

Wilo-SiClean



- de** Einbau- und Betriebsanleitung
- en** Installation and operating instructions
- fr** Notice de montage et de mise en service
- nl** Inbouw- en bedieningsvoorschriften

Fig. 1:

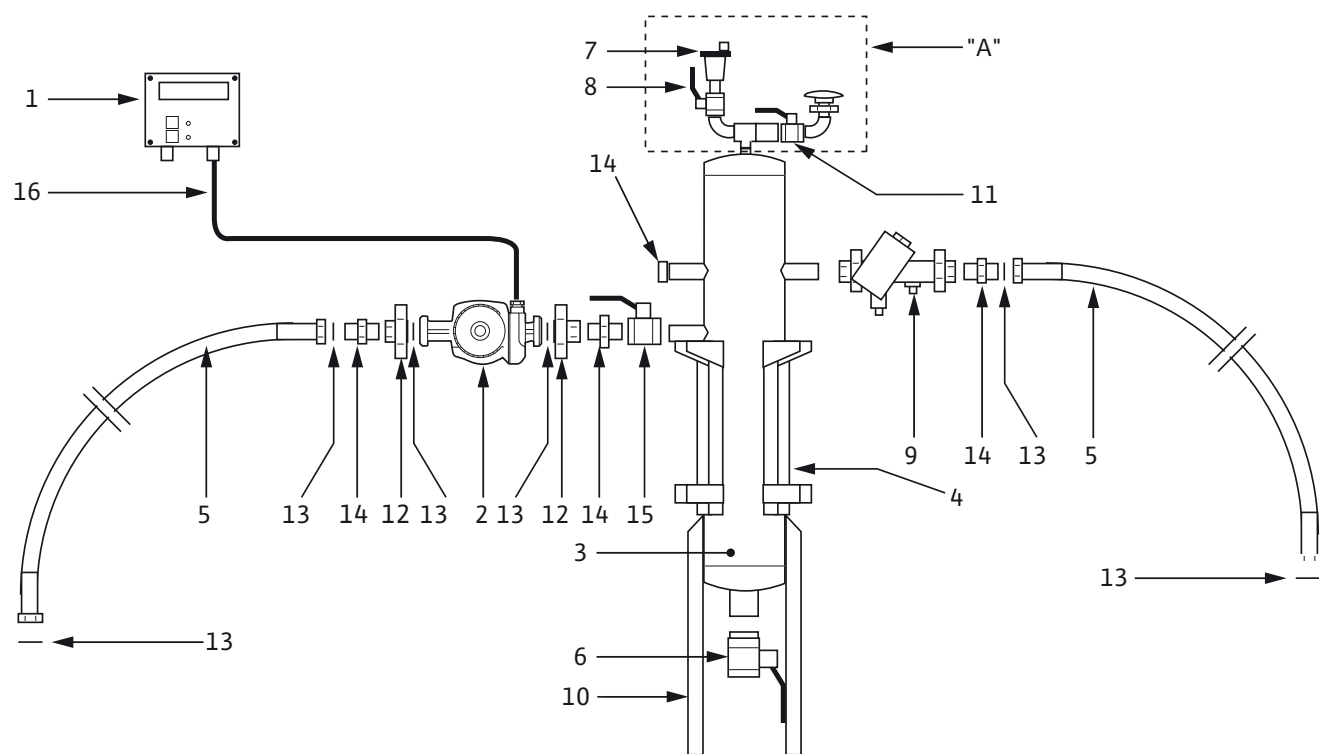
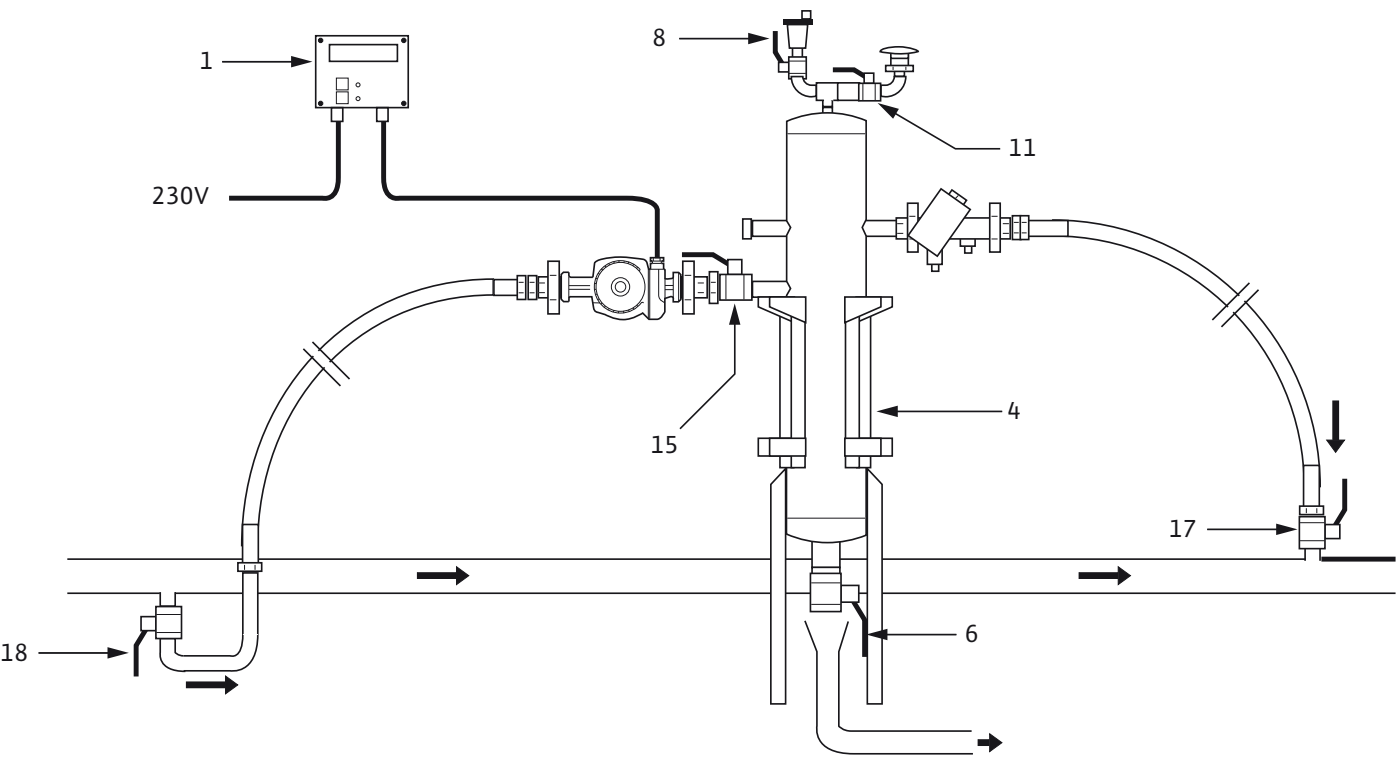


