

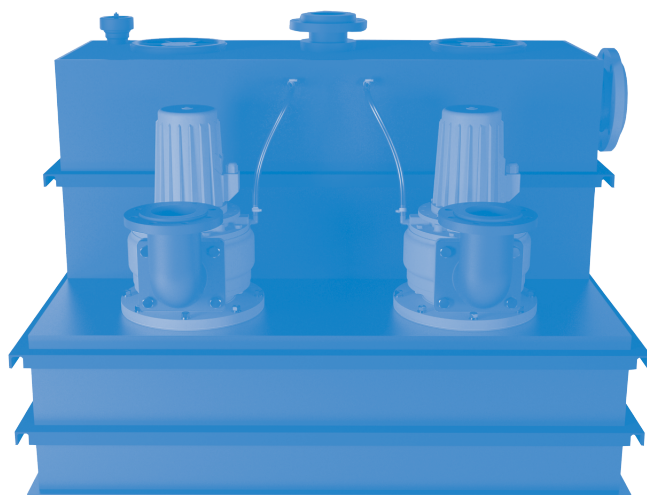
SFA

SANICUBIC® SC

SANICUBIC® 1 SC



SANICUBIC® 2 SC



 Návod k instalaci a používání



1. BEZPEČNOST	S.4
1.1 Symboly výstrah v návodu	S.4
1.2 Kvalifikace a školení personálu	S.5
1.3 Rizika a důsledky při nedodržení bezpečnostních pokynů	S.5
1.4 Bezpečnost práce	S.5
1.5 Bezpečnostní pokyny pro uživatele / obsluhu	S.5
1.6 Bezpečnostní pokyny pro údržbu / kontrolu a instalaci	S.5
1.7 Neautorizované úpravy a výroba náhradních dílů	S.6
1.8 Zakázané režimy provozu	S.6
2. VŠEOBECNÉ INFORMACE	S.6
2.1 Úvod	S.6
2.2 Poptávky a objednávky	S.6
2.3 Technická specifikace	S.6
2.4 Oblast použití	S.7
2.5 Rozsah dodávky	S.8
3. PŘEPRAVA A DOČASNÉ USKLADNĚNÍ	S.8
3.1 Přeprava	S.8
3.2 Dočasné uskladnění / konzervace	S.8
4. POPIS	S.8
4.1 Všeobecný	S.8
4.2 Konstrukce a princip funkce	S.8
5. INSTALACE	S.8
5.1 Příprava	S.8
5.2 Montáž	S.9
6. UVEDENÍ DO PROVOZU	S.10
7. ÚDRŽBA / SERVIS	S.10
7.1 Intervaly kontroly a údržby	S.10
7.2 Práce údržby	S.11
8. PORUCHY; PŘÍČINY A ODSTRANĚNÍ	S.11
9. ZÁRUKA	S.12
10. TECHNICKÉ ZMĚNY	S.12
Příloha A: Vzorová instalace	S.13
Příloha B: Rozměry	S.14
Příloha C: Výkres řezu a náhradní díly	S.15

1. BEZPEČNOST

POZOR

Děti ve věku od 8 let (mladší v žádném případě) a osoby, jejichž tělesné, smyslové či duševní schopnosti jsou omezené, stejně tak jako osoby, které nemají dostatečné zkušenosti a znalosti, mohou tento přístroj používat výhradně pod dohledem osoby zodpovídající za jejich bezpečnost a pouze pokud chápou případná rizika a byly řádně poučeny o bezpečném použití přístroje. Děti si s přístrojem nesmí hrát. Čištění a uživatelskou údržbu nesmí provádět děti bez kvalifikovaného a odpovídajícího dozoru.

PŘIPOJENÍ PŘÍVODU ELEKTRICKÉHO PROUDU :

Elektrické připojení musí být provedeno kvalifikovaným a způsobilým elektrotechnikem. Napájení přístroje musí být uzemněno (třída I). Napájecí obvod musí být chráněn vysoce citlivým chráničem s minimálním vybavovacím proudem 30mA. Zařízení bez zástrčky musí být připojena k hlavnímu vypínači na napájecím zdroji, který zajišťuje odpojení všech pólů (vzdálenost kontaktů nejméně 3mm). Přívod musí sloužit výhradně pro napájení tohoto přístroje.

Je-li kabel tohoto zařízení poškozen, musí být vyměněn výrobcem, nebo jeho servisním oddělením, aby bylo zamezeno jakémukoli nebezpečí pro uživatele.

Tento návod k obsluze obsahuje důležité informace, které je třeba při instalaci, provozu a údržbě dodržovat. Proto si musí tento návod k obsluze, před instalací a prvním uvedením do provozu, přečíst odpovědný odborník / provozovatel. Tento návod musí být trvale k dispozici na místě použití stroje/systému.

Dodržujte nejen obecné bezpečnostní pokyny, které najdete v článku Bezpečnost, ale také další zvláštní bezpečnostní pokyny uvedené v ostatních článcích tohoto návodu, např. pro soukromé použití.

1.1 Symboly výstrah v návodu



Nebezpečí

Tento termín definuje nebezpečí se zvýšeným rizikem, které může vést ke smrtelnému nebo těžkému zranění, pokud se mu nezabrání.



Nebezpečná oblast

Tento symbol ve spojení s klíčovým slovem varuje před nebezpečím, které může vést k úmrtí nebo zranění.



Nebezpečné elektrické napětí

Tento symbol ve spojení s klíčovým slovem varuje před nebezpečím souvisejícím s elektrickým proudem a poskytuje informace o ochraně osob.

POZOR



Škody na majetku

Tento symbol ve spojení s klíčovým slovem **POZOR** varuje před nebezpečím pro přístroj, správný provoz a před škodami na majetku.

Je nezbytné dodržovat značky umístěné přímo na přístroji (např. směrová šipka otáčení, označení hydraulického připojení...). Tyto musí být udržovány trvale plně čitelné.

1.2 Kvalifikace a školení personálu

Pracovníci odpovědní za provoz, údržbu, kontrolu a montáž přístroje / systému musí být náležitě kvalifikováni pro jakoukoli práci, kterou vykonávají. Zákazník je zodpovědný za přesnou regulaci oblastí odpovědnosti, oprávnění a monitorování personálu. Pokud personál nedisponuje potřebnými znalostmi, musí být vyškolen a poučen. To lze v případě potřeby provést výrobcem / dodavatelem při uvedení přístroje do provozu. Kromě toho musí zákazník zajistit, aby dotčený personál plně porozuměl obsahu tohoto návodu k obsluze.

1.3 Rizika a důsledky při nedodržení bezpečnostních pokynů

Nedodržování bezpečnostních pokynů může vést jak k ohrožení lidí, tak ke škodám na životním prostředí a zařízení. Nedodržování bezpečnostních pokynů může mít za následek ztrátu všech nároků na náhradu škody a odškodnění.

