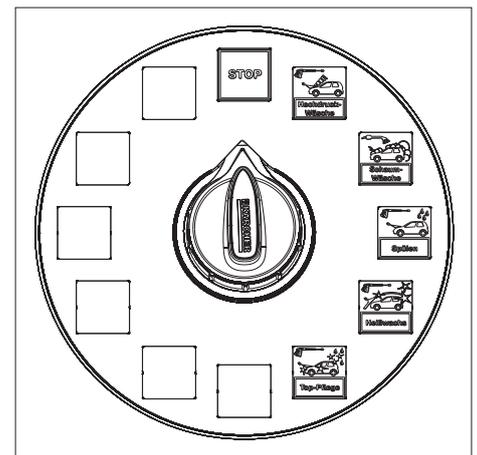
⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування й опіків. Мити лише із закритою установкою.

- Доступ до внутрішніх технічних вузлів та елементів установки дозволено лише кваліфікованому персоналу з метою проведення робіт із технічного обслуговування. Під час використання установки двері повинні бути замкнуті.

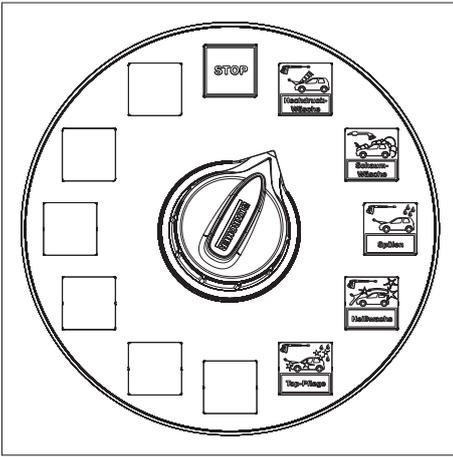
Експлуатація

Виключення у надзвичайному випадку



➔ Повернути перемикач програм на панелі керування в положення «СТОП».

Програми миття



Доступні наведені нижче програми миття.

Стандартні програми

Завершення роботи

Переривання програми.

Вихідний стан, миючі інструменти знаходяться в пристроях для кріплення.

Вказівка:

Функція «СТОП» активна в усіх положеннях перемикача без програми миття.

Миття високим тиском

Видалення сильних забруднень.

Гаряча вода з шампунем.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 30 см.

Миття піною

Ретельне очищення лако-фарбового покриття із застосуванням активної піни.

Щітка для піни застосовується тільки під час данної програми і тільки після миття високим тиском.

Ополіскування

Для видалення залишків миючих засобів.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 50 см.

Гаряче воскування

Гаряча вода із засобом для консервації лако-фарбового покриття.

Застосовувати тільки після ополіскування.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 80 см.

Високоякісний догляд

Сушка без утворення плям.

Демінералізована вода із засобом для сушки та надання додаткового блиску.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 80 см.

Додаткові програми (за вибором)

Розчинення забруднень

Видалення стійких забруднень.

Гаряча вода з додаванням спеціального миючого засобу.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 30 см.

Мікроемульсія, варіант А

Видалення стійких забруднень.

Гаряча вода з додаванням спеціального миючого засобу.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 30 см.

Мікроемульсія, варіант В, із зовнішнім насосом високого тиску

Видалення залишків бітумного покриття.

Розпилення спеціального мийного засобу.

Розчинення комах

Розчинення слідів від комах.

Гаряча вода із засобом для видалення залишків комах.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 30 см.

Очищення дисків, варіант А, з дозувальним насосом

Поверхнєве розчинення слідів гальмування.

Гаряча вода з додаванням спеціальної або підвищеної дози миючого засобу.

Тільки лужний миючий засіб.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 30 см.

Застосовувати перед основним миттям автомобіля і тільки для фарбованих та лакованих ободів.

Очищення дисків, варіант В, із зовнішнім насосом високого тиску та змішувальним баком

Поверхнєве розчинення слідів гальмування.

Холодна вода зі спеціальним мийним засобом високого дозування з додаванням стисненого повітря.

Застосовувати перед основним миттям автомобіля і тільки для фарбованих та лакованих ободів.

Інтенсивна піна

Розчинення стійких забруднень.

Піна з додаванням спеціального миючого засобу.

Обробка виконується з відстані не менше, ніж 30 см.

Миття днища автомобіля

Видалення сильних забруднень з днища автомобіля.

Процес миття починається з затримкою тривалістю прибіл. 10 секунд. В процесі миття транспортний засіб переміщається вперед і назад.

Піна Power

(тільки для варіанта з 3-ма робочими інструментами)

Вода з додаванням спеціального миючого засобу.

Розчинення стійких забруднень.

Відстань до струменя високого тиску не менше 80 см.

Піна для дисків Power

(тільки для варіанта з 3-ма робочими інструментами)

Поверхнєве розчинення слідів гальмування.

Вода з додаванням спеціального миючого засобу.

Час впливу макс. 2 хвилини. Використовувати перед миттям автомобіля і лише на покритих або пофарбованих дисках.

Віск Power

Гаряча вода із засобом для консервації лако-фарбового покриття.

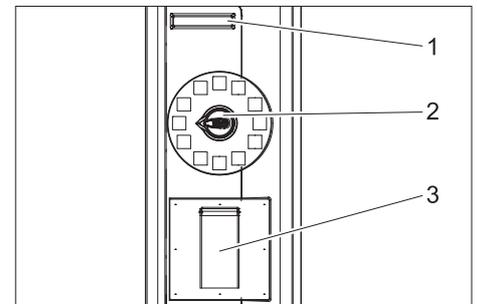
Застосовувати тільки після ополіскування.

Відстань до струменя піни не менше 80см.

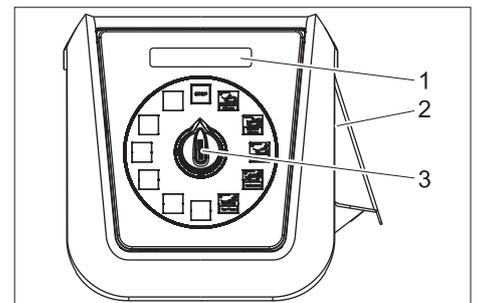
Послідовність роботи

Вказівка:

Під час виконання програми миття вода виступатиме з сопла інструменту для чищення, навіть якщо ручний розпилювач не активовано. Через функцію захисту від замерзання ручний розпилювач не закривається повністю.



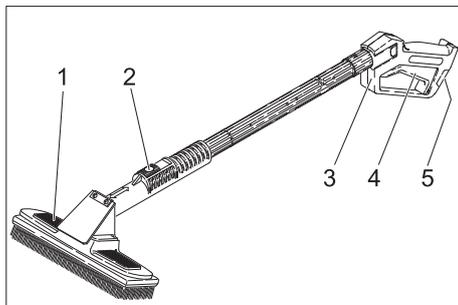
- 1 Дисплей залишкової суми
- 2 Перемикач вибору програм
- 3 Щілина для опускання монет



- 1 Дисплей залишкової суми
- 2 Перемикач вибору програм
- 3 Щілина для опускання монет

- ➔ Вибрати програму мийки за допомогою перемикача вибору програм.
- ➔ Опустити монету.

Варіант з 1 робочим інструментом



- 1 Щітка для миття
- 2 Фіксуючий важіль
- 3 Ручний розпилювач
- 4 Важіль з ручним розпилювачем
- 5 Запобіжник

- Для миття струменем високого тиску натиснути на стопорний важіль, потягнути щітку для миття назад і зафіксувати на місці.
- Для миття щіткою натиснути на стопорний важіль, посунути щітку вперед і зафіксувати на місці.
- Розблокувати ручний пістолет-розпилювач і витягнути важіль пістолета.

Варіант з 2 робочими інструментами (опція)

Ручний пістолет-розпилювач і миюча щітка доступні як окремі інструменти.

Ручний пістолет-розпилювач:

- Розблокувати ручний пістолет-розпилювач і витягнути важіль пістолета.

Миюча щітка:

- Перед використанням очистити миючу щітку ручним пістолетом-розпилювачем.
- Установити програму миття піною та очистити автомобіль.

Варіант з 3 робочими інструментами

Містить 3 окремі інструменти:

- Високонапірний пістолет
- Щітка для миття
- Рукав високого тиску для піни Power

Вказівка:

Якщо в системі Т-подібного розподільника встановлено варіант із 3 інструментами, то під час використання рукава високого тиску для піни Power з пістолета високого тиску витікатиме певна кількість води.

Час мийки

- Після опускання монети починається час мийки.
- Дисплей залишкової суми відображає суму в одиницях мийки, яка залишається на рахунку..

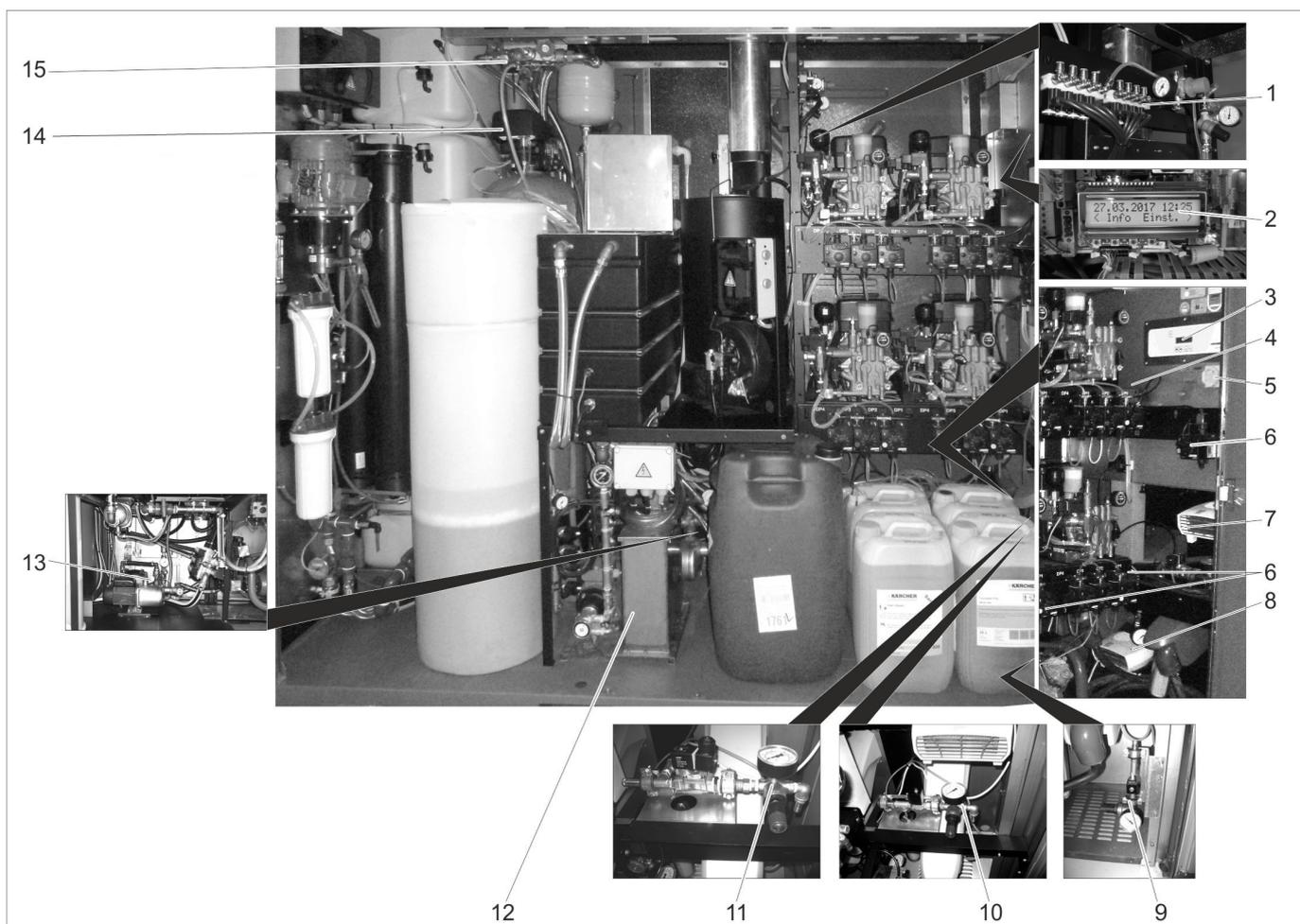
Вказівка:

Час миття також рахується, коли перемикач програм перебуває в положенні «СТОП».

Якщо під час миття буде вкинуто додаткові монети, їх буде зареєстровано та дораховано відповідну вартість до наявного часу прання.



- 1 Механізм блокування дверцят валідатора монет
tik tada, kai SB MB Komfortas
- 2 Замок касети для монет (опція)
tik tada, kai SB MB Komfortas
- 3 Механізм розблокування дверцят валідатора монет
тільки для SB MB Standard
Для розблокування потягнути вниз.
- 4 Розблокування передніх дверей
Для розблокування припідняти.
- 5 Лівий механізм розблокування задніх дверей
Для розблокування припідняти.
- 6 Правий механізм розблокування задніх дверей
Для розблокування припідняти.

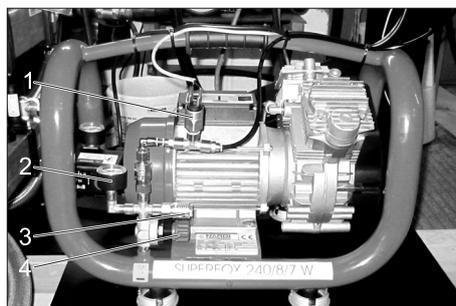


- 1 Станція сухої піни
- 2 Система керування дисплеєм (у шафі керування)
- 3 Система керування дисплеєм тільки для SB MB Standard
- 4 Шафа з приборами обслуговування
- 5 Головний вимикач
- 6 Дозувальний насос для станції сухої піни
- 7 Тепловентилятор
- 8 Дозуючі насоси
- 9 Система захисту від замерзання із втраченою водою (опція), місце монтажу 2
- 10 Система захисту від замерзання із втраченою водою (опція), місце монтажу 1
- 11 Система аварійного захисту від замерзання (опція)
- 12 Очищувач дисків (опція)
- 13 Теплообмінник системи опалення мийної зони
- 14 Головний базовий теплообмінник
- 15 Змішувальний пристрій (опція)

Головний вимикач

| Положення | |
|-----------|--|
| 1 | Установка працює. Активний захист від замерзання (додатково). |
| 0 | Уся система не працює (включно з пристроями захисту від замерзання). |

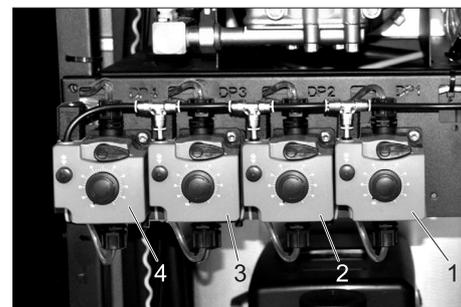
Регулювання компресора



- 1 Реле тиску повітря
- 2 Манометр
- 3 Підключення стисненого повітря для робіт з обслуговування
- 4 Редукційний клапан

➔ Установити редуктор тиску на значення 0,4–0,5 МПа (4–5 бар).

Налаштування дозувальний насос



- 1 Дозуючий насос для миття під високим тиском (DP 1)
- 2 Дозуючий насос для гарячого воску (DP 2)
- 3 Дозуючий насос для високоякісного догляду (DP 3)
- 4 Дозуючий насос на замовлення (DP 4) для додаткових програм

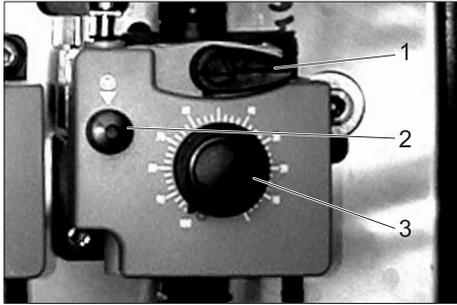
за допомогою дозувальних насосів здійснюється дозування м'якого засобу у воду для миття згідно з програмою мийки та оснащенням установки.

Вказівка:

Дозування оптимально встановлюється техніком при монтажі установки. Для цього, як правило, не потрібне перенастроювання.

Точні налаштування виконуються на елементі керування (див. налаштування/керування). Основне налаштування дозувальних насосів не змінюється.

Основне налаштування



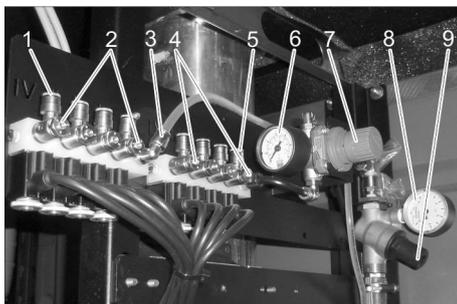
- 1 Важіль вентиляції
- 2 Кнопка вентиляції
- 3 Кнопка настройки дозування

- ➔ Витягти кнопку настройки дозування.
- ➔ Натиснути та відпустити кнопку вентиляції, одночасно встановивши регулятор на бажане значення.

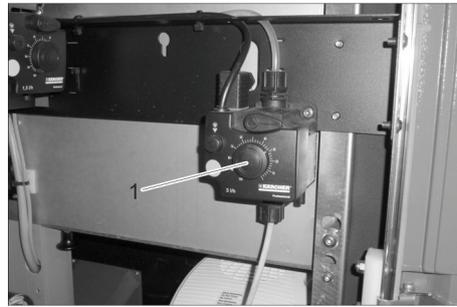
| | Миючі засоби | Положення регулювальної ручки (%) |
|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Миття під високим тиском | RM 806 | 50 |
| Волога піна (опція) | RM 806 | 50 |
| суха піна (опція) | RM 812 | 50 |
| Гаряче воскування | RM 820 | 50 |
| Високоякісний догляд | RM 821 | 50 |
| Видалення бруду (додатково) | RM 806 | 50 |
| Видалення комах (додатково) | RM 803 | 50 |
| Піна Power | RM 838 | 80 |
| Піна для дисків Power | RM 802 | 80 |
| Віск Power | RM 820 | 50 |

- ➔ Відпустити кнопку вентиляції.
- ➔ Натиснути кнопку настройки дозування.

Станція сухої піни



- 1 Вихід для води/миючого засобу
- 2 Клапан дозування води/миючого засобу
- 3 Вхід для води/миючого засобу
- 4 Дозувальний клапан повітря
- 5 Вихід для повітря
- 6 Манометр для стисненого повітря
- 7 Редуктор тиску повітря
- 8 Манометр води
- 9 Редуктор тиску води



- 1 Дозувальний насос для сухої піни

Основне налаштування, вода

- ➔ Відкрити вхід для свіжої води.
- ➔ Виконати програму «Миття піною» на одній зоні миття.
- ➔ Установити редуктор тиску води на значення 0,25 МПа (2,5 бар).

Основне налаштування вода / хімічні засоби

- ➔ Налаштувати дозувальний насос для сухої піни на значення 20%. Методику налаштування див. у розділі «Налаштування дозувальних насосів».
- ➔ Відкрити вхід для свіжої води.
- ➔ Зняти шланг на виході з блоку розподільника води/хімічних засобів і замінити його секцією шланга довжиною приблизно 400 мм (шланг з ПВХ 6/4).
- ➔ Виконати програму «Миття піною» для даної зони миття.
- ➔ Налаштувати потік рідини з секції шланга, установивши дозувальний клапан води/миючого засобу на значення 300 мл/хв (виміряти за допомогою мірного циліндра).
- ➔ Завершити виконання програми «Миття піною».
- ➔ Зняти секцію шланга і знову приєднати шланг до даної зони миття.
- ➔ Повторити процес налаштування дозувальних клапанів для води/хімічних засобів для решти зон миття.

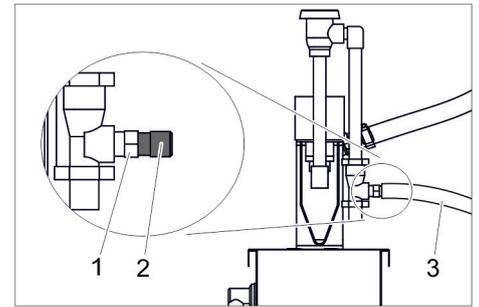
Основне налаштування, повітря

- ➔ Установити редуктор тиску повітря на значення 0,25 МПа (2,5 бар).
- ➔ Вставити сервісний інструмент 6.901-074.0 між виходом для повітря і шлангом до зони миття.
- ➔ Виконати програму «Миття піною» для даної зони миття.
- ➔ Відрегулювати дозувальний клапан повітря так, щоб манометр сервісного інструменту показував 0,15 МПа (1,5 бар).
- ➔ Завершити виконання програми «Миття піною».
- ➔ Зняти сервісний інструмент і знову під'єднати шланг, що веде до зони миття, до блоку розподільника повітря.
- ➔ Повторити процес регулювання дозувальних клапанів повітря для решти зон миття.

Вказівка:

Після завершення базових налаштувань консистенцію піни слід змінювати лише шляхом регулювання дозувальних клапанів повітря.

Засіб для миття дисків / інтенсивна піна (додатково)



- 1 Вхідний отвір для миючого розчину
- 2 Фільтрний комплект
- 3 Всмоктувальний шланг для мийного засобу

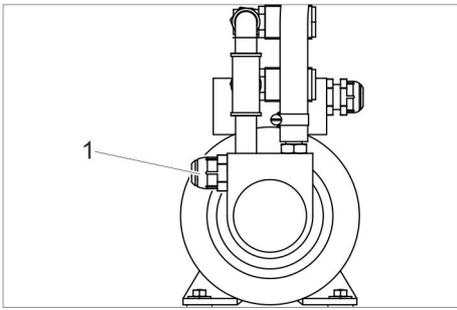
- ➔ Зняти всмоктувальний шланг.
- ➔ Вибрати набір форсунок для одержання бажаного співвідношення при змішуванні:

| Колір форсунки | Вода/мильний засіб | |
|-----------------|------------------------|-----------------|
| | Засіб для миття дисків | Інтенсивна піна |
| без форсунки | 1:1 | 4:1 |
| сірий | 1,2:1 | 5:1 |
| чорний | 2:1 | 6:1 |
| бежевий | 4:1 | 8:1 |
| червоний | 6:1 | 17:1 |
| білий | 9:1 | 23:1 |
| синій | 10:1 | 25:1 |
| ясно-коричневий | 13:1 | 36:1 |
| зелений | 21:1 | 48:1 |
| жовтогарячий | 26:1 | 64:1 |
| коричневий | 30:1 | 75:1 |
| жовтий | 38:1 | 90:1 |
| фіолетовий | 50:1 | 120:1 |
| рожевий | 100:1 | 240:1 |

Основне налаштування вода / хімічні засоби

| | Засіб для миття дисків | Інтенсивна піна |
|-----------------------|------------------------|-----------------|
| Засіб для чищення | RM 801 | RM 838 |
| Колір форсунки | синій | жовтий |
| Співвідношення суміші | 10:1 | 90:1 |

- ➔ Вставити до упору набір форсунок у вхідний отвір для мийного засобу.
- ➔ Насадити усмоктувальний шланг



1 Регулювальний гвинт

→ Відрегулювати тиск за допомогою регулювального гвинта:

| Засіб для миття дисків | Інтенсивна піна |
|------------------------|-----------------|
| 5,5–6,5 бар | 8,0–8,5 бар |

Основне налаштування, повітря

→ Відрегулювати редуктор тиску повітря:

| Засіб для миття дисків | Інтенсивна піна |
|------------------------|-----------------|
| 2,5–3,0 бар | 3,0 бар |

УВАГА

Небезпека пошкодження кислотним мийними засобами. Для миття дисків необхідно використовувати лише лужні мийні засоби.

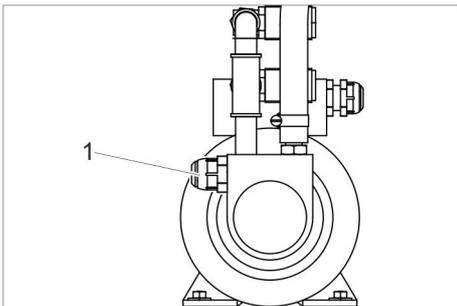
Вказівка:

Після завершення основного налаштування схему розпилення слід змінювати лише шляхом регулювання редуктора тиску повітря.

Засіб для миття дисків:

Рівномірне нанесення на диски полегшується, якщо до концентрату мийного засобу для дисків додати належний барвник.

Мікроемульсія (додатково)

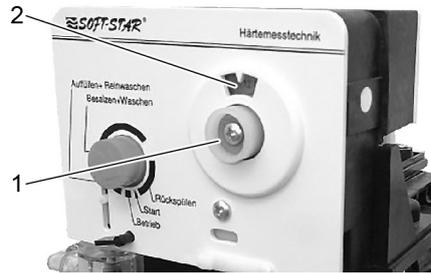


1 Регулювальний гвинт

→ За необхідності відрегулювати тиск мікроемульсії обертанням регулювального гвинта.

Базовий теплообмінник WAT-S 202 (опція)

На головці управління базового теплообмінника необхідно встановити поточний час, щоб регенерація могла проводитися вночі.



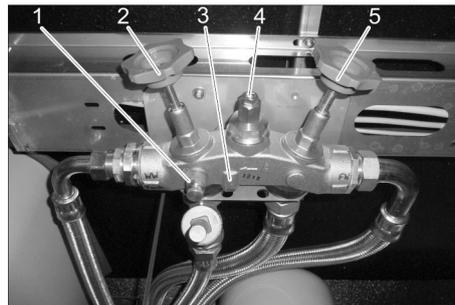
1 Поворотна ручка
2 Вікно з вказівником

→ Витягнути і повернути ручку регулювання так, щоб відобразився поточний час.

Змішувальний пристрій (опція)

У проточний водонагрівач подається частково пом'якшена вода жорсткістю 7° dH.

Для цього змішувач змішує свіжу воду і пом'якшену воду.

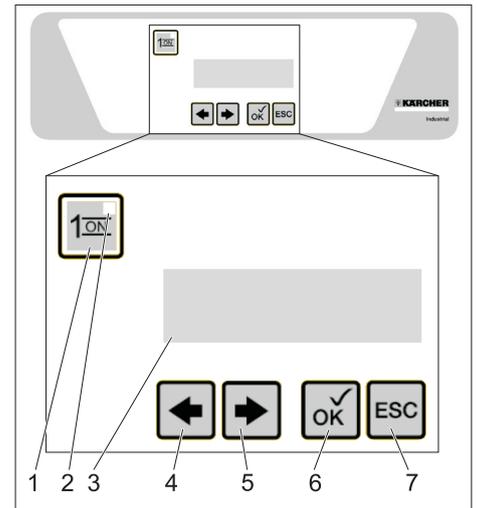


1 Кран для відбору проб
2 Випускний клапан (до проточного водонагрівача)
3 Регулювальний гвинт, точне регулювання
4 Регулювальний гвинт, грубе регулювання
5 Впускний клапан для свіжої води

→ Повністю відкрити випускний і впускний клапани.
→ Закрити обидва регулювальні гвинти (повернути їх за годинниковою стрілкою).
→ Налаштувати подачу води в бак для гарячої води.
→ Відкрити кран для відбору проб.
→ Трохи відкрити гвинт грубого регулювання.
→ Набрати воду з крана для відбору проб і виміряти жорсткість води.
→ Відрегулювати перепускний клапан так, щоб жорсткість води становила майже 7° dH.
→ Встановити жорсткість води на 7° dH за допомогою гвинта точного регулювання.
→ Закрити кран для відбору проб.

Система керування

SB MB Standard



1 Кнопка «1/ON»
2 Контрольна лампа режиму роботи
3 Дисплей
4 Кнопка ЛІВОРУЧ (LINKS)
5 Кнопка ПРАВОРУЧ (RECHTS)
6 Кнопка „OK“
7 Кнопка „ESC“

SB MB Comfort



1 Дисплей
2 Кнопка ЛІВОРУЧ (LINKS)
3 Кнопка ПРАВОРУЧ (RECHTS)
4 Кнопка „OK“
5 Кнопка „ESC“

Звичайний режим роботи

У звичайному режимі роботи на дисплеї системи управління поперемінно відображаються наступні повідомлення:

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

День тижня (A = понеділок; G = неділя), дата, час, літній час (M10/Som) / зимовий час (M11/Wint)

M209
06: 00 – 22: 00

Operating time
06: 00 – 22: 00

M209: Час експлуатації
Час експлуатації установки на поточний день

M 109
M 246

Maintenance

Потрібні роботи з технічного обслуговування, що надаються службою обслуговування клієнтів (приклад).

M101: Насос високого тиску зони миття 1
M102: Насос високого тиску зони миття 2
M103: Насос високого тиску зони миття 3
M104: Насос високого тиску зони миття 4
M105: Насос високого тиску зони миття 5
M106: Насос високого тиску зони миття 6
M107: Насос високого тиску зони миття 7
M108: Насос високого тиску зони миття 8
M109: Пальник
M110: Нагнітач пальника
M111: Насос для гарячої води
M112: Насос для захисту від замерзання
M113: Осмотичний насос
M114: Насос нагрівання мийної зони
M115: Система нагрівання шланга
M116: Насос мікроемulsії / мийного засобу для дисків
M117: Насос для миття днища
M118: Напірний насос осмосу
Якщо слід провести декілька робіт з технічного обслуговування, то вони відображаються по черзі.
Якщо термін проведення роботи з технічного обслуговування не настав, то відображається наступне повідомлення.

Fault
F: 243 (001)

MP pu . floor heat
F: 243 (001)

Виникла помилка (приклад).

Несправність: Помилка

Якщо виникло декілька несправностей, то вони відображаються по черзі.

Цифра в дужках указує загальну кількість наявних помилок.

Якщо несправності відсутні, то відображається наступне повідомлення.

Вказівка:

Підтвердження помилок див. у розділі «Довідка в разі виникнення помилок».

Виклик меню «Налаштування клієнта»

➔ Тиснути на кнопку „ОК“ довше ніж 2 секунди.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

M1: Інформація

M2: Налаштування

➔ Натиснути кнопку ПРАВОРУЧ RECHTS

P1002

Setup
Customer

P1002: Налаштування клієнта

➔ Натиснути кнопку "ОК".

