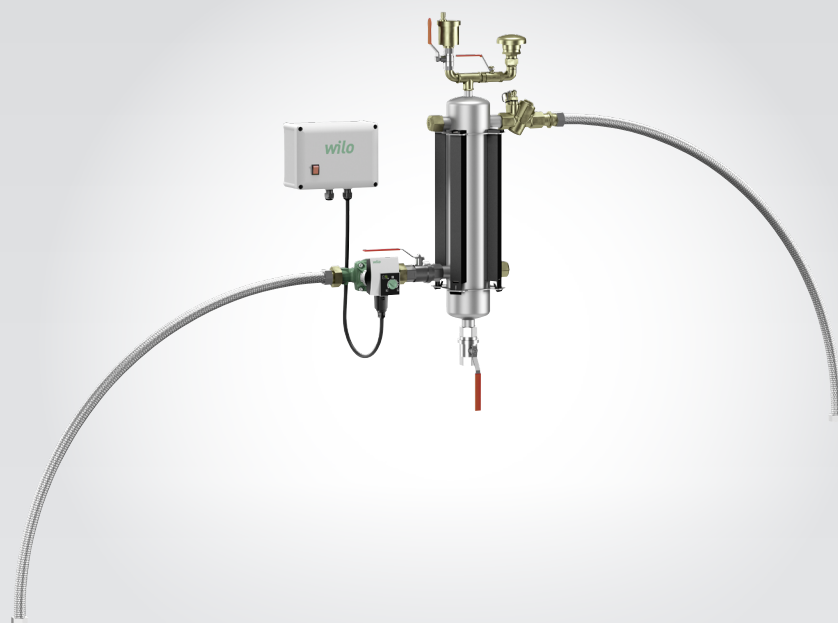
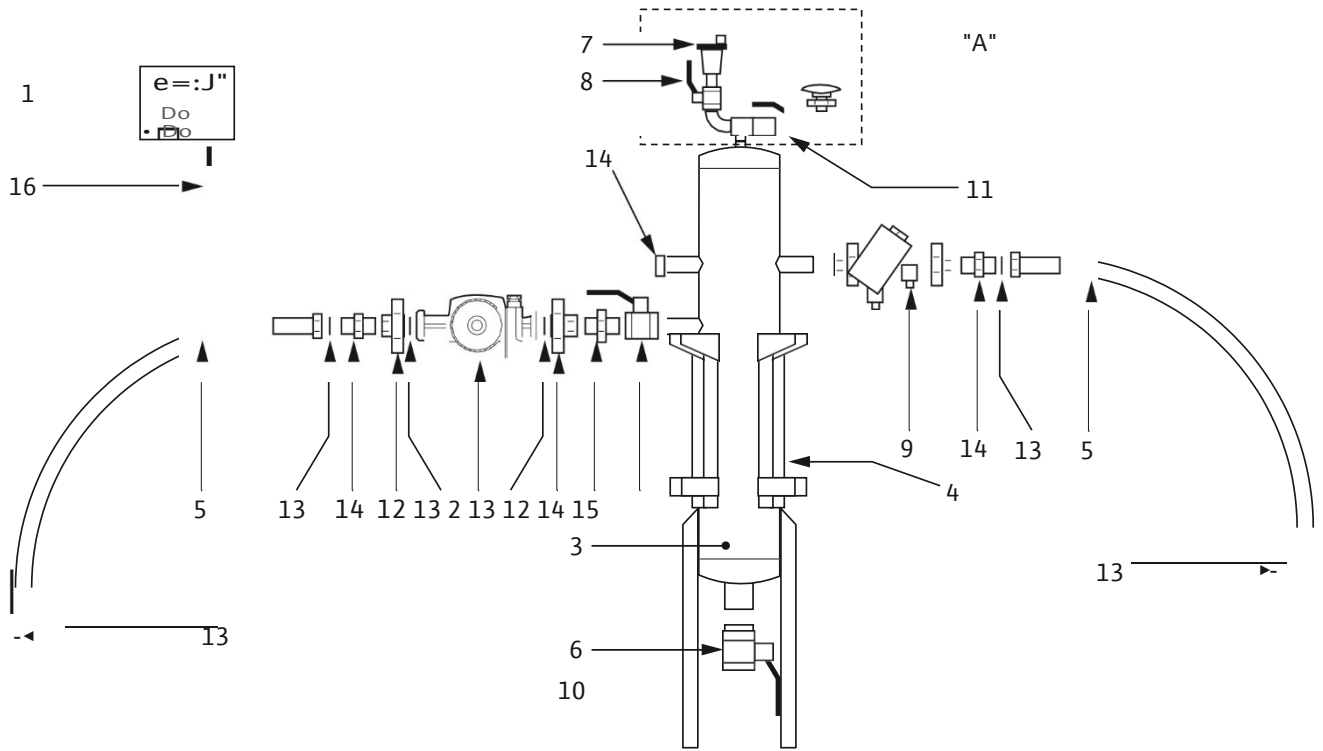


