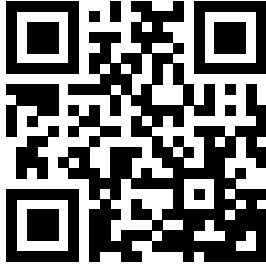


Wilo-DrainLift SANI-XL



hr Upute za ugradnju i uporabu



DrainLift SANI-XL
<https://qr.wilo.com/483>

Kazalo

1 Općenito	4	9 Stavljanje izvan pogona / demontaža	23
1.1 O ovim uputama	4	9.1 Kvalifikacije osoblja	23
1.2 Autorska prava	4	9.2 Odgovornosti korisnika	23
1.3 Podložno promjenama	4	9.3 Stavljanje izvan pogona	23
1.4 Odricanje od jamstva i odgovornosti	4	9.4 Demontaža	24
2 Sigurnost	4	9.5 Čišćenje i dezinfekcija	25
2.1 Sigurnosni znakovi, napomene i oznake u tekstu	4	10 Servisiranje	25
2.2 Kvalifikacije osoblja	5	10.1 Opći remont	25
2.3 Zaštitna oprema za osoblje	5	11 Rezervni dijelovi	25
2.4 Elektroinstalaterski radovi	6	12 Zbrinjavanje	25
2.5 Nadzorni uređaji	6	12.1 Zaštitna odjeća	25
2.6 Transportiranje medija opasnih za zdravlje	6	12.2 Pogonska sredstva	25
2.7 Eksplozivna atmosfera u sabirnom spremniku	6	12.3 Informacije o prikupljanju rabljenih električnih i elektroničkih proizvoda	25
2.8 Transport	6		
2.9 Ugradnja/demontaža	6		
2.10 Tijekom pogona	7		
2.11 Čišćenje i dezinfekcija	7		
2.12 Poslovi održavanja	7		
2.13 Odgovornosti korisnika	7		
3 Primjena/uporaba	7		
3.1 Namjenska uporaba	7		
3.2 Mediji	7		
3.3 Nenamjenska uporaba	8		
4 Opis proizvoda	8		
4.1 Dizajn	8		
4.2 Materijali	9		
4.3 Nadzorni uređaji	9		
4.4 Princip rada	9		
4.5 Pogon s pretvaračem frekvencije	9		
4.6 Ključ tipa	9		
4.7 Tehnički podaci	10		
4.8 Datum proizvodnje	11		
4.9 Opseg isporuke	11		
4.10 Dodatna oprema	11		
5 Transport i skladištenje	11		
5.1 Isporuka	11		
5.2 Transport	11		
5.3 Skladištenje	11		
6 Instalacija i električni priključak	12		
6.1 Kvalifikacije osoblja	12		
6.2 Načini montaže	12		
6.3 Odgovornosti korisnika	12		
6.4 Ugradnja	12		
6.5 Električni priključak	18		
7 Puštanje u pogon	20		
7.1 Kvalifikacije osoblja	20		
7.2 Odgovornosti korisnika	20		
7.3 Pogon	20		
7.4 Probni rad	20		
7.5 Zaustavno vrijeme	21		
7.6 Namještanje vijka za odzračivanje	21		
8 Pogon	21		
8.1 Ograničenja u primjeni	22		
8.2 Tijekom pogona	22		
8.3 Rad u nuždi	22		

1 Općenito

1.1 O ovim uputama

Ove su upute dio proizvoda. Pridržavajte se uputa radi ispravnog rukovanja i uporabe:

- Prije svih radova pažljivo pročitajte upute.
- Držite upute na lako dostupnom mjestu.
- Obratite pozornost na specifikacije proizvoda.
- Obratite pozornost na oznake na proizvodu.

1.2 Autorska prava

WILO SE © 2025

Umnožavanje, distribucija i primjena ovog dokumenta te prenošenje njegova sadržaja drugim osobama bez izričita pristanka zabranjeni su. U slučaju kršenja ove odredbe potrebno je platiti naknadu štete. Sva prava pridržana.

1.3 Podložno promjenama

Wilo zadržava pravo na izmjenu navedenih podataka bez prethodne najave i ne odgovara za tehničke netočnosti i/ili propuste. Slike odstupaju od originala i služe kao primjer za prikaz proizvoda.