P1004

Operating time

P1004: Час експлуатації

Меню налаштувань клієнта (див. наступну сторінку) відкрите.

| | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------|------------|------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| P1004 | P1006 | P1010 | P1012 | P1014 | P1016 | P1018 | P1020 | P1080 | System |
| P2401
06:00 – 22:00 | P2401
06:00 – 22:00 | M311
1 | M312
1 | M266
Fr 06.07.07 | M256
M257: 0*** | M278
M279 T2 | P1022
EN | M317
608 / 608ff / 908 | M320
169.168.001.002 |
| P2402
06:00 – 22:00 | P2402
06:00 – 22:00 | M311
2 | M312
2 | M267
17:58:19 | M276
1 1 0.5 | T2 M280
Tt. MMJJ | P1024
No | M120 | M321
255.255.255.000 |
| P2403
06:00 – 22:00 | P2403
06:00 – 22:00 | M311
3 | M312
3 | M268
No | M276
2 2 1.0 | M317
608 / 608ff / 908 | P1030
No | M122 | M322
169.168.001.001 |
| P2404
06:00 – 22:00 | P2404
06:00 – 22:00 | M311
4 | M312
4 | | M276
3 4 2.0 | Ok | M5
P1033 | M124 | M323
169.168.001.001 |
| P2405
06:00 – 22:00 | P2405
06:00 – 22:00 | M311
5 | M312
5 | | M276
4 1 0.5 | M119
T1=120s T 2=040s | P1034
No | M125 | |
| P2406
06:00 – 22:00 | P2406
06:00 – 22:00 | M311
6 | M312
6 | | M276
5 2 1.0 | M120
T1=060s T 2=040s | P1036
60s | M126 | |
| P2407
06:00 – 05:00 | P2407
06:00 – 05:00 | M311
7 | M312
7 | | M276
6 4 2.0 | M121
T1=060s T 2=040s | P1038
M6 =123 M7 =350 | M127 | |
| P2408
06:00 – 05:00 | P2408
06:00 – 05:00 | M311
8 | M312
8 | | M276
ext 1 0.5 | M122
T1=060s T 2=040s | P1042
P1043 | | |
| | | M311
9 | M312
9 | | M301
3 | M123
T1=060s T 2=040s | P1044
P1045 | | |
| | | M311
10 | M312
10 | | | M124
T1=060s T 2=040s | P1040
P1041 | | |
| | | M311
11 | M312
11 | | | M125
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | M311
12 | M312
12 | | | M126
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | M311
13 | M312
13 | | | M127
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | M311
14 | M312
14 | | | M128
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | M311
15 | Holiday variable
Tt. MMJJ | | | M129
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | M311
16 | M312
16 | | | M130
T1=135s T 2=135s | | | |
| | | M311
17 | M312
17 | | | M500
T1=090s T 2=090s | | | |
| | | M311
18 | M312
18 | | | M501
T1=105s T 2=105s | | | |
| | | M311
19 | M312
19 | | | M502
T1=075s T 2=075s | | | |
| | | M311
20 | M312
20 | | | | | | |

- 1 Пункт меню
- 2 Параметры

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Operating time | Monday
06:00 – 22:00 | Monday
06:00 – 22:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | Date / Time
Date
Fr 06.07.07 | Coin Value | Program run times | Plant Settings | Setting dosing pumps | System |
| Monday
06:00 – 22:00 | Tuesday
06:00 – 22:00 | Monday
06:00 – 22:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | Time
17:58:19 | Access
Password : 0*** | Day
Time T 2
1234567
---- **. | Select
Language
EN | Select pump typ
608 / 608fl / 908 | IP Adresse
169.168.001.002 |
| Tuesday
06:00 – 22:00 | Wednesday
06:00 – 22:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | Summer / Winter
Clock change No | Chan Value Money
1 1 0,5 | Chan Value Money
1 1 0,5 | T2 Date
TT. MMJJ | Prog. rinse with
Warm water No | High pressure
30% | IP Maske
255.255.255.000 |
| Wednesday
06:00 – 22:00 | Thursday
06:00 – 22:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Chan Value Money
2 2 1,0 | Chan Value Money
2 2 1,0 | Select pump typ
608 / 608fl / 908 | Hose heating
Night mode No | wet foam wash
30% | Gateway
169.168.001.001 |
| Thursday
06:00 – 22:00 | Friday
06:00 – 22:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Chan Value Money
3 4 2,0 | Chan Value Money
3 4 2,0 | Stop
T1=120s T 2=040s | Bay
Disable 12345678
----- | Hot wax
25% | DNS Server
169.168.001.001 |
| Friday
06:00 – 22:00 | Saturday
06:00 – 22:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Chan Value Money
4 1 0,5 | Chan Value Money
4 1 0,5 | HP. Wash
T1=060s T 2=040s | Operating time
External No | Top care
1% | |
| Saturday
06:00 – 22:00 | Sunday
06:00 – 05:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Chan Value Money
5 2 1,0 | Chan Value Money
5 2 1,0 | Foam. Wash
T1=060s T 2=040s | Off delay wash
illuminat. 60s | Insect remover
50% | |
| Sunday
06:00 – 05:00 | Holiday
06:00 – 05:00 | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Chan Value Money
6 4 2,0 | Chan Value Money
6 4 2,0 | Rinse
T1=060s T 2=040s | Twilight setting
act =123 set =350 | Dirt removal
70% | |
| Holiday
06:00 – 05:00 | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Chan Value Money
ext 1 0,5 | Chan Value Money
ext 1 0,5 | Hp-wet foam wash
T1=060s T 2=040s | Foam automatic
Temperature 25 °C | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | Minimum value
Undercarriage 3 | Minimum value
Undercarriage 3 | Rinse
T1=060s T 2=040s | Foam automatic
Hysteresis -10 °C | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Hot - Wax
T1=060s T 2=040s | Regener.
WS 1234567
----- | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Super - Care
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Insect.Dissolut
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Dirt Dissolution
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Undercarriage
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Microemulsion
T1=060s T 2=040s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | Foam Polish
T1=135s T 2=135s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | M. High pressure
T1=090s T 2=090s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | M. Rinse
T1=105s T 2=105s | | | |
| | | Holiday fix
TT. MMXX | Holiday variable
TT. MMJJ | | | | M. Top care
T1=075s T 2=075s | | | |

- 1 Пункт меню
- 2 Параметри

ВКАЗІВКА

На приладі відображаються лише пункти меню для існуючих компонентів і програм миття. На малюнку показані не всі можливі програми миття.

Вибір параметра налаштування

- За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS) вибрати пункт меню.
- Відкрити групу параметрів за допомогою кнопки „ОК“.
- За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS) вибрати параметр налаштування.

Встановити параметри зі змінною

- Натиснути кнопку "OK".
Змінна, яка встановлюється, блимає.
- Встановити значення змінної за допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS).
Для швидкої зміни змінної тримати кнопку натиснутою.
- Зберегти в пам'яті значення шляхом натискання кнопки „ОК“.
або
Перервати зміну шляхом натискання кнопки „ESC“.

Встановити параметри зі декількома змінними

- Натиснути кнопку "OK".
Змінна, яка встановлюється, блимає.
- Встановити значення змінної за допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS).
Для швидкої зміни змінної тримати кнопку натиснутою.
- Зберегти значення шляхом короткого натискання кнопки „ОК“ та одночасно перейти до наступної змінної.
- Зберегти встановлені значення шляхом тривалого натискання (1 секунда) кнопки „ОК“.
або
Перервати зміну шляхом натискання кнопки „ESC“.

Вийти з меню

- За допомогою кнопки „ESC“ можливо перейти в меню назад вгору.

Час експлуатації

Під час роботи установка є відчиненою. Поза часом роботи установка є закритою.

24 години відкрито: Встановити початок та завершення часу роботи на однакове значення.

24 години закрито: Встановити завершення часу роботи на раніший час ніж початок робочого часу.

Час освітлення

Протягом цього часу освітлення зони миття можна ввімкнути за допомогою сутінкового перемикача.

Свята з постійною датою

Фіксовані святкові дні припадають кожен рік на однакову дату.

Для встановлених святкових днів силу має робочий час, який встановлено для них.

Вказівка:

Для святкових днів, які не є потрібними, встановити дату на 00.00.XX.

Свята з плаваючою датою

Рухливі святкові дні випадають кожен рік на іншу дату та їх необхідно налаштувати кожен рік по новому.

Для встановлених святкових днів силу має робочий час, який встановлено для них.

Вказівка:

Для святкових днів, які не є потрібними, встановити дату на 00.00.00.

Дата / час

Налаштування дати, часу та переходу на літній час.

Автоматич. перехід літній-зимовий час = ТАК:

Автоматична зміна часу активована. Початок літнього часу у останню неділю в березні о 2:00. Початок нормального часу (зимового) у останню неділю в Жовтні о 3:00.

Автоматич. перехід літній-зимній час = НІ:

Автоматична зміна часу відсутня.

Вказівка:

Якщо ввімкнуто автоматичний перехід, у звичайному режимі роботи під час відображення дати й часу в правому нижньому куті дисплея показується «Som» або «Wint».

Вартість монети

Вартість монети вказує, як оцінюються монети, присвоєні окремим каналам валідатора монет.

M256
M257: 0***

Access
Password : 0***

M256: Доступ

M257: Пароль

Вказівка:

Пароль під час першого введення в експлуатацію: «1111». З міркувань безпеки рекомендується змінити пароль під час першого використання (див. пункт «Зміна пароля» в кінці розділу).

→ Вибрати позицію пароля, що блимає, за допомогою кнопок ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ.

→ Підтвердити введення короткочасним натисканням кнопки «ОК».

→ Установити інші цифри пароля таким же чином.

→ Завершити введення пароля натисканням і утриманням кнопки «ОК» (протягом 1 секунди).

→ За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS) вибрати пункт меню.

Значення:Вартість монети в одиницях миття.

Сума:Вартість в одиницях валюти (наприклад, євро).

M301: Мийка днища:

M301 3

Minimum value
Undercarriage 3

Мінімальна кількість мийних машин, необхідних для запуску програми миття днища.

Час роботи програми

Тут встановлюється час роботи окремих програм миття на одиницю миття.

Якщо в установці є різні модулі високого тиску, для кожного типу насоса можна встановити різний час роботи.

Вибрати тип насоса:

M 317
XXX

Select pump typ
XXX

M 317: Вибір типу насоса

Для кожної програми можна встановити два часи миття:

T1:Стандартний час миття

T2: Спеціальний час миття, що діє в певні дні тижня або в певну дату

M278 1234567
M279 T2 ----**-

Day 1234567
Time T 2 ---- ** -

M278: Будній день

M279: Час роботи

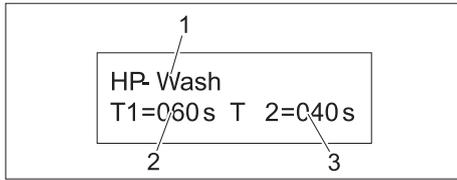
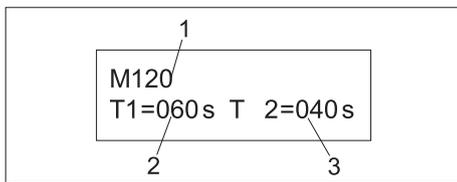
T2 діє в дні тижня, позначені символом «*». 1 = понеділок; 7 = неділя. В інші дні діє час T1.

T2 M280
TT. MM. JJ

T2 Date
TT. MMJJ

M280: Дата

Крім того, час T2 діє в установлену дату.



- 1 Програма миття
- 2 Стандартний час прання T1 на одиницю прання
- 3 Спеціальний час прання T2 на одиницю прання

M119: Стоп

M120: Миття під високим тиском

M121: Миття піною

M123: Промивання

M124: Гарячий віск

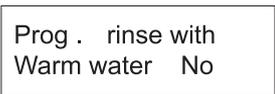
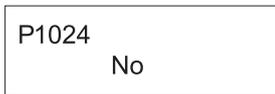
M125: Високоякісний догляд

M127: Видалення бруду

P1020: Налаштування установки



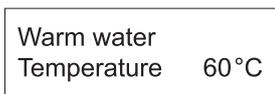
P1022: Вибір мови
Мова на дисплеї.



P1024: Програма полоскання гарячою водою.

YES:Програма «Полоскання» проводиться гарячою водою.

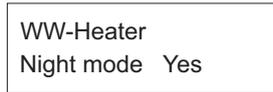
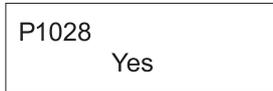
NO:Програма «Полоскання» проводиться холодною водою.



P1026: Температура гарячої води
Температура води в резервуарі з поплавком для гарячої води. Може регулюватися від 30 до 60 °C.

Вказівка:

Якщо циркуляційний насос системи опалення зони миття працює, вода автоматично нагрівається до 60 °C.



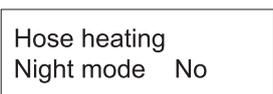
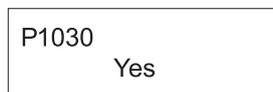
P1028: Нічний режим генератора гарячої води

YES: Генератор гарячої води вмикається після закінчення роботи і запускається знову за 10 хвилин до початку роботи.

Вказівка:

Якщо для захисту від замерзання вмикається циркуляційний насос системи опалення зони миття, генератор гарячої води починає працювати, незважаючи на нічний режим.

NO:Генератор гарячої води навіть у неробочий час продовжує підтримувати задану температуру в баку з поплавком для гарячої води.



P1030: Нічний режим нагрівання шланга

YES:Нагрівання шланга вмикається після завершення роботи та вмикається за годину до початку роботи.

NO:Нагрівання шланга працює поза робочим часом.

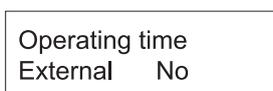
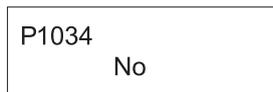


M5: Зона миття

P1033: блокування

Мийки, позначені символом «*», заблоковані. Монети не прийматимуться на цих мийних зонах.

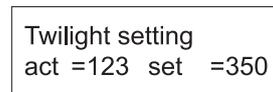
Ця функція призначена для технічного обслуговування та ремонтних робіт.



P1034: Час експлуатації зовні

YES:Час експлуатації та час освітлення контролюються зовні, в обхід стандартних значень, установлених у системі керування. Налаштування святкових днів не застосовуються.

NO: Мийна установка працює, як установлено на пульті керування.



P1038: Сутінкове значення

M6: Фактичне значення

M7: Задане значення

Фактичне:виміряне в цей момент значення сутінків.

Задане:регульоване значення сутінків, за якого вмикається основне освітлення й освітлення мийної зони протягом заданого часу освітлення.

Регулювання дозуючих насосів

– Регулюється від 1 % до 100 %.

– Вимкнено = не працює (0 %)

Регулювання дозуючих насосів здійснюється як описано на початку розділу (див. пункт «Налаштування параметрів зі змінною»).

Система

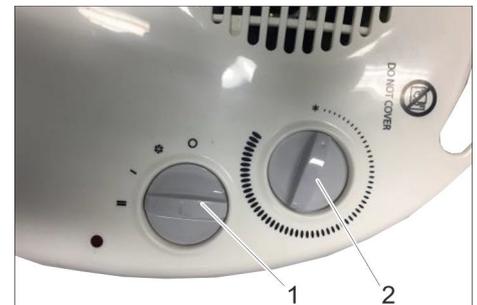
Цей пункт меню не використовується.

Тепловентилятор

Два тепловентилятори обігрівають внутрішній простір установки для захисту від морозу.

Δ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека пожежі через перегрів тепловентилятора. Вхідні та вихідні отвори для повітря слід тримати відкритими.



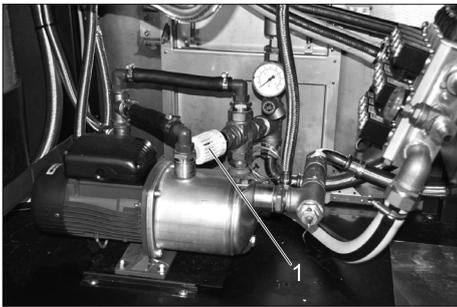
1 Регулятор потужності

2 Контролер термостата

Тепловентилятор SB MB

| Тепловентилятор | | 0°C...-10°C | -10°C...-20°C |
|-----------------|----------------------|-------------|---------------|
| зверху | Регулятор потужності | II | II |
| | Контролер термостата | II | III |
| знизу | Регулятор потужності | II | II |
| | Контролер термостата | * | II |

Нагрівання мийної зони



1 Терморегулюючий змішувальний клапан

Терморегулюючий змішувальний клапан регулює температуру подачі залежно від температури зворотного потоку.

Стандартне налаштування: 22°C = значення шкали 3

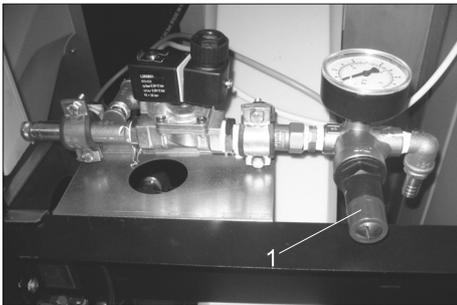
→ За потреби виправити налаштування згідно з наступною таблицею:

| | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| Значення шкали | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Зворотній потік, °C | 10 | 14 | 18 | 22 | 26 | 30 |
| Значення шкали | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | – |
| Зворотній потік, °C | 34 | 38 | 42 | 46 | 50 | – |

Захист від замерзання втраченою водою

Цей пристрій захисту від замерзання вмикається пультом керування, коли виникає ризик замерзання.

Свіжа вода протікає по трубопроводах високого тиску та ручних пістолетах-розпилювачах і таким чином захищає їх від замерзання.



1 Редукційний клапан

- Увімкнути насос для захисту від замерзання (див. розділ «Ручне втручання»).
- Установити редуктор тиску так, щоб з кожного ручного розпилювача витікало не менше 0,5 л води за хвилину.
- Вимкнути насос системи захисту від замерзання.

Аварійний захист від замерзання

Аварійний захист від замерзання вмикається в разі відключення електроенергії.

Свіжа вода протікає по трубопроводах високого тиску та ручних пістолетах-розпилювачах і таким чином захищає їх від замерзання.



1 Редукційний клапан

→ Повернути головний вимикач в положення "0".

→ Установити редуктор тиску так, щоб з кожного ручного розпилювача витікало не менше 0,5 л води за хвилину.

Зовнішній термостат

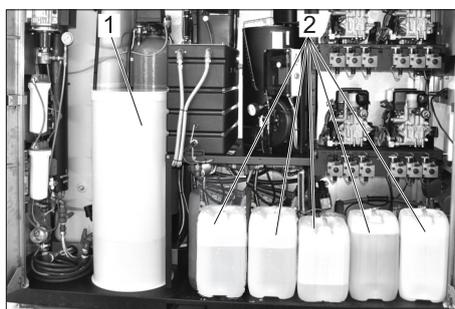
Залежно від зовнішньої температури зовнішній термостат вмикає такі пристрої захисту від замерзання:

- нижче +3 °C:
Нагрівання шланга сухою піною (додатково)
Нагрівальний патрон і паливний резервуар супровідної системи підігрівання ABS (опція)
- нижче +1 °C:
Циркуляційний насос системи опалення зони миття
Циркуляційний насос системи захисту від замерзання

Вказівка:

Температура перемикачів зовнішнього термостата встановлюється службою обслуговування клієнтів.

Заповнення робочих рідин



1 Пом'якшувальна сіль
2 Засіб для чищення

Підготування мийного засобу

УВАГА

Коли ємність для мийного засобу порожня, насос високого тиску всмоктує повітря та може пошкодитися. Регулярно перевіряти контейнер для мийного засобу.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека через шкідливі для здоров'я речовини. Усі мийні засоби KÄRCHER мають інструкції з техніки безпеки та застосування. Перед використанням прочитати інструкції та дотримуватися їх. Носити зазначений захисний одяг / спорядження.

Використовувати лише мийні засоби, які дозволені фірмою KÄRCHER.

| | Мийні засоби |
|---|--------------|
| Миття під високим тиском / волога піна | RM 806 |
| Суха піна | RM 812 |
| Гаряче воскування | RM 820 |
| Високоякісний догляд | RM 821 |
| Засіб для миття дисків Варіант В* | RM 801 |
| Інтенсивна піна | RM 838 |
| Видалення бруду (додатково) | RM 806 |
| Видалення комах (додатково) | RM 803 |
| Піна Power (опція) | RM 838 |
| Піна для дисків Power (опція) Варіант А** | RM 802 |
| Віск Power (опція) | RM 820 |

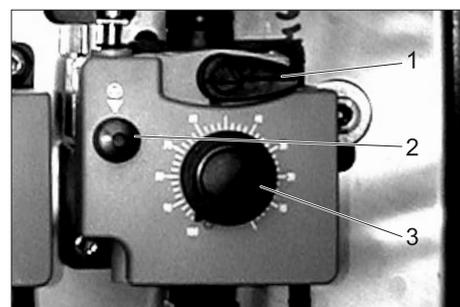
* Очищувач дисків без застосування насоса високого тиску (зі з'єднувальним елементом і додатковим насосом)

** з дозувальним насосом

У цій установці використовуються нерозбавлені мийні засоби.

→ Всмоктувальний шланг опустити в каністру для засобу для чищення.

Здійснити вентиляцію дозувального насоса



1 Важіль вентиляції
2 Кнопка вентиляції
3 Кнопка настройки дозування

Система подачі стислого повітря установки має працювати.

- Повернути важіль вентиляції проти годинникової стрілки до упору.
- Встановити дозування на 100%.

- Натискати кнопку вентиляції доти, доки миючий засіб не почне виходити без бульбашок на нижній стороні дозувального насосу.
- Скинути дозування на бажане значення.
- Повернути важіль вентиляції за годинниковою стрілкою до упору.

Заливка палива

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека пожежі. Дотримуватися місцевих правил використання палива.

Не використовувати непридатного пального, оскільки це може бути небезпечним.

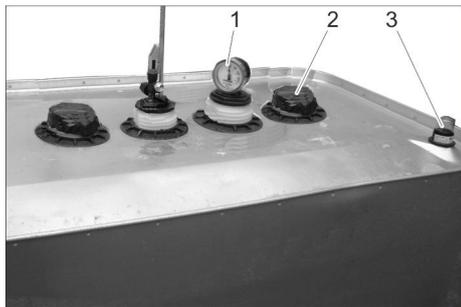
УВАГА

При порожньому паливному баку паливний насос працює вхолосту і може бути пошкоджений. Регулярно перевіряти паливний бак.

Неякісне паливо може призвести до несправності пальника та погіршення згоряння. Використовувати тільки паливо, зазначене в розділі «Технічні дані».

У разі небезпеки заморозків під час зимової експлуатації слід використовувати паливо з присадками (покращувачами текучості).

При нагріванні паливо розширюється і може переливатися через верх бака. Не заповнювати паливний бак до країв.



- 1 Показчик рівня
- 2 Наливний патрубок
- 3 Оглядовий отвір

- Відкрутити кришку заливної горловини.
- Залити паливо, доки індикатор рівня не покаже, що бак повний.

Вказівка:

Переконайтеся, що паливо не переливається і не потрапляє в оглядовий отвір. При наступному огляді це паливо може бути помилково прийнято за витік.

- Закрити заливну горловину.

Наповнення пом'якшувальною сіллю

УВАГА

Небезпека виникнення несправностей. Для наповнення пом'якшувальною сіллю використовувати лише пом'якшувальну сіль у формі таблеток, наведену в розділі «Аксесуари».

- Відкрити резервуар для солі.
- Наповнити до кінця пом'якшувальною сіллю.
- Закрити резервуар для солі.

Вказівка:

Порожній резервуар для солі спричиняє несправність! Наповнювати резервуар для солі не пізніше ніж коли в резервуарі видно воду після зняття кришки. Витрата солі не зростає, коли резервуар для солі повністю заповнено.

Установка, що працює правильно, має постійне співвідношення витрати солі та води.

Рекомендується реєструвати витрати солі та води в журналі обліку роботи.

Ручне втручання

- У звичайному режимі роботи натиснути й утримувати кнопку «ОК» на пульті керування довше 2 секунд.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- Натиснути кнопку ЛІВОРУЧ (LINKS).

M100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

- Двічі натиснути кнопку ПРАВОРУЧ.

M140

Manual functions

M140: Ручне втручання

- Натиснути кнопку "OK".

Меню для ручного втручання

- За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS) вибрати пункт меню.

Guthaben
Box 1=2

:

Guthaben
Box 8=0

M254
M5 1 =#####

M254
M5 8 =#####

M254: Рахунок

M5: Зона миття

Кожне натискання кнопки «ОК» збільшує рахунок для миття у вибраній зоні миття (боксі) на один мийний пристрій.

M252
ON = OK

Lamp test
ON = press OK

M252: Перевірка ламп

Натискання кнопки «ОК» вмикає освітлення зони миття на 3 хвилини.

Якщо кнопку «ОК» натиснути ще раз до сплину часу, функція переривається.

M262
ON = OK

Osmosis product
ON = press OK

M262: Виробництво осмосу

Натискання кнопки «ОК» вмикає виробництво пермеату в системі ABS WSO.

Виробництво пермеату закінчується, коли буферний резервуар для пермеату заповнений. Якщо під час запуску виробництва пермеату буферний резервуар уже заповнений, воно припиняється через 3 хвилини.

Якщо кнопку «ОК» натиснути ще раз до сплину часу, функція переривається.

M265
ON = OK

WS regeneration
ON = press OK

M265: Регенерація іонів

Натискання кнопки «ОК» вмикає регенерацію іоніту в системі ABS WSO. Регенерацію не можна скасувати.

M112
ON = OK

Freeze prot . pump
ON = press OK

M112: Насос для захисту від замерзання
Натискання кнопки «ОК» вмикає циркуляційний насос для захисту від замерзання на 3 хвилини.

Якщо кнопку «ОК» натиснути ще раз до сплину часу, функція переривається.

M114
ON = OK

Floor heating
ON = press OK

M114: Насос нагрівання мийної зони
Натискання кнопки «OK» вмикає систему опалення зони миття на 3 хвилини. Якщо кнопку «OK» натиснути ще раз до сплину часу, функція переривається.

M115
ON = OK

Hose heating
ON = press OK

M115: Система нагрівання шланга
Натискання кнопки «OK» вмикає систему нагрівання шланга для піни на 3 хвилини. Якщо кнопку «OK» натиснути ще раз до сплину часу, функція переривається.

Відображення обороту

→ У звичайному режимі роботи натиснути й утримувати кнопку «OK» на пульті керування довше 2 секунд.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

→ Натиснути кнопку ЛІВОРУЧ (LINKS).

Faults
Total : XXX

Faults
Total : XXX

→ Тричі натиснути кнопку ПРАВОРУЧ.

M142

Turnover

M142: Оборот
→ Натиснути кнопку "OK".

M256
M257 : 0***

Access
Password : 0***

M256: Доступ
M257: Пароль

Вказівка:

Пароль під час першого введення в експлуатацію: «1111». З міркувань безпеки рекомендується змінити пароль під час першого використання (див. пункт «Зміна пароля» в кінці розділу).

- Вибрати позицію пароля, що блимає, за допомогою кнопок ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ.
- Підтвердити введення короткочасним натисканням кнопки «OK».
- Установити інші цифри пароля таким же чином.
- Завершити введення пароля натисканням і утриманням кнопки «OK» (протягом 1 секунди).
- За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ (LINKS) та ПРАВОРУЧ (RECHTS) вибрати пункт меню.

M258
#####,#

Total
#####,#

M258: Загальний оборот
Загальний оборот із моменту введення в експлуатацію мийної установки.

M255
M5 1 =#####,#

:

M255
M5 8 =#####,#

Turnover
Bay1 #####,#

:

Turnover
Bay8 #####,#

M255: Оборот
M5: Зона миття
Оборот на одній зоні миття з моменту введення в експлуатацію мийної установки.

M260
#####,#

Daily total
#####,#

M260: Загальний добовий оборот
Загальний оборот від початку дня (00:00).

M261
M5 1 =#####,#

:

M261
M5 8 =#####,#

Daily turnover
Bay1 #####,#

:

Daily turnover
Bay8 #####,#

M261: Добовий оборот
M5: Зона миття
Оборот на одній зоні миття від початку дня (00:00).

M247
M5 1 =#####

:

M247
M5 8 =#####

Turnover manual
Bay1 23

:

Turnover manual
Bay8 6

M247: Оборот вручну
M5: Зона миття
Оборот оцінених вручну мийних одиниць на одну зону миття (див. «Ручне втручання»).

M233
M213 = OK

Change password
Confirm = OK

M233: Зміна пароля
M213: підтвердити
Щоб змінити пароль, натиснути кнопку «OK».

Зміна пароля

Вказівка:

Скасувати зміну пароля, натиснувши кнопку «ESC».

Пароль під час першого введення в експлуатацію: «1111». З міркувань безпеки рекомендується змінити пароль під час першого використання.

З міркувань безпеки пароль може змінити лише оператор.

M270
M257: 0***

New
Password : 0***

M270: новий

M257: Пароль

- ➔ Вибрати позицію пароля, що блимає, за допомогою кнопок ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ.
- ➔ Підтвердити введення короткочасним натисканням кнопки «ОК».
- ➔ Установити інші цифри пароля таким же чином.
- ➔ Завершити введення пароля натисканням і утриманням кнопки «ОК» (протягом 1 секунди).

M271
M272: 0***

New Password
Confirm : 0***

M271: новий пароль

M272: підтвердити

- ➔ Ввести пароль ще раз для підтвердження, як описано вище.

M225
M230

Passwort
Changed

M225: Пароль

M230: змінено

Успішна зміна пароля підтверджена.

Захист від морозів

Система захисту від замерзання складається з перелічених нижче компонентів.

- Циркуляційний вентилятор
- Теплоventилятор
- Контур захисту від замерзання або захист від замерзання втраченою водою
- Нагрівання мийної зони
- Аварійний захист від замерзання
- Нагрівальний патрон у паливному баку

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека нещасного випадку через утворення ожеледі. Якщо утворюється ожеледь, систему необхідно вимкнути, щоб запобігти нещасним випадкам через ожеледь.

Вказівка:

Гарантуються наведені нижче властивості:

- Необмежений режим миття за допомогою струминної трубки високого тиску за температур до -15°C . В установках з 4 зонами миття рекомендується блокувати одну зону миття за температури нижче -10°C (в установках з 4 модулями високого тиску типу 908 за більш високих температур).
- Обмежений режим миття за допомогою мийної щітки за температур нижче 0°C . Коли робота під час миття обмежена, усі мийні щітки необхідно регулярно перевіряти на наявність обледеніння. Миття піною за допомогою обледенілої мийної щітки може призвести до пошкодження транспортного засобу. Якщо щітка для прання обледеніла, необхідно вжити наведених нижче заходів.
- Система морозостійка до температури -20°C . Пристрій потрібно вимкнути за температури нижче -20°C , як описано в розділі «Вимкнення в разі морозу».

Вказівка:

Для захисту від замерзання повинні виконуватися наведені нижче умови.

- Головний вимикач має бути у положенні 1.
- Двері установки мають бути закритими.
- Електропостачання, водопостачання та подача палива повинні забезпечуватися безперебійно.
- Водопровід необхідно захистити від впливу морозу.
- Система подачі палива має бути захищена від замерзання (наприклад, нагрівальний патрон в баку, супровідна система підігрівання),
- Установлення та налаштування виконуються згідно з розділом «Монтаж установки».