Wilo-SiClean

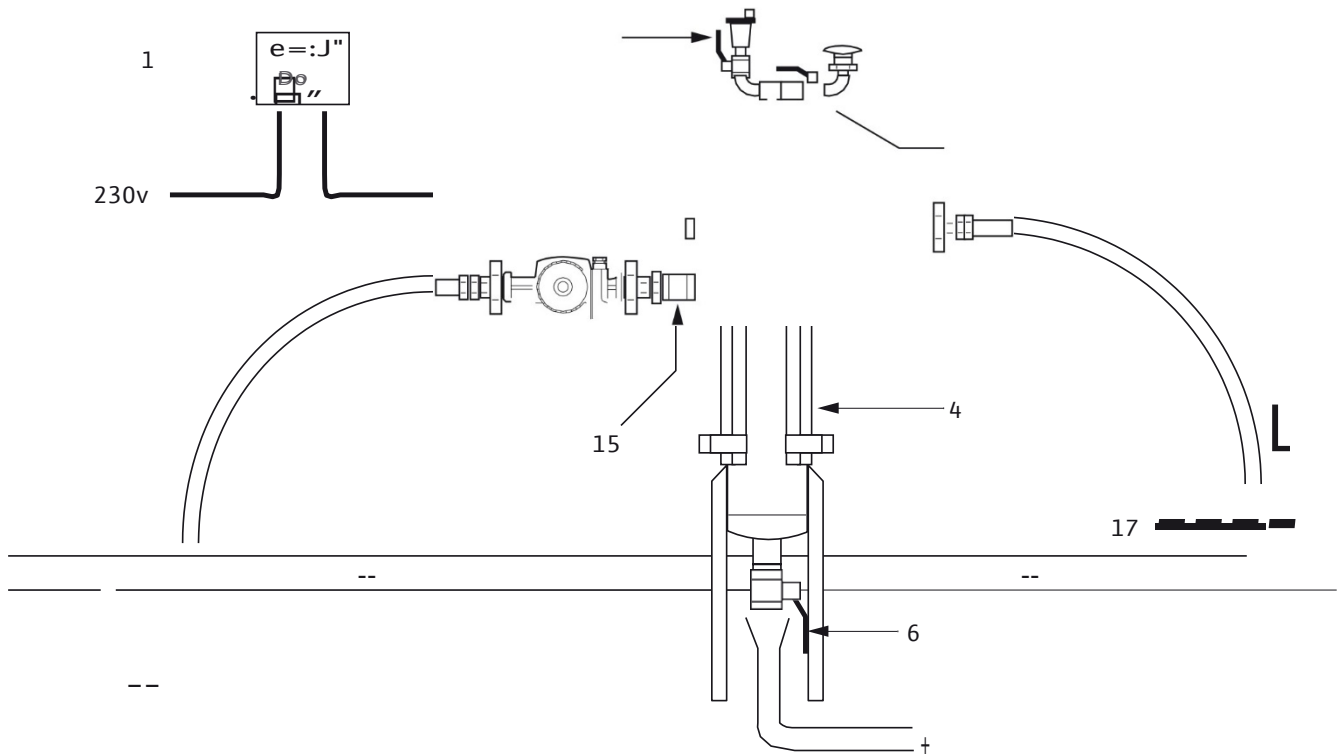


cs Návod k montáži a obsluze

Obr.



Obr.