Fig. 2:



1.	Bendroji dalis.....	13
2	Sauga	13
2.1	Nurodymų ženklavimas naudojimo instrukcijoje.....	13
2.2	Personalo kvalifikacija.....	14
2.3	Pavojus, kylantis, nesilaikant saugos nurodymų	14
2.4	Darbo saugos suvokimas	14
2.5	Saugos nurodymai operatoriui	14
2.6	Saugos nurodymai, atliekant montavimo ir techninės priežiūros darbus	14
2.7	Neleistinas modifikavimas ir atsarginių dalių gamyba.....	15
2.8	Netinkamas naudojimas	15
3	Transportavimas ir laikinas sandėliavimas	15
3.1	Transportavimas sumontavimo / išmontavimo tikslui	17
4	Naudojimas pagal paskirtį.....	15
5	Informacija apie gaminį	16
5.1	Tipo kodas	16
5.2	Techniniai duomenys	16
5.3	Tiekiamo gaminio komplektacija	16
6	Aprašymas ir funkcijos.....	16
6.1	Bendrasis aprašymas.....	16
6.2	Gaminio aprašymas.....	16
6.3	„SiClean“ sistemos veikimas	17
7	Montavimas ir elektrinis sujungimas	17
7.1	Montavimas	17
7.2	Surinkimas	18
7.3	Hidraulinis sujungimas	18
7.4	Elektrinis sujungimas.....	18
8	Perdavimas eksploatuoti	18
8.1	Bendras paruošimas ir patikra	19
8.2	Pildymas, vėdinimas.....	19
8.3	Įrenginio paleidimas	19
9	Techninė priežiūra.....	19
9.1	Ištuštinimas	19
10	Sutrikimai, jų priežastys ir ištaisymo būdai	20
11	Atsarginės dalys.....	21
12	Šalinimas.....	21

1 Bendroji dalis

Apie šį dokumentą

Naudojimo instrukcijos originalas parašytas anglų kalba. Šios instrukcijos versijos kitomis kalbomis yra originalios naudojimo instrukcijos vertimai.

Ši montavimo ir naudojimo instrukcija yra neatskiriama gaminio dalis. Ji turi būti laikoma ten, kur yra sumontuotas gaminys. Tam, kad gaminys būtų tinkamai naudojamas ir sklandžiai veiktų, būtina griežtai laikytis šioje instrukcijoje pateiktų nurodymų. Montavimo ir naudojimo instrukcija atitinka gaminio modelį ir pagrindinius saugos reikalavimus bei standartus, galiojusius jos išleidimo metu.