- Теплоventилятори налаштовані правильно.
- Усі роботи з технічного обслуговування з розділу «Технічне обслуговування та догляд» виконані правильно.
- Усі інструменти для чищення повертаються в контейнери для зберігання.
- Установлені ручні розпилювачі установки з отворами від замерзання.

Нагрівання мийної зони

Вказівка:

Обов'язковою умовою правильної роботи нагрівання мийної зони є проектування мийної зони відповідно до рекомендацій KÄRCHER.

Опалювана площа відповідною опалювальною потужністю приладу. Якщо опалювана площа є більшою за дане значення, захист від замерзання не гарантується. Кількість опалюваних зон миття вказана в розділі «Технічні дані / Дані, що залежать від водонагрівання».

Сніговий покрив і велика кількість льоду, що випадає з транспортних засобів, потребують дуже високої потужності нагрівання. Ці відкладення необхідно видаляти.

Роботи з технічного обслуговування до та під час періоду морозів

- ➔ Перед початком періоду морозів виконувати роботи з технічного обслуговування з позначкою «щорічно перед початком періоду морозів» із розділу «Технічне обслуговування та догляд».
- ➔ Виконати перелічені нижче роботи для підтримки справності захисту від замерзання.

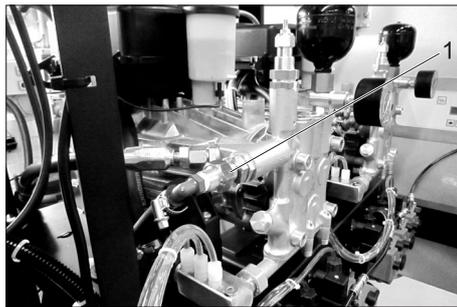
Вказівка:

Роботи з технічного обслуговування, проведені несвоєчасно та непрофесійно, анулюють гарантію в разі пошкодження внаслідок морозу.

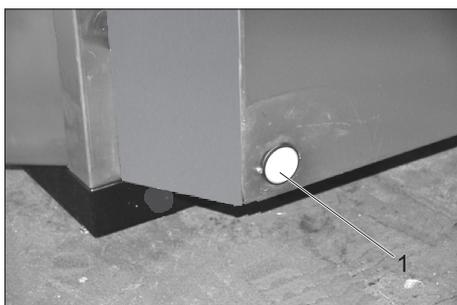
| Дата | Вид діяльності | Відповідна конструктивна група | Проведення | Виконується |
|---|----------------|---|---|-------------|
| перед періодом заморозків | очистити | Фільтр насадки для піни Power (опція) | Для очищення фільтра в насадці для піни Power див. розділ «Очищення фільтра насадки для піни Power». На основі досвіду визначити наступні інтервали очищення. | Користувач |
| Кілька разів на день | перевіряти | Щітка для миття | Перевірити наявність забруднень і обмерзання, за необхідності заблокувати миття піною. | Користувач |
| щоденно | очистити | Фільтр насоса для захисту від замерзання | Очистити фільтр і встановити його на місце | Користувач |
| | перевіряти | Тепловентилятор | Чи працюють тепловентилятори (також з паливним баком ABS, опція)? | Користувач |
| Циркуляційний вентилятор | | Перевірити функціонування. | Користувач | |
| Спочатку щодня, потім на основі досвіду | перевіряти | Рівень заповнення паливного бака | Чи вистачить запасів палива до наступної перевірки? Слід урахувати збільшення споживання палива внаслідок роботи пристроїв для захисту від замерзання. Нестача палива призводить до виходу з ладу та пошкодження установки. | Користувач |
| щотижня | перевіряти | Паливний бак системи опалення ABS (опція) | За температури нижче 3°C слід перевіряти, чи є теплою супровідна система підігрівання паливопроводу між паливним баком та SB MB. | Користувач |
| Щомісяця або після 200 робочих годин, за необхідності частіше | перевіряти | Кількість води в контурі для захисту від замерзання | Цільове значення: приблизно 0,5 л/хв на мийний інструмент
Кількість води більше: замінити з'єднувальну деталь ручного розпилювача.
Кількість води менше: очистити фільтр насоса для захисту від замерзання, очистити сітчастий фільтр на заслінці, промити трубопровід, перевірити напрямок обертання насоса. | Користувач |



1 Запірний клапан

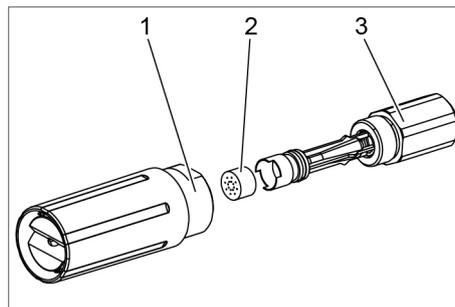


1 Дросельна заслінка із сітчастим фільтром (позначений червоним), варіант з 1 робочим інструментом



1 Фільтр насоса для захисту від замерзання

Очищення насадки для піни Power



- 1 Передня частина насадки
- 2 Фільтр
- 3 Тримач для насадки

- ➔ Відкрутити передню частину насадки.
- ➔ Вийняти фільтр та очистити.
- ➔ Вставити фільтр.
- ➔ Прикрутити передню частину насадки до тримача насадки і затягнути.

Виведення з експлуатації

- ➔ Повернути головний вимикач у положення 0.

Виведення з експлуатації у разі небезпеки замерзання

- ➔ Залишити головний вимикач у положенні «1».
- ➔ Зафіксувати час експлуатації в системі керування.
- ➔ Долити палива в паливний бак.

Зберігання

Якщо система вимкнена та немає ризику замерзання,

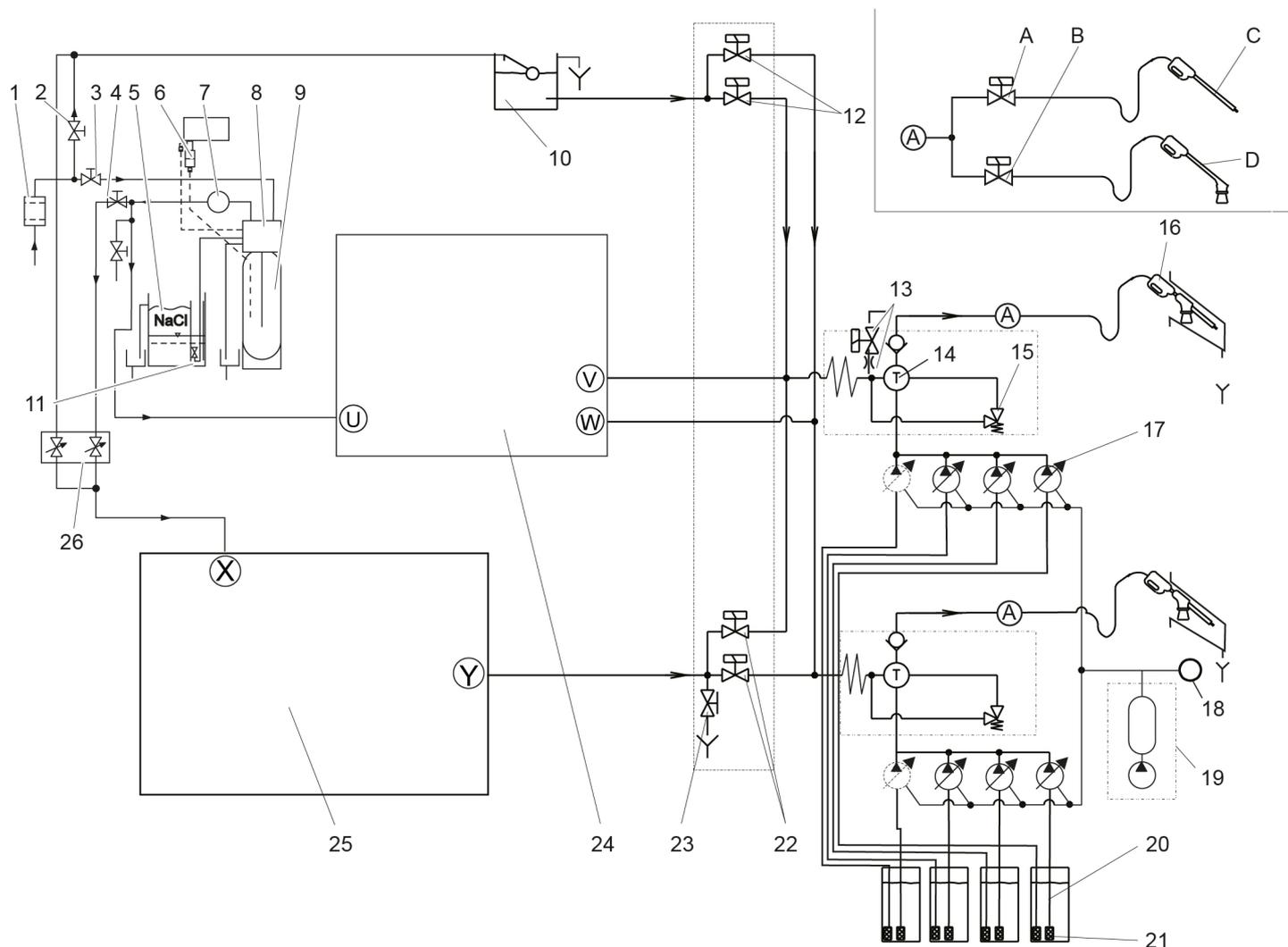
- ➔ перекрити подачу води,
- ➔ вимкнути електроживлення.

Вимкнення в разі морозу

- ➔ Відкрутити шланг подачі води і шланг високого тиску.
- ➔ Демонтувати мембрану RO та зберігати її так, щоб вона не замерзала.
- ➔ Спорожнити всі резервуари з поплавком, зняти шланги та дати воді стекти.
- ➔ Спорожнити буферний резервуар для пермеату.
- ➔ Від'єднати лінію подачі гарячої води між іонітом і резервуарами з поплавком.
- ➔ Промити систему (без іоніту) розчином для захисту від замерзання.
- ➔ Промити іоніт концентрованим соляним розчином.
- ➔ Від'єднати обидва шланги під прямотічним котлом і дати воді стекти.
- ➔ Подути всі водопровідні частини стисненим повітрям без оливи.

Вказівка:

Протягом тривалих перерв у роботі системі, за винятком іоніту, необхідно промити розчином для захисту від замерзання з метою запобігання корозії. У разі сумнівів доручити вимкнення службі обслуговування клієнтів.



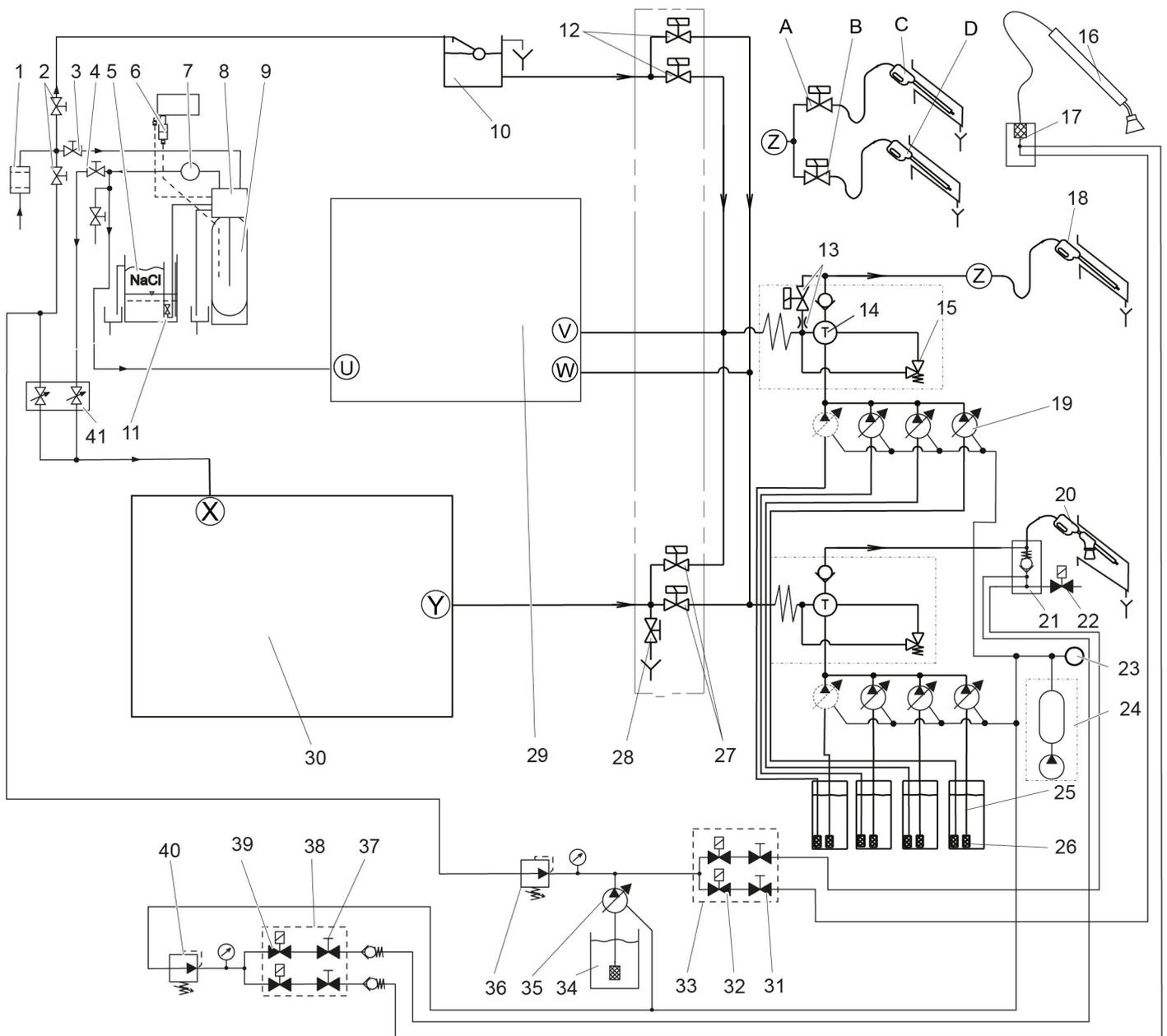
Зони миття 3 і 4 не показані.

- 1 Тонкий фільтр свіжої води (80–100 мкм, опція)
- 2 Запірний клапан трубопроводу подачі свіжої води
- 3 Запірний клапан свіжої води для пом'якшення
- 4 Запірний клапан пом'якшеної води
- 5 Сольовий бак
- 6 Датчик жорсткості
- 7 Лічильник води (тільки з WAT-SE.../255B)*
- 8 Орган керування іонітом
- 9 Резервуар іоніту
- 10 Резервуар з поплавком для холодної води
- 11 Соленоїдний клапан у резервуарі для солі
- 12 Електромагнітний клапан для холодної води
- 13 Перепускний клапан напівнавантаження з дросельною заслінкою, тільки для модуля високого тиску типу 908
- 14 Насос високого тиску
- 15 Перепускний клапан
- 16 Ручний розпилювач із миючою щіткою
- 17 Дозувальний насос
- 18 Реле тиску повітря (опція)

- 19 Компресор
 - 20 Всмоктувальний шланг мийного засобу
 - 21 Фільтр мийного засобу, ножний клапан
 - 22 Магнітний клапан гарячої води
 - 23 Спусковий клапан
 - 24 Установа зворотного осмосу (опція)
 - 25 Водонагрівач
 - 26 Змішувальний пристрій (опція)
- Варіант з 2 робочими інструментами (опція)**

- A Електромагнітний клапан високого тиску
- B Електромагнітний клапан подачі піни
- C ручний пістолет-розпилювач зі струминною трубкою.
- D Щітка для миття

* Тільки для SB MB Standard



Зони миття 3 і 4 не показані.

- 1 Тонкий фільтр свіжої води (80–100 мкм, опція)
- 2 Запірний клапан трубопроводу подачі свіжої води
- 3 Запірний клапан свіжої води для пом'якшення
- 4 Запірний клапан пом'якшеної води
- 5 Сольовий бак
- 6 Датчик жорсткості
- 7 Лічильник води (тільки з WAT-SE.../255B)*
- 8 Орган керування іонітом
- 9 Резервуар іоніту
- 10 Резервуар з поплавком для холодної води
- 11 Соленоїдний клапан у резервуарі для солі
- 12 Електромагнітний клапан для холодної води
- 13 Перепускний клапан напівнавантаження з дросельною заслінкою, тіль-

- ки для модуля високого тиску типу 908
- 14 Насос високого тиску
- 15 Перепускний клапан
- 16 Рукав високого тиску для піни (варіант з 2 робочими інструментами)
- 17 Змішувальна камера для піни (варіант з 2 робочими інструментами)
- 18 Ручний розпилювач (варіант з 2 робочими інструментами)
- 19 Дозувальний насос
- 20 Ручний розпилювач з мийною щіткою (варіант з 1 робочим інструментом)
- 21 Змішувальна камера для піни (варіант з 1 робочим інструментом)
- 22 Електромагнітний клапан скидання тиску
- 23 Реле тиску повітря (опція)
- 24 Компресор
- 25 Всмоктувальний шланг мийного засобу
- 26 Фільтр мийного засобу, ножний клапан
- 27 Магнітний клапан гарячої води
- 28 Спусковий клапан
- 29 Установка зворотного осмосу (опція)

- 30 Водонагрівач
- 31 Дозувальний клапан для води / хімічних засобів
- 32 Електромагнітний клапан подачі води / хімічних засобів
- 33 Розподільник води/миючих засобів
- 34 Контейнер для хімічних засобів
- 35 Дозувальний насос
- 36 Редуктор тиску води
- 37 Дозувальний клапан повітря
- 38 Блок розподілу повітря
- 39 Магнітний вентиль
- 40 Редуктор тиску повітря
- 41 Змішувальний пристрій (опція)

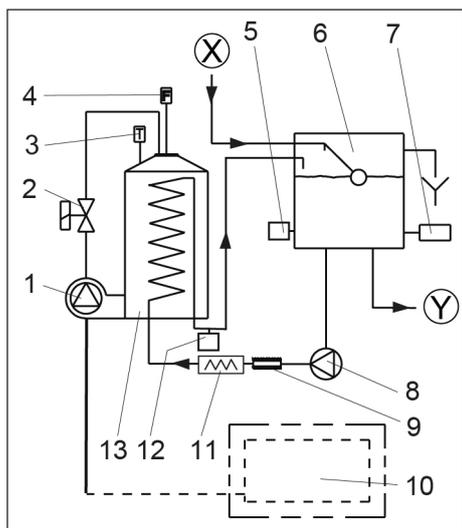
Варіант з 3 робочими інструментами

- A Електромагнітний клапан рукава високого тиску для піни Power
- B Електромагнітний клапан високого тиску
- C Рукав високого тиску для піни Power
- D Ручний пістолет-розпилювач

* Тільки для SB MB Standard

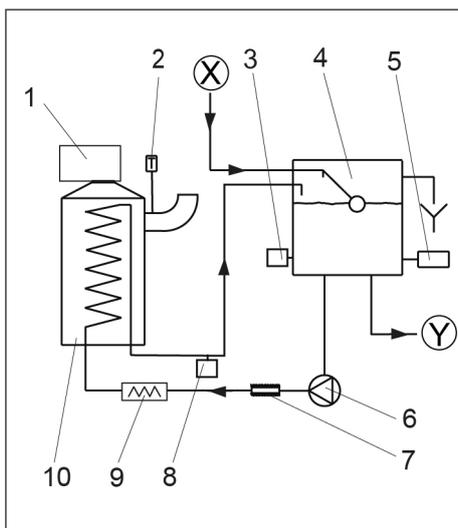
Водонагрівач

Масляний пальник



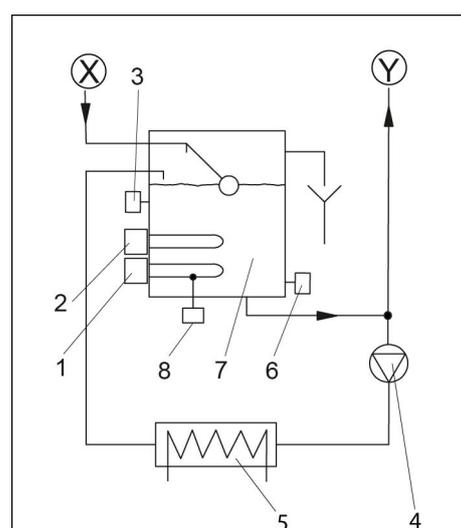
- 1 Вентилятор пальника з паливним насосом
- 2 Магнітний клапан для палива
- 3 Термостат відпрацьованих газів
- 4 Система контролю факела
- 5 Датчик температури гарячої води
- 6 Резервуар з поплавком для гарячої води
- 7 Система запобігання у разі відсутності води
- 8 Циркуляційний насос гарячої води
- 9 Індикатор потоку
- 10 Паливний бак (опція)
- 11 Теплообмінник системи опалення зони миття (опція)
- 12 Датчик температури на виході пальника
- 13 Пальник з проточним водонагрівачем

Газовий пальник



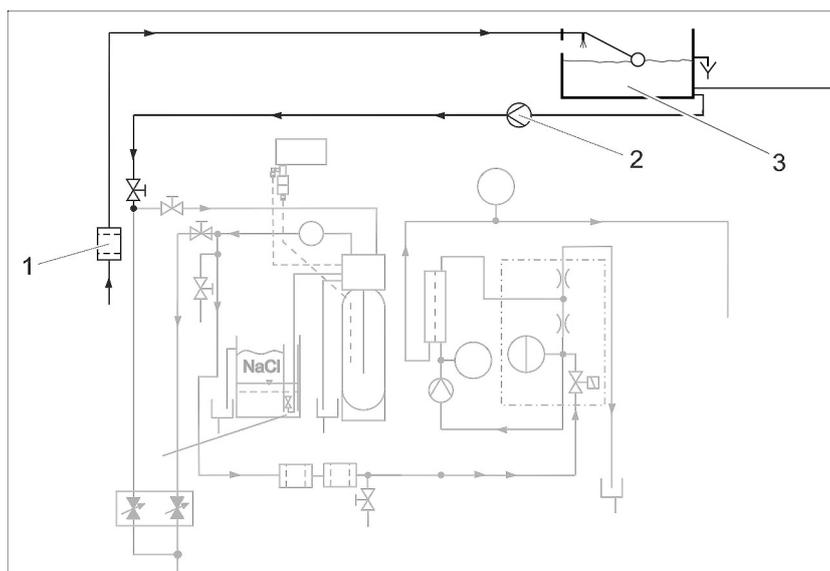
- 1 Газовий пальник
- 2 Термостат відпрацьованих газів
- 3 Датчик температури гарячої води
- 4 Резервуар з поплавком для гарячої води
- 5 Система запобігання у разі відсутності води
- 6 Циркуляційний насос гарячої води
- 7 Індикатор потоку
- 8 Датчик температури на виході пальника
- 9 Теплообмінник системи опалення зони миття (опція)
- 10 Проточний нагрівач

з електричним підігріванням

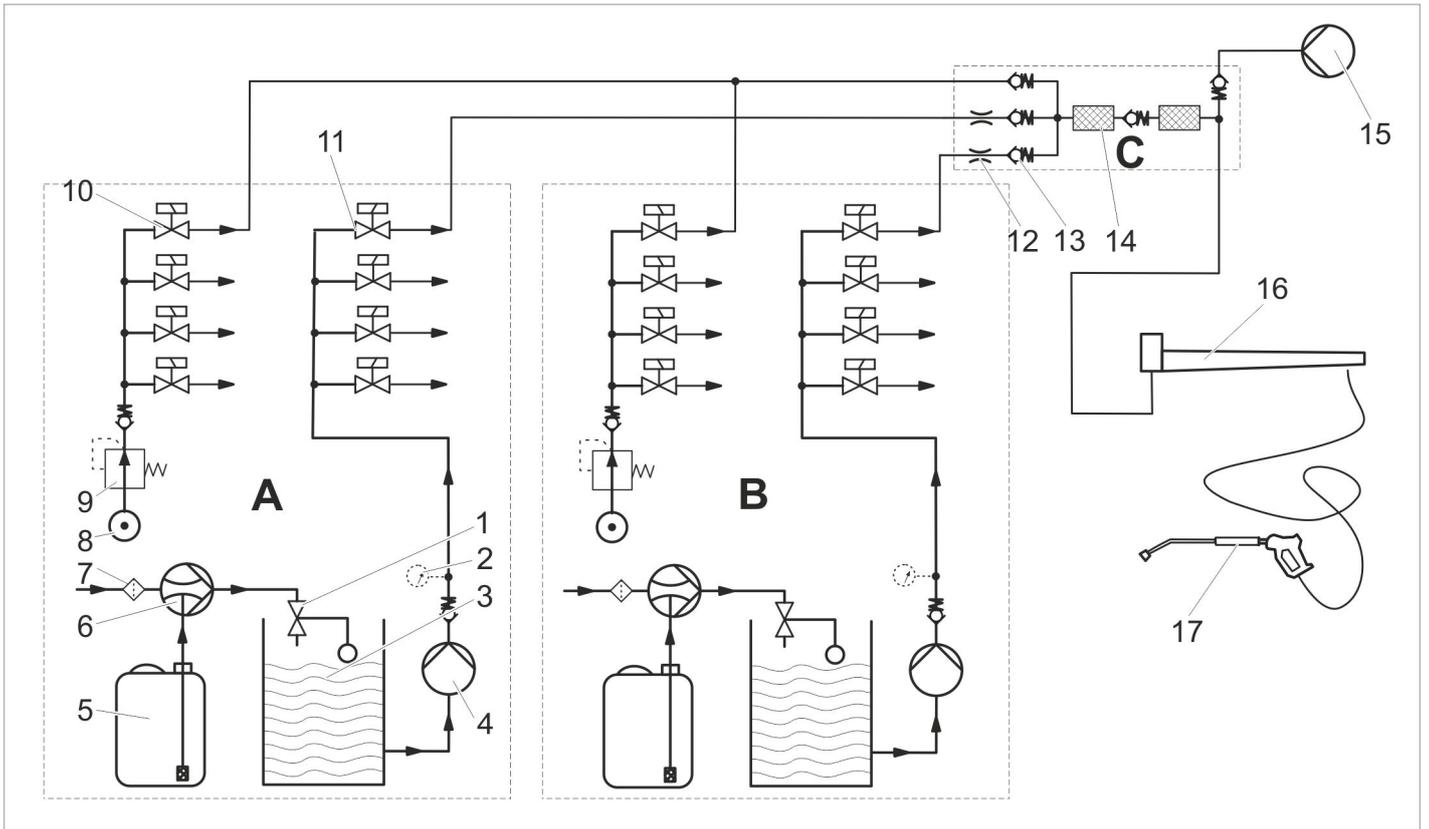


- 1 Електричний нагрівальний елемент
- 2 Додатковий нагрівальний елемент у версії 48 кВт
- 3 Датчик температури гарячої води
- 4 Циркуляційний насос системи опалення зони миття (опція у версії 24 кВт, стандартна комплектація у версії 48 кВт)
- 5 Теплообмінник системи опалення зони миття (опція)
- 6 Система запобігання у разі відсутності води
- 7 Резервуар з поплавком для гарячої води
- 8 Обмежувач температури

Монтажний комплект для мережевого роз'єднувача (опція)

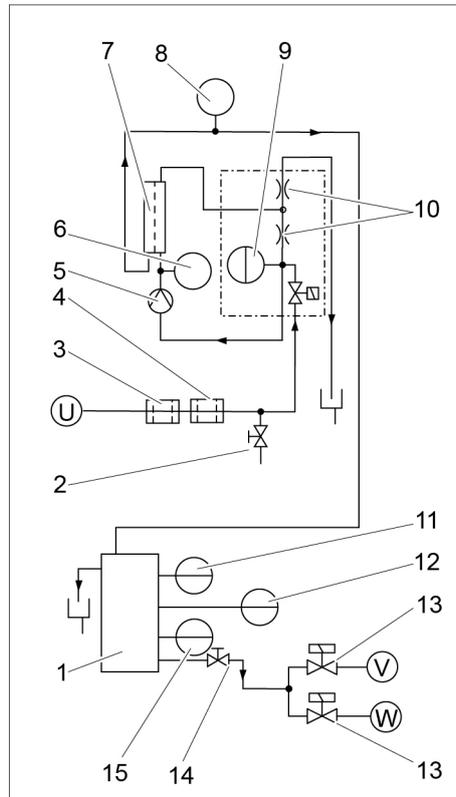


- 1 Тонкий фільтр свіжої води (80–100 мкм, опція)
- 2 Насос з монтажного комплекту мережевого роз'єднувача (опція)
- 3 Резервуар з поплавком для холодної води



- A Засіб для миття колісних дисків
- B Інтенсивна піна
- C Вузловий елемент
- 1 Поплавковий клапан
- 2 Манометр
- 3 Розчин миючого засобу (вода + миючий засіб)
- 4 Насос для миючого розчину
- 5 Резервуар для миючого засобу
- 6 Інжектор
- 7 Сітчастий фільтр
- 8 Компресор
- 9 Редукційний клапан
- 10 Електромагнітний клапан подачі стисненого повітря, зона миття 1
- 11 Електромагнітний клапан подачі розчину миючого засобу, зона миття 1
- 12 Дросельна заслінка для регулювання кількості
- 13 Зворотній клапан
- 14 Спінювач
- 15 Високонапірний насос
- 16 Стельова консоль
- 17 Ручний пістолет-розпилювач

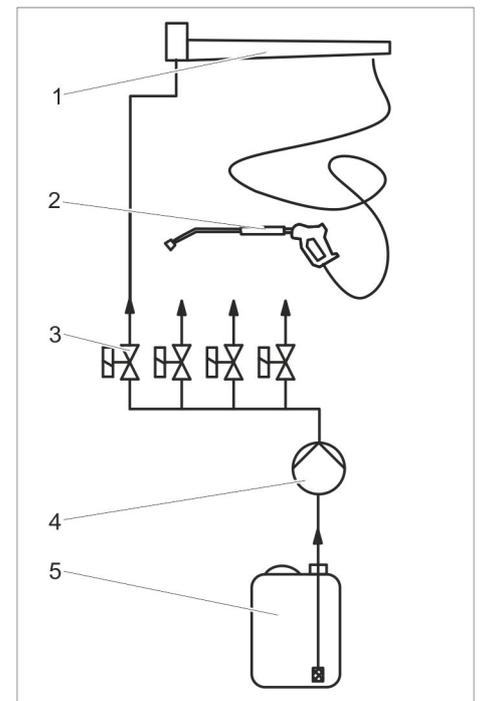
Зворотний осмос (опція)