1	Obecné	13
2	Bezpečnost	13
2.1	Údaj o návodu k obsluze.....	13
2.2	Kvalifikace personálu.....	14
2.3	Nebezpečí v nedodržení pokynů v návodu na obsluhu	14
2.4	Bezpečnost při práci.....	14
2.5	Bezpečnostní pokyny pro obsluhu.....	14
2.6	Bezpečnostní pokyny pro instalaci a údržbu.....	14
2.7	Nepovolená úprava a výroba náhradních dílů.....	15
2.8	Nevhodné použití	15
3	Doprava a dočasné skladování	15
3.1	Přeprava pro účely instalace/demontáže	17
4	Zamýšlené použití	15
5	Informace o produktu	16
5.1	Typový klíč.....	16
5.2	Technická data	16
5.3	Rozsah dodávky	16
6	Popis a funkce	16
6.1	Obecný popis.....	16
6.2	Popis produktu.....	16
6.3	Funkce systému SiClean	17
7	Instalace a elektrické připojení	17
7.1	Instalace	17
7.2	Sestavení.....	18
7.3	Hydraulické připojení.....	18
7.4	Elektrické připojení.....	18
8	Uvedení do provozu	18
8.1	Obecná příprava a kontrola	19
8.2	Plnění a odvzdušnění	19
8.3	Zahájení zapojení.....	19
9	Údržba	19
9.1	Vyprázdnění	19
10	Závady, příčiny a nápravná opatření	20
11	Náhradní díly	21
12	Likvidace	21

1 Obecné

O tomto dokumentu

Jazykem původního návodu k obsluze je angličtina. Všechny ostatní jazyky těchto pokynů jsou překlady původního návodu.

Tyto pokyny k instalaci a obsluze jsou nedílnou součástí výrobku. Musí být snadno dostupné v místě, kde je výrobek instalován. Přísné dodržování těchto pokynů je předpokladem správného používání a správného fungování výrobku.

Návod k instalaci a obsluze odpovídá příslušné verzi výrobku a základním bezpečnostním předpisům a standardům platným v době tisku.

ES prohlášení o shodě:

Součástí tohoto návodu k obsluze je kopie ES prohlášení o shodě.

Pokud dojde k technické úpravě na zde uvedených návrzích s naší dohodou nebo prohlášeními učiněnými v návodu k instalaci a obsluze o bezpečnosti výrobku/personálu, toto prohlášení ztrácí platnost.

2 Bezpečnost

Tento návod k obsluze obsahuje základní informace, které musí být dodrženy během instalace, provozu a údržby. Z tohoto důvodu musí být tento návod k obsluze před instalací a uvedením do provozu předem přečten servisním technikem a odpovědným pracovníkem. Musí být dodržovány nejen obecné bezpečnostní pokyny uvedené v hlavních bodech "bezpečnost", ale také zvláštní bezpečnostní pokyny se symboly nebezpečnosti, které jsou uvedeny v následujících hlavních bodech.

2.1 Hlavní pokyny v návodu

Symbol



Obecný symbol pro nebezpečí



Nebezpečí způsobené elektrickým napětím



Poznámka

Výstražná slova

Nebezpečí!

Akutně nebezpečná situace.

Nedodržení má za následek smrt nebo závažnější zranění.

Upozornění!

Uživatel může utrpět (vážná) zranění. "Varování" znamená, že (vážná) újma na zdraví osob je pravděpodobná, pokud se tato informace.

Pozor!

Hrozí nebezpečí poškození výrobku/jednotky. "Opatrnost" znamená, že poškození výrobku je pravděpodobné, pokud budou tyto informace ignorovány.

POZNÁMKA: Užitečné informace o manipulaci s produktem. Upozorňuje na možné problémy.

Poznámky použité přímo na výrobku musí být přísně dodržovány a uchovávány v čitelném stavu. Patří mezi ně:

- Šipka směru otáčení
- Identifikátory pro připojení
- Typový štítek
- Varovná nálepka

2.2 Kvalifikace personálu

Pracovníci provozu a údržby musí mít pro tuto práci odpovídající kvalifikaci. Oblast odpovědnosti, mandátu a sledování personálu musí být zajištěna provozovatelem. Pokud personál nemá potřebné znalosti, musí být vyškolen a poučen. V případě potřeby zajistí školení výrobku výrobce na základě žádosti provozovatele.