EB atitikties deklaracija

EB atitikties deklaracijos kopija yra šios naudojimo instrukcijos dalis. Ši deklaracija netenka galios, jei atliekami joje nurodytų konstrukcijų techniniai pakeitimai arba jei nesilaikoma montavimo ir naudojimo instrukcijoje pateiktų nurodymų dėl gaminio saugos bei personalo kvalifikacijos.

2 Sauga

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikti bendrieji nurodymai, kurių būtina laikytis, montuojant ir eksploatuojant gaminį bei atliekant jo techninės priežiūros darbus, todėl prieš montavimą ir perdavimą eksploatuoti jį privalo perskaityti techninės priežiūros specialistas ir atsakingasis asmuo / operatorius.

Skyriuje „Sauga“ pateikti ne tik bendrieji saugos nurodymai, kurių privalu laikytis, bet ir specialieji saugos nurodymai, išskirti įspėjamaisiais ženklais tolesniuose pagrindiniuose punktuose.

2.1 Nurodymų ženklinimas naudojimo instrukcijoje

Ženkilai



Bendras įspėjamasis ženklas



„Pavojus dėl elektros įtampos“



PASTABA

Įspėjamieji žodžiai

PAVOJUS!

Labi pavojinga situacija.

Nurodymų nesilaikymas gali baigtis sunkiomis, mirtinomis traumomis.

DĖMESIO!

Naudotojas gali patirti sunkias traumas. „DĖMESIO!“ reiškia, kad nesilaikant nurodymų, galimos sunkios traumos.

ATSARGIAI!

Gaminio / įrenginio sugadinimo pavojus. „ATSARGIAI!“ reiškia, kad nesilaikant nurodymų, gali būti sugadintas gaminys.

PASTABA: naudinga informacija apie gaminio naudojimą. Ja atkreipiamas dėmesys į galimas problemas.

Ant paties gaminio pateiktų nurodymų privalu laikytis ir jie turi būti įskaitomi. Tai:

- Sukimosi krypties rodyklė
- Jungčių identifikatoriai
- Gamyklinė lentelė
- Įspėjamasis lipdukas

2.2 Personalo kvalifikacija

Montavimo, budintysis ir techninės priežiūros personalas turi būti atitinkamos kvalifikacijos. Operatorius turi pasirūpinti atsakomybės bei kompetencijos sričių apibrėžimu ir personalo kontrole. Jei personalas neturi reikiamų žinių, jis turi būti apmokytas ir instruktuos. Esant reikalui operatoriaus pageidavimu tai gali atlikti gaminio gamintojas.

2.3 Pavojus, kylantis, nesilaikant saugos nurodymų

Nesilaikant saugos nurodymų, kyla traumų pavojus, gali būti padaryta žala aplinkai bei gaminiui / įrenginiui. Nesilaikant saugos nurodymų, netenkama teisės reikšti pretenzijas dėl nuostolių atlyginimo. Nesilaikant saugos nurodymų, kyla šie pavojai:

- Elektrinio, mechaninio poveikio bei bakterinio užkrėtimo pavojus
- Žalos aplinkai dėl pavojingų medžiagų nuotėkio pavojus
- Turto sugadinimo pavojus
- Svarbių gaminio / įrenginio funkcijų sutrikimo pavojus
- Nesėkmių, susijusių su būtinąsios techninės priežiūros ir remonto darbais, pavojus.

2.4 Darbo saugos suvokimas

Operatorius privalo laikytis šioje montavimo ir naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nurodymų, jo šalyje galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos teisės aktų bei vidaus darbo, naudojimo ir saugos taisyklių.

2.5 Saugos nurodymai operatoriui

Šis prietaisas nėra skirtas naudoti fizinę, jutiminę ir protinę negalią turintiems asmenims (įskaitant vaikus), taip pat patirties ir žinių stokojantiems asmenims, jei jie nėra prižiūrimi ir apmokyti naudoti šį prietaisą už jų saugą atsakingo asmens.

Jokiu būdu negalima leisti vaikams žaisti su šiuo prietaisu.

- Jei karšti arba šalti gaminio / įrenginio komponentai kelia pavojų, būtina imtis vietinių priemonių, kad būtų išvengta prisilietimo prie jų.
- Skydų, apsaugančių nuo prisilietimo prie judančiųjų komponentų (pvz., movų) negalima nuimti, kol gaminys yra naudojamas.
- Nutėkėję (pvz., per veleno tarpiklį) pavojingi (pvz., sprogūs, nuodingi ar karšti) skysčiai turi būti nukreipiami taip, kad nekiltų pavojus žmonėms ir aplinkai. Būtina laikytis nacionalinių teisės aktų nuostatų.
- Labai degios medžiagos turi būti laikomos saugiu atstumu nuo gaminio. Būtina imtis priemonių elektros srovės keliamam pavojui eliminuoti. Būtina laikytis šalies teisės aktų arba bendrųjų direktyvų (pvz., IEC, VDE ir t. t.) ir vietos energijos tiekėjų reikalavimų.