- 1 Буферний резервуар для пермеату
- 2 Клапан відведення пом'якшеної води
- 3 Фільтр тонкого очищення
- 4 активовани вугіллі
- 5 Насос RO
- 6 Манометр робочого тиску
- 7 Мембрана RO
- 8 Вимірювач потоку пермеату
- 9 Реле тиску нестачі води RO
- 10 Дросель

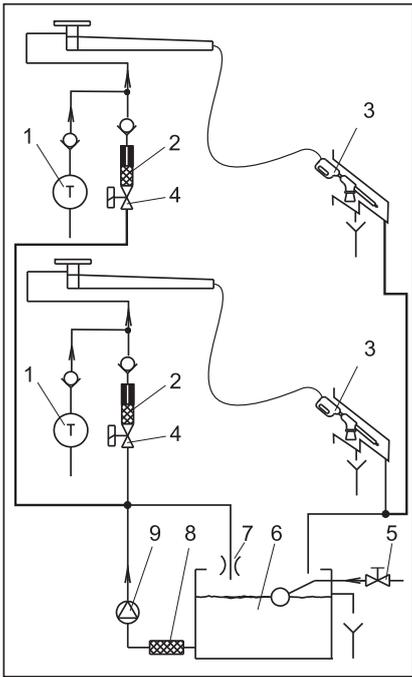
- 11 Реле рівня ЗАПОВНЕНОГО БУФЕРНОГО РЕЗЕРВУАРА
- 12 Реле рівня НАСОСА RO УВИМКНЕНО
- 13 Магнітний клапан пермеату
- 14 Запірний клапан для пермеату
- 15 Реле рівня ПОРОЖНЬОГО БУФЕРНОГО РЕЗЕРВУАРА

Мікроемульсія (додатково)



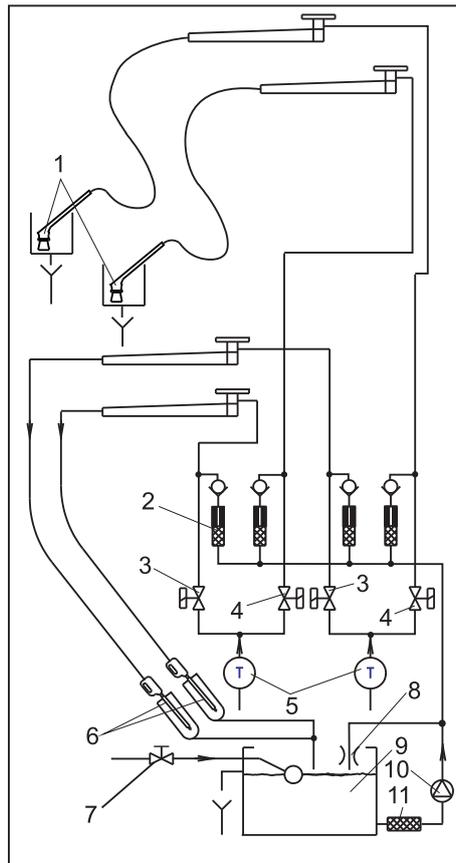
- 1 Стельова консоль
- 2 Інструмент для розпилення
- 3 Магнітний клапан мікроемульсії, зона миття 1
- 4 Насос мікроемульсії
- 5 Резервуар мікроемульсії

Система захисту від замерзання для варіанта з 1 робочим інструментом (опція, тільки для насосів SB-MB 2 Fp)



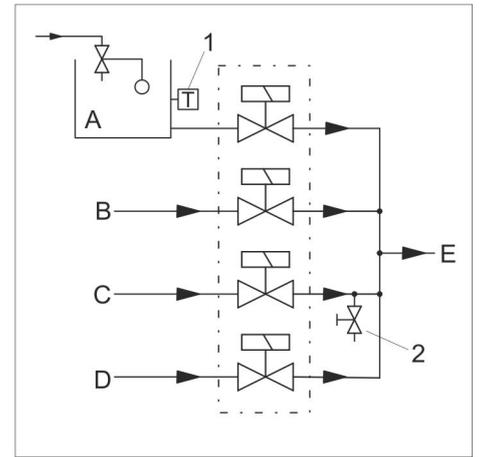
- 1 Насос високого тиску
- 2 Зворотний клапан з дросельною заслінкою і сітчастим фільтром
- 3 Ручний розпилювач із м'якою щіткою
- 4 Електромагнітний клапан, перериває роботу системи захисту від замерзання в режимі роботи з сухою піною
- 5 Запірний клапан трубопроводу подачі свіжої води
- 6 Бак з поплавком системи захисту від замерзання
- 7 Дросельна заслінка 2,0 мм
- 8 Фільтр насоса для захисту від замерзання
- 9 Насос для захисту від замерзання

Система захисту від замерзання для варіанта з 2 робочим інструментом для роботи з вологою піною (опція для насосів SB-MB 2 Fp)



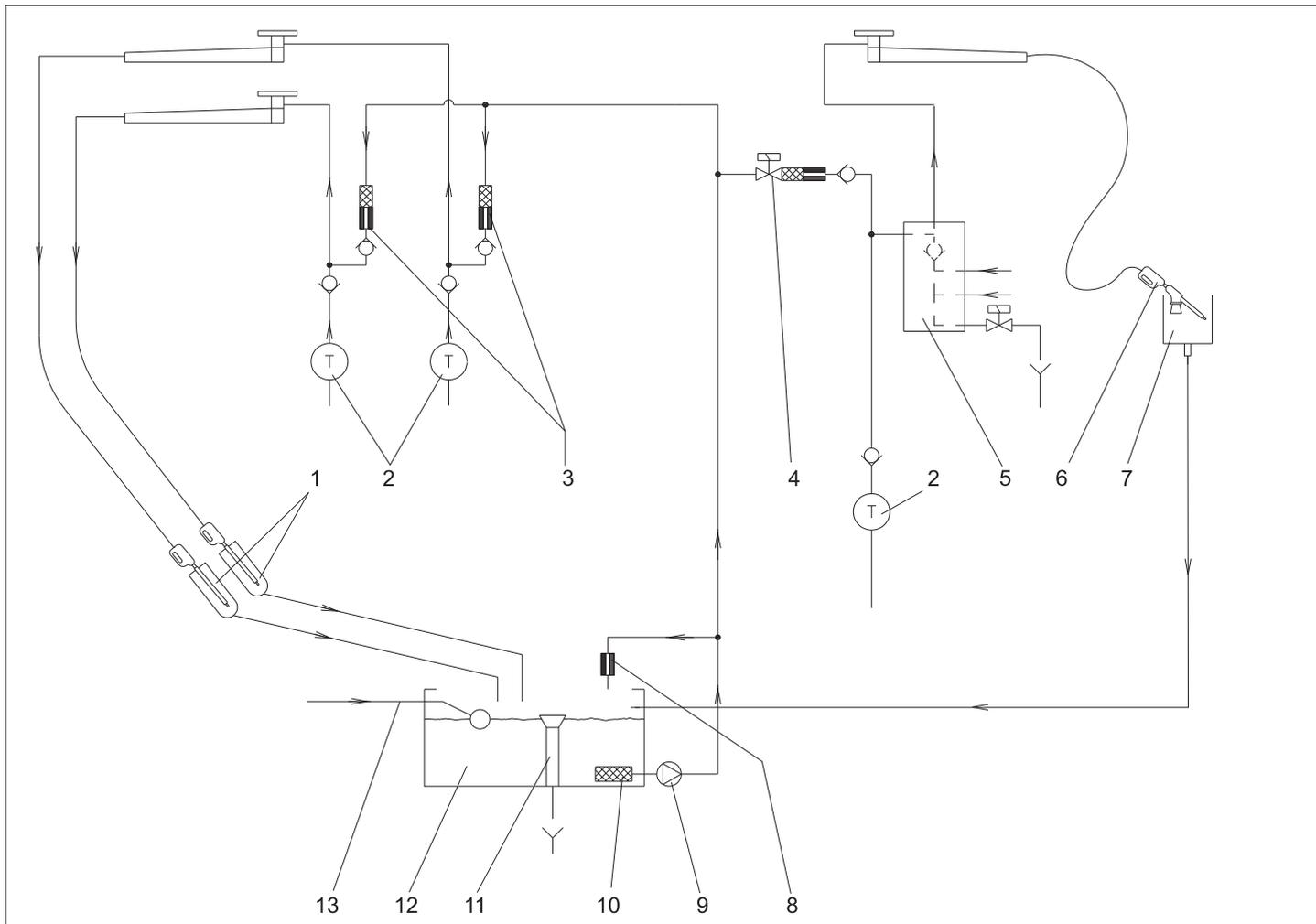
- 1 Щітка для миття
- 2 Зворотний клапан з дросельною заслінкою і сітчастим фільтром
- 3 Електромагнітний клапан високого тиску
- 4 Електромагнітний клапан подачі піни
- 5 Насос високого тиску
- 6 ручний пістолет-розпилювач зі струминною трубкою.
- 7 Запірний клапан трубопроводу подачі свіжої води
- 8 Дросельна заслінка 2,0 мм
- 9 Бак з поплавком системи захисту від замерзання
- 10 Насос для захисту від замерзання
- 11 Фільтр насоса для захисту від замерзання

4. тип води



- A 4-й типу води
 B Свіжа вода
 C Вода пом'якшена, тепла
 D **Пермеат**
 E для насоса високого тиску

- 1 Датчик температури (опція)
- 2 Зливний клапан бака з поплавком для гарячої води

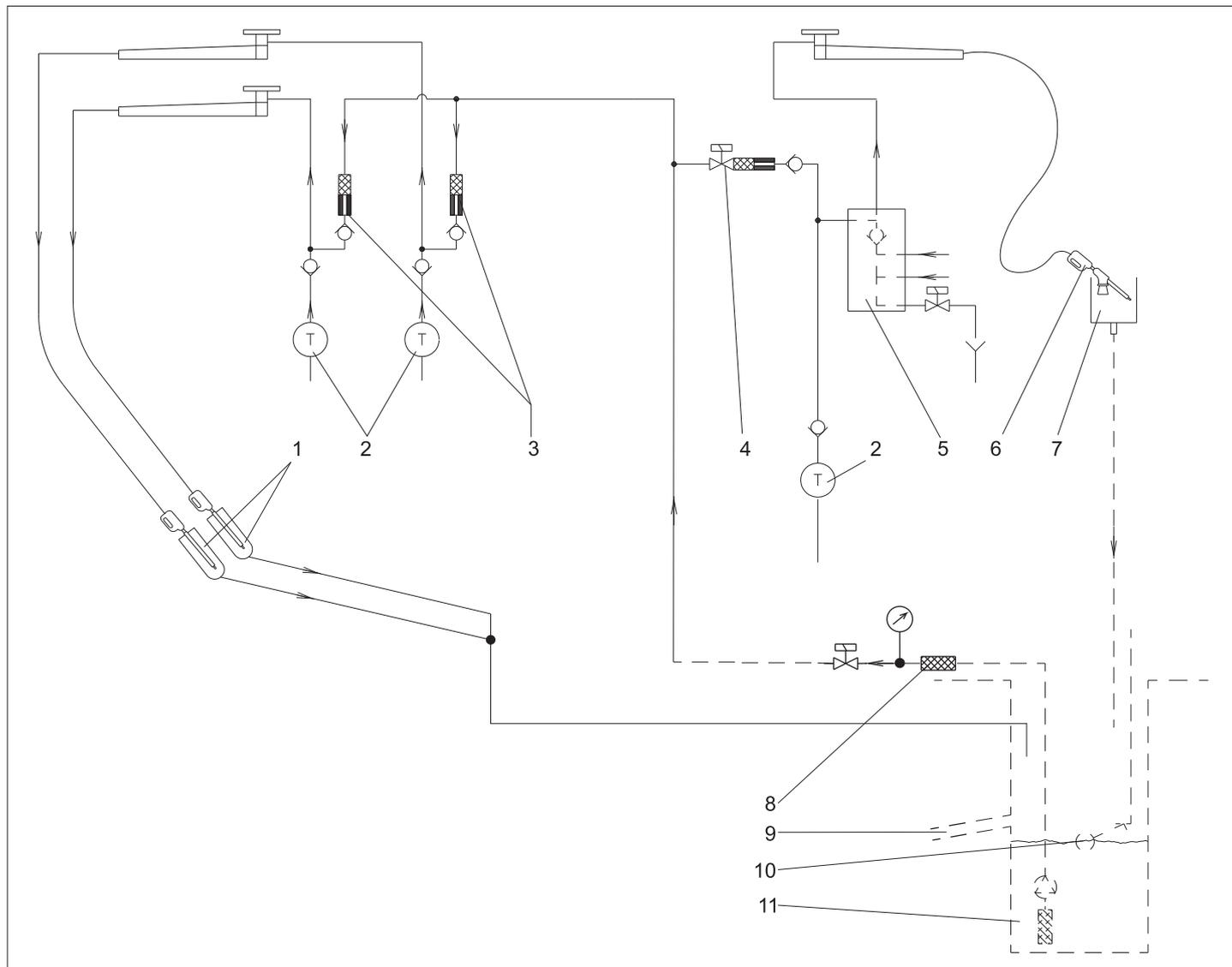


- 1 Ручний розпилювач (варіант з 2 робочими інструментами)
- 2 Насос високого тиску
- 3 Зворотний клапан з дросельною заслінкою і сітчастим фільтром
- 4 Електромагнітний клапан зі зворотним клапаном, дросельною заслінкою та сітчастим фільтром
- 5 Зворотний клапан з камерою змішування піни та клапаном скидання тиску
- 6 Ручний розпилювач з мийною щіткою (варіант з 1 робочим інструментом)
- 7 Приймальна ємність
- 8 Дросель
- 9 Циркуляційний насос системи захисту від замерзання
- 10 Фільтр
- 11 Переповнення
- 12 Бак для води в циркуляційному контурі системи захисту від замерзання
- 13 Поплавковий клапан подачі м'якої води

Вказівка:

У варіанті з 2 робочими інструментами для роботи з сухою піною з метою захисту від морозу використовуються шланги для піни з електропідігрівом.

У зонах миття 3 та 4 вода з системи захисту від замерзання була втрачена.



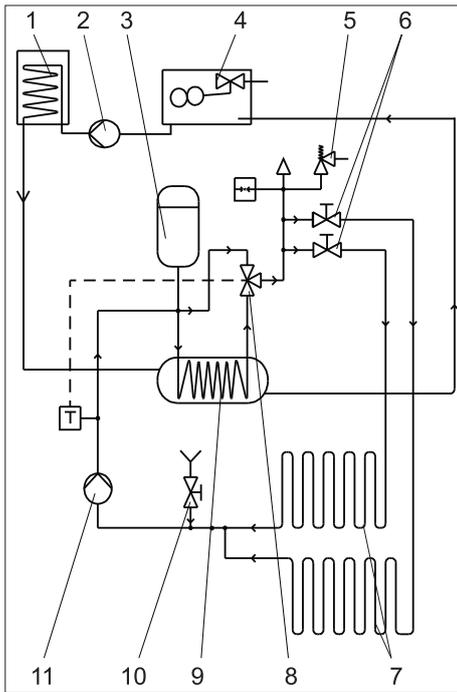
- 1 Ручний розпилювач (варіант з 2 робочими інструментами)
- 2 Насос високого тиску
- 3 Зворотний клапан з дросельною заслінкою і сітчастим фільтром
- 4 Електромагнітний клапан зі зворотним клапаном, дросельною заслінкою та сітчастим фільтром
- 5 Зворотний клапан з камерою змішування піни та клапаном скидання тиску
- 6 Ручний розпилювач з мийною щіткою (варіант з 1 робочим інструментом)
- 7 Приймальна ємність
- 8 Фільтр
- 9 Переповнення
- 10 Поплавковий клапан подачі свіжої води
- 11 Шахта для збору води з системи захисту від замерзання для 3 зони миття

Вказівка:

У варіанті з 2 робочими інструментами для роботи з сухою піною з метою захисту від морозу використовуються шланги для піни з електропідігрівом.

У зонах миття 3 та 4 вода з системи захисту від замерзання була втрачена.

Система опалення зони миття (опція)



Зони миття 3 і 4 не показані.

- 1 Водонагрівач
- 2 Циркуляційний насос гарячої води
- 3 Компенсаційний бачок
- 4 Резервуар з поплавком для гарячої води
- 5 Запобіжний клапан
- 6 Запірний клапан подавального трубопроводу
- 7 Трубопровід системи опалення зони миття
- 8 Терморегулюючий змішувальний клапан
- 9 Теплообмінник
- 10 Запірний клапан наповнювального трубопроводу
- 11 Циркуляційний насос системи опалення зони миття

Прилади моніторингу та безпеки

Переливний клапан насоса високого тиску

- Відкривається під час перевищення допустимого робочого тиску, зокрема в разі відпускання важеля ручного розпилювача, і повертає воду в контур. За повторного відкриття ручного розпилювача струмінь високого тиску відразу стає доступним.

Пропускний клапан настроєний і опломбований на заводі. Налаштування здійснюється тільки сервісною службою.

Запобіжний клапан

- Запобіжний клапан захищає циркуляційний контур системи опалення зони миття (опція) від надлишкового тиску.

Терморегулюючий змішувальний клапан

- Регулює температуру подачі в системі опалення зони миття (опція) залежно від температури зворотного потоку.

Контроль полум'я

Тільки для приладів з рідкопаливними або газовими пальниками. Якщо пальник не запалюється або якщо полум'я згасає під час роботи, система контролю факела закриває електромагнітний клапан подачі палива та вимикає вентилятор пальника.

Термостат відпрацьованих газів

Тільки для приладів з рідкопаливними або газовими пальниками.

- Якщо температура відпрацьованих газів перевищує допустиме значення, термостат відпрацьованих газів вимикає та блокує пальник.

Регулятор температури

Не для приладів з електричним підігрівом і без системи опалення зони миття.

- Якщо через забирання гарячої та приплив холодної води температура води в баку з поплавком для гарячої води падає, датчик температури вмикає циркуляційний насос гарячої води і знову вимикає його після досягнення максимальної температури.

Обмежувач температури

Тільки для приладів з рідкопаливними або газовими пальниками.

- Запобігає утворенню пари в прямо-тічному котлі.

Індикатор потоку

Тільки для приладів з рідкопаливними або газовими пальниками.

- Після запуску циркуляційного насоса гарячої води індикатор потоку вмикає пальник.

Система запобігання у разі відсутності води

- Також він вимикає водонагрівач, коли рівень води в баку з поплавком для гарячої води стає занадто низьким.

Захист від сухого ходу

Тільки для приладів з електричним підігрівом.

- Вимикає нагрівальний елемент при досягненні надлишкової температури через нестачу води.

Вимикач захисту двигуна

- Вимикач захисту двигуна перериває електричний ланцюг при перевантаженні двигуна.

Датчик жорсткої води

SB MB Standard:

Якщо залишкова жорсткість пом'якшеної води перевищує граничне значення, система керування розраховує залишкову ємність резервуара іоніту. Регенерація резервуара іоніту запускається не пізніше наступної ночі.

SB MB Comfort:

Якщо залишкова жорсткість пом'якшеної води перевищує граничне значення, регенерація резервуара іоніту розпочинається негайно.

Реле тиску нестачі води RO

У разі нестачі води установка зупиняється, щоб насос не працював ухолосту.

Реле рівня заповненого буферного резервуара

Вимикає насос, коли буферний резервуар пермеату заповнений.

Реле рівня насоса RO увімкнено

Вмикає насос RO для отримання пермеату.

Реле рівня порожнього буферного резервуара

Подає сигнал установці, коли буферний резервуар пермеату порожній.

Обмежувач температури 4-го. типу води / гарячої (опція)

Запобігає подачі ззовні гарячої води, температура якої перевищує 60°C, до насосів HP та їх пошкодженню. У разі несправності установка перемикається на альтернативний тип води (налаштовується сервісним техніком під час введення в експлуатацію).

Технічні характеристики

| SB MB | | 5/10-2 | | 9/12-2 | SB MB 5/10-3 | | | 9/12-3 | 5/10-4 | | | | 9/12-4 | |
|---|-------------|---|-----|--------|--------------|-----|-----|--------|-----------|-----|-----|-----|--------|--|
| | | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - | |
| Модуль високого тиску 608, 608fl | К-сть (шт.) | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - | |
| Модуль високого тиску 908 | К-сть (шт.) | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Електричне підключення | | | | | | | | | | | | | | |
| Напруга | V/~ /Гц | 400/3~/50 | | | | | | | | | | | | |
| Максимальний допустимий опір мережі | Ohm | 0,301 + j 0,188 | | | | | | | | | | | | |
| Ступінь захисту: версія CAB (версія SKID) | | IP X5 (IP X1) | | | | | | | | | | | | |
| Приєднувальна потужність, з підігрівом рідким паливом/газом | kW | 10 | 17 | 13 | 13 | 14 | 16 | 17 | 16 | 17 | 19 | 20 | 22 | |
| Приєднувальна потужність, з електричним підігрівом 24 кВт | kW | 36 | - | 39 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Приєднувальна потужність, з електричним підігрівом 48 кВт | kW | 57 | 59 | 60 | 60 | 62 | 63 | 65 | 63 | 64 | 66 | 68 | 69 | |
| Вхідний запобіжник, з підігрівом рідким паливом/газом | A | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | |
| Вхідний запобіжник, з електричним підігрівом 24 кВт | A | 80 | - | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Вхідний запобіжник, з електричним підігрівом 48 кВт | A | 100 | 100 | 100 | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | |
| Приєднувальна потужність із захистом від замерзання, з підігрівом рідким паливом/газом | kW | 15 | 17 | 18 | 18 | 20 | 21 | 23 | 21 | 22 | 24 | 25 | 27 | |
| Приєднувальна потужність із захистом від замерзання, з електричним підігрівом 24 кВт | kW | 39 | - | 42 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Приєднувальна потужність із захистом від замерзання, з електричним підігрівом 48 кВт | kW | 63 | 64 | 66 | 66 | 67 | 69 | 70 | 68 | 70 | 71 | 73 | 74 | |
| Вхідний запобіжник із захистом від замерзання, з підігрівом рідким паливом/газом | A | 35 | 35 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 63 | 63 | 63 | |
| Вхідний запобіжник із захистом від замерзання, з електричним підігрівом 24 кВт | A | 80 | - | 80 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Вхідний запобіжник із захистом від замерзання, з електричним підігрівом 48 кВт | A | 100 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | |
| Підключення водопостачання | | | | | | | | | | | | | | |
| Тиск води, динамічний | мПа (бар) | 0,3...0,6 (3...6) | | | | | | | | | | | | |
| Умовний прохід (DN) | мм | 25 | | | | | | | | | | | | |
| Об'єм подачі свіжої води/4-го. типу води | м³/ч | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,2 | 2,6 | 2,9 | 3,3 | 2,7 | 3,2 | 3,5 | 3,9 | 4,2 | |
| Об'єм подачі гарячої води на об'єкті ² | м³/ч | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 2,4 | 2,7 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | |
| Місткість резервуару | | | | | | | | | | | | | | |
| Резервуар з поплавком для гарячої води | l | 80 | | | | | | | | | | | | |
| Резервуар з поплавком для холодної води | l | 2,5 | | | 2 x 2,5 | | | | | | | | | |
| Робочі характеристики | | | | | | | | | | | | | | |
| Робочий тиск із насадкою, що входить у комплект поставки ¹ | мПа (бар) | близько 10 (100) / близько 10 (100) / близько 12 (120) | | | | | | | | | | | | |
| Робочий тиск при програмі обробки гарячим воском, миття піною ¹ | мПа (бар) | близько 3 (30) / близько 10 (100) / близько 4,5 (45) | | | | | | | | | | | | |
| Розмір сопла ¹ | | 5004, 2504 / 5004, 2504 / 5006, 2507 | | | | | | | | | | | | |
| Сила віддачі ручного пістолета-розпилювача з насадкою, що входить у комплект поставки ¹ | H | 17 / 17 / 29 | | | | | | | | | | | | |
| Витрати води на одну зону миття ¹ | л/г (л/хв) | близько 500 (8,3) / близько 500 (8,3) / близько 900 (15) | | | | | | | | | | | | |
| Витрати води при програмі обробки гарячим воском, миття піною ¹ | л/г (л/хв) | близько 250 (4,2) / близько 500 (8,3) / близько 450 (7,5) | | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура гарячої води | °C | 60 | | | | | | | | | | | | |
| Температура гарячої води при тривалому режимі роботи, усі модулі високого тиску типу 608 ³ | °C | близько 55 | | | прибл. 42 | | | | са.30 | | | | | |
| Температура гарячої води при тривалому режимі роботи, всі модулі високого тиску типу 608fl ⁴ | °C | прибл. 28 | | | прибл. 20 | | | | прибл. 16 | | | | | |

| SB MB | | 5/10-2 | | 9/12-2 | SB MB 5/10-3 | | | 9/12-3 | 5/10-4 | | | | 9/12-4 |
|---|-------------|-----------------------------|-----|--------|--------------|---|-----|--------|--------|---|---|-----|--------|
| Модуль високого тиску 608, 608fl | К-сть (шт.) | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - |
| Модуль високого тиску 908 | К-сть (шт.) | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Температура гарячої води при тривалому режимі роботи, усі модулі високого тиску типу 908 ⁵ | °C | прибл. 40 | | | прибл. 32 | | | са.22 | | | | | |
| Температура гарячої води при тривалому режимі роботи, електричний підігрів ⁶ | °C | 53 | - | | 38 | - | | | | | | | |
| ¹ Модуль високого тиску 608 / модуль високого тиску 608fl / модуль високого тиску 908
² за наявності гарячого водопостачання на об'єкті потреба в свіжій воді зменшується на відповідну величину
³ Температура води на вході +8 °C, система опалення підлоги не працює, потужність пальника 64 кВт
⁴ Температура води на вході +8 °C, система опалення підлоги не працює, потужність пальника 40 кВт
⁵ Температура води на вході +8 °C, система опалення підлоги не працює, потужність пальника 72 кВт (тільки масляний пальник)
⁶ Температура води на вході +8 °C, система опалення підлоги не працює, потужність електричної системи опалення 24 кВт | | | | | | | | | | | | | |
| Іоніт | | | | | | | | | | | | | |
| Продуктивність | °dH/м³ | 220 | | | 300 | | | 220 | | | | 300 | |
| Жорсткість пом'якшеної води | °dH | 0...0,3 | | | | | | | | | | | |
| Резервуар для солі, CAB | л | 120 | | | 150 | | | 120 | | | | 150 | |
| Резервуар для солі, SKID | л | 120 | | | 200 | | | 120 | | | | 200 | |
| Установка RO | | | | | | | | | | | | | |
| Вихід пермеату, хв. (за температури води 15 °C), CAB | л/год | 200 | 300 | | 200 | | 400 | 300 | | | | 400 | |
| Вихід пермеату, хв. (за температури води 15 °C), SKID | л/год | 200 | | | | | | | | | | | |
| Робочий тиск у новому стані (макс.) | мПа (бар) | 1,4 (14) | | | | | | | | | | | |
| Швидкість опріснення мембрани | % | 98...99 | | | | | | | | | | | |
| Діапазон температур води | °C | 2...30 | | | | | | | | | | | |
| Температура навколишнього середовища (макс.) | °C | 40 | | | | | | | | | | | |
| Залишкова жорсткість води, що подається | °dH | 0...0,3 | | | | | | | | | | | |
| Максимальна провідність пермеату для сушіння без плям | мкСм/см | нижче за 100 | | | | | | | | | | | |
| Буферний бак для пермеату, CAB/SKID | л | 280/700 | | | | | | | | | | | |
| Різне | | | | | | | | | | | | | |
| Об'єм оливи насоса високого тиску | л | 0,7 | | | | | | | | | | | |
| Вид мастила | | Hypoid SAE 90 (6.288-016.0) | | | | | | | | | | | |

Загальні положення

| Значення встановлене згідно EN 60335-2-79 | | |
|--|-------|------|
| Значення вібрації рука-плече | | |
| Ручний розпилювач | м/с² | <2,5 |
| Вихлопне сопло | м/с² | <2,5 |
| Небезпека К | м/с² | 0,1 |
| Рівень шуму L _{рА} | дБ(А) | 65 |
| Небезпека К _{рА} | дБ(А) | 3 |
| Рівень потужності шуму L _{WA} + небезпека К _{WA} | дБ(А) | 86 |

| Габаритні розміри SB MB CAB | | |
|---|----|------|
| ширина | мм | 2700 |
| Глибина | мм | 900 |
| висота | мм | 2100 |
| Макс. вага в порожньому стані (з упаковкою 30 кг) | кг | 1100 |
| Максимальна вага | кг | 1750 |

Дані, що залежать від водонагрівання

| SB MB | | 5/10-2 | | 9/12-2 | SB MB 5/10-3 | | | 9/12-3 | 5/10-4 | | | | 9/12-4 |
|---|-------------------|------------------------------|---|--------|---------------------------------------|---|---|-------------|--------|---|---|---|--------|
| | | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - |
| Модуль високого тиску 608, 608fl | К-сть (шт.) | 2 | 1 | - | 3 | 2 | 1 | - | 4 | 3 | 2 | 1 | - |
| Модуль високого тиску 908 | К-сть (шт.) | - | 1 | 2 | - | 1 | 2 | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Масляний пальник | | | | | | | | | | | | | |
| Потужність нагріву | кВт | 34,5 | | | 50 | | | 72 | | | | | |
| Витрати рідкого палива (11,86 кВт·год/кг) | кг/год. | 3,3 | | | 4,8 | | | 6,9 | | | | | |
| Паливна форсунка | | 0,85/60° | | | 1,25/60° | | | 1,75/60° | | | | | |
| Тиск палива | мПа (бар) | 1,025 (10,25) | | | 40 кВт: 1,05 (10,5)
64 кВт: 1 (10) | | | 1,05 (10,5) | | | | | |
| Різниця температур між відпрацьованими газами та повітрям | К | 170 | | | | | | | | | | | |
| Втрати тепла з відпрацьованими газами при потужності пальника нижче 50 кВт (понад 50 кВт) | % | 10 (9) | | | | | | | | | | | |
| Показник концентрації сажі | | 0...1 | | | | | | | | | | | |
| Паливо | | Мазут EL або дизельне паливо | | | | | | | | | | | |
| Монтажний комплект паливного бака для рідкого палива | l | 60/700 | | | | | | | | | | | |
| макс. кількість опалюваних зон миття (приблизно 15 м кожна ²) | | 2 | | | 3 | | | 4 | | | | 3 | |
| Газовий пальник | | | | | | | | | | | | | |
| Потужність нагріву | кВт | 34,5 | | | 50 | | | макс. 67 | | | | | |
| Витрати природного газу в якості палива (9,4 кВт·год/м ³) | м ³ /ч | 4,1 | | | 5,9 | | | 7,6 | | | | | |
| Витрати зрідженого газу в якості палива (25,5 кВт·год/м ³) | м ³ /ч | 1,5 | | | 2,2 | | | 2,8 | | | | | |
| Номінальна ширина підвідного газопроводу | дюймів | 3/4 | | | | | | | | | | | |
| Тиск палива (підвідний газопровід під тиском), природний газ * | mbar | >22 | | | | | | | | | | | |
| Тиск палива (підвідний газопровід під тиском), зріджений газ * | mbar | >50 | | | | | | | | | | | |
| Різниця температур між відпрацьованими газами та повітрям | °C | прибл. 200–230 | | | | | | | | | | | |
| макс. кількість опалюваних зон миття (приблизно 15 м кожна ²) | | 2 | | | 3 | | | 3 | | | | | |
| Електричний підігрів 24 кВт | | | | | | | | | | | | | |
| Потужність нагріву | кВт | 24 | - | 24 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Макс. робоча температура | °C | 60 | - | 60 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Макс. температура води | °C | 65 | - | 65 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| макс. кількість опалюваних зон миття (приблизно 15 м кожна ²) | | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Електричний підігрів 48 кВт | | | | | | | | | | | | | |
| Потужність нагріву | кВт | 48 | | | | | | | | | | | |
| Макс. робоча температура | °C | 60 | | | | | | | | | | | |
| Макс. температура води | °C | 65 | | | | | | | | | | | |