2.3 Nebezpečí v případě nedodržování bezpečnostních pokynů

Nedodržení bezpečnostních pokynů může vést k nebezpečí zranění osob a poškození životního prostředí a výrobku/jednotky. Nedodržení bezpečnostních pokynů má za následek ztrátu nároků na náhradu škody. Nedodržení může mít například za následek následující rizika:

- Nebezpečí pro osoby způsobené elektrickými, mechanickými a bakteriologickými vlivy
 - Poškození životního prostředí v důsledku úniku nebezpečných materiálů
 - Poškození majetku
 - Porucha důležitých funkcí produktu/jednotky
- Nesprávné kroky požadovaných postupů údržby a oprav.

2.4 Bezpečnostní povědomí při

Musí být dodrženy bezpečnostní pokyny obsažené v těchto instalačních a provozních pokynech, stávajících vnitrostátních předpisech pro předcházení nehodám spolu s veškerými vnitřními pracovními, provozními a bezpečnostními předpisy obsluhy.

2.5 Bezpečnostní pokyny pro obsluhu

Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo s nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nebyly pod dohledem nebo nebyly instruovány ohledně používání spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.




Děti by měly být pod dohledem, aby se zajistilo, že si se zařízením nebudou hrát.

- Pokud horké nebo studené součásti na výrobku/jednotce představují nebezpečí, musí být přijata místní opatření na ochranu před dotykem.
 - Ochranné kryty chránící proti dotyku pohyblivých součástí (jako je spojka) nesmějí být odstraněny, pokud je zařízení v provozu.
 - Úniky (např. z těsnění hřídele) nebezpečných kapalin (např. výbušných, toxických nebo horkých) musí být odváděny tak, aby nevznikalo žádné nebezpečí pro osoby nebo pro životní prostředí. Musí být dodržována národní zákonná ustanovení.
- Vysoce hořlavé materiály musí být uloženy v bezpečné vzdálenosti od výrobku.
- Nebezpečí elektrického proudu musí být eliminováno. Místní směrnice nebo obecné nařízení energetických firem musí být dodržovány.

2.6 Bezpečnostní pokyny pro instalaci, provozní a opravné

Provozovatel musí zajistit, aby veškeré montážní a údržbářské práce prováděli oprávnění a kvalifikovaní pracovníci, kteří jsou dostatečně informováni z vlastního podrobného studia tohoto návodu.

Práce na výrobku/jednotce se smí provádět pouze v klidovém režimu (vypnuto). Je povinné, aby byl dodržen postup popsáný v tomto návodu pro vypnutí výrobku/jednotky.

		<p>Ihned po ukončení práce musí být všechna bezpečnostní a ochranná zařízení znovu uvedena do původní polohy a/nebo znovu uvedena do provozu.</p>
2.7	Neautorizované úpravy a výroba náhradních dílů	<p>Nepovolená úprava a výroba náhradních dílů naruší bezpečnost výrobku/personálu a zruší záruku ze strany výrobce. Úpravy výrobku jsou přípustné pouze po konzultaci s výrobcem. Originální náhradní díly a příslušenství ověřené výrobcem zajistí bezpečnost. Použití jiných částí nás zprošťuje odpovědnosti za následné události.</p>
2.8	Nesprávné použití	<p>Provozní bezpečnost dodávaného výrobku je zaručena pouze pro běžné použití v souladu s oddílem 4 tohoto návodu k obsluze. Mezní hodnoty nesmí v žádném případě spadat pod nebo překročit ty, které jsou uvedeny v katalogu/datovém listu.</p>
3	Přeprava a dočasné	<p>Po dodání výrobku zkontrolujte, zda nedošlo k poškození během přepravy. Pokud je zjištěna nějaká závada, informujte doručovací společnost (spediční firmu).</p> <p>Výrobek musí být přepravován pomocí autorizovaných nakládacích zařízení. Při příjezdu okamžitě zkontrolujte výrobek, zda není poškozen. Je-li zjištěno poškození, musí být ve stanovené lhůtě proveden nezbytný postup zahrnující dopravce.</p> <p>Před instalací musí být výrobek udržován v suchu, v teple a chráněn před mechanickým poškozením.</p> <p> Pozor! Nebezpečí poškození majetku! Nesprávná přeprava a nesprávné dočasné skladování mohou způsobit poškození výrobku.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výrobek nesmí být vystaven teplotám mimo rozsah -10 °C až +40 °C.
3.1	Přeprava pro instalaci/demontáž	<p> Upozornění! Nebezpečí zranění osob! Nesprávná přeprava může vést ke zranění osob.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Musí být zajištěna stabilita břemene. • Manipulaci by měli provádět kvalifikovaní pracovníci autorizovaným vybavením.
4	Zamýšlené použití	
	Účel	<p>Základní funkcí SiCleanu je chránit topné systémy před tvorbou kalů neustálým odstraňováním usazovaných částic.</p>
	Oblasti použití	<p>Může být použit pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Systémy ohřevu teplé vody • Topné/klimatizační systémy
	Omezení	<p>Typickými místy instalace jsou technické místnosti v budovách s dalšími domácími instalacemi. Není určen k instalaci přímo v místnostech používaných pro obytné nebo pracovní účely.</p> <p>Venkovní instalace není pro tuto produktovou řadu povolena.</p> <p> Pozor! Nebezpečí mechanického poškození! Nepřípustné látky v kapalině mohou čerpadlo zničit. Abrazivní pevné látky (např. písek) zvyšují opotřebení čerpadla. Čerpadla bez EX označení nejsou vhodná pro použití v potenciálně výbušných prostředích.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Správné použití čerpadla/systému zahrnuje také dodržování těchto pokynů. • Jakékoli jiné použití je považováno za nesprávné použití.