Nedodržování bezpečnostních pokynů může mít za následek např.:

- Zásadní poruchy funkcí přístroje / systému
- Selhání předepsaných metod pro údržbu a opravy
- Ohrožení zdraví osob elektrickými, mechanickými a chemickými příčinami
- Ohrožení životního prostředí únikem nebezpečných látek do okolí.

1.4 Bezpečnost práce

Kromě bezpečnostních pokynů uvedených v tomto návodu je nutno dodržovat také platné národní předpisy v oblasti prevence nehod a interní předpisy provozovatele v oblasti bezpečnosti práce a pracovních postupů.

1.5 Bezpečnostní pokyny pro uživatele / obsluhu

- Pokud horké nebo studené součásti přístroje představují nebezpečí, je nutno je zabezpečit tak, aby s nimi zákazník nemohl přijít do kontaktu.
- Při provozování se nesmí odstraňovat ochranné prvky zabraňující náhodnému kontaktu s pohyblivými díly zařízení.
- Případné úniky (např. u těsnění hřídele) nebezpečných látek (např. výbušnin, toxických nebo horkých tekutin) je nutno odvádět tak, aby nedošlo k ohrožení osob a životního prostředí. Je nutno dodržovat všechna zákonná ustanovení.
- Je nutno zcela vyloučit možnost ohrožení elektrickým proudem (viz. platné národní předpisy a předpisy místních dodavatelů elektrické energie).

1.6 Bezpečnostní pokyny pro údržbu, kontrolu a instalaci

Zákazník se musí ujistit, že všechny práce údržby, kontroly a montáže provádí pouze kvalifikované a pověřené osoby, které se dostatečně podrobně seznámily s návodem.

Zásahy na zařízení se zásadně provádějí při jeho odstavení z provozu. Je nutno přesně dodržovat postup zastavení přístroje, který je popsán v tomto návodu.

Je nutno dekontaminovat čerpadla nebo skupiny čerpadel, které odvádějí škodlivé kaly. Okamžitě po provedení zásahu je nutno osadit zpět všechny bezpečnostní a ochranné prvky, nebo je uvést do funkčního stavu.

Pro opětovné zprovoznění je nutno dodržet postup uvedený v článku 6 - *Uvedení do provozu*

1.7 Neautorizované úpravy a výroba náhradních dílů

Úpravy a změny přístroje jsou povoleny pouze po konzultaci s výrobcem. Originální náhradní díly a příslušenství schválené výrobcem zajišťují bezpečnost. Svévolná úprava přístroje a použití neoriginálních dílů může vést ke zrušení odpovědnosti výrobce za případné škody.

1.8 Zakázané režimy provozu

Provozní bezpečnost dodaného přístroje je zaručena pouze tehdy, je-li používán správně v souladu s článkem 2 - *Všeobecné informace* tohoto návodu k obsluze. Limitní hodnoty uvedené v technické dokumentaci nesmí být v žádném případě překročeny.

2. VŠEOBECNÉ INFORMACE

2.1 Úvod

Tento návod k obsluze platí pro stanice na přečerpávání odpadních vod s čerpadlem (čerpadly) produktové řady SANICUBIC® SC.

Nedodržení návodu k obsluze - zejména bezpečnostních pokynů -, jakož i neautorizované úpravy a změny zařízení, nebo instalace neoriginálních náhradních dílů, automaticky ruší záruku. Výrobce nepřebírá žádnou odpovědnost za škody, které z toho mohou vyplynout!

Stejně jako jakékoli jiné elektrické zařízení, může tento produkt selhat také z důvodu nedostatečného síťového napětí nebo technické závady. Pokud by vám tím mohla vzniknout újma, je nutno v závislosti na konkrétní aplikaci do systému instalovat záložní zdroj elektrické energie, ruční membránové čerpadlo, druhý systém (duální systém) a / nebo výstražný systém nezávislý na elektrické síti. Jako výrobce jsme připraveni vám kdykoli poradit. V případě jakékoli závady nebo poškození kontaktujte svého dodavatele.

Produktová řada:

SANICUBIC® 1 SC3.0 T	SANICUBIC® 2 SC3.0 T
SANICUBIC® 1 SC4.0 T	SANICUBIC® 2 SC4.0 T
SANICUBIC® 1 SC5.5 T	SANICUBIC® 2 SC5.5 T
SANICUBIC® 1 SC7.5 T	SANICUBIC® 2 SC7.5 T

2.2 Poptávky a objednávky

S poptávkami a objednávkami se, prosím, obraťte na svého odborného dodavatele.

2.3 Technická specifikace

Stanice s jedním čerpadlem:

Typ	Příkon P1 [kW]	Výkon P2 [kW]	Napětí U [V]	Jmenovitý proud I _{MAX} [A]	Otáčky (50 Hz) [min ⁻¹]	Čerpací výkon [m ³ /h]	Čerpací výška [m]	Tlakový výstup
SANICUBIC® 1 SC3.0 T	4,0	3,0	400	6,9	1400	130	10	DN 100
SANICUBIC® 1 SC4.0 T	5,5	4,0	400	11,2	1400	140	13	DN 100
SANICUBIC® 1 SC5.5 T	6,3	5,5	400	12,1	1400	160	18	DN 100
SANICUBIC® 1 SC7.5 T	8,7	7,5	400	16,9	1400	165	22	DN 100

Typ	Brutto objem [l]	Spínací objem [l]	Připojení přítoku	Volný průchod [mm]	Hmotnost [kg]	Rozměry [mm]	Potřebný prostor min. [m]
SANICUBIC® 1 SC3.0 T	480	270	DN 150	80	210	Ø 1000	2x1,5
SANICUBIC® 1 SC4.0 T	480	270	DN 150	80	220	Ø 1000	2x1,5
SANICUBIC® 1 SC5.5 T	480	270	DN 150	100	225	Ø 1000	2x1,5
SANICUBIC® 1 SC7.5 T	480	270	DN 150	100	240	Ø 1000	2x1,5

Maximální teplota média: 55°C

Stanice se dvěma čerpadly:

Typ	Příkon P1 [kW]	Výkon P2 [kW]	Napětí U [V]	Jmenovitý proud I _{MAX} [A]	Otáčky (50 Hz) [min ⁻¹]	Čerpací výkon [m ³ /h]	Čerpací výška [m]	Tlakový výstup
SANICUBIC® 2 SC3.0 T	4,0	3,0	400	6,9	1400	120	10	DN 100
SANICUBIC® 2 SC4.0 T	5,5	4,0	400	11,2	1400	140	13	DN 100
SANICUBIC® 2 SC5.5 T	6,3	5,5	400	12,1	1400	160	18	DN 100
SANICUBIC® 2 SC7.5 T	8,7	7,5	400	16,9	1400	165	22	DN 100