2.6 Saugos nurodymai, atliekant montavimo ir techninės priežiūros darbus

Operatorius privalo pasirūpinti, kad visus montavimo ir techninės priežiūros darbus atliktų įgaliotas ir kvalifikuotas personalas, gerai susipažinęs su naudojimo instrukcija. Su gaminiu / įrenginiu susijusius darbus galima atlikti tik jį sustabdžius. Būtina laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytos gaminio / įrenginio išjungimo tvarkos.

2.7 Neleistinas modifikavimas ir atsarginių dalių gamyba

Iš karto po darbų baigimo būtina uždėti atgal visus saugos ir apsauginius įtaisus ir (arba) pakartotinai perduoti juos eksploatuoti.

Savavališkai atliktos modifikacijos ir pagamintos atsarginės dalys mažina gaminio bei personalo saugos laipsnį ir panaikina gamintojo saugos deklaracijos juridinę galią.

Modifikuoti gaminį galima tik pasitarus su gamintoju. Sauga užtikrinama, naudojant originalias atsargines dalis ir gamintojo aprobuotus priedus. Jei naudojamos ne originalios dalys, mes neprisiimame atsakomybės už pasekmes.

2.8 Netinkamas naudojimas

Tiekiamo gaminio eksploatacinė sauga garantuojama tik tada, kai jis naudojamas pagal paskirtį, nurodytą šios naudojimo instrukcijos 4 skyriuje. Ribinės vertės jokių būdu neturi būti mažesnės ar didesnės už nurodytąsias kataloge / duomenų lape.

3 Transportavimas ir laikinas sandėliavimas

Gavę gaminį patikrinkite, ar jis nebuvo apgadintas transportuojant. Apie aptiktus defektus praneškite jį pristatčiusiai bendrovei (ekspeditoriui). Įrangai transportuoti naudokite aprobuotas krovimo priemones.

Gavę gaminį, nedelsdami patikrinkite, ar jis nebuvo apgadintas transportuojant. Aptikę defektus, per nustatytą laikotarpį atitinkamai juos įforminkite, dalyvaujant ekspeditoriaus atstovui.

Prieš sumontuojant gaminys turi būti laikomas sausoje ir nešaltoje vietoje bei saugomas nuo mechaninių pažeidimų.



ATSARGIAI! Turto sugadinimo pavojus!

Netinkamai transportuojant ir laikinai sandėliuojant, gaminys gali būti sugadintas.

- Saugokite gaminį nuo temperatūros, nepatenkančios į intervalą nuo -10°C iki +40°C.

3.1 Transportavimas sumontavimo / išmontavimo tikslu



DĖMESIO! Traumų pavojus!

Netinkamas transportavimas gali būti traumų priežastis.

- Būtina pasirūpinti, kad krovinyb būtų stabilus.
- Krovimo darbus turi atlikti kvalifikuoti darbuotojai, naudojantys aprobuotą įrangą.

4 Naudojimas pagal paskirtį

Paskirtis

Pagrindinė „SiClean“ paskirtis – šildymo sistemų apsauga nuo nuosėdų formavimosi, nuolat šalinant iš skysčio kietąsias daleles.

Naudojimo sritys

Prietaisas gali būti naudojamas:

- Karšto vandens šildymo sistemose
- Šildymo ir oro kondicionavimo sistemose

Apribojimai

Prietaisas paprastai įrengiamas pastato techninėse patalpose, kuriose yra kita buitinė įranga. Jis nėra skirtas montuoti pačiose gyvenamosiose arba darbo patalpose. Šios serijos gaminiai nėra pritaikyti montuoti lauke.



ATSARGIAI! Materialinių nuostolių pavojus!

Skystyje esančios neleistinos medžiagos gali sugadinti siurbli. Nuo abrazyvinių kietųjų dalelių (pvz., smėlio) siurblys greičiau susidėvi. Siurbliai, kurių apsaugos nuo sprogo laipsnis nenurodytas, nėra tinkami naudoti sprogoje aplinkoje.

- Tinkamas siurblio / sistemos naudojimas apima ir šių nurodymų laikymąsi.
- Gaminio naudojimas bet kokiems kitiems tikslams laikomas netinkamu naudojimu.