5 Informace o produktu

5.1 Typový klíč

Textový klíč se skládá z následujících prvků:

Příklad:	SiClean 2
SiClean	Standardní verze, ručně ovládaná, s mokroběžným oběhovým čerpadlem
2	Velikost zařízení

5.2 Technické údaje

Vlastnosti	Parametry	Poznámka
Maximální přípustný provozní tlak	10 barů	-
Maximální přípustná teplota kapaliny	0 °C až +95 °C	-
Teplota okolí min./max.	0 °C až +40 °C	-
Schválené kapaliny	Topná voda dle VDI 2035	Ostatní kapaliny na vyžádání
Elektrické připojení	1~230 V ± 10%, 50/60 Hz	-

Při objednávání náhradních dílů nezapomeňte uvést všechny informace uvedené na jmenovitém štítku čerpadla a motoru.

5.3 Rozsah dodávky

- SiClean (k sestavení)
- Spínací skříňka/rozděč
- Instalační a provozní pokyny SiClean
- Instalační a provozní pokyny pro oběhové čerpadlo

6 Popis a funkce

6.1 Obecný popis

Wilo-SiClean je kompaktní jednotka dodaná a připravená k sestavení. Může být upevněna ke stěně nebo k podlaze v závislosti na modelu. Připojku musí být napojení pro nátok a výtlak a také pro napájení.

6.2 Popis produktu

Mechanické a hydraulické součásti pro instalaci (obr. 1)

SiClean je kompletní systém dodávaný jako sada, snadno se sestaví. Skládá se z oběhového čerpadla (pos. 2), separátoru (pos. 3), vypouštěcího ventilu (pos. 6) a dynamického vyvažovacího ventilu (pos. 9).

Systém je vybaven automatickým odvodušňovacím otvorem (pos. 7) v horní části k výstupu separátoru.

Tento návod k uvedení do provozu a návod k obsluze popisuje úplnou instalaci SiCleanu.

Oběhové čerpadlo (pos. 2)

Oběhové čerpadlo je specifické pro každý model SiClean. Pro více informací o oběhovém čerpadle, viz jeho návod na použití.

Separátor (pos. 3)

Separátor je nepohyblivá část s magnetickými prvky kolem válce pro separaci částic.

Rozvaděč (pos. 1)

Pro řízení oběhového čerpadla. Přiložený návod k instalaci a obsluze poskytuje další informace o rozvaděči.

Rozměry vstupního a výstupního připojení SiClean

Dále naleznete rozměry připojení podle modelu SiClean.

SiClean...	Nátok	Výtlak	Výpusť kalu
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 Funkce systému SiClean

SiClean účinně odstraňuje kaly z topných systémů pomocí přírodních fyzikálních jevů.

Voda ze systému vstupuje do separátoru spodním potrubím. Konstantní tah oběhového čerpadla pohání vodu pomalu nejprve dolů, následně nahoru separátorem. Částice v suspenzi padají vlastní vahou na dno usazovací komory. Působením magnetického pole se feromagnetické částice hromadí na vnitřní stěně separátoru.