Typ	Brutto objem [l]	Spínací objem [l]	Připojení přítoku	Volný průchod [mm]	Hmotnost [kg]	Rozměry [mm]	Potřebný prostor min. [m]
SANICUBIC® 2 SC3.0 T	1000	500	DN 150	80	370	1450x950	2,5x1,5
SANICUBIC® 2 SC4.0 T	1000	500	DN 150	80	385	1450x950	2,5x1,5
SANICUBIC® 2 SC5.5 T	1000	500	DN 150	100	400	1450x950	2,5x1,5
SANICUBIC® 1 SC7.5 T	1000	500	DN 150	100	425	1450x950	2,5x1,5

Maximální teplota média: 55°C

Materiály

Těsnění hřídele	Motoru	Těsnění hřídele
	Čerpadla	do 4 kW mechanické těsnění, od 5,5 kW těsnění z tvrzené litiny
Nádrž	PE HD	
Držák těsnění	šedá litina	Těleso čerpadla šedá litina
Oběžné kolo	šedá litina	Těsnící materiál NBR
Šrouby	ocel, pozink	Matka oběžného kola nerezová ocel

2.4 Oblast použití

Přečerpávací stanice odpadních vod řady SANICUBIC® SC se používají k odvádění (shromáždění a čerpání) domácích a průmyslových odpadních vod z prostor pod úroveň zpětného vzduší odpadních vod.

Systémy se dvěma čerpadly se dle normy EN 12 050-1 musí použít všude tam, kde není dovoleno přerušení odvádění odpadních vod.

Čerpací stanice řady SANICUBIC® SC se nesmí používat k odvádění odpadních vod s obsahem látek, které by mohly poškozovat materiál, z něhož je vyrobeno čerpadlo nebo sběrná nádrž.

Omezení použití :

- Stanice není konstruována pro trvalý provoz! Provozní údaje uvedené na výrobním

štítku jsou platné pouze pro přerušovaný provoz (S3 25 %).

- Maximální přípustný vstupní objem odpadní vody musí být vždy nižší než čerpací objem jednoho čerpadla (viz. typový štítek)

2.5 Obsah dodávky

Přečerpávací stanice z produktové řady SANICUBIC® SC je dodávána s:

- systém detekce hladiny a ovládací box

3. PŘEPRAVA A DOČASNÉ USKLADNĚNÍ

3.1 Přeprava

Přečerpávací stanice výrobní řady SANICUBIC® SC nesmí být vystaveny nárazům ani pádům.

Kromě toho musí být přepravovány ve vodorovné poloze.

3.2 Dočasné uskladnění / konzervace

Stanici lze skladovat ve skladu na chladném, tmavém a suchém místě ochráněném proti mrazu. Stanice musí být skladována ve vodorovné pozici.

4. POPIS

4.1 Všeobecný

Přečerpávací stanice odpadních vod řady SANICUBIC® SC jsou jednoduché nebo zdvojené stanice s pacho- a plynotěsnými sběrnými nádržemi odolnými vůči zaplavení. Z výroby jsou připraveny k připojení. Pracují s vertikálními čerpadly s vysokou odolností vůči ucpání a automatickou detekcí hladiny. Jsou vybaveny ovládacím boxem a všemi potřebnými spínacími prvky.

4.2 Konstrukce a princip funkce

Vstupem DN 150 (připojení přírubou) přitéká odpadní voda (gravitačně) do sběrné nádrže přečerpávací stanice SANICUBIC® SC.

Sběrná nádrž je navržena pro **provoz bez tlaku**, to znamená, že přitékající odpadní voda je shromažďována v nádrži při atmosférickém tlaku a následně je dopravena do kanalizace.

Voda v nádrži stoupá v tlakové sondě zašroubované do horní části nádrže a stlačuje v ní vzduch, dokud tlak neaktivuje tlakový spínač v ovládacím boxu. Tím se zapne čerpadlo, které odčerpá vodu z nádrže do cílové kanalizace. U zdvojené verze SANICUBIC® 2 SC je ve spínací skříňce osazen přepínač, který střídavě zapíná a vypíná jednotlivá čerpadla. Současný chod obou čerpadel nastává pouze v režimu přetížení (přítok je vyšší než výkon jednoho čerpadla).

Kulový zpětný ventil/y v tlakovém potrubí (nutné podle normy DIN 19 760) zabraňuje zpětnému toku vody z tlakového potrubí do nádrže.

Zařízení je vybaveno beznapěťovými kontakty, na které lze připojit vzdálené výstražné zařízení (zvonek, siréna, bzučák atd.).

Ochranu motoru zajišťuje relé umístěné v ovládacím boxu. To motor automaticky vypne v případě nadměrné spotřeby proudu nebo nadměrné teploty uvnitř motoru.

5. INSTALACE

5.1 Příprava

Spolehlivý provoz přečerpávací stanice závisí v neposlední řadě na správné a bezchybné instalaci. Z tohoto důvodu je třeba dodržovat následující body:

- Místo instalace musí být dobře větrané, suché a ochráněné proti mrazu.
- Prostor instalace musí být dostatečně dimenzován. Výška místnosti by měla být 2 až 2,5 m. Podle DIN 1986, část 3 platí: „... všechny části systému ... (a) ... všechny ovládací prvky ... musí být vždy bezpečně přístupné a snadno ovladatelné. ... Tyto části systému nesmí být blokovány skladovaným zbožím, nábytkem, obložením nebo podobným způsobem... ”
- Podlaha prostoru pro instalaci musí být navržena podle možného zatížení v závislosti na velikosti systému.
- V podzemních místnostech nebo v místnostech, kterým hrozí zatopení, se doporučuje realizovat malá šachta s instalovaným čerpadlem pro samostatné odvodnění těchto prostor.
- Háček ve stropu nad místem instalace přečerpávací stanice zjednodušuje instalaci a veškeré práce údržby a opravy na stanici.
- Před montáží je třeba zkontrolovat všechna konstrukční a připojovací měření a porovnat je s rozměry systému. Zde byste měli věnovat zvláštní pozornost tomu, aby přívodní gravitační potrubí nikdy nekleslo pod výšku vstupu do sběrné nádrže.

5.2 Montáž

Při instalaci se ujistěte, že veškerá potrubí a armatury dokonale těsní a zároveň nejsou vystavena působení vnějšího tlaku. Veškeré potrubí musí být ukotveno, přečerpávací stanice nesmí být nosným prvkem potrubí!