5 Informacija apie gaminį

5.1 Tipo kodas

Tipo kodas apima šiuos elementus:

Pavyzdys:	SiClean 2
SiClean	Standartinis modelis, valdomas rankiniu būdu, su tinklo cirkuliaciniu beriebokšliu siurbliu
2	Rinkinio dydis

5.2 Techniniai duomenys

Ypatybė	Vertė	Pastabos
Didžiausias leistinas darbinis slėgis	10 barų	-
Didžiausia leistina skysčio temperatūra	nuo 0 °C iki +95 °C	-
Aplinkos temperatūros ribos	nuo 0 °C iki +40 °C	-
Aprobuoti skysčiai	Termofikacinis vanduo, atitinkantis VDI 2035 reikalavimus	Pagal pageidavimą – kiti skysčiai
Elektrinis sujungimas	1-230 V ± 10%, 50 Hz	-

Užsakydami atsargines dalis, būtinai nurodykite visus siurblio ir variklio gamyklinėse lentelėse pateiktus duomenis.

5.3 Tiekiamo gaminio komplektas

- „SiClean“ (nesurinktas)
- Skirstomoji dėžutė
- „SiClean“ montavimo ir naudojimo instrukcija
- Cirkuliacinio siurblio montavimo ir naudojimo instrukcija

6 Aprašymas ir funkcijos

6.1 Bendrasis aprašymas

„Wilo SiClean“ – tai kompaktiškas, parengtas montuoti įrenginys. Priklausomai nuo modelio, jis tvirtinamas prie sienos arba prie grindų. Jį reikia prijungti prie siurbimo ir išleidimo vamzdžių bei elektros tinklo.

6.2 Gaminio aprašymas

Mechaniniai ir hidrauliniai sistemos komponentai (1 pav.)

„SiClean“ yra išbaigta sistema, pateikiama kaip lengvai surenkamas rinkinys. Ji apima cirkuliacinį siurblį (2 poz.), separatorių (3 poz.), drenažinį vožtuvą (6 poz.) ir dinaminio balansavimo vožtuvą (9 poz.). Sistemoje yra automatinė orlaidė (7 poz.), įtaisyta separatoriaus išėjimo viršutinėje dalyje.

Šioje montavimo ir naudojimo instrukcijoje aprašytas visas „SiClean“ montavimo procesas.

Cirkuliacinis siurblys (2 poz.)

Cirkuliacinis siurblys priklauso nuo „SiClean“ modelio. Daugiau informacijos apie cirkuliacinį siurblį ieškokite jo montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

Separatorius (3 poz.)

Separatorius – tai nejudama dalis su magnetiniais elementais, išdėstytais aplink dalelių separatoriaus cilindrą.

Skirstomoji dėžutė (1 poz.)

Dėžutė skirta cirkuliaciniam siurbliui valdyti. Daugiau informacijos apie skirstomąją dėžutę rasite pridėtoje montavimo ir naudojimo instrukcijoje.

„SiClean“ įėjimo ir išėjimo jungčių matmenys

Toliau pateikti jungčių matmenys priklausomai nuo atitinkamo „SiClean“ modelio.

SiClean...	Iėjimas	Išėjimas	Nuosėdų šalinimas
SiClean 0,5	1/2"	1/2"	3/4"
SiClean 1	3/4"	3/4"	3/4"5
SiClean 2	3/4"	3/4"	3/4"
SiClean 3	1"	1"	1 1/2"
SiClean 4	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
SiClean 5	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"

6.3 „SiClean“ sistemos veikimas

„SiClean“ efektyviai šalina nuosėdas iš šildymo sistemų, naudojant natūralius fizikinius reiškinius.

Vanduo iš sistemos per apatinį vamzdį patenka į separatorių. Cirkuliacinio siurblio sudaromas pastovus ašinis slėgis pirmiausiai iš lėto varo vandenį žemyn, po to – aukštyn į separatorių. Skystyje esančios kietosios dalelės, veikiamos savojo svorio, nusileidžia ant nusodinamosios kameros dugno. Magnetinio lauko veikiamos feromagnetinės dalelės kaupiasi ant separatoriaus vidinės sienelės. Separatorius sumažina skysčio srauto slėgį ir skatina vėdinimą per automatinę orlaidę.

Valymo procedūra: cirkuliacinis siurblys sustabdomas, vožtuvai atidaromi bei uždaromi ir nuimami magnetiniai strypeliai (magnetiniam laukui panaikinti). Ištuštinus sistemą, separatoriaus vidinis korpusas automatiškai išvalomas priešingos krypties srautu.

7 Montavimas ir elektrinis sujungimas

Sauga



PAVOJUS! Mirtinos traumos pavojus!

Netinkamai sumontavus arba netinkamai prijungus elektrines jungtis, kyla mirtinos traumos pavojus.