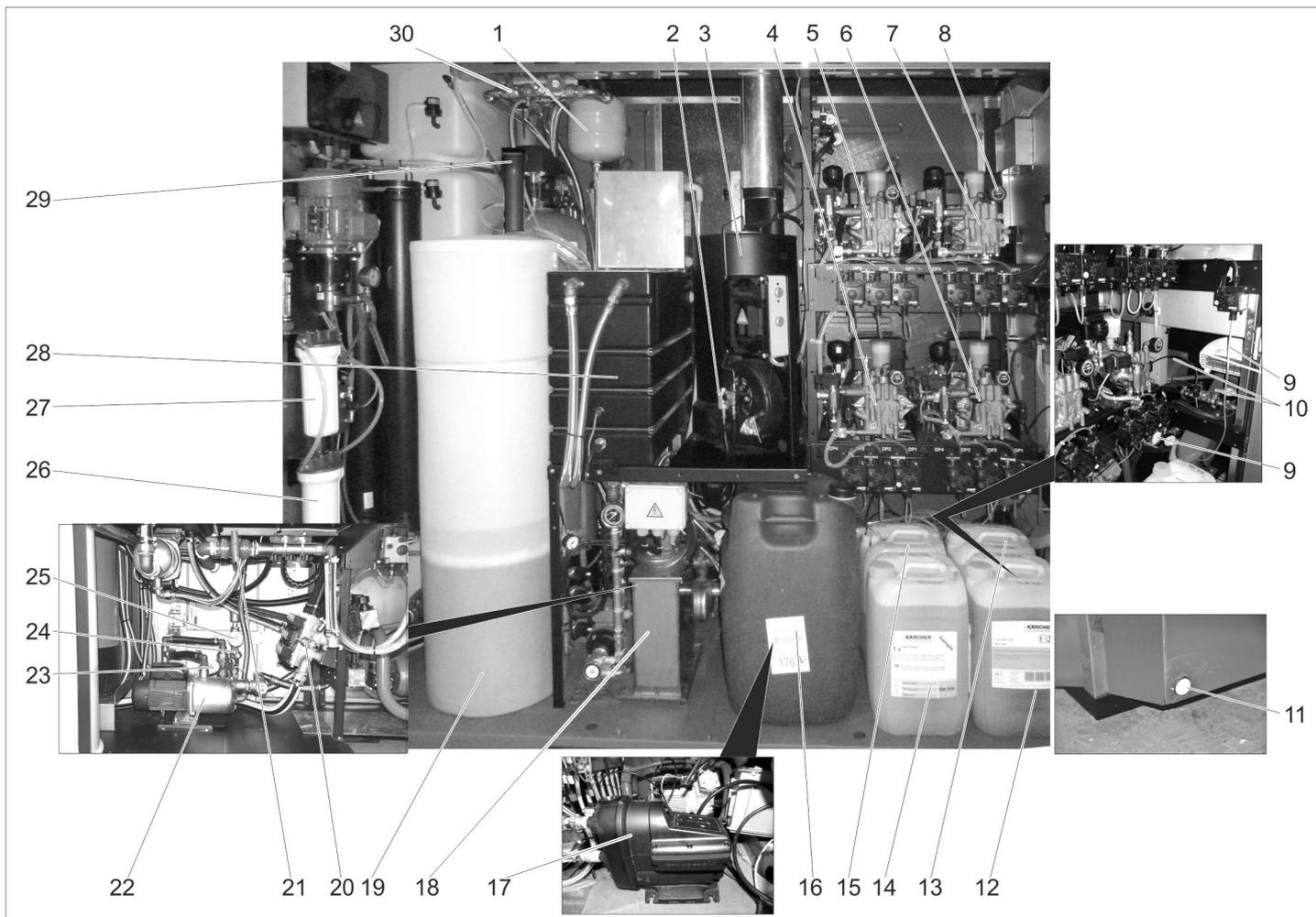
* залежно від місцевого сорту газу точні значення можна отримати в службі підтримки клієнтів

Додаткові технічні дані щодо газового пальника дивіться в інструкції з експлуатації та технічних паспортах виробника пальника

Тип води в програмі миття

| | Свіжа вода | Пом'якшена вода | Пермеат | Споживча вода | гаряча | холодна |
|--------------------------|------------|-----------------|---------|---------------|--------|---------|
| Мийка під високим тиском | | X | | O * | X | |
| Миття вологою піною | | | | O | | |
| Миття сухою піною | | | X | | | X |
| Промивання | | X | | O | | X |
| Гарячий віск | | X | | O * | X | |
| Високоякісний догляд | | | X | | | X |
| Видалення бруду | | X | | O * | X | |
| Мікроемульсія А | | X | | | X | |
| Мікроемульсія В | | | | | | |
| Видалення комах | | X | | O * | X | |
| Очищення дисків А | X | | | | X | |
| Очищення дисків В | X | | | | | |
| Інтенсивна піна | X | | | | X | |
| Мийка днища | | | | | | |

X = Стандарт, O = Опція, * Технічна вода має нагріватися на об'єкті



- 1 Компенсаційний бачок
- 2 Паливний фільтр і паливний насос
- 3 Пальник з проточним водонагрівачем
- 4 Насос високого тиску 2
- 5 Насос високого тиску 3
- 6 Насос високого тиску 1
- 7 Насос високого тиску 4
- 8 Манометр насоса високого тиску
- 9 Тепловентилятор
- 10 Шахта для зберігання інструмента
- 11 Фільтр насоса для захисту від замерзання
- 12 Контейнер для мийного засобу високоякісного догляду
- 13 Контейнер для мийного засобу з гарячим воском
- 14 Контейнер для мийного засобу для миття під високим тиском
- 15 Контейнер для мийного засобу з сухою піною
- 16 Паливний бак, 60 л (опція) *
- 17 Мережевий роз'єднувач для насоса ABS (опція)
- 18 Очищувач дисків (опція) *
- 19 Сольовий бак
- 20 Зливний клапан
- 21 Запірний клапан трубопроводу подачі свіжої води
- 22 Циркуляційний насос системи опалення зони миття

- 23 Терморегулюючий змішувальний клапан
- 24 Запобіжний клапан
- 25 Манометр системи опалення зони миття
- 26 Фільтр з активованим вугіллям WSO
- 27 Фільтр тонкого очищення WSO
- 28 Резервуар з поплавком для гарячої води
- 29 Циркуляційний вентилятор
- 30 Змішувальний пристрій (опція)

* Залежно від комплектації установки у цих точках можна також установити модуль інтенсивної подачі піни.

Перегляд стану системи

➔ У звичайному режимі роботи натиснути й утримувати кнопку «OK» на пульті керування довше 2 секунд.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

➔ Натиснути кнопку ЛІВОРУЧ (LINKS).

M100
Z100 : 005

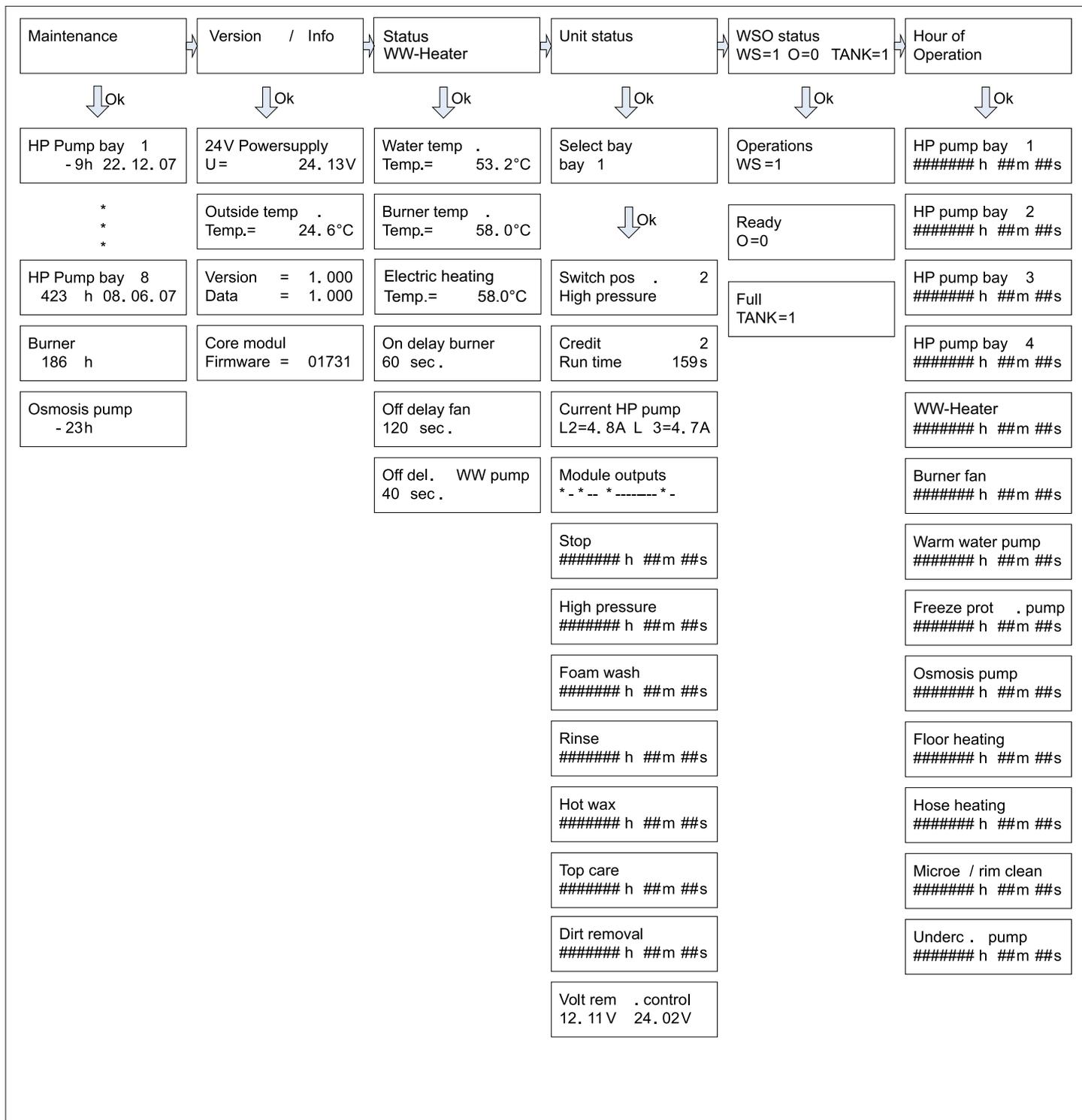
Faults
Total : XXX

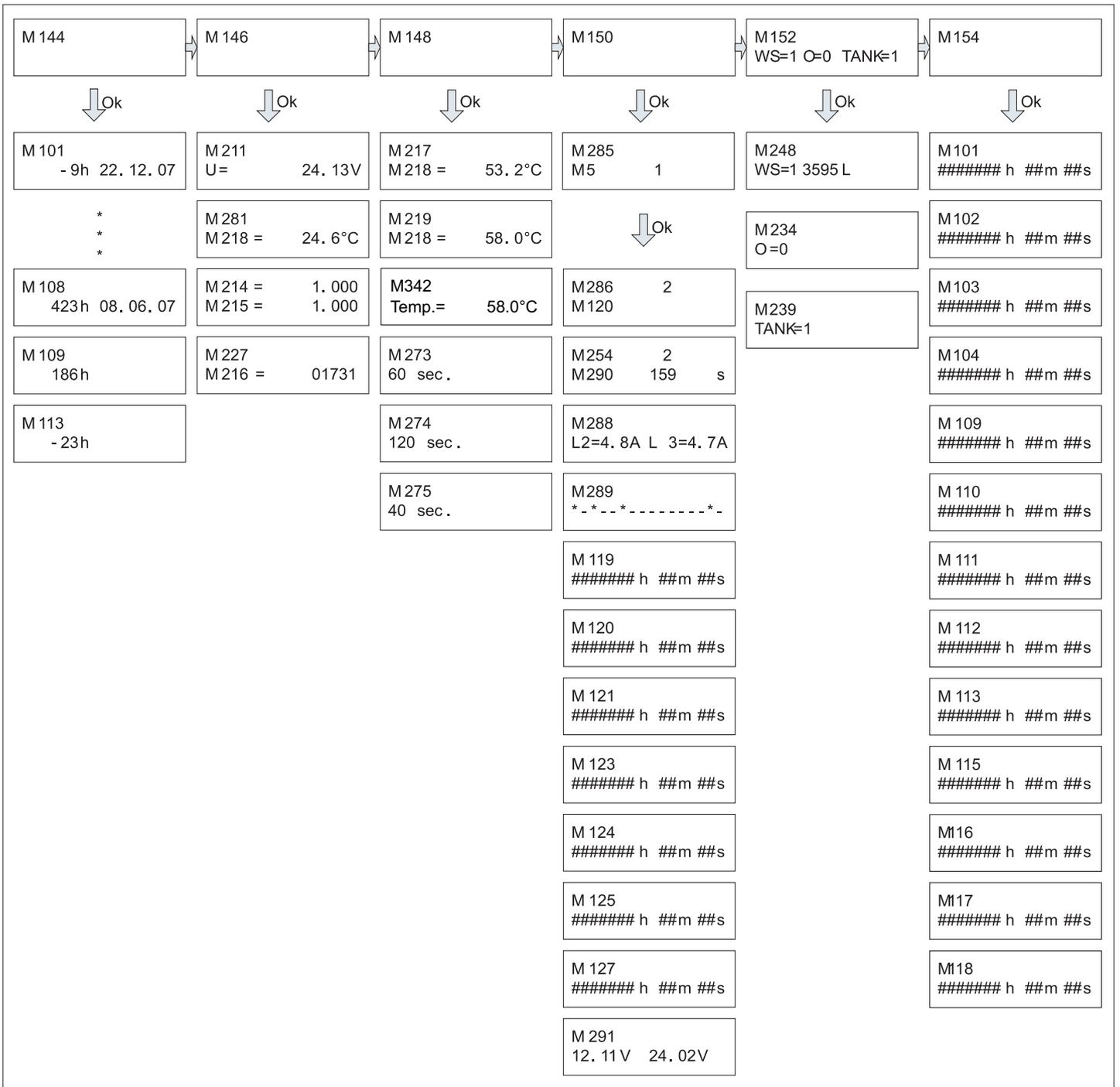
➔ Чотири рази натиснути кнопку ПРАВОРУЧ.

M144

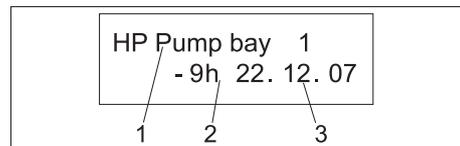
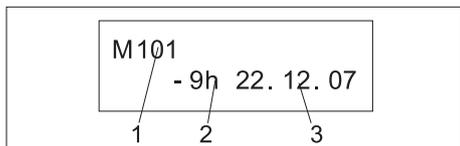
Maintenance

M144: Технічне обслуговування
Огляд меню див. на наступній сторінці.





M144: Технічне обслуговування



- 1 Компонент пристрою
- 2 Час до наступного технічного обслуговування (знак мінус, якщо технічне обслуговування вже потрібно)
- 3 Дата проведення останнього технічного обслуговування

M101: Насос високого тиску зони миття 1
M102: Насос високого тиску зони миття 2
M103: Насос високого тиску зони миття 3
M104: Насос високого тиску зони миття 4
M105: Насос високого тиску зони миття 5
M106: Насос високого тиску зони миття 6
M107: Насос високого тиску зони миття 7
M108: Насос високого тиску зони миття 8
M109: Пальник
M110: Нагнітач пальника
M111: Насос для гарячої води
M112: Насос для захисту від замерзання
M113: Осмотичний насос
M114: Насос нагрівання мийної зони
M115: Система нагрівання шланга
M116: Насос мікроемulsії / мийного засобу для дисків
M117: Насос для миття днища
M118: Напірний насос осмосу

M146: Версія/інформація

M211
U = 24. 13V

24V Powersupply
U= 24. 13V

M211: Напруга 24 В
Поточне значення напруги керування

M281
M218 = 24. 6°C

Outside temp .
Temp.= 24. 6°C

M281: Зовнішня температура
Зовнішня температура, виміряна датчиком зовнішньої температури.

M214 = 1. 000
M215 = 1. 000

Version = 1. 000
Data = 1. 000

M214: Версія
M215: Дані
Версія програмного забезпечення та версія запису даних системи керування

M 227
M 216 = 01731

Core modul
Firmware = 01731

M227: Основний модуль
M216: Мікропрограма
Відображення основного модуля (процесора)

M148: Статус водонагрівача

Залежно від типу водонагрівача відображаються не всі пункти меню.

M217
M218 = 53. 2°C

Water temp .
Temp.= 53. 2°C

M217: Гаряча вода
M218: Температура
Температура води в резервуарі з поплавком для гарячої води.

M219
M218 = 58. 0°C

Burner temp .
Temp.= 58. 0°C

M219: Вихід пальника
M218: Температура
Температура води на виході з проточного водонагрівача. Пальник вимикається за температури понад 96 °C.
Для установок з рідкопаливним та газовим опаленням.

M342
Temp.= 58.0°C

Electric heating
Temp.= 58.0°C

M342: Електричне опалення
M218: Температура
Температура нагрівального елемента в установках з електричним опаленням.

M273
60 sec .

On delay burner
60 sec .

M273: Затримка пальника
Мінімальна пауза між вимкненням і повторним увімкненням пальника.
Для установок з рідкопаливним та газовим опаленням.

M274
120 sec .

Off delay fan
120 sec .

M274: Режим післядії вентилятора
Час роботи вентилятора пальника після вимкнення пальника.
Для установок з рідкопаливним опаленням.

M275
40 sec .

Off del . WW pump
40 sec .

M275: Режим післядії насоса гарячої води
Час роботи циркуляційного насоса гарячої води після вимкнення пальника.
Для установок з рідкопаливним та газовим опаленням.

M150: Статус зон миття

Status
bay 1

Select bay
bay 1

M285: Стан
M5: Зона миття
→ За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ вибрати номер зони миття (бокса).
→ Натиснути кнопку "ОК".
Відображається стан вибраної зони миття.

M 286 2
M 120

Switch pos . 2
High pressure

M286: Положення перемикача
M119: Стоп
M120: Миття під високим тиском
M121: Миття піною

M123: Промивання
M124: Гарячий віск
M125: Високоякісний догляд
M127: Видалення бруду
Вибрана наразі програма миття.

M254 2
M290 159 s

Credit 2
Run time 159s

M254: Рахунок
M290: Час роботи
Залишок рахунку для миття в мийних агрегатах.
Залишок часу роботи в секундах.

M288
L2= 4.8 A L 3=4. 7A

Current HP pump
L2=4. 8A L 3=4. 7A

M288: Споживання струму насосом високого тиску
Споживання струму насосом високого тиску.

M289
* _ * _ * _ * _ * _ * _

Module outputs
* _ * _ * _ * _ * _ * _

M289: Модуль виходів
Активні виходи електроніки насоса.

M119
h ##m ##s

M120
h ##m ##s

M121
h ##m ##s

M123
h ##m ##s

M124
h ##m ##s

M125
h ##m ##s

M127
h ##m ##s

Stop
h ##m ##s

High pressure
h ##m ##s

Foam wash
h ##m ##s

Rinse
h ##m ##s

Hot wax
h ##m ##s

Top care
h ##m ##s

Dirt removal
h ##m ##s

M119: Стоп
M120: Миття під високим тиском
M121: Миття піною
M123: Промивання
M124: Гарячий віск
M125: Високоякісний догляд
M127: Видалення бруду
Часи роботи окремих програм миття з моменту введення установки в експлуатацію.

M291
12. 11V 24. 02V

Volt rem . control
12. 11V 24. 02V

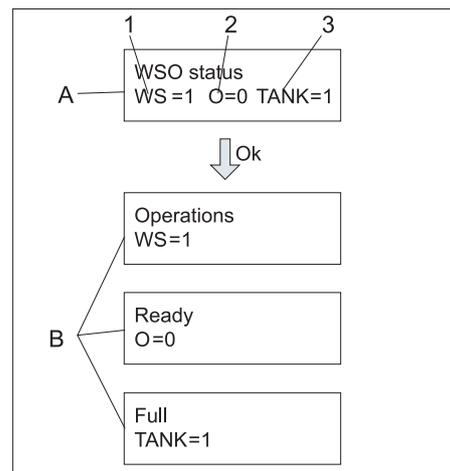
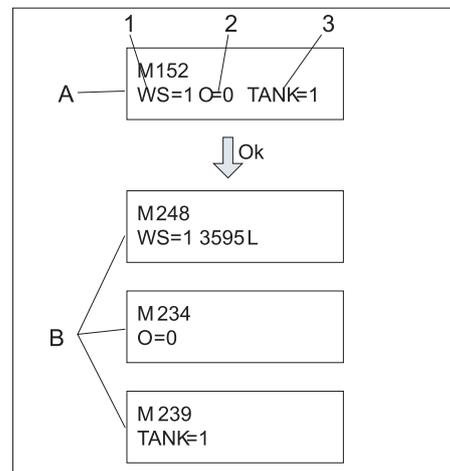
M291: Напруги пульта дистанційного керування
Блок живлення для пультів дистанційного керування.

Стан WSO

M152
WS=1 O=0 TANK=1

WSO status
WS=1 O=0 TANK=1

M152: Стан пом'якшення води



A Огляд стану
B Детальний стан

- 1 Стан іоніту
 - 2 Стан зворотного осмосу
 - 3 Стан буферного резервуара пермеату
- M248: Експлуатація
M234: Готовність
M239: повний

➔ Натиснути кнопку "ОК".
➔ За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ вибрати потрібний дисплей.
Залежно від робочого стану з'являється один із наведених нижче дисплеїв.

M248
WS=1 3595 L

Operation
WS=1 XXXX L

M248: Експлуатація
Іоніт в експлуатації, XXXX літрів води пом'якшено від останньої регенерації.

M224
WS=2 1593 L

Remaining
WS=2 XXXX L

M224: Залишкова ємність
Розрахована залишкова ємність до наступної регенерації.

M249
WS=6 151 sec .

Feedback timer
WS=6 XXX sec .

M249: Таймер зворотного зв'язку
Регенерацію активовано, регулятор очікував на відповідь від іоніту протягом XXX с.

M250
WS =7 63 min .

Regeneration
WS=7 XXX sec .

M250: Регенерація
Іоніт регенерується протягом XXX хв.

M228
WS = 5 86 min .

Salt regenerat .
WS=5 XXXX sec .

M228: Регенерація солі
Розчин солі в резервуарі для солі регенерується. Процес завершиться за XXX хв. Регенерацію іоніту не можна починати заздалегідь.

M251
WS=E

Malfunction
WS=E

M251: помилка
Виникла помилка іоніту.

M234
O=0

Standby
O=0

M234: Готовність
Зворотний осмос у стані готовності.

M237
O =3 3 sec .

Pre rinsing
O=3 3 sec .

M237: Попереднє промивання
Попереднє промивання мембрани RO завершено за X с.

M 235
O=1

Production
O=1

M235: Виробництво
Зворотний осмос виробляє пермеат.

M236
O=2 60 sec .

Final rinsing
O=2 60 sec .

M236: Остаточне промивання
Остаточне промивання мембрани RO завершено за XX с.

M232
O=4

Disabled
O=4

M232: заблоковано
Виробництво пермеату заблоковано, оскільки іоніт відновлюється.

M238
O=7

No water press .
O=7

M238: відсутність тиску води
Відсутність тиску води на вході в установку.

M239
TANK =1

Full
TANK=1

M239: повний
Буферний резервуар для пермеату заповнений до реле рівня БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОВНИЙ.

M240
TANK=2

Not full
TANK=2

M240: не заповнений

Рівень води в буферному резервуарі для пермеату нижче реле рівня БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОВНИЙ.

M241
TANK=3

Empty
TANK=3

M241: порожній
Рівень води в буферному резервуарі для пермеату нижче реле рівня БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОРОЖНІЙ.

M242
TANK=6 56 min .

Dry run delay
TANK=6 3599 sec .

M242: Сухий хід
Затримка сухого ходу активна ще протягом XXX хв. Протягом цього часу в SB-C подається холодна вода.

M243
TANK=E

Dry run
TANK=E

M243: Сухий
Буферний резервуар пермеату порожній, у SB-C подається холодна вода.

Робочі години

Тут відображаються години роботи окремих компонентів мийної установки з моменту її введення в експлуатацію. Окремі пункти меню наведено в огляді на початку цього розділу.

Вказівки щодо профілактичного ремонту

Основою для надійного в експлуатації приладу є регулярний техогляд згідно наступного плану огляду.

Використовуйте виключно оригінальні запасні частини виробника або ж рекомендовані ним запчастини, такі як

- запасні частини і деталі, що швидко зношуються,
- аксесуари,
- застосовувані речовини,
- засоби для чищення.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека нещасних випадків при роботі на установці!

При всіх роботах:

- ➔ Перекривати подачу води. Для цього закрити запірний кран подачі свіжої води.
- ➔ Знеструмити установку, вимкнувши головний вимикач аварійної зупинки на об'єкті та заблокувавши його від повторного ввімкнення.

УВАГА

Небезпека пошкодження. Не очищати внутрішній простір установки струменем високого тиску.

Кому дозволяється проведення робіт з технічного обслуговування?

– Користувач

Роботи з поміткою "Експлуатуюча організація" дозволяється виконувати тільки особам, що пройшли інструктаж та здатні безпечно управляти і обслуговувати миючу установку.

– Служба підтримки користувачів

Роботи з позначкою "Служба підтримки користувачів" дозволяється проводити тільки монтерам служби підтримки користувачів фірми "Kärcher".

Договір на техобслуговування

Для того щоб гарантувати надійну експлуатацію пристрою, ми рекомендуємо вам заключити договір на техобслуговування. Звертайтеся, будь ласка, до своєї уповноваженої сервісної служби KÄRCHER.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування струменем високого тиску, що виходить із потенційно несправних компонентів, небезпека опіків через контакт із гарячими частинами системи. Під час робіт із відкритою системою бути особливо обережними та дотримуватись усіх інструкцій із техніки безпеки.

Температура наведених нижче деталей може перевищувати 50 °С.