Separátor uvolňuje tlak v kapalině podporuje odplynění přes automatický odvzdušňovací ventil.

Zastavením oběhového čerpadla, otevíráním a zavíráním ventilů a odstraněním magnetových tyčí (k eliminaci magnetického pole), když je systém vypuštěn, vnitřní pouzdro separátoru se automaticky čistí tokem kapaliny.

7 Elektrické připojení

Bezpečnost



Nebezpečí! Nebezpečí smrtelného zranění!
Nesprávná instalace a nesprávné elektrické připojení mohou mít za následek smrtelné zranění.

- Elektrické přípojky musí být zhotoveny pouze odbornými elektrikáři v souladu s platnými předpisy.
- Dodržujte předpisy pro předcházení nehodám!



Pozor! Nebezpečí mechanického poškození!
Nebezpečí poškození v důsledku nesprávné manipulace.

- Nechte si výrobek nainstalovat kvalifikovaným odborníkem.



Poznámka

Aby nedošlo k omezení funkčnosti topné nebo klimatizační sítě, je nezbytné udržovat konstantní tlak v soustavě. Zajistěte automatické doplňování systému vodou v důsledku ztráty vody při vypouštění kalu.

Pro udržení tlaku v systému a zajištění doplňování vody můžete nainstalovat systém WILO-WEH/WEV.

7.1 Instalace

- SiClean instalujte do místnosti, která je snadno přístupná, dobře větraná, mrazuvzdorná a chráněná před deštěm.
- Ujistěte se, že rozměry dveří technické místnosti je dostatečný pro dopravu systému.
- Pro údržbu musí být zajištěn dostatečný prostor pro práci. Zařízení by mělo být volně přístupné alespoň ze dvou stran.
- Místo instalace musí být rovná a vodorovná.

7.2 Sestavení

Všechny části systému jsou spojeny závitovými spoji. K utěsnění spojek použijte těsnící lepidlo, které je součástí dodávky (postupujte podle pokynů pro jejich použití).

Pozor! Poškození čerpadla!

Nebezpečí poškození v důsledku nesprávné manipulace.



- **Nezapomeňte na těsnění pro oběhové čerpadlo a hadice.**

- Zkontrolujte směr průtoku na vyvažovacím ventilu (pos.9) a oběhovém čerpadle (pos.2).



Poznámka

Vstupní/výstupní koncovky (modely 0,5/1/2) nebo výstupní koncovky (modely 3/4/5) prochází separátorem částic, přípojky mohou být napojeny buď na levé nebo pravé straně. Pomocí dodaných záslepek uzavřete nepoužívané přípojky.

7.3 Hydraulická

Bez ohledu na oběžnou soustavu (nová nebo stávající), zařízení SiClean musí být připojen obtokem na zpátečce soustavy (obr. 2). Průměry trubek, ke kterým je zařízení SiClean připojeno, musí být přinejmenším stejně velké jako u samotného zařízení. Sací přípojka musí být na spodní části hlavní trubky, vypouštěcí přípojka na horní části (obr. 2). Vzdálenost mezi oběma přípojkami musí být alespoň rovna výšce separátoru, aby se zabránilo kavitaci v potrubí.

- Připojte sání, výtlač a výpusť kalu pomocí přípojek s průměry uvedených v tabulce výše.
- Připojovací hadice musí být instalovány volně bez kroucení a lámání.
- Pro odpojení zařízení od soustavy a umožnění seřízení a opravy, instalujte klapky na sacím a výtlačném potrubí.
- Potrubí pro odvod kalů musí plnou možnost oddělní výpusti při atmosférickém tlaku.
- Průměr této trubky musí být alespoň stejně velký jako průměr proplachovacího ventilu (pos.6).

7.4 Elektrické připojení

Bezpečnost



Nebezpečí! Nebezpečí smrtelného zranění!

Nesprávné elektrické připojení může vést k smrtelným úrazům elektrickým proudem.