- Prijungti elektrines jungtis gali tik kvalifikuotas elektrikas, laikydamasis galiojančių taisyklių.
- Laikytės nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių!



ATSARGIAI! Materialinių nuostolių pavojus!

Sugadinimo dėl netinkamo elgesio pavojus.

- Pasirūpinkite, kad gaminį montuotų tik kvalifikuotas personalas.



PASTABA

Norėdami išvengti sutrikimų šildymo bei oro kondicionavimo sistemoje, palaikykite joje pastovų slėgį.

Užtikrinkite automatinį vandens tiekimą, kad būtų kompensuoti vandens nuostoliai dėl nuosėdų šalinimo.

Slėgiui palaikyti ir vandens padavimui užtikrinti galima įrengti slėgio palaikymo sistemą „Wilo WEH/WEV“.

7.1 Montavimas

- „SiClean“ montuokite lengvai pasiekiamoje, gerai vėdinamoje, nuo šalčio ir lietaus apsaugotoje patalpoje.
- Patikrinkite, ar techninės patalpos durys pakankamai didelės sistemai įnešti.
- Palikite pakankamai erdvės techninės priežiūros darbams atlikti. Įrenginys turi būti laisvai pasiekiamas bent iš dviejų pusių.
- Montavimo pagrindas turi būti lygus ir horizontalus.

7.2 Surinkimas

Visos sistemos dalys sujungiamos srieginėmis jungtimis. Movoms hermetizuoti naudokite pridėtą hermetiką (laikykitės jo naudojimo instrukcijos).



ATSARGIAI! Siurblio sugadinimas!

Sugadinimo dėl netinkamo elgesio pavojus.

- **Nepamirškite cirkuliacinio siurblio ir žarnų tarpiklių.**
- Žr. ant balansavimo vožtuvo (9 poz.) ir cirkuliacinio siurblio (2 poz.) nurodytą srauto kryptį.



PASTABA

Per separatorių eina įleidimo / išleidimo (0,5/1/2 modeliai) arba išleidimo čiaupai (3/4/5 modeliai); juos prijungti galima iš kairės arba dešinės pusės. Nenaudojamoms angoms uždaryti naudokite pridėtus kaiščius.

7.3 Hidraulinis sujungimas

Nepriklausomai nuo įrenginio (naujo arba seno) konfigūracijos, sistema turi būti apylanka sujungta su tinklo grįžtamąja linija (2 pav.). Vamzdžių, prie kurių prijungtas „SiClean“, skersmuo turi būti bent jau ne mažesnis, nei pačios sistemos vamzdžių. Siurbimo antgalis turi būti pagrindinio vamzdžio apatinėje dalyje, o išleidimo antgalis – viršutinėje dalyje (2 pav.). Atstumas tarp dviejų antgalių turi būti ne mažesnis už separatoriaus aukštį, kad būtų išvengta sukuriavimo vamzdžiuose.

- Prijunkite siurbimo, išleidimo ir nuosėdų išmetimo jungtis naudodami pirmiau pateiktoje lentelėje nurodyto skersmens vamzdžius. Vamzdžiai turi būti sumontuoti be įtempio.
- Sistemai izoliuoti ir tam, kad būtų galima atlikti reguliavimo bei techninės priežiūros darbus tarp siurbimo ir išleidimo linijų sumontuokite vožtuvus.
- Nuosėdų šalinimo vamzdis turi būti visiškai atjungtas nuo išmetimo, esant atmosferos slėgiui. Šio vamzdžio skersmuo turi būti bent jau toks pat, kaip ir praplovimo vamzdžio (6 poz.).

7.4 Elektrinis sujungimas

Sauga



PAVOJUS! Mirtinos traumos pavojus!

Netinkamas elektrinis sujungimas gali būti mirtino elektros smūgio priežastis.

- **Pasirūpinkite, kad elektrines jungtis prijungtų tik vietos elektros tiekėjo atestuotas elektrikas pagal vietos teisės aktų reikalavimus.**
- **Laikykitės priedų montavimo ir naudojimo instrukcijų!**
Prijungiant elektrą, būtina laikytis montavimo ir naudojimo instrukcijos bei pridėtos elektros schemų. Toliau išvardyti pagrindiniai dalykai, į kuriuos reikia atsižvelgti.
- Tinklo jungties srovės ir įtampos tipas turi atitikti gamyklinėje plokštelėje ir skirstomosios dėžutės elektrinėje schemoje pateiktus duomenis.
- Elektros jungties kabelio matmenys turi atitikti sistemos bendrą naudojamąją galią (žr. gamyklinę plokštelę).
- Skirstomąją dėžutę ir cirkuliacinį siurblį prijunkite pateiktu kabeliu (16 poz.) ir žiūrėdami cirkuliacinio siurblio montavimo instrukciją.
- Apsaugos sumetimais sistemą reikia įžeminti pagal teisės aktų reikalavimus (t. y. pagal vietos teisės aktus ir aplinkybes).