5.2.1 Umístění

Přečerpávací stanice odpadních vod řady SANICUBIC® SC je nutno umístit v závislosti na již existujícím potrubí v místě instalace. Stanice musí být osazena vodorovně a upevněna k podlaze dodanými kotvicími šrouby. DIN 19 760 část 1: „... Přečerpávací stanice fekálií musí být zabezpečena vhodným kotvicím systémem tak, aby nedocházelo ke kroucení či nadnášení stanice ...”

5.2.2 Přítok

Přívodní potrubí se připojí k přírubě DN 150. Přívodní potrubí musí být v celé své délce v gravitačním spádu. Nejsou povoleny žádné úseky s negativním spádem.

5.2.3 Tlakové potrubí

Na výstupu je nezbytná instalace zpětných kulových ventilů: DIN 19 760 část 3: „... zpětné ventily musí po přerušení průtoku automaticky zabránit zpětnému toku odpadní vody z tlakového potrubí. Při zahájení čerpání se musí zpětné ventily automaticky otevřít ...“

Za kulový zpětný ventil doporučujeme instalovat uzavírací ventil tak, aby se usnadnilo čištění nebo případná výměna kulových zpětných ventilů.

Tlakové potrubí musí trvale stoupat, bez zbytečných ohybů, až nad úroveň zpětného vzduší a poté nepřetržitě klesat do cílové kanalizace. Tlakové potrubí a armatury musí být řádně ukotveny proti pohybu či průhybům. Stanice nesmí být nosným prvkem pro potrubí.

5.2.4 Ventilace

Ventilační potrubí nádrže stanice (příruba DN 100) je vyvedeno samostatně až nad střechu budovy, případně napojeno do ventilačního potrubí budovy.

5.2.5 Elektrické připojení

Bezpečnostní pokyny:

- **Všechny použité elektrické systémy musí splňovat normu IEC 364 / VDE 0100, tzn. např. zásuvky musí mít uzemňovací svorky.**
- **Elektrické připojení smí provádět pouze kvalifikovaný elektrotechnik! Dodržujte příslušné předpisy pro elektroinstalace!**
- **Napájecí obvod musí být chráněn vysoce citlivým chráničem s minimálním vybavovacím proudem 30 mA, nebo pro zajištění funkce ovládacího boxu v případě aktivace chrániče na hlavním přívodu osad'te výše uvedený chránič pro každé čerpadlo mezi čerpadlem a ovládacím boxem. Při instalaci v koupelnách a sprchách je třeba dodržovat příslušné předpisy o zónách v těchto prostorách např. podle DIN VDE 0100 část 701.**

- **Dodržujte předpisy normy EN 12 056-4.**
- **V případě třífázového přívodu musí být zajištěna ochrana pomocí automatického třípólového vypínače třídy K. To zajistí úplné odpojení od elektrické sítě a zabrání provozu na 2 fáze.**
- **Všechna elektrická zařízení, jako je ovládací box, systém alarmu a zásuvka, musí být umístěna v prostoru zabezpečeném proti vodě.**
- **Pozor! Před jakoukoli manipulací s prvky celého systému (např. montáž a demontáž čerpadla) musí být stanice odpojena od elektrického přívodu!**
- **Motor se může přehřát v důsledku přetížení. V případě přehřátí se nedotýkejte horkých povrchů motoru.**
- **Pro případné prodloužení dodaného přívodního kabelu zásadně použijte pouze kabel identických parametrů.**

Ovládací box musí být instalován na zdi tak, aby hadička systému pneumatického ovládání hladiny byla v celé své délce vedena vzhůru bez průhybů či zlomů. Jedině tak může být zaručena bezchybná funkce pneumatického spínacího systému. Elektrická připojení zapojte podle schématu elektrického zapojení. Dbejte na to, aby celý elektrický systém odpovídal platným místním předpisům a legislativě. Schéma elektrického zapojení se nachází v ovládacím boxu stanice a mělo by zde být ponecháno pro usnadnění prací údržby či servisu.

6. UVEDENÍ DO PROVOZU

Před prvním uvedením do provozu je nutno ještě jednou zkontrolovat správnou montáž všech spojů, uzavírací ventil (ventily) musí být otevřený. Nyní zasuňte zástrčku do zásuvky (jednoduchá stanice), nebo zapojte přívod elektrického proudu (zdvojená stanice) a u stanic s třífázovým připojením zkontrolujte směr otáčení čerpadla. To se provádí krátkým přepnutím přepínače (manual / 0 / auto) do polohy „Manual“. Když poté motor zastavuje, směr otáčení viděný na pozorovacím portu na horní straně lze porovnat se správným směrem otáčení (šipka směru otáčení). Pokud motor běží v obráceném směru, musí se zaměnit dvě ze tří fází.



NEBEZPEČÍ



Před jakýmkoli zásahem do stanice odpojte elektrický přívod !

Nyní stiskněte tlačítko / tlačítka „Auto“ a provedte zkušební provoz. Pro tento účel otevřete armatury připojených zařizovacích předmětů (umyvadlo, toaleta atd.), aby se začala plnit sběrná nádrž stanice. Systém se musí automaticky zapnout, vyprázdnit a znovu vypnout. Po vypnutí se nesmí voda z tlakového potrubí vracet zpět do sběrné nádrže. U zdvojených stanic se obě čerpadla musí v provozu pravidelně střídat. V závislosti na podmínkách instalace a čerpací výšce musí být doba doběhu motoru nastavena tak, aby čerpadlo vyprázdnilo sběrnou nádrž na maximum, a poté pracovalo pouze krátce v režimu „na sucho“ (hlasitější hluk než při čerpání). Trubice pneumatické kontroly hladiny nesmí po ukončení čerpacího cyklu zůstat ponořena do kapaliny (zobrazení na ovládacím boxu: 0 cm). Doba doběhu lze na ovládacím boxu stanice změnit. Během zkušebního provozu znovu zkontroluje těsnost všech potrubí a armatur a případně je znovu utěsníte. Pokud stanice pracuje správně, ponechte ji v automatickém režimu.

7. ÚDRŽBA / SERVIS

7.1 Intervaly kontroly a údržby

Intervaly kontroly a údržby podle DIN 1986, část 31: „Provozovatelé by měli jednou za měsíc kontrolovat zařízení na přečerpávání odpadních vod sledováním funkčnosti a těsnosti systému. ... Systém musí udržovat kvalifikovaná osoba. Časové intervaly kontrol by neměly být delší než: - ¼ roku u zařízení v komerčních provozech

- ½ roku u zařízení v bytových domech

- 1 rok u zařízení v rodinných domech“

7.2 Práce údržby



Před jakýmkoli zásahem do stanice odpojte elektrický přívod !