- Випускна труба і витяжний отвір
- Пальник з проточним водонагрівачем
- Головка циліндра насоса високого тиску
- Шланг високого тиску

План техогляду

| Дата | Вид діяльності | Відповідна кон-структивна група | Проведення | Виконується |
|--|-------------------|--|--|----------------------------------|
| Щорічно перед початком періоду морозів | очистити | Контур захисту від замерзання | Спорожнити й очистити збірну шахту води для захисту від замерзання. Очистити фільтр занурювального насоса. Очистити фільтр насоса системи захисту від замерзання (у корпусі SB MB). Очистити місце зберігання інструмента й перевірити безперешкодний потік. Очистити фільтр перед дросельною заслінкою (у зоні виходу насосів високого тиску). Заповнити збірну шахту води для захисту від морозу свіжою водою. | Експлуатаційник/ сервісна служба |
| | перевіряти | Нагрівання мийної зони | Перевірити роботу та напрямок обертання циркуляційного насоса
Перевірити концентрацію антифризу: Відібрати із запобіжного клапана трохи розчину антифризу та перевірити його концентрацію за допомогою спеціального тестера (6.419-070.0). Задана величина -25°C
Перевірити тиск у циркуляційному контурі системи опалення. Задане значення при працюючому циркуляційному насосі системи опалення зони миття 0,07...0,15 МПа (0,7...1,5 бар)
Перевірити налаштування терморегулюючого змішувального клапана.
Перевірити роботу компенсаційного бачка: Зняти кришку клапана. Не надовго притисніть штифт клапана сірником. Якщо виходить повітря, компенсаційний бачок справний. Якщо витікає вода, компенсаційний бачок слід замінити. Якщо з бачка не виходить нічого, слід за допомогою пневматичного автомобільного насоса нагнітати в компенсаційному бачку тиск, зазначений на заводській табличці. | |
| | перевіряти | Зовнішній термостат | Перевірити функціонування. | Користувач |
| | перевіряти | Циркуляційний вентилятор | Перевірити функціонування. | Користувач |
| | перевіряти | Тепловентилятор | Чи правильно налаштовані регулятори? (див. розділ «Налаштування/ тепловентилятори»). | Користувач |
| | перевіряти | Захист від замерзання втраченою водою | Увімкнути насос для захисту від замерзання (див. розділ «Ручне втручання»)
Пересвідчитися, що з кожного ручного розпилювача витікає щонайменше 0,5 л води за хвилину, за потреби відрегулювати редуктор тиску. | Користувач |
| | перевіряти | Аварійний захист від замерзання | Повернути головний вимикач в положення "0".
Пересвідчитися, що з кожного ручного розпилювача витікає щонайменше 0,5 л води за хвилину, за потреби відрегулювати редуктор тиску. | Користувач |
| очистити | Прямотічний котел | Рекомендація: Дані щопіврічні роботи з технічного обслуговування мають виконуватися до початку періоду заморозків. | Служба підтримки користувачів | |
| вимірювання | Пальник | | | |

| Дата | Вид діяльності | Відповідна кон-структивна група | Проведення | Виконується |
|---|----------------|---|---|-------------|
| щоденно | перевіряти | Шланги високого тиску, шланги для піни (у варіанті з 2 інструментами) | Перевірити шланги високого тиску на наявність механічних пошкоджень, як-от стирання, видима тканина шланга, перегини, а також пориста й потріскана гума. Замінити пошкоджений шланг високого тиску. | Користувач |
| | перевіряти | Інформаційні знаки в зоні миття | Перевірити, чи наявні та зрозумілі інформаційні знаки для користувача. | Користувач |
| | перевіряти | Освітлення мийного поста | Перевірити роботу освітлення зони миття, замінити несправні лампи. | Користувач |
| | перевіряти | Вихлопне сопло | Перевірити герметичність, за необхідності замінити ущільнювальне кільце. Перевірити справність захисту форсунки та трубки ручки. За необхідності замінити. | Користувач |
| | перевіряти | Ручний розпилювач | Перевірити герметичність, за необхідності замінити ущільнювальне кільце.
Чи обертається шланг високого тиску та чи легко переміщати важіль? За необхідності змастити (див. розділ «Роботи з технічного обслуговування»). | Користувач |
| | перевіряти | Шахта для зберігання інструмента | Перевірити ззовні на наявність сторонніх предметів і бруду. Великі частинки бруду видалити. | Користувач |
| | перевіряти | Рівень заповнення резервуарів для мийних засобів | Перевірити рівень заповнення та за необхідності наповнити або замінити. | Користувач |
| | Спорожнити | Резервуар для монет | Відкрити дверцята валідатора монет і спорожнити контейнер для монет. | Користувач |
| Спочатку щодня, потім на основі досвіду | перевіряти | Рівень заповнення паливного бака | Чи вистачить запасів палива до наступної перевірки? Слід ураховувати збільшення споживання палива внаслідок роботи пристроїв для захисту від замерзання. Нестача палива призводить до виходу з ладу та пошкодження установки. | Користувач |
| Щодня в разі морозу | перевіряти | Пристрої для захисту від замерзання | Чи працюють тепловентилятори (також з паливним баком ABS, опція)? | Користувач |
| | очистити | Фільтр насоса для захисту від замерзання | Очистити фільтр і встановити його на місце | Користувач |

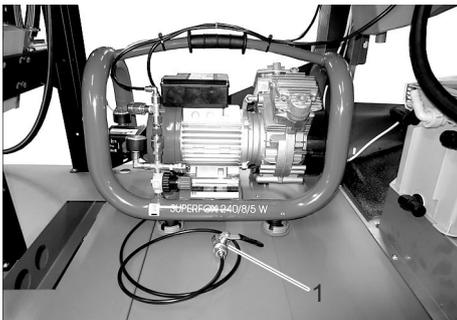
| Дата | Вид діяльності | Відповідна кон-структивна група | Проведення | Виконується |
|--|---|--|---|--------------------------|
| Кожні 40 годин експлуатації або щотижня | перевіряти | Герметичність установки | Перевірити герметичність насоса та системи трубопроводів. Повідомити службу обслуговування клієнтів, якщо під насосом високого тиску є олива та під час роботи насоса високого тиску з нього капає більше 3 крапель води на хвилину. | Користувач |
| | перевіряти | Стан оливи | Якщо олива мутна, вона містить воду. Звернутися в сервісну службу. | Користувач |
| | перевіряти | Рівень оливи в насосах високого тиску | Рівень оливи має бути між позначками MIN і MAX. Якщо це не так, долити оливу. | Користувач |
| | перевіряти | Шланги для мийних засобів із фільтрами | Візуальний огляд струменя високого тиску, щоб перевірити вміст мийного засобу, за необхідності очистити фільтр. | Користувач |
| | перевіряти | вся установка | Перевірити роботу всіх програм миття. | Користувач |
| | перевіряти | Подача солі в резервуар для солі. | Чи перевищує рівень солі рівень води? За необхідності додати пом'якшувальну сіль. | Користувач |
| | перевіряти | Залишкова жорсткість пом'якшеної води | Відібрати воду з бака з поплавком для гарячої води та визначити її залишкову жорсткість за допомогою тестового набору В (№ для замовлення 6.768-003). Задане значення: нижче 3 °dH. | Користувач |
| | перевірити, чи не перевищує вміст хлору в свіжій воді величини 0,3 мг/л | Залишковий вміст хлору після проходження вугільного фільтра | Відібрати пробу води між вугільним фільтром і мембраною RO. Визначити залишковий вміст хлору. Якщо залишковий вміст у пробі води перевищує 0,1 мг/л, вугільний фільтр слід замінити. | Користувач |
| | нетривале ввімкнення | Нагрівання мийної зони | Увімкнути насос системи захисту від замерзання, як це описано в розділі «Ручне втручання». | Користувач |
| | очистити | Зовнішній корпус (нержавіюча сталь і пластик) | Підготувати 10%-вий мийний засіб «Очищувач зон миття та дисків RM 841», нанести на поверхні, залишити діяти приблизно 2-3 хвилини, не даючи йому висохнути. Після закінчення часу витримки ретельно змити струменем високого тиску.
Підготувати 20%-вий мийний засіб «Очищувач зон миття та дисків RM 841», нанести на поверхню, залишити діяти приблизно 2-3 хвилини. Після закінчення часу витримки протерти поверхні вологою серветкою або ганчіркою з мікрофібри, а потім ретельно промити під струменем високого тиску. У разі потреби великі площі можна обробити гумовим шкребок. | Користувач
Користувач |
| | Брезент для захисту від бризок | Підготувати 10%-вий мийний засіб «Очищувач зон миття та дисків RM 841», нанести на поверхні, залишити діяти приблизно 2-3 хвилини, не даючи йому висохнути. Після закінчення часу витримки ретельно змити струменем високого тиску.
УВАГА
<i>Небезпека пошкодження. Не очищати брезент для захисту від бризок розчинниками або мийними засобами, що містять розчинники.</i> | Користувач | |
| | догляд | Зовнішній корпус (нержавіюча сталь) | За потреби обробити засобом для догляду за поверхнями з нержавіючої сталі. | Користувач |
| щотижня при заморозках | перевіряти | Паливний бак системи опалення ABS (опція) | За температури нижче 3°C слід перевіряти, чи є теплою супровідна система підігрівання паливопроводу між паливним баком та SB MB. | Користувач |
| Один раз, через 1 місяць після введення в експлуатацію | замінити | Фільтр тонкого очищення WSO | Закрити запірний кран для свіжої води, відкрутити фільтрувальну чашку, замінити фільтрувальну вставку, установити на місце фільтрувальну вставку та чашку, відкрити запірний кран для свіжої води. | Користувач |
| Кожні 80 годин експлуатації або двічі на тиждень | очищення і консервація | Усі деталі корпусу з нержавіючої сталі | Видалити залишки бруду та відкладення. Законсервувати деталі за допомогою олії для догляду за поверхнями з нержавіючої сталі. | Користувач |

| Дата | Вид діяльності | Відповідна кон-структивна група | Проведення | Виконується |
|--|---|--|--|-------------------------------|
| Кожні 200 годин роботи або щомісяця | Перевірити робочий тиск | Насоси високого тиску | Манометр повинен показувати значення 9–10 МПа (90–100 бар). В іншому випадку виправити помилки відповідно до інформації в розділі «Довідка в разі виникнення помилок». | Користувач |
| | очистити | Фільтр мийного засобу | Зняти фільтр і ретельно промити гарячою водою. | Користувач |
| | очистити | Бак для води в циркуляційному контурі системи захисту від замерзання | Очистити фільтр. | Користувач |
| | очистити | Шахта для зберігання інструмента | Очистити шахти для зберігання. | Користувач |
| | перевіряти | Сольовий бак | Перевірити рівень води (бл. 5–25 см над сітчастою пластиною).
Перевірити наявність відкладень, за необхідності спорожнити, очистити, наповнити пом'якшувальною сіллю й запустити знову. Небезпека виникнення несправностей. Для наповнення пом'якшувальною сіллю використовувати лише пом'якшувальну сіль у формі таблеток, наведену в розділі «Аksesуари». | Користувач
Користувач |
| | очистити | Пальник | Очистити оглядове скло системи контролю факела (див. розділ «Роботи з технічного обслуговування»). | Користувач |
| | | | Очистити та перевірити підпалюючі електроди | Служба підтримки користувачів |
| | очистити | Паливний фільтр | Очистити фільтр (див. розділ «Роботи з технічного обслуговування»). | Користувач |
| | Змастити | Стельова консоль | Змастити мазничку за допомогою мастильного шприца (мастило 6.288-055.0) | Користувач |
| Змастити | Дверні завіси | Змастити завіси мастилом (номер для замовлення: 6.288-072). | Користувач | |
| консервація | Дверні замки | Розприскати засіб для догляду (номер для замовлення: 6.288-116) у замки. | Користувач | |
| Кожні 6 тижнів | перевіряти, чи не перевищує вміст хлору в свіжій воді значення 0,3 мг/л | Залишковий вміст хлору після проходження вугільного фільтра | Відібрати пробу води між вугільним фільтром і мембраною RO. Визначити залишковий вміст хлору. Якщо залишковий вміст у пробі води перевищує 0,1 мг/л, вугільний фільтр слід замінити. | Користувач |
| Перед заморозками і щомісяця в період заморозків | перевіряти | Кількість води в контурі для захисту від замерзання | Цільове значення: приблизно 0,5 л/хв на мийний інструмент
Кількість води більше: замінити з'єднувальну деталь ручного розпилювача.
Кількість води менше: очистити фільтр насоса для захисту від замерзання, очистити сітчастий фільтр на заслінці, промити трубопровід, перевірити напрямок обертання насоса. | Користувач |
| Щоквартально | очистити | Монетний контрольний | Відкрити дверцята валідатора монет. Очистити гніздо для монет (див. розділ «Роботи з технічного обслуговування»). | Користувач |
| Кожні 1000 годин експлуатації або раз на півроку | перевіряти | Головка насосу | Якщо пластини клапанів сильно зігнуті, повністю замінити клапани. | Служба підтримки користувачів |
| | Заміна мастила | Насоси високого тиску | Див. розділ «Роботи з технічного обслуговування». | Користувач |
| | видалення сажі та вапняного нальоту | Прямотічний котел | Очистити нагрівальний змійовик від сажі та вапняного нальоту. | Служба підтримки користувачів |
| | вимірювання | Пальник | Виміряти рівень викидів відпрацьованих газів, за потреби очистити і відрегулювати пальник | Служба підтримки користувачів |
| | замінити | Фільтр тонкого очищення WSO | Замінити фільтрувальну вставку, не чистити. | Користувач |
| Щорічно перед початком періоду морозів | очистити | Фільтр насадки для піни Power (опція) | Див. розділ «Захист від замерзання/Роботи з технічного обслуговування перед і під час періоду заморозків/Очищення фільтра насадки для піни Power». На основі досвіду визначити наступні інтервали очищення. | Користувач |

| Дата | Вид діяльності | Відповідна кон-структивна група | Проведення | Виконується |
|-------------------------------|-------------------------|--|--|----------------------------------|
| раз у рік | Контроль безпеки роботи | Уся установка | Перевірка безпеки відповідно до інструкцій для розпилювачів рідини / правил запобігання нещасним випадкам. | Служба підтримки користувачів |
| | Технічне обслуговування | Уся установка | Договір на технічне обслуговування із заміною всіх зношуваних деталей. | Служба підтримки користувачів |
| | перевіряти | Регулятор температури | Перевірити роботу обох терморегуляторів. | Служба підтримки користувачів |
| | замінити | Фільтрувальна вставка фільтра з активованим вугіллям WSO | Закрити запірний клапан для свіжої води (на об'єкті), відкрити й промити чашу фільтра, замінити змінний фільтрувальний елемент, знову встановити новий фільтрувальний елемент та чашу на місце, відкрити запірний клапан для свіжої води, запустити установку. | Експлуатаційник/ сервісна служба |
| | перевіряти | Насос установки RO | Повідомити службу обслуговування клієнтів. Перевірити характеристичну криву (потужність потоку та тиск). | Служба підтримки користувачів |
| | Технічне обслуговування | Газовий паливник | Роботи з технічного обслуговування мають виконуватися сервісною службою виробника паливника. | |
| кожні 5 років або за потребою | очистити | Паливний бак | Відкачувати залишки палива. Видаляти й утилізувати донний осад. Очищувати внутрішню поверхню бака. | Послуга з очищення резервуарів |

Профілактичні роботи

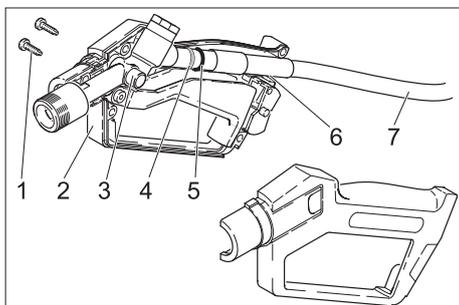
Зливати конденсат з компресора



1 Вентиль для зливання конденсату

- Тримати вентиль для зливання конденсату над шахтою або приймальним резервуаром.
- Відкрити вентиль для зливання конденсату і злити конденсат.
- Закрити вентиль для зливання конденсату.

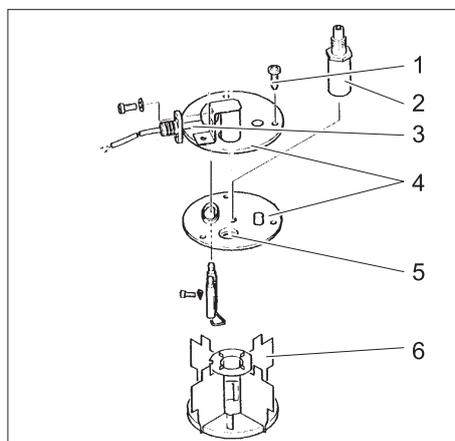
Змащування розпилювача



- 1 Гвинт
- 2 Половина корпусу ручки
- 3 Вузловий елемент
- 4 Голковий роликівий підшипник
- 5 Ущільнюоче кільце
- 6 Контактна поверхня трубки та корпусу ручки
- 7 Шланг високого тиску

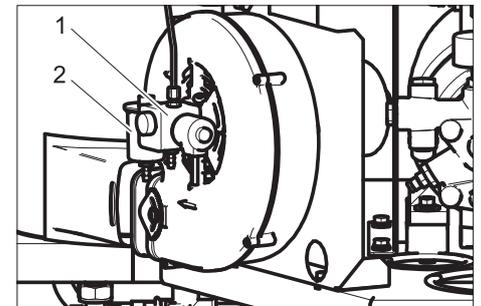
- Відкрити розпилювальну трубку.
- Вкрутити 6 гвинти.
- Зняти половину корпусу ручки.
- Наповнити мастилом камеру голкового підшипника в корпусі ручки.
- Змастити голковий підшипник і ущільнювальне кільце.
- Змастити контактну поверхню між трубкою та корпусом ручки.
- Прикрутити одна до одної половинки корпусу ручки.

Очищати оглядове скло системи контролю факела



- 1 Гвинт
 - 2 Тримач для насадки
 - 3 Датчик освітленості
 - 4 Кришка
 - 5 Оглядове скло
 - 6 Підпірна шайба
- Від'єднати паливопровід.
 - Витягти датчик освітленості з тримача в напрямку вбік.
 - Вкрутити 3 гвинта.
 - Зняти кришку з тримачем датчика освітленості.
 - Зняти підпірну шайбу з тримача насадки.
 - Очистити оглядове скло.
 - Встановити деталі у зворотному порядку.

Очищення фільтра паливного насоса



- 1 Паливний насос
- 2 Корпус фільтра

- Перекрити лінію подачі оливи.
- Відкрити корпус фільтра.
- Продути фільтр стислим повітрям.
- Встановити деталі у зворотному порядку.
- Відкрити лінію подачі мастила.

Заміна мастила

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека опіків гарячим мастилом та гарячими частинами установки. Перед заміною мастила дати насосу охолонути 15 хвилин.

Вказівка:

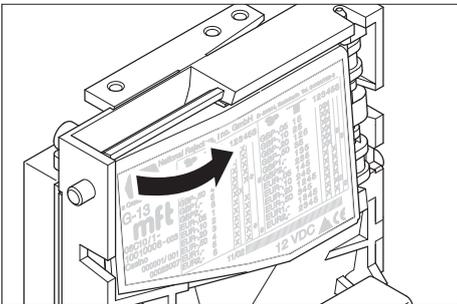
Старе мастило потрібно утилізувати тільки в передбачених для цього приймальних пунктах. Будь ласка, здавайте відпрацьоване масло саме там. Забруднення довікля старим мастилом карається.



- 1 Кришка резервуара для оливи
- 2 Різьбова пробка олієвідливної отвору

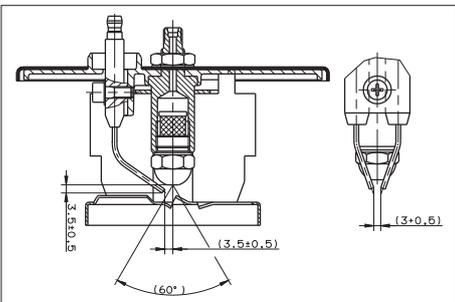
- Підготувати ємність для зливу відпрацьованого мастила.
- Зняти кришку бака для мастила.
- Відкрутити пробку-заглушку для зливу мастила й злити відпрацьоване мастило.
- Замінити ущільнювальне кільце та вкрутити пробку зливу оливи.
- Залити нове мастило до оцінки "MAX" на мастильному баку.
- Закрити резервуар для оливи кришкою.
- Передати відпрацьоване мастило у відповідний пункт збору.

Очистка гнізда для монет



- Відкрити валідатор монет і очистити напрямні монет вологою ганчіркою з мийним засобом.

Налаштування електродів



Для роботи пальника важливо правильно налаштувати електроди розпалу. Установчі розміри показані на кресленні вище.

Ручна регенерація базового теплообмінника

WAT-SE 220/255B:

- Налаштувати в системі керування в меню «Клієнтські налаштування / Налаштування установки / Регенерація».

WAT-S 202:



- 1 Кнопка програми

- Натискати кнопку програми та повертати розподільчий вал проти годинникової стрілки, доки стрілка на кнопці програми не вкаже на «Додавання солі + миття».

Допомога у випадку неполадок

Основою для надійного в експлуатації приладу є регулярний техогляд згідно наступного плану огляду.

Використовуйте виключно оригінальні запасні частини виробника або ж рекомендовані ним запчастини, такі як

- запасні частини і деталі, що швидко зношуються,
- аксесуари,
- застосовувані речовини,
- засоби для чищення.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека нещасних випадків при роботі на установці!

При всіх роботах:

- *Перекривати подачу води. Для цього закрити запірний кран подачі свіжої води.*
- *Знеструмити установку, вимкнувши головний вимикач аварійної зупинки на об'єкті та заблокувавши його від повторного ввімкнення.*

Хто повинен усувати неполадки?

– Користувач

Роботи з поміткою "Експлуатуюча організація" дозволяється виконувати тільки особам, що пройшли інструктаж та здатні безпечно управляти і обслуговувати мийочу установку.

– Кваліфіковані електрики

Особи, що одержали професійну освіту в сфері електротехніки.

– Служба підтримки користувачів

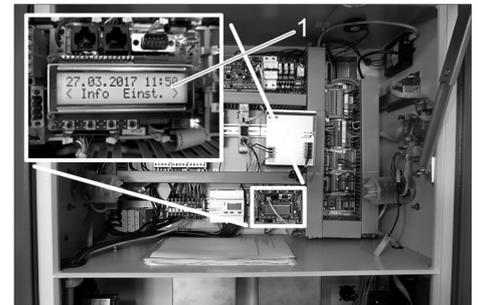
Роботи з позначкою "Служба підтримки користувачів" дозволяється проводити тільки монтерам служби підтримки користувачів фірми KÄRCHER.

– Служба підтримки клієнтів виробника пальника

Несправності газового пальника можуть бути усунені лише службою підтримки клієнтів виробника пальника.

Індикація пошкодження

Індикація помилок у розподільній шафі



- 1 Індикатор несправностей на дисплеї системи керування (у шафі керування)



- 1 Індикатор несправностей на зовнішній стороні шафи керування (тільки SB MB Standard)

Помилки, що відображаються на дисплеї

| Дисплей | Причина | Усунення |
|---------|---|---|
| F 001 | Виходи електроніки перевантажені | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 002 | Несправність масловідділювача на об'єкті | Перевірити масловідділювач на об'єкті |
| F 004 | Несправний датчик сутінків | Звернутися в сервісну службу |
| F 005 | Спрацював захисний вимикач двигуна насоса високого тиску | Повернути у вихідну позицію вимикач захисту двигуна, у випадку повторення зверніться в сервісну службу. |
| F 006 | З'єднання з RDS порушено | Звернутися в сервісну службу |
| F 007 | Реле тиску повітря на компресорі сигналізує про відсутність тиску | Перевірити компресор і лінії стисненого повітря. |
| F 008 | Причина: немає підключення до електронного обладнання «MSWS». | Перевірити штекерне з'єднання кабелю передачі даних з електронним обладнанням A1 |
| F 010 | Немає підключення до електроніки насоса в зоні миття 1 | Звернутися в сервісну службу |
| F 011 | Виходи електроніки зони миття 1 перевантажені | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 012 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 1 занадто велике | |
| F 013 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 1 занадто низьке | Див. розділ «Несправності насосів високого тиску» |
| F 014 | Затиснутий захист насоса високого тиску зони миття 1 | Звернутися в сервісну службу |
| F 015 | Клапан половинного навантаження зони миття 1 несправний | Звернутися в сервісну службу |
| F 016 | Спрацював захисний контакт обмотки насоса високого тиску зони миття 1 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 017 | Рівень оливи насоса високого тиску зони миття 1 занадто низький | Долити оливу, підтвердити помилку. |
| F 018 | Електроніка зони миття 1 несправна. | Звернутися в сервісну службу |
| F 019 | Спрацював захисний вимикач двигуна насоса високого тиску 1 | Повернути у вихідну позицію вимикач захисту двигуна, у випадку повторення зверніться в сервісну службу. |
| F 020 | Немає підключення до електроніки дистанційного керування в зоні миття 1 | Перевірити штекерне з'єднання кабелю передачі даних з електронікою дистанційного керування. |
| F 021 | Помилка валідатора монет зони миття 1 | Звернутися в сервісну службу |
| F 022 | | Перевірити мікроперемикач механічного валідатора монет, замінити електронний валідатор монет |
| F 030 | Немає підключення до електроніки насоса в зоні миття 2 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 031 | Виходи електроніки зони промивання 2 перевантажені | |
| F 032 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 2 занадто велике | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 033 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 2 занадто низьке | Див. розділ «Несправності насосів високого тиску» |
| F 034 | Затиснутий захист насоса високого тиску зони миття 2 | Звернутися в сервісну службу |
| F 035 | Клапан половинного навантаження зони миття 2 несправний | Звернутися в сервісну службу |
| F 036 | Спрацював захисний контакт обмотки насоса високого тиску зони миття 2 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 037 | Рівень оливи насоса високого тиску зони миття 2 занадто низький | Долити оливу, підтвердити помилку. |
| F 038 | Електроніка зони миття 2 несправна. | Звернутися в сервісну службу |
| F 039 | Спрацював захисний вимикач двигуна насоса високого тиску 2 | Повернути у вихідну позицію вимикач захисту двигуна, у випадку повторення зверніться в сервісну службу. |
| F 040 | Немає підключення до електроніки дистанційного керування в зоні миття 2 | Перевірити штекерне з'єднання кабелю передачі даних з електронікою дистанційного керування. |
| F 041 | Помилка валідатора монет зони миття 2 | Звернутися в сервісну службу |
| F 042 | | Перевірити мікроперемикач механічного валідатора монет, замінити електронний валідатор монет |
| F 050 | Немає підключення до електроніки насоса в зоні миття 3 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 051 | Виходи електроніки зони промивання 3 перевантажені | |

| Дисплей | Причина | Усунення |
|---------|---|---|
| F 052 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 3 занадто велике | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 053 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 3 занадто низьке | Див. розділ «Несправності насосів високого тиску» |
| F 054 | Затиснутий захист насоса високого тиску зони миття 3 | Звернутися в сервісну службу |
| F 055 | Клапан половинного навантаження зони миття 3 несправний | Звернутися в сервісну службу |
| F 056 | Спрацював захисний контакт обмотки насоса високого тиску зони миття 3 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 057 | Рівень оливи насоса високого тиску зони миття 3 занадто низький | Долити оливу, підтвердити помилку. |
| F 058 | Електроніка зони миття 3 несправна. | Звернутися в сервісну службу |
| F 059 | Спрацював захисний вимикач двигуна насоса високого тиску 3 | Повернути у вихідну позицію вимикач захисту двигуна, у випадку повторення зверніться в сервісну службу. |
| F 060 | Немає підключення до електроніки дистанційного керування в зоні миття 3 | Перевірити штекерне з'єднання кабелю передачі даних з електронікою дистанційного керування. |
| F 061 | Помилка валідатора монет зони миття 3 | Звернутися в сервісну службу |
| F 062 | | Перевірити мікроперемикач механічного валідатора монет, замінити електронний валідатор монет |
| F 070 | Немає підключення до електроніки насоса в зоні миття 4 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 071 | Виходи електроніки зони промивання 4 перевантажені | |
| F 072 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 4 занадто велике | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 073 | Споживання струму насоса високого тиску зони миття 4 занадто низьке | Див. розділ «Несправності насосів високого тиску» |
| F 074 | Затиснутий захист насоса високого тиску зони миття 4 | Звернутися в сервісну службу |
| F 075 | Клапан половинного навантаження зони миття 4 несправний | Звернутися в сервісну службу |
| F 076 | Спрацював захисний контакт обмотки насоса високого тиску зони миття 4 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 077 | Рівень оливи насоса високого тиску зони миття 4 занадто низький | Долити оливу, підтвердити помилку. |
| F 078 | Електроніка зони миття 4 несправна. | Звернутися в сервісну службу |
| F 079 | Спрацював захисний вимикач двигуна насоса високого тиску 4 | Повернути у вихідну позицію вимикач захисту двигуна, у випадку повторення зверніться в сервісну службу. |
| F 080 | Немає підключення до електроніки дистанційного керування в зоні миття 4 | Перевірити штекерне з'єднання кабелю передачі даних з електронікою дистанційного керування. |
| F 081 | Помилка валідатора монет зони миття 4 | Звернутися в сервісну службу |
| F 082 | | Перевірити мікроперемикач механічного валідатора монет, замінити електронний валідатор монет |
| F 170 | Немає підключення до електронного обладнання мийки днища | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 171 | Виходи електронного обладнання мийки днища перевантажені | |
| F 177 | Споживання струму насосом для миття днища занадто високе | Повернути у вихідну позицію вимикач захисту двигуна, у випадку повторення зверніться в сервісну службу. |
| F 178 | Немає тиску води під час роботи мийки днища | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 190 | Немає підключення до електроніки A3 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 191 | Виходи електроніки A3 перевантажені | |
| F 200 | Немає зв'язку між системою керування SB MB й електронікою WSO | Звернутися в сервісну службу |
| F 201 | Виходи системи керування SB MB до WSO перевантажені | |
| F 202 | Датчик жорсткості показує жорстку воду після регенерації | див. пункт «Вода залишається жорсткою після регенерації» |
| F 204 | Збій електронної схеми | Звернутися в сервісну службу |

| Дисплей | Причина | Усунення |
|---------|---|--|
| F 210 | Активовано реле рівня БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОРОЖНІЙ | Дати резервуару наповнитися до реле рівня БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОРОЖНІЙ (максимальна затримка ввімкнення 60 хвилин) |
| F 211 | Реле рівня БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОРОЖНІЙ і БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОВНИЙ перемикаються одночасно | Перевірити реле рівня. |
| F 212 | Реле рівня НАСОС RO УВІМК. і БУФЕРНИЙ РЕЗЕРВУАР ПОВНИЙ перемикаються одночасно | |
| F 213 | Тиск води в насосі RO нижче 0,3 бар. | Перевірити тиск потоку у водопроводі
Перевірити фільтр для води |
| F 214 | Установка для підготовки води на об'єкті повідомляє про несправність | Див. інструкцію з експлуатації установки для підготовки води на об'єкті |
| F 220 | Нестача води | Див. розділ «Нестача води в баку з поплавком для гарячої води» |
| F 221 | Занадто висока температура відпрацьованих газів | Див. розділ «Термостат відпрацьованих газів вимкнувся» |
| F 222 | Споживання струму циркуляційним насосом гарячої води занадто високе | Повернути в початковий стан захисний вимикач двигуна. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 223 | Несправність пальника | Див. розділ «Несправності пальника» |
| F 224 | Спрацював автоматичний вимикач пальника | Повернути автоматичний вимикач у вихідне положення. |
| F 225 | Активовано затримку пальника | Зачекайте, доки не закінчиться час затримки і пальник знову не запуститься. |
| F 226 | Індикатор потоку не відкрився протягом 5 секунд після вимкнення циркуляційного насоса гарячої води. | Звернутися в сервісну службу |
| F 227 | Індикатор потоку не заклався протягом 3 секунд після ввімкнення циркуляційного насоса гарячої води. | |
| F 228 | Після вимкнення пальника вихід гарячої води охолоджується надто повільно | Перевірити контур гарячої води. |
| F 229 | Несправність датчика температури гарячої води | Звернутися в сервісну службу |
| F 230 | Несправність датчика температури на виході з пальника | |
| F 231 | Несправність датчика температури гарячої води | |
| F 232 | Несправність датчика температури на виході з пальника | |
| F 233 | Температура води із зовнішнім гарячим водопостачанням перевищує 60 °С. | Зменшити температуру подачі води |
| F 236 | Перевищення температури гарячої води | Перевірити автоматичний прилад захисту від нестачі води (поплачковий вимикач), а також водопостачання. |
| F 240 | Несправність датчика зовнішньої температури | Звернутися в сервісну службу |
| F 241 | Несправність датчика зовнішньої температури | |
| F 242 | Споживання струму циркуляційним насосом для захисту від замерзання занадто високе | Повернути в початковий стан захисний вимикач двигуна або автоматичний вимикач. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 243 | Споживання струму циркуляційним насосом системи опалення зони миття занадто високе | Перевірити проточний водонагрівач і контур гарячої води |
| F 244 | Температура гарячої води занадто низька, систему опалення зони миття було вимкнено | |
| F 245 | Споживання струму системою нагрівання шланга для сухої піни занадто високе | Повернути в початковий стан захисний вимикач двигуна. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 247 | Помилка USB 1 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 248 | Помилка USB 2 | |
| F 250 | Споживання струму насосом для спеціальної програми миття занадто велике | Повернути в початковий стан захисний вимикач двигуна. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 260 | Немає підключення до електронного обладнання пінної станції | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 261 | Виходи електронного обладнання пінної станції перевантажені | |
| F 280 | Немає підключення до електроніки А6 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 281 | Виходи електроніки А6 перевантажені | |
| F 282 | Споживання струму насосом для миття дисків занадто високе | |
| F 283 | Споживання струму насосом для миття дисків занадто низьке | |
| F 284 | Затиснутий захист насоса для миття дисків | Звернутися в сервісну службу |

| Дисплей | Причина | Усунення | |
|---------|--|--|--|
| F 300 | Немає підключення до електроніки A7 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. | |
| F 301 | Виходи електроніки A7 перевантажені | | |
| F 320 | Немає підключення до електроніки A8 | | |
| F 321 | Виходи електроніки A8 перевантажені | | |
| F 322 | Споживання струму насосом мікроемulsії (повне інтенсивне очищення) занадто високе | | |
| F 323 | Споживання струму насосом мікроемulsії (повне інтенсивне очищення) занадто низьке | | |
| F 324 | Затиснутий захист насоса мікроемulsії (повне інтенсивне очищення) | Звернутися в сервісну службу | |
| F 340 | Немає підключення до електроніки A9 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. | |
| F 341 | Виходи електроніки A9 перевантажені | | |
| F 342 | Споживання струму насосом інтенсивної піни занадто високе | | |
| F 343 | Споживання струму насосом інтенсивної піни занадто низьке | | |
| F 344 | Затиснуто захист насоса інтенсивної піни | | |
| F 400 | Занадто низький тиск гарячої води | Звернутися в сервісну службу | |
| F 401 | Занадто низький тиск свіжої води | | |
| F 402 | Занадто низький тиск пермеату | | |
| F 403 | Тиск 4-го типу води занадто низький | | |
| F 404 | Температура 4-го типу води понад 60 °C або несправність установки підготування 4-го. типу води | | |
| F 405 | Занадто низький тиск у системі захисту від замерзання | | |
| F 406 | Тиск у системі захисту від замерзання, хоча електромагнітний клапан закритий або насос системи захисту від замерзання вимкнений | | |
| F 410 | Помилка F 400 виникла чотири рази протягом 24 годин. Установка використовуватиме свіжу воду замість гарячої, поки несправність не буде усунено. | | |
| F 411 | Нестача свіжої води. Якщо ця несправність зберігається довше 5 хвилин, установка деактивується. | | |
| F 412 | Помилка F 402 виникла чотири рази протягом 24 годин. Установка використовуватиме свіжу воду замість пермеата, доки несправність не буде усунено. | | |
| F 413 | Помилка F 403 виникла чотири рази протягом 24 годин. Установка використовуватиме заданий альтернативний тип води замість 4-го. типу води, доки несправність не буде усунено. | | |
| F 414 | Помилка F 405 виникла чотири рази протягом 24 годин. Установка перемикається в режим захисту від замерзання із втратою води, доки несправність не буде усунено. | | |
| F 420 | Несправність пристрою для зміни вартості монет 1 | | Перевірити пристрій для зміни вартості монет. |
| F 421 | Несправність пристрою для зміни вартості монет 2 | | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. |
| F 440 | Немає підключення до електроніки A31 | Підтвердити помилку. Якщо помилка виникає знову, зателефонувати до служби обслуговування клієнтів. | |
| F 441 | Виходи електроніки A31 перевантажені | | |

Підтвердити помилки

У звичайному режимі роботи активні помилки відображаються по черзі одна за одною.