8 Perdavimas eksploatuoti

Rekomenduojama, kad pirmąjį „SiClean“ perdavimą eksploatuoti atliktų artimiausias „Wilo“ klientų aptarnavimo atstovas arba centrinio klientų aptarnavimo skyriaus darbuotojas.

8.1 Bendras paruošimas ir patikra

Balansavimo vožtuvas (9 poz.) kontroliuoja diferencinį slėgį ir reguliuoja angos skerspjūvį iš anksto nustatyto dydžio srautui palaikyti. Toliau pateiktoje lentelėje nurodytos vertės yra nustatytos gamykloje.

SiClean...	Kasetės spalva	Kasetės parametras
SiClean 0,5	Pilka	5
SiClean 1	Raudona	5
SiClean 2	Juoda	8
SiClean 3	Balta	3
SiClean 4	Balta	4
SiClean 5	Raudona	7

- Prieš pirmą kartą įjungdami sistemą patikrinkite, ar tinkamai sujungti elektros laidai, ypač įžeminimo.
- Patikrinkite, ar vamzdžių jungtys nėra veikiamos įtempio.

8.2 Pildymas, vėdinimas



ATSARGIAI! Siurblio sugadinimas!

Be skysčio veikiantis siurblys sugenda.

- **Pasirūpinkite, kad siurblys neveiktų be skysčio.**
- Per ketvirtį pasukimo uždarykite praplovimo vožtuvą (6 poz.) ir orlaidės vožtuvą (11 poz.).
- Atidarykite vėdinimo uždarymo vožtuvą (8 poz.).
- Atidarykite sistemos įėjimo vožtuvus (15 ir 18) jai užpildyti vandeniu.
- Sistemai iki galo užsipildžius, atidarykite jos išėjimo vožtuvą (17 poz.).
- Pripildykite sistemą.
- Patikrinkite srieginių jungčių sandarumą.

8.3 Įrenginio paleidimas

- * Po paruošimo ir patikros pagal 8.1 skyrių „Bendras paruošimas ir patikra“, esantį 20 puslapyje, įjunkite pagrindinį jungiklį.



ATSARGIAI! Siurblio sugadinimas!

Sugadinimo dėl netinkamo elgesio pavojus.

- **Pasirūpinkite, kad siurblys neveiktų ilgiau kaip vieną minutę, kai yra uždarytas slėgio vožtuvas tiekimo pusėje.**
Darbinį srautą automatiškai reguliuoja dinaminio balansavimo vožtuvas (9 poz.).
- * Išdėstykite magnetinius elementus (4 poz.) išilgai kreipiamųjų atramų ant separatoriaus korpuso.

9 Techninė priežiūra

„SiClean“ separatorius yra statinio tipo. Jame nėra judančių dalių, kurių techninės priežiūros darbus reikėtų atlikti. Rekomenduojame griežtai laikytis siurblio bei skirstomosios dėžutės montavimo ir naudojimo instrukcijų.

9.1 Ištuštinimas

Be to, pirmąsias 15 dienų po perdavimo eksploatuoti sistemą patariama praplauti kartą per parą, po to – vieną ar du kartus per savaitę.



PAVOJUS! Pavojus nusideginti prisilietus prie siurblio!

Priklausomai nuo siurblio ir sistemos eksploatacijos sąlygų (skysčio temperatūros) visa sistema gali smarkiai įkaisti.

- **Laikykitės saugiu atstumu nuo veikiančios sistemos!**

- Esant aukštai vandens temperatūrai ir slėgiui sistemoje, prieš atlikdami techninės priežiūros darbus palaukite, kol siurblys bei sistema ataus.
- Dirbkite tik su apsauginiais drabužiais ir pirštinėmis. Sistemai praplauti atlikite toliau nurodytus veiksmus.
- Sustabdykite cirkuliacinį siurbį.
- Uždarykite uždarymo vožtuvus (15 ir 17 poz.) prieš sistemą ir už jos.
- Nuimkite magnetinius elementus (4 poz.) nuo separatoriaus gaubto (3 poz.).
- Atidarykite praplovimo vožtuvą (6 poz.).
- Atidarykite orlaidės vožtuvą (11) (greitas įrenginio praplovimas).
- Išleidę sistemos turinį, uždarykite orlaidės vožtuvą (11 poz.).
- Atidarykite vožtuvą (17 poz.) kelioms sekundėms (slėginis sistemos valymas).
- Uždarykite praplovimo vožtuvą (6 poz.).
- Uždėkite atgal magnetinius elementus (4 poz.) išilgai separatoriaus gaubto (3 poz.).
- Patikrinkite, ar atidarytas vėdinimo uždarymo vožtuvas (8 poz.).
- Atidarykite vožtuvą (15 poz.) už įrenginio.
- Įrenginiui iki galo užsipildžius, atidarykite vožtuvą (17 poz.) prieš įrenginį.
- Pripildykite sistemą.
- Paleiskite cirkuliacinį siurbį.