7.2.1 Sběrná nádrž

Otevřete revizní víko nádrže a vystříkejte nádrž hadicí tak, aby se uvolnily nečistoty na stěnách.

7.2.2 Kulové zpětné ventily

Otevřete revizní kryt ventilu a vyčistěte jeho vnitřek.

7.2.3 Ostatní

Veškeré ostatní práce údržby či servisu musí provádět servisní oddělení výrobce.

8. PORUCHY; PŘÍČINY A ODSTRANĚNÍ



Před jakýmkoli zásahem do stanice odpojte elektrický přívod !

POZOR



Při případném vyjmutí motorové jednotky z nádrže nesmí být povoleny 4 šestihranné šrouby (pozice č.16 seznamu náhradních dílů), jinak dojde k poškození mechanické ucpávky, úniku oleje a ztrátě záruky!

Pokud má být demontována pouze motorová jednotka, musí být uvolněny 4 šrouby (pozice č.13 seznamu náhradních dílů), pokud má být demontováno celé čerpadlo, musí být povoleny 4 matice (pozice č.23 seznamu náhradních dílů).

Porucha	Příčina	Odstranění
1. Motor se netočí	<ul style="list-style-type: none">- příliš nízké napětí, bez napětí- chybné zapojení elektrického přívodu- porucha přívodního elektrického kabelu- oběžné kolo zablokované- aktivovaná ochrana motoru kvůli přehřátí, zablokování, poruchy napětí- chyba ovládání / detekce hladiny- porucha pneumatické hadičky či napojení- porucha motoru	<ul style="list-style-type: none">- zkontrolovat elektrický přívod- opravit- výměna / servis výrobce- vyčistit- zkontrolovat / servis výrobce- zkontrolovat / servis výrobce- zkontrolovat / vyměnit- vyměnit / servis výrobce

Porucha	Příčina	Odstranění
2. Motor se točí, ale nečerpá	<ul style="list-style-type: none"> - oběžné kolo ucpané nebo opotřebované - zpětný ventil ucpaný - šoupě ucpané, nebo zavřené - tlakové potrubí ucpané - výstupní koleno ucpané - obrácený chod čerpadla - nedostatek vody v nádrži - ventilace nádrže ucpaná - odvodušnění čerpadla ucpané 	<ul style="list-style-type: none"> - vyčistit / vyměnit - vyčistit - vyčistit / otevřít - vyčistit - vyčistit - opravit zapojení - vypnout / servis výrobce - vyčistit - vyčistit
3. Motor se roztočí a vypne	<ul style="list-style-type: none"> - nesprávné nebo kolísající napětí - porucha tepelné ochrany - proudový odběr příliš vysoký 	<ul style="list-style-type: none"> - opravit / servis výrobce - vyzkoušet / servis výrobce - servis výrobce
4. Motor nevypíná	<ul style="list-style-type: none"> - porucha ovládání - ucpaná sonda/porucha detekce hladiny 	<ul style="list-style-type: none"> - servis výrobce - vyčistit / servis výrobce

9. ZÁRUKA

Jako výrobce poskytujeme na tento výrobek záruku 24 měsíců od data nákupu za předpokladu, že je čerpací stanice správně nainstalována a provozována v souladu s instalačními pokyny. Záručním dokladem je váš nákupní doklad tohoto výrobku.

V rámci této záruční doby odstraníme bezplatně, podle naší volby opravou nebo výměnou, všechny vady výrobku způsobené vadami materiálu nebo výroby.

Záruka se nevztahuje na škody způsobené nesprávným použitím a opotřebením.

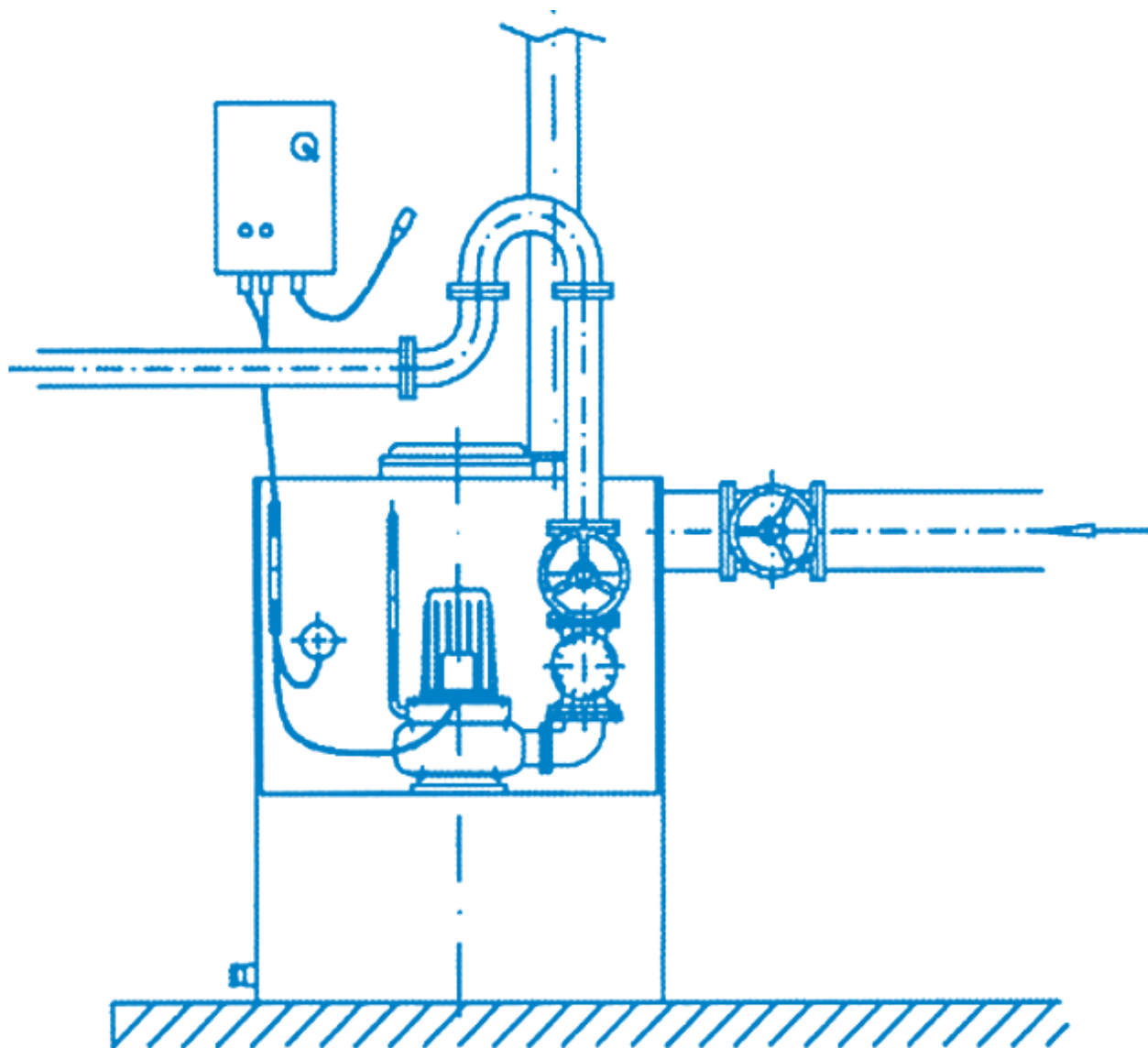
Nejsme zodpovědní za škody vzniklé v důsledku selhání výrobku.