Цифра в дужках указує загальну кількість наявних помилок.

Якщо потрібно підтвердити помилку, дисплей не змінюється:

M284 = ESC
F: XXX (YYY)

Fault Quit = ESC
F: XXX (YYY)

M284: Підтвердження помилок

- ➔ Знайти код помилки (F: XXX) у таблиці вище й усунути несправність відповідно до вказівок.
- ➔ Натиснути кнопку «ESC» для підтвердження.

M277
OK = M3 ESC = M4

Confirmation
OK = Yes ESC = No

M277: Підтвердити

M3: Так

M4: Ні

- ➔ Натиснути кнопку «OK» для підтвердження.

Несправність підтверджено.

Вказівка:

Якщо подальші несправності відображатимуться без підтвердження показаної помилки, натиснути кнопку ПРАВОРУЧ.

Перегляд списку помилок

У системі керування зберігається щонайбільше 256 повідомлень про помилки.

Якщо список помилок заповнений, найстаріше повідомлення замінюється.

- ➔ Натиснути клавішу «ESC» кілька разів, поки не з'явиться наведений нижче дисплей.

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

- ➔ Тиснути на кнопку „OK“ довше ніж 2 секунди.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- ➔ Натиснути кнопку ЛІВОРУЧ (LINKS).

M1100
Z100 : 005

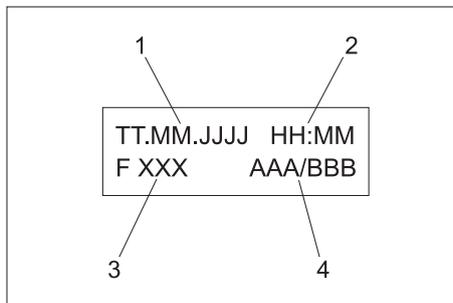
Faults
Total : XXX

M1100: Несправність

Z100: Усього

Сума архівованих повідомлень про помилки

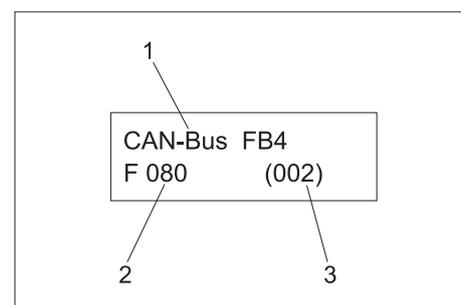
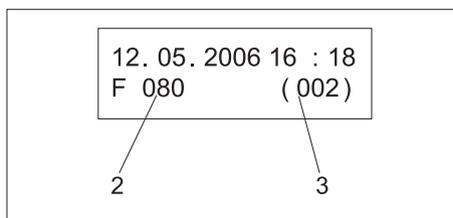
- ➔ Натиснути кнопку «OK», щоб перейти до останнього архівованого повідомлення про помилку.



- 1 Дата виникнення помилки
- 2 Час виникнення помилки
- 3 Код помилки
- 4 Позиція в списку / кількість однакових помилок у списку помилок

- ➔ За допомогою кнопок ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ прокрутити список помилок.

- ➔ За допомогою кнопки «OK» показуються деталі помилки, що відображається в цей момент.



- 1 Опис помилки
- 2 Код помилки
- 3 Кількість однакових помилок у списку помилок

Стерти пам'ять нагромаджувача несправностей

- ➔ Одночасно натиснути кнопки ЛІВОРУЧ і ПРАВОРУЧ.

M205
M213 = OK

Erase faultlist
Confirm = OK

M205: Видалити список

M213: підтвердити

- ➔ Натиснути кнопку «OK», щоб видалити список помилок

або

- ➔ Натиснути кнопку «ESC», щоб не видаляти список помилок.

Перегляд списку подій

У системі керування архівується щонайбільше 256 подій (наприклад, дії під час підготовки води).

Якщо список подій заповнений, найстаріше повідомлення замінюється.

- ➔ Натиснути клавішу «ESC» кілька разів, поки не з'явиться наведений нижче дисплей.

A 09. 07. 2007
09: 52: 32 M10

Mo 09. 07. 2007
09: 52: 32 Sum

- ➔ Тиснути на кнопку „OK“ довше ніж 2 секунди.

09. 07. 2007 09 : 52
< M1 M2 >

09. 07. 2007 09 : 52
<Info Setup >

- ➔ Натиснути кнопку ЛІВОРУЧ (LINKS).

M1100
Z100 : 005

Faults
Total : XXX

- ➔ Натиснути кнопку ПРАВОРУЧ RECHTS

M1101
Z100 : 007

Events
Total : 007

M1101: Події

Z100: Усього

Подальше керування ідентичне пункту «Перегляд списку помилок».

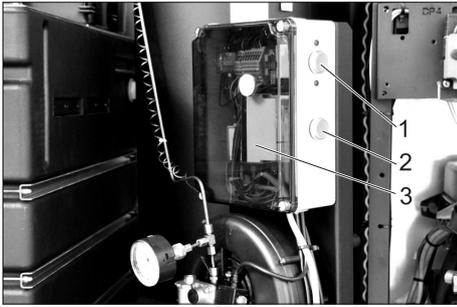
Несправності в контурі циркуляції гарячої води

| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|--|---|---|-------------------------------|
| Нестача води в баку з поплавком для гарячої води | Подачу води заблоковано | Відкрити запірний клапан для свіжої води | Користувач |
| | Фільтр тонкого очищення в системі підготування води забруднений | Почистити фільтр та поставити новий. | Користувач |
| | Поплавковий клапан у баку з поплавком для гарячої води не відкривається | Перевірити поплавковий клапан і відремонтувати в разі потреби. | Користувач |
| | Автоматичний прилад захисту від нестачі води в баку з поплавком для гарячої води застряг або несправний | Перевірити автоматичний прилад захисту від нестачі води, за потреби замінити. | Користувач |
| | Шлангопровід розірвався або від'єднався | Перевірити шлангопроводи, за потреби замінити. | Користувач |
| Температура води занадто низька / занадто висока | Мережевий роз'єднувач насоса (опція) не працює | Перевірити електроживлення.
Перевірити насос. | Служба підтримки користувачів |
| | Термостат несправний. | Перевірити термостат, за потреби замінити. | Служба підтримки користувачів |
| Водонагрівач не запускається або перестає нагріватися | Індикатор потоку несправний (Не на приладі з електричним підігрівом) | Перевірити індикатор потоку, очистити, за потреби замінити. | Служба підтримки користувачів |
| | Вапняні відкладення в контурі гарячої води | Перевірити систему підготування води, очистити контур циркуляції від накипу. | Служба підтримки користувачів |
| | Повітря в циркуляційному насосі гарячої води | Видалити повітря з насоса, викрутивши нарізну пробку з вентиляційного отвору. | Користувач |
| | Неправильний напрямок обертання циркуляційного насоса гарячої води | Перевірити напрямок обертання, за потреби змінити. | Служба підтримки користувачів |
| | Термостат несправний. | Перевірити термостат, за потреби замінити. | Служба підтримки користувачів |
| | Несправний контактор циркуляційного насоса гарячої води | Перевірити контактор, за потреби замінити. | Служба підтримки користувачів |
| Спрацював захисний вимикач двигуна циркуляційного насоса гарячої води у зв'язку з блокуванням або несправністю циркуляційного насоса | | Перевірити циркуляційний насос, за потреби відремонтувати або замінити. Повернути в початковий стан захисний вимикач двигуна. | Служба підтримки користувачів |

Несправності в системі опалення зони миття

| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|---|---|---|----------------------------------|
| Вийшов з ладу циркуляційний насос системи опалення зони миття | Температура в баку для гарячої води нижче 10 °C (індикація несправності «F 244»). | Знайти й усунути несправність у контурі гарячої води. | Експлуатаційник/ сервісна служба |

Несправності пальника у приладах з рідкопаливним опаленням



- 1 Кнопка розблокування термостата відпрацьованих газів
- 2 Кнопка розблокування рідкопаливного котла з автоматичним керуванням
- 3 Електричний розподільний щит системи керування пальником

| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|--|--|---|----------------------------------|
| Несправність функції згоряння рідкого палива (спрацювала автоматика рідкопаливного котла з автоматичним керуванням на електричному розподільному щиті системи керування пальником) | Немає іскри запалювання (помітно через оглядове скло у кришці пальника) | Перевірити налаштування електродів, трансформатор системи запалювання та кабель запалювання. Очистити електроди, замінити несправні деталі.
Натиснути кнопку розблокування рідкопаливного котла з автоматичним керуванням. | Служба підтримки користувачів |
| | Оглядове скло системи контролю факела забруднене | Очистити оглядове скло системи контролю факела (див. розділ «Роботи з технічного обслуговування»).
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Користувач |
| | Датчик освітлення системи контролю факела заходиться не в тримачі або несправний | Закріпити або замінити датчик освітлення.
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Експлуатаційник, сервісна служба |
| | Занадто низький рівень пального | Долити палива в паливний бак.
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Користувач |
| | Неможливість утворення полум'я через нестачу палива | Очистити паливний фільтр на паливному насосі.
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Користувач |
| | | Очистити паливну форсунку, за потреби замінити.
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Користувач |
| Полум'я не утворюється через брак повітря | Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів.
Несправний електромагнітний клапан подачі палива, паливний насос або муфта. | Служба підтримки користувачів | |
| | Перевірити манжету приводу вентилятора на наявність пошкоджень і щільність посадки ременів.
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Користувач | |
| | Вентилятор несправний і підлягає заміні.
Натиснути кнопку розблокування термостата відпрацьованих газів. | Служба підтримки користувачів | |
| Сильне задимлення при запуску та під час роботи | Електрод розпалу знаходиться в паливному струмені. | Перевірити та виправити налаштування електрода. | Експлуатаційник, сервісна служба |
| | Зміна тиску палива (див. розділ «Технічні дані») | Перевірити тиск палива, за потреби відрегулювати. | Служба підтримки користувачів |
| | Нагрівальний змійовик сильно забруднений сажею. | Демонтувати котел і прочистити нагрівальний змійовик. | Служба підтримки користувачів |
| Спрацював термостат відпрацьованих газів (S5) | Вапняні відкладення в контурі гарячої води | Перевірити систему підготування води, очистити контур циркуляції від накипу.
Розблокувати термостат відпрацьованих газів, натиснувши кнопку. | Служба підтримки користувачів |
| | Нагрівальний змійовик сильно забруднений сажею. | Демонтувати котел і прочистити нагрівальний змійовик.
Розблокувати термостат відпрацьованих газів, натиснувши кнопку. | Служба підтримки користувачів |
| | Неправильне налаштування пальника | Виправити налаштування пальника.
Розблокувати термостат відпрацьованих газів, натиснувши кнопку. | Служба підтримки користувачів |

Несправності пальника в приладах з газовим опаленням

Несправності газового пальника можуть бути усунені тільки авторизованими спеціалістами з підприємства виробника пальника.

Несправності гнізда для монет

| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|--|--|---|-------------|
| Усі валідатори монет відхиляють усі монети | Вимкнути головний вимикач. | Повернути головний вимикач у положення 1. | Користувач |
| | Змінений час або часи роботи. Активне блокування на ніч | Перевірити налаштування системи керування. | Користувач |
| | Нестача води (F 220) | Перевірити подачу води. | Користувач |
| | Спрацював захисний вимикач двигуна насоса високого тиску | Повернути в початковий стан захисний вимикач двигуна.
У разі повторення визначити причину. | Користувач |
| Один валідатор монет відхиляє всі монети | Монетний контрольник забруднений | Очистити гніздо для монет (див. розділ «Роботи з технічного обслуговування») | Користувач |
| | Надмірний струм насоса високого тиску | Підтвердити помилку в системі керування. | Користувач |

Несправності насосів високого тиску

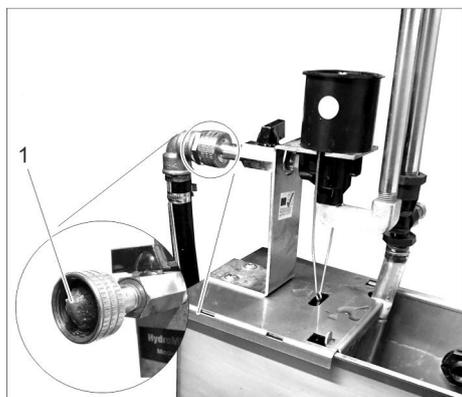
| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|--|--|--|---|
| Нерівномірний струмінь води на ручному розпилювачі | Забита форсунка високого тиску | Очистити сопла високого тиску. | Користувач |
| | Кількість води, що подається, занадто низька | Перевірити об'єм подачі води (див. розділ "Технічні дані"). | Користувач |
| | Перегнутий всмоктувальний шланг | Перевірити всмоктувальний шланг. | Користувач |
| Знижений тиск насоса високого тиску | Сопло високого тиску протікає | Замінити сопло високого тиску. | Користувач |
| | Установлене неправильне сопло високого тиску. | Перевірити/замінити сопло високого тиску. | Користувач |
| | Кількість води, що подається, занадто низька | Перевірити об'єм подачі води (див. розділ "Технічні дані").
Перевірити магнітний клапан промивання, поплавковий клапан і магнітний клапан якості води. | Користувач
Служба підтримки користувачів |
| Тиск у насосі не збільшується | Нещільний трубопровід високого тиску зони миття | Перевірити трубопровід високого тиску, за необхідності замінити. | Експлуатаційник, сервісна служба |
| | Переливний клапан зміщений або нещільний | Перевірити переливний клапан, відновити. | Служба підтримки користувачів |
| | Насос високого тиску всмоктує повітря з порожнього резервуара для мийних засобів | Заповнити мийний засіб. Видалити повітря зі всмоктувального трубопроводу (за можливості, щоб пришвидшити видалення повітря, під час роботи кілька разів короткочасно стиснути всмоктувальний шланг до насоса). | Користувач |
| Насос високого тиску стукає, стрілка манометра скаче | Насос високого тиску всмоктує повітря | Перевірити на герметичність усмоктувальний шланг для води і мийного засобу. | Користувач |
| | | Резервуар для мийного засобу порожній? (Див. вище) | Користувач |
| | Несправний демпфер | Замінити демпфер. | Користувач |
| | Клапан у головці насоса несправний або забруднений | Замінити несправні клапани. | Служба підтримки користувачів |
| Насос не працює | Надмірний струм насоса високого тиску | Підтвердити помилку в системі керування. | Користувач |

Помилка подачі мийних засобів

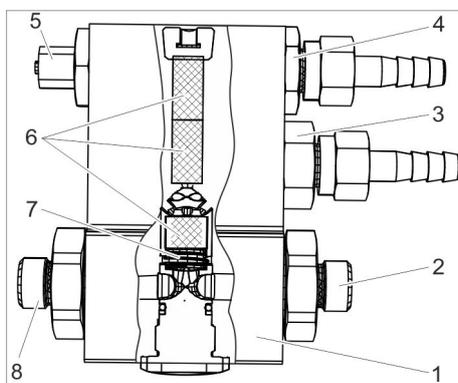
| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|---|--|--|----------------------------------|
| Недостатня подача або відсутність подачі мийного засобу | Засмічений фільтр або шланг | Почистити деталі. | Користувач |
| | Нещільний шланг мийного засобу | Замінити шланг. | Користувач |
| | Неправильно налаштований або несправний дозуючий насос | Перевірити дозуючий насос і його налаштування. | Експлуатаційник, сервісна служба |

Несправності засобу для миття дисків / інтенсивної піни

| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|--|---|---|----------------------------------|
| Недостатня або відсутня подача води / мийного засобу | Засмітився сітчастий фільтр в каналі подачі води. | Очистити сітку. | Користувач |
| | Сопло в інжекторі засмічене. | Відчистити вузол підключення насадок. | Користувач |
| | Дросель у з'єднувальній деталі засмічений. | Почистити деталі. | Експлуатаційник, сервісна служба |
| | Спінювач у з'єднувальній деталі засмічений. | Продути з'єднувальну деталь стиснутим повітрям або замінити спінювач. | Експлуатаційник, сервісна служба |



1 Сітчастий фільтр



- 1 Вузловий елемент
- 2 Впускний отвір високого тиску зі зворотним клапаном
- 3 Дросельна заслінка насоса для миття дисків (0,6 мм) зі зворотним клапаном
- 4 Дросельна заслінка насоса інтенсивної піни (1,3 мм) зі зворотним клапаном
- 5 Впускний отвір стиснутого повітря зі зворотним клапаном
- 6 Спінювач
- 7 Зворотній клапан
- 8 Вихід високого тиску

Несправності під час генерації сухої піни (опція)

| Несправність | Можливі причини | Усунення | ким |
|--|---|---|----------------------------------|
| Погана якість піни, піна занадто суха або волога | Порожній бак для мийного засобу. | Замінити резервуар. | Користувач |
| | Всмоктувальний фільтр дозувального насоса засмічений | Промити фільтр теплою водою | Користувач |
| | Недостатня подача води | Відновити подачу води, перевірити налаштування редуктора тиску пінної станції (0,25 МПа (2,5 бар)) | Користувач |
| | Компресор не подає повітря | Перевірити компресор | Служба підтримки користувачів |
| | Компресор перегрітий | Після охолодження компресор автоматично запускається знову. | Користувач |
| | Редуктор тиску на станції утворення піни брудний | Очистити редуктор тиску | Користувач |
| | Магнітний клапан води/хімікатів не відкривається | Перевірити напругу за допомогою тестера магнітного поля, очистити електромагнітний клапан, за необхідності замінити | Експлуатаційник, сервісна служба |
| | Неправильне налаштування дозувальних клапанів для води/хімічних засобів або повітря | Виконати основні налаштування (див. розділ В «Експлуатація та налаштування») | Служба підтримки користувачів |
| Неправильний мийний засіб, забруднений або старий мийний засіб | Замінити мийний засіб | Користувач | |

Помилка під час підготовки води

| Несправність | Можлива причина | Усунення | Виконується |
|---|--|--|----------------------------------|
| Іоніт не регенерується | Немає джерела живлення | Перевірити джерело живлення (запобіжник, штепсель, вимикач). | Експлуатаційник/ сервісна служба |
| | Несправний датчик жорсткості | Перевірити датчик жорсткості, за необхідності замінити | Служба підтримки користувачів |
| Вода залишається жорсткою після регенерації | Відсутня сіль в сольовому баку | Засипати сіль, дочекатися утворення розсолу (прибл. 2 години). Розпочати новий процес регенерації. Не давати рівню солі опускатися нижче рівня води. | Користувач |
| | Засмічений інжекторний фільтр | очистити | Служба підтримки користувачів |
| | Недостатній потік води до резервуара із сіллю | Перевірити час наповнення соляним розчином, за необхідності очистити заслінку наповнення соляним розчином | Служба підтримки користувачів |
| | Нещільна труба стояка | Перевірити трубу стояка, трубку Піто | Служба підтримки користувачів |
| Надмірна витрата солі | Забгато води в резервуарі для солі | Див. нижче | Служба підтримки користувачів |
| | Неправильне налаштування кількості солі | Перевірити витрату та налаштування солі | Служба підтримки користувачів |
| Перепад тиску | Відкладення в системі подачі води | Очистити | Служба підтримки користувачів |
| | Відкладення в іоніті | Очистити клапан і смолисті відкладення | Служба підтримки користувачів |
| Забгато води в резервуарі для солі | Промивна заслінка засмічена | Очистити промивну заслінку | Служба підтримки користувачів |
| | Інжектор засмічений | Очистити інжектор і фільтр | Служба підтримки користувачів |
| | Сторонні предмети в клапані соляного розчину | Очистити клапан соляного розчину, замінити гніздо клапана | Служба підтримки користувачів |
| | Вимкнення живлення під час наповнення соляним розчином | Перевірити джерело живлення | Служба підтримки користувачів |
| Соляний розчин не всмоктується | Тиск подачі води занадто низький | Збільшити тиск води принаймні до 0,3 МПа (3 бар). | Користувач |
| | Промивна заслінка засмічена | Очистити промивну заслінку | Служба підтримки користувачів |
| | Інжектор засмічений | Очистити інжектор і фільтр | Служба підтримки користувачів |
| | Витік усередині клапана | Замінити заслінки клапанів | Служба підтримки користувачів |
| Постійна наявність води в стоці, навіть після регенерації | Клапан не виконує цикли належним чином | Перевірити програму таймера, за необхідності замінити систему керування клапаном | Служба підтримки користувачів |
| | Сторонні предмети в клапані | Зняти систему керування клапаном, видалити сторонні предмети, перевірити клапан у всіх положеннях | Служба підтримки користувачів |

| Несправність | Можлива причина | Усунення | Виконується |
|---|--|--|----------------------------------|
| Насос RO не запускається | Буферний резервуар для пермеату заповнений | Зачекати, поки не витратиться пермеат. | Користувач |
| | Несправне реле рівня «Буферний резервуар повний» | Перевірити реле рівня. | Служба підтримки користувачів |
| | Час запуску системи керування ще не закінчився | Зачекати. | Користувач |
| | Спрацювало реле тиску нестачі води. | Фільтр тонкого очищення або фільтр з активованим вугіллям забруднений
Перевірити фільтр, за необхідності замінити фільтрувальну вставку. | Користувач |
| | Реле тиску нестачі води несправне | Перевірити реле тиску, за необхідності замінити. | Служба підтримки користувачів |
| | Виконується регенерація базового теплообмінника | Дочекатися завершення регенерації. | Користувач |
| | З іоніту надходить не пом'якшена вода | Перевірити іоніт. | Експлуатаційник/ сервісна служба |
| | Мережевий роз'єднувач насоса (опція) не працює | Перевірити електроживлення.
Перевірити насос. | Служба підтримки користувачів |
| Насос RO запускається лише після кількох циклів промивання | Занадто низький тиск у водопровідній мережі | Перевірити тиск у водопровідній мережі, за необхідності повністю відкрити клапан подачі. | Користувач |
| | Фільтр тонкого очищення або фільтр з активованим вугіллям забруднений | Перевірити фільтр, за необхідності замінити фільтрувальну вставку. | Служба підтримки користувачів |
| Занадто низький вихід пермеату, буферний резервуар для пермеату часто порожній | Занадто низька температура подачі води | Виміряти температуру пом'якшеної води та порівняти її з технічними даними. | Користувач |
| | Робочий тиск занадто низький | Заново відрегулювати робочий тиск. | Служба підтримки користувачів |
| | Вапняний наліт або мінеральні відкладення на фільтрувальній поверхні мембрани RO | Зняти відкладення з мембрани, за необхідності замінити. | Служба підтримки користувачів |
| | Несправне реле рівня повного буферного резервуара | Перевірити реле рівня. | Служба підтримки користувачів |
| | Відкладення бактерій або водоростей на фільтрувальній поверхні мембрани RO | Промити мембрану протягом тривалого часу, за необхідності замінити. Примітка на майбутнє: вода має якість питної, уникати тривалих простоїв. | Служба підтримки користувачів |
| Плями на автомобільній фарбі під час високоякісного догляду (недостатньо демінералізований пермеат) | Занадто високий вміст мінералів у пом'якшеній воді | Перевірити провідність пом'якшеної води. | Служба підтримки користувачів |
| | Розрив мембрани RO, пошкоджене ущільнення | Замінити ущільнення або мембрану. Перевірити провідність | Служба підтримки користувачів |
| | Змішування пермеату та пом'якшеної води | Порівняння електропровідності пермеату з розпилювальної трубки та води з буферного резервуара пермеату. | Служба підтримки користувачів |

Несправності пристроїв захисту від замерзання

| Несправність | Можливі причини | Усунення | Виконується |
|---|--|---|----------------------------------|
| Тепловентилятор не працює | Тепловентилятор налаштовано неправильно | Перевірити налаштування (див. розділ «Налаштування») | Користувач |
| | Тепловентилятор несправний | Замінити тепловентилятор. | Служба підтримки користувачів |
| Захист від замерзання не працює | Припинення подачі напруги | Перевірити й забезпечити подачу електроенергії. | Користувач |
| | Неправильно встановлений датчик зовнішньої температури | Див. розділ «Встановлення установки». | Служба підтримки користувачів |
| Розпилювальна трубка, ручний розпилювач і шланг високого тиску заморожені | Сітчастий фільтр із дроселем засмічено (позначено червоним) | Відкрити гвинтове з'єднання. Очистити сітчастий фільтр. Перевірити отвір дроселя на наявність вільного проходу. | Користувач |
| | Фільтр насоса захисту від замерзання засмічений | Очистити фільтр і встановити його на місце | Користувач |
| Система опалення зони миття не працює під час заморозків | Неправильно встановлений датчик зовнішньої температури | Див. розділ «Встановлення установки». | Служба підтримки користувачів |
| | Теплообмінник або циркуляційний насос несправний | Перевірити теплообмінник, насос і систему трубопроводів, за потреби відремонтувати. | Служба підтримки користувачів |
| | Несправність пальника | Усунути несправність пальника. | Користувач |
| | Спрацював захисний вимикач двигуна циркуляційного насоса системи опалення зони миття | Розблокувати захисний вимикач двигуна, у разі повторення ситуації визначити причину. | Експлуатаційник, сервісна служба |

Акcesуари

Монтажні комплекти

Фільтр для води G 1"

№ для замовлення: 6.761-284.0

Тестові набори

Тестовий набір А

№ для замовлення 6.768-004.0

Для визначення жорсткості свіжої води.

Тестовий набір В

№ для замовлення 6.768-003.0

Для визначення залишкової жорсткості пом'якшеної води.

Тестовий набір С

№ для замовлення 6.548-066.0

для визначення залишкового вмісту хлору в пом'якшеній і свіжій воді.

експлуатаційні матеріали;

Пом'якшувальна сіль у формі таблеток

№ для замовлення: 6.287-016.0

Моторна олива Huroid SAE 90

№ замовлення: 6.288-016.0

Високопродуктивне мастило

№ для замовлення: 6.288-055.0

Силіконове мастило

№ для замовлення: 6.288-028.0

Фіксатор мастильних матеріалів

№ для замовлення: 6.288-116.0

Засіб для догляду за нержавіючою сталлю

№ для замовлення: 6.290-911.0

Спрей для захисту від вологи

№ для замовлення: 6.228-001.0

Засіб для чищення

Активний засіб для видалення бруду CP 930 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6.295-515.0

Засіб для мийки високого тиску CP 935 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6.295-517.0

Активна піна CP 940 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6.295-519.0

Термовіск CP 945 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6.295-521.0

Засіб для високоякісного догляду CP 950 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6.295-523.0

Засіб для мийки високого тиску RM 806, 20 л

№ для замовлення: 6.295-553.0

Термовіск RM 820 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6.295-428.0

Пінний очищувач RM 838 ASF, 20 л

№ для замовлення: 6 295-838.0

Догляд за пристроями

Засіб для миття приміщень і плитки RM 841, 20 л

№ для замовлення: 6.295-419.0

Інструмент для миття вікон

№ для замовлення: 6.907-200.0

Пульверизатор, 1 л

№ для замовлення: 6.394-374.0

Розпилювач RM, 5 л

6.394-255.0

Телескопічний стрижень

№ для замовлення: 6.999-023.0

Тримач ганчірки

6.999-080.0

Білі ганчірки

6.999-046.0

Тканина з мікрофібри, синя

№ для замовлення: 6.999-017.0

Засіб для видалення вапняного нальоту

RM 100 ASF

RM 101 ASF

Гарантія

У кожній країні діють умови гарантії, що надається нашою відповідальною фірмою-продавцем. Неполадки в роботі вашого обладнання ми усуваємо безкоштовно протягом терміну дії гарантії, якщо вони викликані браком матеріалу або виробничим браком. У гарантійному випадку звертайтеся, будь ласка, з документами, що підтверджують покупку пристрою, до вашого торгового агента або до наведених нижче пунктів гарантійного обслуговування клієнтів.