10 Sutrikimai, jų priežastys ir ištaisymo būdai

Sauga

Priežiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas!

Siurblio techninės priežiūros darbus ir patikrą rekomenduojama pavesti „Wilo“ klientų aptarnavimo specialistams.



PAVOJUS! Mirtinos traumos pavojus!

Dirbant su elektros įranga, kyla mirtino elektros smūgio pavojus.

- Darbus su elektros įranga gali atlikti tik vietos elektros tiekėjo atestuoti elektrikai.
- Prieš atliekant darbus su elektros įranga, ją reikia išjungti ir apsaugoti nuo atsitiktinio įjungimo.
- Laikykites siurblio, lygio reguliavimo įtaiso bei kitų priedų montavimo ir naudojimo instrukcijų.



PAVOJUS! Pavojus nusideginti prisilietus prie siurblio!

Priklausomai nuo siurblio ir sistemos eksploatacijos sąlygų (skysčio temperatūros), visa sistema gali smarkiai įkaisti.

- Laikykites saugiu atstumu nuo veikiančios sistemos!
- Esant aukštai vandens temperatūrai ir slėgiui sistemoje, prieš atlikdami techninės priežiūros darbus palaukite, kol siurblys bei sistema ataus.
- Dirbkite tik su apsauginiais drabužiais ir pirštinėmis.

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymo būdas
Cirkuliacinis siurblys veikia triukšmingai	Sistemoje yra oro	Išleiskite orą iš cirkuliacinio siurblio. Žr. cirkuliacinio siurblio montavimo ir naudojimo instrukciją.
	Per žemas siurbimo slėgis	Padidinkite slėgį tinkle
	Sparnuotėje yra svetimkūnių	Išvalykite sparnuotę. Žr. cirkuliacinio siurblio instrukciją.
Nepasileidžia cirkuliacinis siurblys	Velenas užsiblokavo nuo teršalų po ilgos prastovos	Žr. cirkuliacinio siurblio instrukciją
	I cirkuliacinį siurblį netiekama elektra	
	Kondensatoriaus sutrikimas	
	Sparnuotėje yra svetimkūnių	

Jei sutrikimo ištaisyti nepavyksta, susisiekite su pardavėju, artimiausiu „Wilo“ aptarnavimo centru arba atstovu.

11 Atsarginės dalys

Atsarginės dalys turi būti užsakomos per vietos įgaliotąjį prekybos atstovą arba „Wilo“ klientų aptarnavimo tarnybą. Norėdami išvengti nesklandumų ir klaidingų užsakymų, kiekviename užsakyme nurodykite visus gamyklinėje lentelėje pateiktus duomenis.



ATSARGIAI! Materialinių nuostolių pavojus!

Sklandų siurblio veikimą galima garantuoti tik naudojant originalias atsargines dalis.

- Naudokite tik originalias „Wilo“ atsargines dalis.
- Visi komponentai yra nurodyti toliau pateiktoje lentelėje. Duomenys, kuriuos reikia nurodyti pateikiant užsakymą:
 - Atsarginės dalies numeris
 - Atsarginės dalies pavadinimas / aprašymas
 - Visus siurblio ir variklio gamyklinėje plokštelėje nurodytus duomenis

12 Šalinimas

Tinkamai šalinant bei perdirbant gaminį, išvengiama žalos aplinkai ir pavojaus žmonių sveikatai.

Pagal tinkamo šalinimo reikalavimus siurblio bloką reikia ištuštinti, išvalyti ir išardyti.

Tepalus būtina surinkti. Siurblio komponentai turi būti išrūšiuoti pagal medžiagas (metalas, plastikas, elektroninės detalės).

1. Išmesdami gaminį arba jo dalis naudokitės viešųjų arba privačių įmonių paslaugomis.
2. Norėdami gauti daugiau informacijos apie tinkamą šalinimą, kreipkitės į vietos savivaldybę, atliekų perdirbimo tarnybą arba tiekėją, iš kurio įsigijote gaminį.



PASTABA

Gaminio ir jo dalių negalima išmesti kartu su

buitinėmis atliekomis.

Išsamią informaciją apie perdirbimą galite rasti adresu

www.wilo-recycling.com

Informacija gali būti keičiama iš anksto nepranešus!