10. TECHNICKÉ ZMĚNY

Vyhrazujeme si právo provádět technické změny v rámci technického vylepšování výrobku.

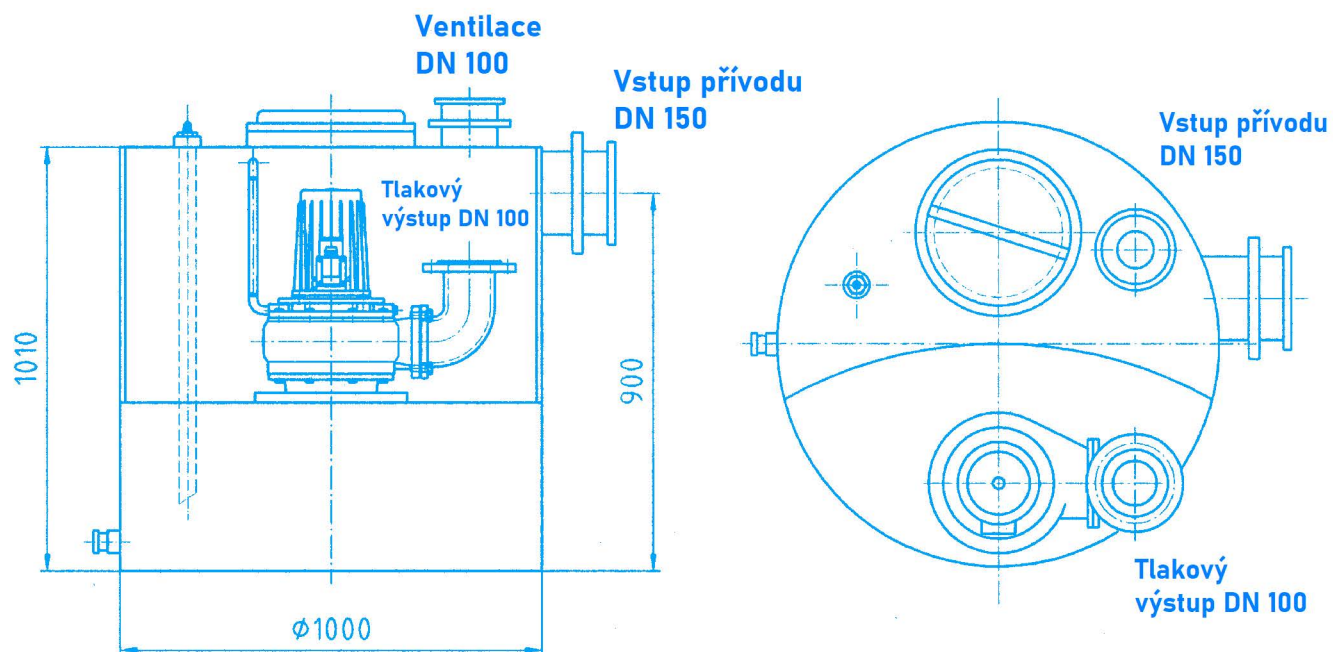


Příloha A: Vzorová instalace

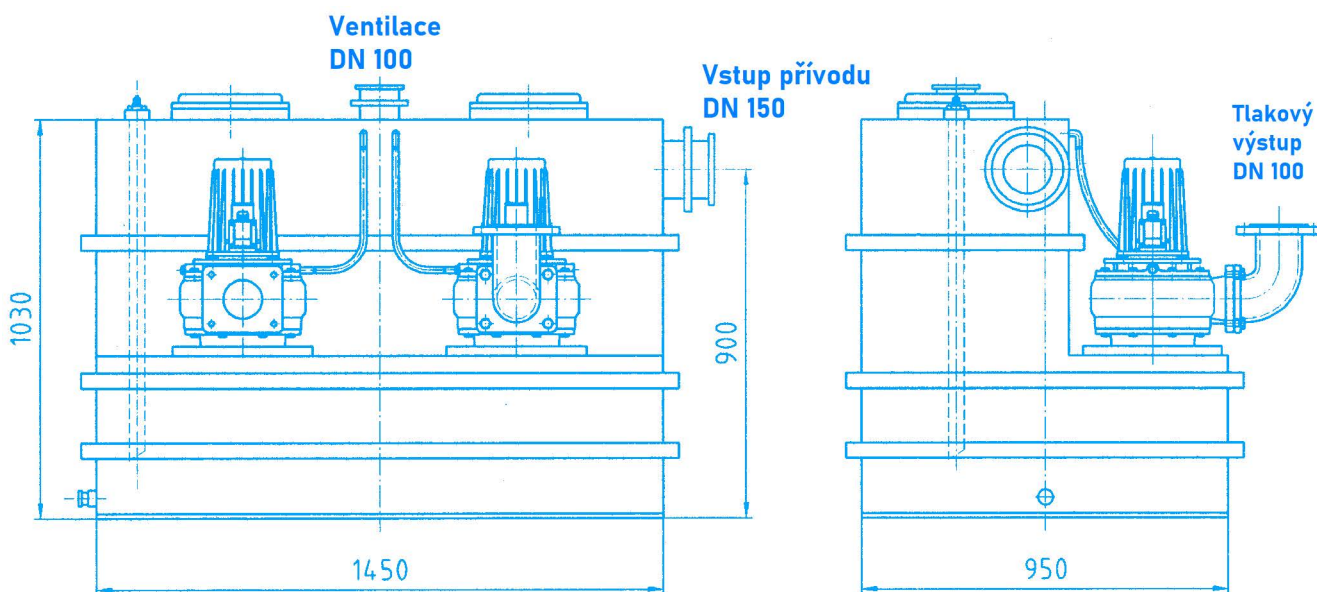


Příloha B: Rozměry

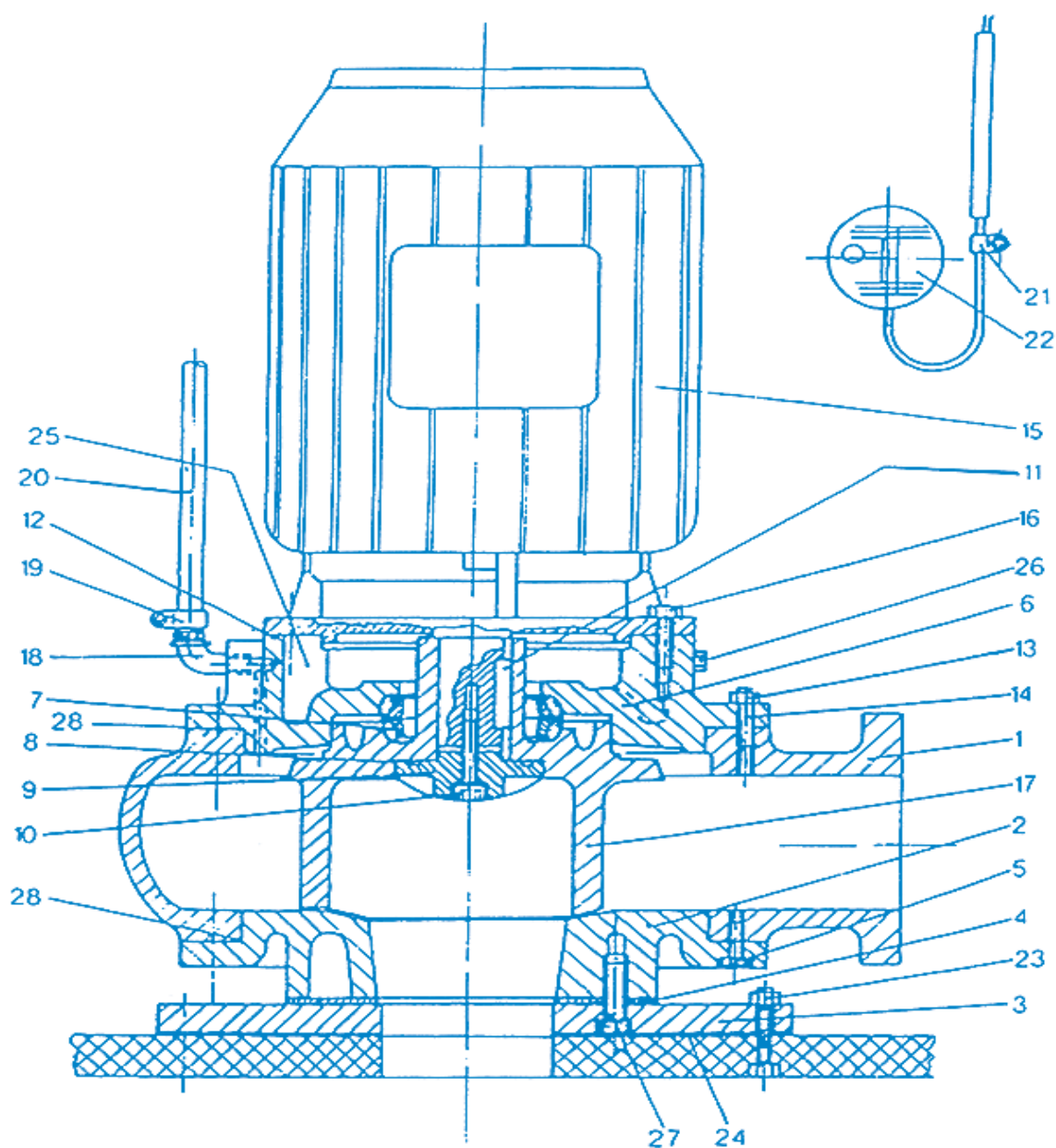
SANICUBIC® 1 SC



SANICUBIC® 2 SC



Příloha C: Výkres řezu a seznam náhradních dílů



Ovládání

Množství	Název	Číslo artiklu
1	Ovládací box ZPS1 (3,0/4,0/5,5 kW)	256300
1	Ovládací box ZPS1-SD (7,5 kW)	215402
(1)	Ovládací box ZPS2 (3,0/4,0/5,5 kW)	255400
(1)	Ovládací box ZPS2-SD (7,5 kW)	215403
1 (1)	Malý kompresorový set	71035

Seznam náhradních dílů stanice

Poz.	Množství	Název	Číslo artiklu
1	1 (2)	Těleso čerpadla SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	ZE1384
	1 (2)	Těleso čerpadla SANICUBIC® SC 5,5 a 7,5	ZE1138
2	1 (2)	Víko QSHE/101 SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	ZE1129
	1 (2)	Víko QSHE/100Z-3 SANICUBIC® SC0 5,5 a 7,5	120141
3	1 (2)	Upevňovací přírubová deska	200,005
4	1 (2)	Ploché těsnění 340 x 105 x 3	ZE1566
5	8 (16)	Šestihranný šroub M10x25	117724
6	1 (2)	Nosník těsnění GG SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	145015
	1 (2)	Nosník těsnění GG SANICUBIC® SC 5,5 a 7,5	145023
7	1 (2)	Mechanické těsnění 3,0 a 4,0 kW	279950
	1 (2)	Těsnění z tvrzené litiny 5,5 a 7,5 kW	80115
8	1 (2)	O-kroužek 50 x 3	80114
9	1 (2)	Kryt oběžného kola SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	120127