1.4 Odricanje od jamstva i odgovornosti

Društvo Wilo ne preuzima jamstvo ni odgovornost u sljedećim slučajevima:

- neispravno dimenzioniranje zbog neadekvatnih ili neispravnih uputa korisnika ili klijenta
- nepridržavanje ovih uputa
- neispravna uporaba proizvoda
- neispravno skladištenje ili transport
- neispravna ugradnja ili demontaža
- nedovoljno održavanje
- neodobreni popravci
- neprimjereno mjesto ugradnje
- kemijski, električni ili elektrokemijski utjecaji
- istrošenost dijelova proizvoda.

2 Sigurnost

U ovom se odjeljku nalaze sigurnosne informacije za sve faze uporabnog vijeka proizvoda. Zanemarivanje tih informacija može uzrokovati:

- opasnost za osobe
- opasnost za okoliš
- materijalne štete
- gubitak tražbine za štetu.

2.1 Sigurnosni znakovi, napomene i oznake u tekstu

Sigurnosne napomene strukturirane su kako slijedi u nastavku:

- Opasnost za osobe: signalna riječ, znak sigurnosti, tekst i označavanje sivom bojom.
- Materijalna šteta: signalna riječ i tekst.

Signalne riječi

- **OPASNOST!**
Nepoštovanje ovih napomena uzrokuje smrt ili teške ozljede.
- **UPOZORENJE!**
Nepoštovanje ovih napomena uzrokuje (teške) ozljede.
- **OPREZ!**
Nepoštovanje ovih napomena uzrokuje materijalnu štetu ili čak totalnu štetu.
- **UPUTA!**
Korisna napomena za rukovanje proizvodom.

Oznake u tekstu

- ✓ Preduvjet
- 1. Radni korak / nabranje
 - ⇒ Uputa/napomene
 - Rezultat

Unakrsne reference

Naziv odjeljka ili tablice nalazi se u navodnicima „ ”. Broj stranice naveden je nakon toga u uglatim zagradama [].

Pregled znakova sigurnosti



Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električnog udara



Opasnost od smrtnih ozljeda zbog eksplozije



Opasnost od bakterijske infekcije



Upozorenje – opasnost od vrućih površina



Nosite zaštitnu kacigu.



Nosite zaštitnu obuću.



Nosite zaštitne rukavice.



Nosite masku za zaštitu dišnog sustava.



Nosite zaštitne naočale.



Pridržavajte se uputa.



Korisne informacije

2.2 Kvalifikacije osoblja

- Osoblje je upoznato s lokalnim propisima o zaštiti od nezgoda.
- Osoblje je pročitalo ove upute i razumije ih.
- Elektroinstalaterski radovi: Rad smije izvoditi samo kvalificirani elektroinstalater.
Potrebno znanje: utvrđivanje i sprječavanje električnih opasnosti
- Ugradnja i demontaža: Rad smije izvoditi samo osoba ovlaštena za radove u sanitarnim objektima.
Potrebno znanje: učvršćivanje osiguranja od uzgona, spajanje plastičnih cijevi
- Radovi održavanja: Rad smije izvoditi samo osoba ovlaštena za radove na sanitarnim postrojenjima.
Potrebno znanje: norma EN 12056, svjesnost opasnosti otpadne vode

Ovaj proizvod nije namijenjen za uporabu od strane:

- Osoba (uklj. djecu) mlađih od 16 godina.
- Osoba mlađih od 21 godina bez nadzora stručnjaka.
- Osoba smanjenih fizičkih, osjetilnih ili umnih sposobnosti.

2.3 Zaštitna oprema za osoblje

Ova zaštitna oprema nužna je osnovna oprema. Pridržavajte se pravilnika o radu.

Zaštitna oprema: transport, ugradnja, demontaža i održavanje

- Zaštitna obuća: Stupanj zaštite S1 (uvex 1 sport S1)
- Zaštitne rukavice: 4X42C (uvex C500 wet)
- Zaštitna kaciga (EN 397): sukladna s normom i štiti od bočne deformacije (U slučaju uporabe sredstava za podizanje.)