- **Elektrické připojení mohou pouze kvalifikovaní elektrikáři souladu s místními předpisy.**
- **Dodržujte montážní a provozní pokyny pro zařízení a příslušenství.**



Pro zajištění správného elektrického zapojení musí být dodržovány přiložené odpovídající pokyny k instalaci a obsluze v návodu a přiložená schémata elektrických obvodů. Obecné body, které je třeba vzít v úvahu, jsou uvedeny níže:

- Velikost proudů a napětí síťového připojení musí odpovídat údajům na typovém štítku zařízení a schématu zapojení spínací skříňě.
- Elektrický připojovací kabel musí být dostatečně dimenzován podle celkového výkonu zařízení (viz typový štítek).
- Připojte spínací skříň a oběhové čerpadlo dodaným kabelem (pos.16) a přečtěte si pokyny k instalaci oběhového čerpadla.
- Jako ochranné opatření musí být systém uzemněn v souladu s předpisy (tj. v souladu s místními předpisy a okolnostmi).

8 Uvedení do provozu

Doporučujeme, aby počáteční uvedení SiCleanu do provozu provedl servisní technik WILO nebo zástupce servisního partnera WILO.

8.1 Obecná příprava a kontrola

Vyvažovací ventil (pos. 9) řídí diferenční tlak a upravuje svůj průměr tak, aby udržoval průtok na přednastavené hodnotě. Hodnoty uvedené v následující tabulce jsou nastaveny z výroby.

SiClean...	Barva kazety	Nastavení kazety
SiClean 0,5	Šedá	5
SiClean 1	Červe	5
SiClean 2	Černé	8
SiClean 3	Bílé	3
SiClean 4	Bílé	4
SiClean 5	Červe	7

- Před prvním spuštěním systému zkontrolujte, zda byla kabeláž zapojena správně, zejména uzemnění.
- Zkontrolujte, zda jsou spoje potrubí bez napětí.

8.2 Plnění, odvzdušnění



Pozor! Poškození čerpadla!
Běh na sucho poškodí oběhové čerpadlo.

- **Ujistěte se, že čerpadlo neběží nasucho.**
- Zavřete čtvrt-otáčkový proplachovací ventil (pos. 6) a ventil odvzdušnění (pos. 11).
- Otevřete odvzdušňovací uzavírací ventil (pos.8).
- Otevřete ventily na nátoky systému (pos. 15 a 18) pro plnění vodou.
- Po úplném naplnění otevřete výstupní ventil systému (pos. 17).
- Naplňte systém.
- Zkontrolujte těsnost závitových spojů.

8.3 Spuštění zařízení

- Po všech přípravách a kontrolách podle bodu 8.1 "Obecná příprava a kontrola" zapněte hlavní vypínač.



Pozor! Poškození čerpadla!
Nebezpečí poškození v důsledku nesprávného zacházení.

- **Nedovolte, aby čerpadlo pracovalo s uzavřeným tlakovým ventilem na výtlačné straně po dobu delší než jedna minuta.**

Provozní průtok je automaticky nastaven dynamickým vyvažovacím ventilem (pos.9).

- Umístěte napólované kusy magnetu (pos. 4) podél vodicích podpěr na tělese separátoru.

9 Údržba

Separátor částic zařízení SiClean je statický. Nemá žádné pohyblivé části, takže nevyžaduje zvláštní servis.

Doporučujeme přísné dodržování montážních a provozních pokynů čerpadla a rozvaděče.

9.1 Vyprazdňování

Také doporučujeme proplachování systému jednou denně po dobu prvních 15 dnů po uvedení do provozu, jednou nebo dvakrát týdně poté.



Nebezpečí! Nebezpečí popálení při styku částí těla s čerpadlem!
V závislosti na provozních podmínkách čerpadla nebo celé soustavy (teplota média), může být celý systém horký.

Udržujte bezpečnou vzdálenost během provozu!

- **V případě vysokých teplot vody a tlaků v systému zajistěte vychladnutí čerpadla/systému před zahájením prací.**
- **Při práci vždy noste ochranný oděv a rukavice.**

Chcete-li systém vyprázdnit, postupujte následovně:

- Zastavte oběhové čerpadlo.
- Uzavřete uzavírací ventily (pos. 15 a 17) před a za zařízením.
- Vysuňte magnetické prvky (pos. 4) z tělesa separátoru (pos. 3).
- Otevřete proplachovací ventil (pos. 6).
- Otevřete ventil odvodu vzduchu (pos. 11) (umožňuje rychlé proplachování zařízení).
- Poté, co obsah zcela unikl, zavřete ventil odvodu vzduchu (pos. 11).
- Otevřete ventil (pos. 17) po dobu několika sekund (tlakové čištění zařízení).
- Uzavřete proplachovací ventil (pos. 6).
- Vraťte magnetické prvky (pos. 4) do tělesa separátoru (pos. 3).
- Ujistěte se, že uzavírací ventil odvodu vzduchu (pos. 8) je otevřený.
- Otevřete ventil (pos. 15) nad zařízením.
- Když je zařízení zcela naplněno, otevřete ventil (pos. 17) před zařízením.
- Naplňte zařízení
- Spusťte oběhové čerpadlo.