	1 (2)	Kryt oběžného kola SANICUBIC® SC 5,5 a 7,5	120143
10	1 (2)	Šestihranný šroub M 10 x 30	ZE1237
	1 (2)	Těsnící kroužek Cu 10 x 20 x 2,0 mm	145013
12	1 (2)	O-kroužek 190 x 3	60107
13	8 (16)	Šestihranný šroub M 10 x 30 SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	ZE1237
	8 (16)	Šestihranný šroub M 12 x 30 SANICUBIC® SC 5,5 a 7,5	ZE1516
15	1 (2)	Motorová jednotka 3,0 kW s oběžným kolem	111103
	1 (2)	Motorová jednotka 4,0 kW s oběžným kolem	111104
	1 (2)	Motorová jednotka 5,5 kW s oběžným kolem	111107
	1 (2)	Motorová jednotka 7,5 kW s oběžným kolem	111108
16	4 (8)	Šestihranný šroub M 12 x 25	ZE1130
	4 (8)	Pružná podložka B 12	ZE1302
17	1 (2)	Oběžné kolo D=200 mm, 3,0 kW	120134c
	1 (2)	Oběžné kolo D=220 mm, 4,0 kW	120134e
	1 (2)	Oběžné kolo D=230 mm, 5,5 kW	120142a
	1 (2)	Oběžné kolo D=250 mm, 7,5 kW	120142b
18	1 (2)	Úhlová průchodka R 3/8"	117031
19	2 (4)	Hadicová spona	ZE1582
20	1 (2)	Hadička od vzdušnění čerpadla	117030
23	8 (16)	Šestihranná matka M 12	ZE1382
	8 (16)	Pružná podložka B 12	ZE1302
24	1 (2)	Ploché těsnění DN 100	ZE1121
25	1 (2)	Olejevá náplň 0,8 l, SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	14009
	1 (2)	Olejevá náplň 1,0 l, SANICUBIC® SC 5,5 a 7,5	14009
26	1 (2)	Závitová ucpávka G 3/8" (olej)	140025
	1 (2)	Těsnící kroužek 17 x 22 x 1,5 mm, Cu	140030
27	4 (8)	Imbusový šroub M 16 x 30	ZE1647
28	1 (2)	O-kroužek 236 x 3 SANICUBIC® SC 3,0 a 4,0	120131
	1 (2)	O-kroužek 270 x 3 SANICUBIC® SC 5,5 a 7,5	120139