Транспортування

⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травм та пошкоджень! При транспортуванні слід звернути увагу на вагу пристрою.

➔ При перевезенні апарату в транспортних засобах слід враховувати місцеві діючі державні норми, направлені на захист від ковзання та перекидання.

Зберігання

⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травм та пошкоджень! При зберіганні звернути увагу на вагу пристрою.

Монтаж установки (тільки для спеціалістів)

Вказівка:

- Установка повинна встановлюватись лише
- ремонтниками сервісної служби KÄRCHER
 - особами, які мають дозвіл від KÄRCHER

Підготовка місця для установки

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Необхідно переконавшись, що поблизу впускного повітряного отвору немає викидів відпрацьованих газів. Важливо забезпечити належну вентиляцію та правильну утилізацію відпрацьованих газів.
- Для правильної установки обладнання необхідне виконання наступних умов
- Горизонтальний, рівний фундамент згідно зі спеціальним кресленням (за мовляти в компанії KÄRCHER).
 - Підключення електроживлення див. в розділі "Технічні дані".
 - Під'єднання до водопроводу, див. «Технічні характеристики».
 - Достатня ізоляція / підігрів трубопроводів подачі води та палива при зимовій експлуатації.
 - Каналізаційний люк та належна утилізація стічних вод.
 - Достатнє освітлення зони миття для безпечної діяльності клієнтів автомийок.

Розпакування установки

Розпакуйте установку та направте пакувальні матеріали на переробку.

Вирівнювання і розташування установки

- ➔ Вирівняти установку на рівній горизонтальній поверхні за допомогою регульованих гвинтів на монтажній рамі.

Монтаж навісного обладнання

Випускний патрубок

- ➔ Розташувати випускний патрубок на даху ззовні і закріпити його зсередини за допомогою гвинтів, що входять до комплексу поставки.

Інструмент для чищення

- ➔ Під'єднати шланг високого тиску до установки.
- ➔ З'єднати високонапірний шланг із ручним пістолетом-розпилювачем.
- ➔ З'єднати струминну трубку з ручним пістолетом-розпилювачем.
- ➔ Вручну затягнути всі накидні гайки.

Подача води

Для від'єднання від мережі питної води між установкою та мережею питної води потрібно встановити роз'єднувач системи категорії 5. Крім того, слід дотримуватися місцевих нормативних вимог.

Вказівка:

Забруднення у припливній воді можуть пошкодити установку. Компанія Kärcher рекомендує використовувати фільтр для води (див. «Аксесуари»).

УВАГА

Небезпека пошкодження установки в результаті подачі непридатної води. Для живлення установки можна використовувати тільки воду питної якості. Вимоги до якості сирової води:

| Параметр | Значення |
|--------------------|-----------------|
| Значення рН | 6,5...9,5 |
| електропровідність | max. 1000 µS/cm |
| вуглеводні | < 0,01 mg/l |
| хлорид | < 250 mg/l |
| кальцій | < 200 mg/l |
| Загальна твердість | < 28 °dH |
| залізо | < 0,2 mg/l |
| марганець | < 0,05 mg/l |
| мідь | < 0,02 mg/l |
| Сульфат | < 240 mg/l |
| Активний хлор | < 0,1 mg/l |

без неприємних запахів

Параметри підключення див. в розділі «Технічні характеристики».

- ➔ Провести живильний шланг через отвір у нижній частині установки та підключити його.

4-й тип води (опція)

При використанні водорозподільного блоку для 4-го. типу води в певних програмах миття можна також застосовувати технічну воду.

Вимоги до якості технічної води:

| Параметр | Значення |
|----------------------------------|--|
| Значення рН | 6,5...9,5 |
| електропровідність | < Виміряне значення для свіжої води + 1200 мкс/см, макс. 2000 мкс/см |
| осаджувальні речовини | <0,5 мл/л* |
| Речовини, що відфільтровуються** | < 50 мкм |
| вуглеводні | < 20 мг/л |
| хлорид | < 300 мг/л |
| кальцій | < 200 mg/l |
| Загальна твердість | < 28 °dH |
| залізо | < 0,5 мг/л |
| марганець | < 0,05 mg/l |
| мідь | < 2 мг/л |
| Сульфат | < 240 mg/l |
| Активний хлор | < 0,3 мг/л |

без неприємних запахів

* обсяг проби 1 літр / тривалість седиментації 30 хвилин

** неабразивні речовини

Електричні з'єднання

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека електричної напруги! Підключення до електромережі має виконуватись досвідченим інженером-електриком і відповідати вимогам стандарту IEC 60664-1.

Пристрій повинен бути оснащений автоматичним вимикачем, що діє з появою струму uszkodження, зі струмом розчіплювання менш або рівно 30 МА.

Вказівка:

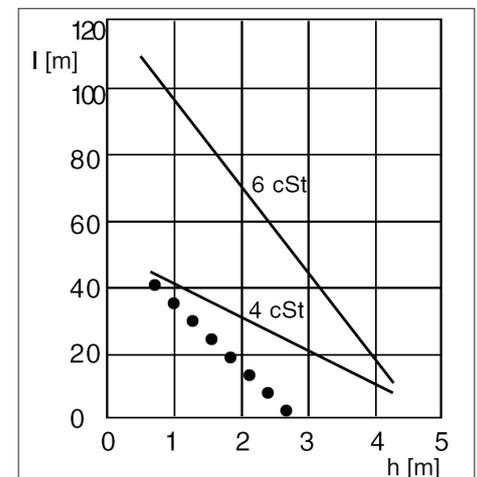
У легкодоступному місці живильного трубопроводу установки має бути встановлений спеціально позначений АВАРІЙНИЙ ВИМИКАЧ, за допомогою якого можна вимкнути одразу всю установку.

- ➔ Після підключення установки слід перевірити напрямок обертання циркуляційного насоса гарячої води та циркуляційного насоса системи опалення зони миття (опція).

Паливопровід до зовнішнього паливного бака

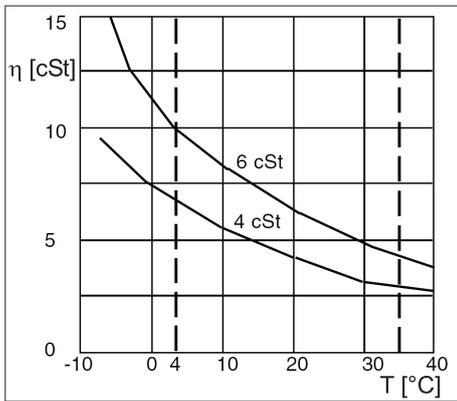
Вказівка:

Максимально допустимий негативний тиск у паливопроводі (виміряний між паливним фільтром і паливним насосом) становить 0,4 бар.



Негативний тиск залежить від:

- довжини трубопроводу
- висоти всмоктування
- фітінгів, відводів та колін всмоктувального трубопроводу (пунктирна лінія на діаграмі)
- Перетин трубопроводу (починаючи від температури +4 °C рідке паливо EL виділяє парафін, який накопичується на внутрішніх стінках трубопроводу)



– В'язкість рідкого палива (залежно від температури)

Заходами проти утворення надмірного негативного тиску є:

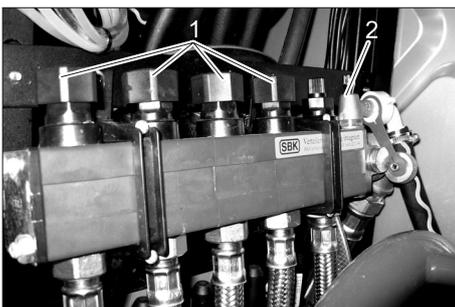
- Мінімальний внутрішній діаметр трубопроводу 6 мм
- короткі, максимально прямі труби
- Максимальна в'язкість 4 - 6 сСт за температури 20 °С
- На крайній випадок можна використовувати окремий паливопровід з живильним насосом
- Попередньо розігріти рідке паливо, обладнати всмоктувальний трубопровід супровідною системою підігрівання
- У разі небезпеки заморозків слід використовувати рідке паливо з присадками (покращувачами текучості) (зимове рідке паливо)

Підключити і ввести в експлуатацію систему опалення зони миття

Вказівка:

Обов'язковою умовою правильної роботи нагрівання мийної зони є проектування мийної зони відповідно до рекомендацій KÄRCHER.

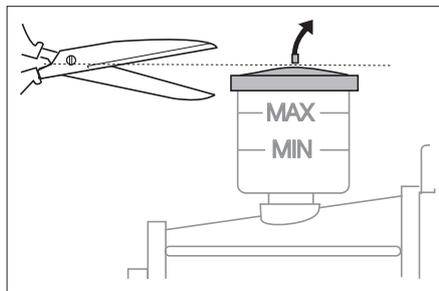
- ➔ Приєднати наявні на об'єкті трубопроводи системи опалення зони миття до розподільників в приладі.
- ➔ Установити датчик зовнішньої температури:
 - захищений від прямих сонячних променів (на північ від екватора – з північного боку, на південь від екватора – з південного боку),
 - захищений від впливу теплих стін,
 - захищений від теплих повітряних потоків.



- 1 Запірний клапан подавального трубопроводу
- 2 Наповнювальний клапан

- ➔ Для заповнення системи опалення зони миття слід під'єднати занурювальний насос до наповнювального клапана (на червоному розподільнику).
- ➔ Провести зворотний трубопровід від наповнювального клапана блакитного розподільника до резервуара з розчином антифризу.
- ➔ Відкрити запірні клапани системи подачі та наповнювальні клапани.
- ➔ Закачати в установку суміш антифризу для захисту від замерзання за температур до -25°С.
- ➔ Увімкнути насос системи опалення підлоги (див. розділ «Ручне втручання»).
- ➔ Процес наповнення має тривати доки, доки в зворотному трубопроводі не зникнуть бульбашки.
- ➔ Закрити наповнювальний клапан зворотного трубопроводу (на блакитному розподільнику) і продовжувати заливати антифриз, доки манометр не покаже приблизно 1,5 бар.
- ➔ Закрити запірний клапан наповнювального трубопроводу.
- ➔ Залишити насос системи опалення підлоги працювати ще принаймні 15 хвилин. За потреби доливати антифриз, доки манометр не покаже 1,5 бар.
- ➔ Від'єднати шланг, зібрати та утилізувати залишки розчину антифризу.
- ➔ Перевірити герметичність різьбових з'єднань шланга та трубопроводу.
- ➔ Для налаштування терморегулюючого змішувального клапана див. розділ «Налаштування/Система опалення зони миття»,

Контролюйте рівень олії



- ➔ Рівень масла в обох насосах високого тиску має перебувати між позначками MIN. і МАКС.
- ➔ Відрізати кінчик резервуара для мастила.

Заповнення робочих рідин

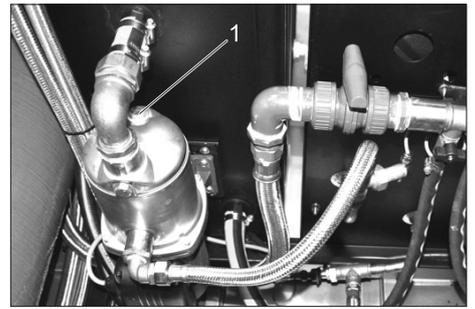
Див. розділ «Заповнення робочими матеріалами» на початку інструкції з експлуатації.

Вказівка:

Пом'якшувальна сіль засипається в резервуар для солі під час введення в експлуатацію базового теплообмінника. Тому засипати пом'якшувальну сіль наразі не треба.

Перше введення в експлуатацію

- ➔ Відкрити подачу води.



- 1 Пробка для випуску повітря

- ➔ Видалити повітря з циркуляційного насоса гарячої води, послабивши нарізну пробку вентиляційного отвору, а потім знову затягнути її.
- ➔ Повернути головний вимикач у положення 1.



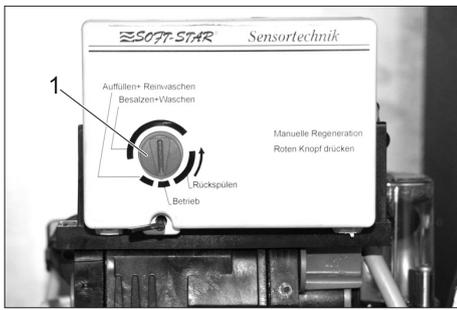
- 1 Пробка для випуску повітря

- ➔ Видалити повітря з циркуляційного насоса системи захисту від замерзання, послабивши нарізну пробку вентиляційного отвору, а потім знову затягнути її.

Введення в експлуатацію базового теплообмінника (WAT-SE.../255B)

Зворотне промивання

- ➔ Завести переливні шланги базового теплообмінника та резервуара для солі в каналізаційну трубу об'єкта.
- ➔ Наповнити резервуар для солі водою (близько 10 см над верхнім краєм сітчастого фільтра) **Солі поки не додавати!**
- ➔ Повільно відкрити запірний клапан для свіжої води і зачекати, поки напірний резервуар наповниться водою.
- ➔ Зняти захисний кожух регулювального клапана.



1 Кнопка програми

→ Натиснути кнопку програми та повернути її в напрямку стрілки, щоб вибрати функцію «Зворотне промивання».

Через штуцер для підведення до каналізації виходитимуть повітря і вода, доки з установки не буде повністю видалено все повітря.

Вказівка:

Обмежити зворотне промивання до абсолютного мінімуму, інакше можливість виміральної комірки датчика можуть вичерпатися, і в результаті може виникнути потреба в повній регенерації відповідного обмінного резервуара.

→ Витягти закріпленій на шлангу подачі солі приймальний сітчастий фільтр з напрямних трубок у резервуарі для солі.

→ Натиснути викруткою заслінку клапана NR1 (безпосередньо за програмним блоком).

Пневматичний ущільнювальний клапан заповнюється, і повітря виходить через приймальний сітчастий фільтр.

Якщо повітря з приймального сітчастого фільтра більше не виходить, слід відпустити заслінку клапана.

→ Вставити приймальний сітчастий фільтр назад у напрямні трубки.

Регенерація

→ Натиснути кнопку програми та повернути її в напрямку стрілки, щоб вибрати функцію «Додавання солі + миття».

Рівень води в резервуарі для солі постійно знижується.

Вказівка:

Якщо в пневматичному ущільнювальному клапані з'явилося повітря до того, як резервуар для солі спорожнів (порожнім резервуар для солі вважається, якщо залишок у ньому становить близько 7 см) і кулька, що плаває в оглядовому склі пневматичного ущільнювача, впала, з системи всмоктування необхідно видалити повітря.

Заповнення / промивання

→ Натиснути кнопку програми та повернути її в напрямку стрілки, щоб вибрати функцію «Заповнення + промивання».

Регулювальний клапан автоматично пересувається до функції «Запуск». Резервуар для солі заповнюється водою.

Заповнення резервуара для солі

→ Після досягнення потрібного рівня води слід додати в резервуар для солі таблетовану сіль відповідно до стандарту DIN 19604 (див. також розділ «Аксессуары»).

Після завершення цих операцій установка готова до роботи. Введення в експлуатацію необхідно завершити перевіркою м'якості води.

Введення установки RO в експлуатацію

Під час першого запуску:

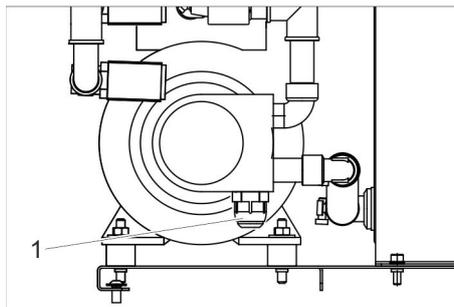
→ Створити на мембрані попередній тиск водопровідної води (змочити її).

→ Промивати мембрану протягом 10 - 20 хвилин (піноутворення під час цього процесу є нормальним явищем).

При продовженні роботи після простою:

→ Продовжувати процес промивання доти, доки на витратомірі пермеату не зникнуть бульбашки.

Перевірити тиск на очищувачі дисків (опція)



1 Регулювальний гвинт

→ Перевірити тиск розчину м'якого за собу.

Задане значення: 0,9 - 1,0 МПа (9 - 10 бар).

→ За потреби відкоригувати тиск, повернувши регулювальний гвинт на насосі.

Перевірка роботи установки

→ Перевірити налаштування пальника.

→ Перевірити всі функції установки.

→ Перевірити всі програми миття на всіх зонах миття.

→ Перевірити герметичність установки, за потреби підтягнути різьбові з'єднання.

Запуск газового пальника (опція)

Газовий пальник може вводитися в експлуатацію тільки авторизованим спеціалістом з компанії виробника пальника.

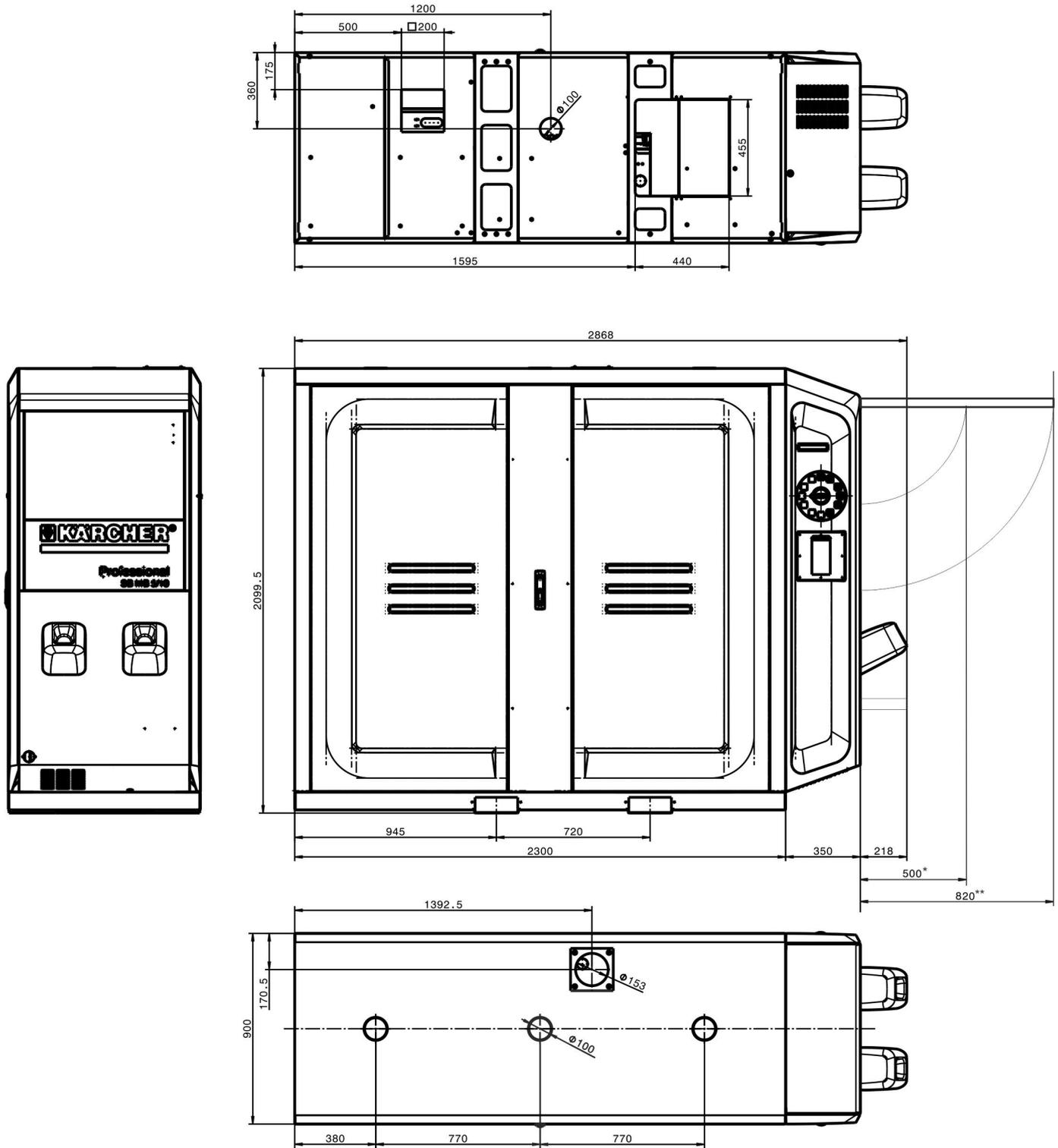
- Прилад необхідно підключити до власного димоходу.
- Газовідвід необхідно встановлювати відповідно до місцевих приписань та в узгодженні з компетентним фахівцем з вентиляції.

Газовий пристрій із системою вихлопу, що витягає встановлений обсяг повітря для горіння.

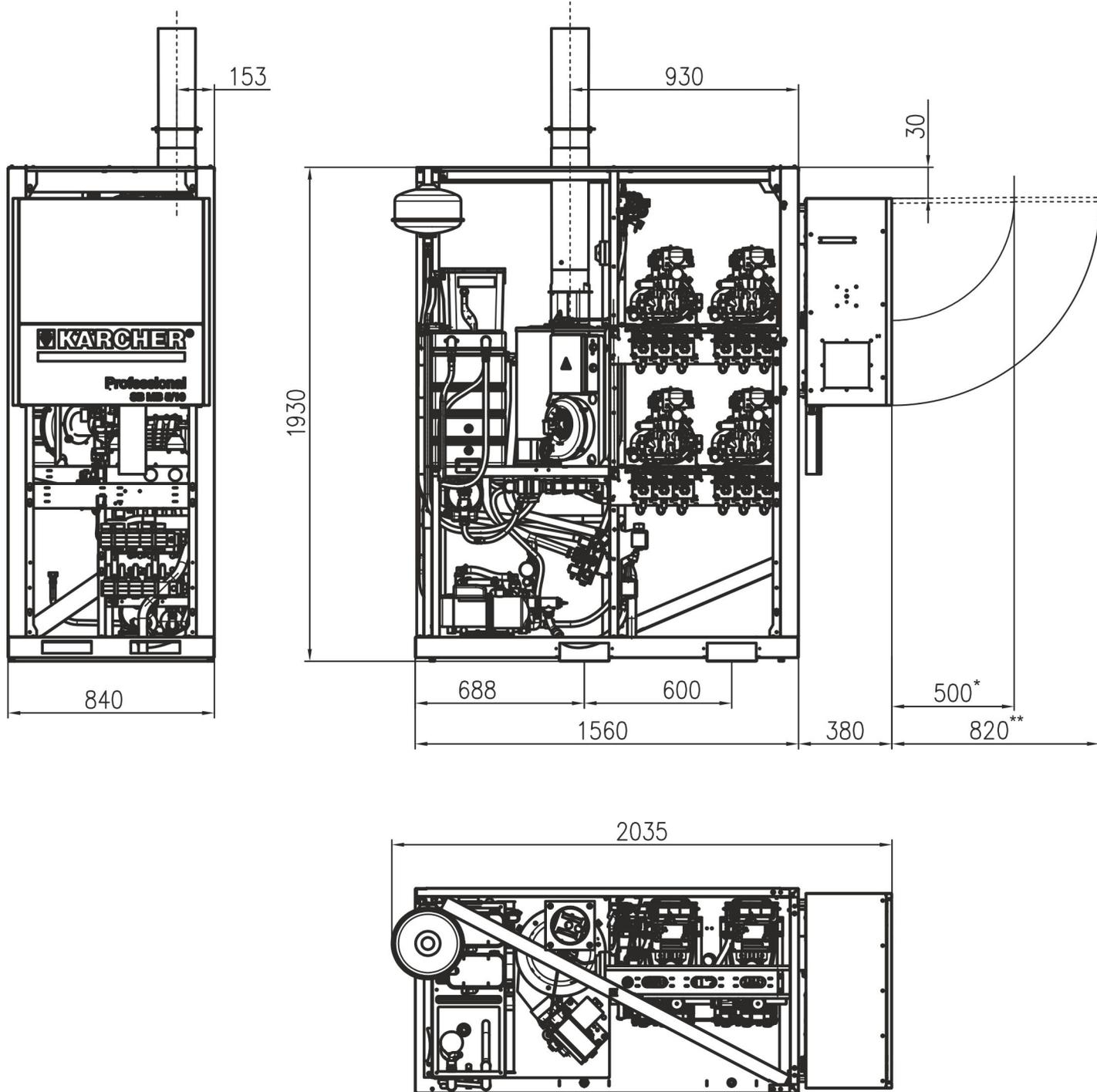
Тип В23

Газовий пристрій без запобіжника витіку, при якому піднімаються всі зазначені частини газоходу повітря для горіння, що перебувають нижче перевищення тиску. Установка В23 дає можливість підключення пристрою до звичайного безперервного димаря з допомогою DI 18160 і використання дозованого повітря в приміщенні. Передумовою є те, що димар придатний для під'єднання пристрою теплоти згорання (наприклад, у той час як відбувається реконструкція димаря шляхом прокладки труб з інструментальної сталі).

Габаритне креслення для варіанта САВ

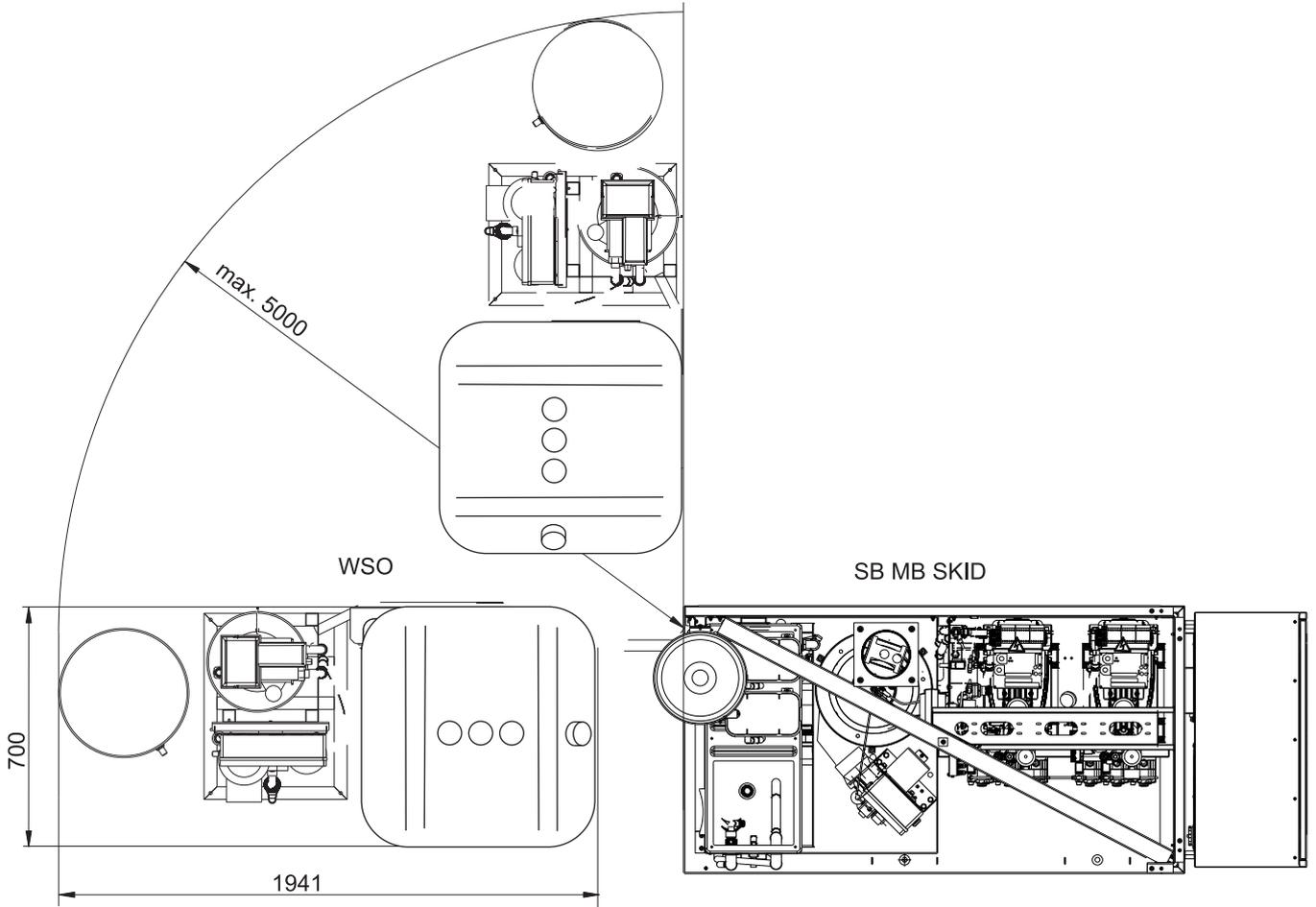


* SB MB Standard
 ** SB MB Comfort



* SB MB Standard

** SB MB Comfort



Заява про відповідність Європейського співтовариства

Цим ми повідомляємо, що нижче зазначена машина на основі своєї конструкції та конструктивного виконання, а також у випущеній у продаж моделі, відповідає спеціальним основним вимогам щодо безпеки та захисту здоров'я представлених нижче директив ЄС. У випадку неузгодженої з нами зміни машини ця заява втрачає свою силу.

Продукт: Очищувач високого тиску

Тип: 1.070-xxx

Відповідна директива ЄС

2000/14/EG

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2009/125/EG

2011/65/EU

Застосовані розпорядження

(EU) 2019/1781

Прикладні гармонізуючі норми

EN 60335-1

EN 60335-2-79

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3:2013

EN 62233: 2008

EN IEC 63000: 2018

Застосований метод оцінки відповідності

2000/14/ЄС: Доповнення V

Рівень потужності дБ(А)

Вимірний: 86

Гарантований: 88

ний:

Особи, що нижче підписалися, діють від імені та за довіреністю керівництва.



H. Jenner

Chairman of the Board of Management



S. Reiser

Director Regulatory Affairs & Certification

Уповноважений співробітник по веденню документообігу:

S. Reiser

Alfred Kärcher SE & Co. KG

Alfred-Kärcher-Straße 28-40

71364 Winnenden (Germany)

Tel.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2021/04/01

Протокол випробувань високого тиску

| Тип пристрою: | Заводський №: | Уведено в експлуатацію: |
|---------------|---------------|-------------------------|
| | | |

Дата проведення перевірки:

Результат:

Підпис



THANK YOU!
MERCI! DANKE! ¡GRACIAS!



Registrieren Sie Ihr Produkt und profitieren Sie von vielen Vorteilen.

Register your product and benefit from many advantages.

Enregistrez votre produit et bénéficiez de nombreux avantages.

Registre su producto y aproveche de muchas ventajas.

www.kaercher.com/welcome



Bewerten Sie Ihr Produkt und sagen Sie uns Ihre Meinung.

Rate your product and tell us your opinion.

Évaluer votre produit et dites-nous votre opinion.

Reseñe su producto y díganos su opinión.



www.kaercher.com/dealersearch

Alfred Kärcher SE & Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28-40
71364 Winnenden (Germany)
Tel.: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