10 Poruchy, příčiny a nápravná opatření

Bezpečnost

Údržbu a opravy smí provádět pouze kvalifikované osoby!

Doporučuje nechat čerpadlo opravovat a kontrolovat servisním technikem WILO.

Nebezpečí! Nebezpečí smrtelného zranění!

Při práci s elektrickým zařízením hrozí smrtelné zranění v důsledku úrazu elektrickým proudem.



- Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři.
- Před zahájením prací s elektrickým zařízením jej vypněte a zajistěte, aby nedošlo k zapnutí.
- Postupujte podle montážních a provozních pokynů pro čerpadlo, zařízení pro regulaci hladiny a dalšího příslušenství.

Nebezpečí! Nebezpečí popálení při styku částí těla s čerpadlem!

V závislosti na provozních podmínkách čerpadla nebo soustavy (teploty média), může být celé zařízení velmi horké



Udržujte bezpečnou vzdálenost během provozu!

- V případě vysokých teplot vody a tlaků v systému nechte čerpadlo/systém před zahájením práce vychladnout.
- Při práci vždy noste ochranný oděv a rukavice.

Porucha	Příčina	Náprava
Oběhové čerpadlo je hlučné	Vzduch v systému	Odvzdušněte oběhové čerpadlo. Viz návod oběhového čerpadla.
	Příliš nízký sací tlak	Zvýšení tlaku v soustavě
	Nežádoucí částice v oběžném kole	Vyčistěte oběžné kolo. Viz návod pro oběhové čerpadlo
Oběhové čerpadlo se nespustí	Zablokována hřídel v důsledku zanášení po delším vypnutí	Viz návod k oběhovému čerpadlu
	Žádné napájení oběhového čerpadla	
	Kondenzátor vadný	
	Nežádoucí částice v oběžném kole	

Pokud závadu nelze odstranit, obraťte servisní oddělení WILO CS.

11 Náhradní díly

Náhradní díly je nutné objednat u místního specializovaného prodejce a/nebo zákaznického servisu společnosti Wilo.

Aby se zabránilo dotazům a nesprávné objednávce dílů, všechny údaje ze štítku by měly být předloženy s každou objednávkou.



Pozor! Nebezpečí mechanického poškození!

Bezproblémový provoz čerpadla lze zaručit pouze při použití originálních náhradních dílů.

- **Používejte pouze originální náhradní díly Wilo.**
- **Každá díl je identifikován v následující tabulce. Informace, které mají být poskytnuty při objednávání náhradních dílů:**
 - **Číslo náhradního dílu**
 - **Název/popis náhradního dílu**
 - **Všechny údaje na typovém štítku čerpadla a motoru**

12 Likvidace

Správná likvidace a recyklace tohoto výrobku zabraňuje poškození životního prostředí a rizikům pro osobní zdraví.

Správná likvidace vyžaduje vypuštění, vyčištění a rozebrání zařízení.

Maziva musí být sebrána. Součásti čerpadla musí být roztríděny podle materiálu (kov, plast, elektronika).

1. Při likvidaci celého výrobku nebo jeho částí používejte veřejné nebo soukromé organizace pro likvidaci.
2. Pro více informací o správné likvidaci se prosím obraťte na místní úřady nebo na úřad pro nakládání s odpady, případně na dodavatele, od kterého jste produkt získali.

Poznámka



Výrobek nebo jeho části nesmí být vyhozeny společně s domovním odpadem. Další informace o recyklaci lze nalézt na www.wilo-recycling.com

Změny vyhrazeny bez předchozího upozornění!

wilo

Pioneering for You

WILO SE
Wilopark 1
D-44263 Dortmund
Germany
T +49(0)231 4102-0
F +49(0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com