FRANCE**SOCIÉTÉ FRANÇAISE
D'ASSAINISSEMENT**

41 Bis, Avenue Bosquet - 75007 Paris
Tél. + 33 1 44 82 39 00

UNITED KINGDOM**SANIFLO Ltd.,**

Howard House, The Runway
South Ruislip Middx.,
HA4 6SE
Tel. +44 208 842 0033
Fax +44 208 842 1671

IRELAND**SANIRISH Ltd**

IDA Industrial Estate
Edenderry - County Offaly
Tel. + 353 46 9733 102
Fax + 353 46 97 33 093

AUSTRALIA**Saniflo (Australasia) Pty Ltd**

Unit 9-10, 25 Gibbes Street
Chatswood
NSW 2067
Tel. +61 298 826 200
Fax +61 298 826 950

DEUTSCHLAND**SFA SANIBROY GmbH**

Waldstr. 23 Geb. B5
63128 Dietzenbach
Tel. (060 74) 30928-0
Fax (060 74) 30928-90

ITALIA**SFA ITALIA spa**

Via del Benessere, 9
27010 Siziano (PV)
Tel. 03 82 61 81
Fax 03 82 61 8200

KOREA

www.sfa.biz
sales@saniflo-korea.kr

ESPAÑA**SFA SI**

C/ del Sant Crist, 21
P.I. Pla d'En Boet
08302 Mataró - Barcelona
Tel. +34 93 544 60 76
Fax +34 93 462 18 96

PORTUGAL**SFA, Lda.**

Sintra Business Park, ed. 01-1ºP2710-089
SINTRA
Tel. +35 21 911 27 85
Fax. +35 21 957 70 00

SUISSE SCHWEIZ SVIZZERA**SFA SANIBROY AG**

Vorstadt 4
3380 Wangen a.A
Tel: +41 (0)32 631 04 74
Fax: +41 (0)32 631 04 75

BENELUX**SFA BENELUX B.V.**

Industrieweg 1c-d
6101 WS Echt (NL)
Tel. +31 475 487100
Fax +31 475 486515

SVERIGE**SANIFLO AB**

BOX 797
S-191 27 Sollentuna
Tel. +08-404 15 30
info@saniflo.se

POLSKA**SFA POLAND Sp. z O.O. ul.**

Białołęcka 1681
03-253 Warszawa
Tel. (+4822) 732 00 32(+ 00 32)
Fax. (+4822) 751 35 16x

РОССИЯ**SFA РОССИЯ**

101000 Москва - Колпачный переулок
9а
Тел. (495) 258 29 51
факс (495) 258 29 51

ČESKÁ REPUBLIKA**SFA-SANIBROY spol. s r.o.**

Sokolovská 445/212, 180 00 Praha 8
Tel : +420 266 712 855
Fax: +420 266 712 856

ROMANIA**SFA SANIFLO S.R.L.**

145B Foisorului Street District 3
31177 BUCURESTI
Tel. +40 787 634 557
info@saniflo.ro

TÜRKIYE**SFA SANIHYDRO LTD ŞTİ**

Mecidiye Cad No:36-B Sevensan Apt.
34394 MECIDIYEKOY - ISTANBUL
Tel : +90 212 275 30 88
Fax : +90 212 275 90 58

CHINA**SFA 中国**

上海市静安区石门二路333弄3号振安广
场恒安大厦27C室 (200041)
Tel. +86(0)21 6218 8969
Fax +86(0)21 6218 8970

BRAZIL**SFA Brasil Equipamentos Sanitários**

Rua Maria Figueiredo 595,
CEP : 04002-003 São Paulo, SP
Tel : (11) 3052-2292
sanitrit@sanitrit.com.br
www.sanitrit.com.br

SOUTH AFRICA**Saniflo Africa (PTY) Ltd**

Unit A6 , Spearhead Business Park
Cnr. Freedom Way & Montague Drive
Montague Gardens, 7441
Tél : +27 (0) 21 286 00 28
info@saniflo.co.za
www.saniflo.co.za

NEW ZEALAND**Saniflo New Zealand Ltd**

PO Box 383 Royal Oak,
Auckland 1345
Tel : 09 390 4615
Fax : +61 2 9882 6950

SERVICE HELPLINES**France**

Tel. 01 44 82 25 55
Fax. 03 44 94 46 19

United Kingdom

Tel. 08457 650011
(Call from a land line)
Fax. 020 8842 1671

Ireland

Tel. 1850 23 24 25
(LOW CALL)
Fax. + 353 46 97 33 093

Australia

Tel. +1300 554 779
Fax. +61.2.9882.6950

Deutschland

Tel. 0800 82 27 82 0
Fax. (060 74) 30928-90

Italia

Tel. 0382 6181
Fax. +39 0382 618200

España

Tel. +34 93 544 60 76
Fax. +34 93 462 18 96

Portugal

Tel. +35 21 911 27 85
Fax. +35 21 957 70 00

Suisse Schweiz Svizzera

Tel. +41 (0)32 631 04 74
Fax. +41 (0)32 631 04 75

Benelux

Tel. +31 475 487100
Fax. +31 475 486515

Sverige

Tel. +08-404 15 30

Norge

Tel. +08-404 15 30

Polska

Tel. (+4822) 732 00 33
Fax. (+4822) 751 35 16

РОССИЯ

Tel. (495) 258 29 51
Fax. (495) 258 29 51

Česká republika

Tel. +420 266 712 855
Fax. +420 266 712 856

România

Tel. +40 724 364 543
service@saniflo.ro

Türkiye

Tel. +90 212 275 30 88
Fax. +90 212 275 90 58

Brazil

Tel. (11) 3052-2292

中国

Tel. +86(0)21 6218 8969
Fax. +86(0)21 6218 8970

South Africa

Tel. +27 (0) 21 286 00 28