Zaštitna oprema: radovi čišćenja

- Zaštitne rukavice: 4X42C + tip A (uvex protector chemical NK2725B)
 - Zaštitne naočale: uvex skyguard NT
 - Oznaka na okviru: W 166 34 F CE
 - Oznaka na leći za naočale: 0-0.0* W1 FKN CE
- * Klasa zaštite za filtre nije potrebna za ovaj rad.

- Zaštitna maska za disanje: Polumaska 3M serije 6000 s filtrom 6055 A2

Preporuke proizvođača

Navedene robne marke proizvoda neobvezujuće su preporuke. Mogu se upotrebljavati i ekvivalentni proizvodi drugih robnih marki. Preduvjet je da se pridržavate navedenih normi. WILO SE ne preuzima odgovornost za sukladnost navedenih proizvoda s primjenjivim normama.

2.4 Elektroinstalaterski radovi

- Elektroinstalaterske radove mora izvoditi kvalificirani elektroinstalater.
- Osigurajte da je proizvod odspojen od mrežnog priključka. Spriječite slučajno uključivanje proizvoda.
- Pridržavajte se lokalnih propisa za mrežni priključak.
- Pridržavajte se specifikacija lokalnog dobavljača električne energije za mrežni priključak.
- Osoblje je upoznato s električnim priključcima.
- Osoblje je upoznato s mogućnostima isključenja proizvoda.
- Pridržavajte se tehničkih podataka na tipskoj pločici i u ovim uputama.
- Uzemljite proizvod.
- Kako biste zaštitili uključne uređaje od poplave, postavite ih na dovoljnoj visini.
- Zamijenite oštećene kabele. Za ove radove obratite se korisničkoj službi.

2.5 Nadzorni uređaji

Osigurajte nadzorne naprave navedene u nastavku na licu mjesta:

Zaštitna sklopka voda

- Vrsta i sklopne značajke zaštitnih sklopki voda moraju biti kompatibilne s nazivnom strujom spojenog proizvoda.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

Zaštitna nadstrujna sklopka (RCD)

- Ako ljudi mogu dotaknuti uređaj i vodljive medije, ugradite zaštitnu nadstrujnu sklopku (RCD).
- Pridržavajte se propisa lokalnog dobavljača električne energije.

2.6 Transportiranje medija opasnih za zdravlje

Postoji opasnost od bakterijske infekcije u slučaju doticanja medija u uređaju za odvodnju.

- Nosite zaštitnu opremu.
- Očistite i dezinficirajte spremnik nakon demontaže.
- Obavijestite sve osobe o transportiranom mediju i opasnostima.

2.7 Eksplozivna atmosfera u sabirnom spremniku

Otpadna voda s fekalijama može uzrokovati nakupljanje plina u spremniku. Taj nakupljeni plin može u slučaju nepropisne ugradnje ili radova održavanja ući u radni prostor. Tako može nastati eksplozivna atmosfera. Ta se atmosfera može zapaliti i uzrokovati eksploziju. Da spriječite eksplozivnu atmosferu, pridržavajte se sljedećih točaka:

- Upotrebljavajte samo neoštećene spremnike (bez pukotina, mjesta propuštanja, poroznog materijala). Uređaje za odvodnju s oštećenim spremnicima treba odmah isključiti.
- Osigurajte da su svi priključci za dotok, tlačnu cijev i ventilaciju čvrsto zabrtvljeni. Pridržavajte se lokalnih propisa za te priključke.
- Položite cijev za odzračivanje.
 - Za nadzemnu instalaciju ili instalaciju u zid u zgradama položite cijev za odzračivanje preko krova zgrade. Za ispravnu duljinu cijevi iznad krova obratite pozornost na lokalne propise.
 - Za podzemnu ugradnju izvan zgrada, položite cijev za odzračivanje preko površine. Za ispravnu duljinu cijevi iznad površine obratite pozornost na lokalne propise.
- Kada se spremnik otvara (npr. tijekom radova održavanja), osigurajte dobro prozračivanje radnog prostora.

2.8 Transport

- Na licu mjesta pridržavajte se lokalnih propisa i zakona o sprečavanju nezgoda i radnoj sigurnosti.
- Pomičite proizvod tako da ga držite za traku za držanje na spremniku.
- Pomicanje i postavljanje proizvoda moraju obavljati dvije osobe.

Smjernice za ambalažu

- Osigurajte da je ambalaža otporna na udarce.
- Osigurajte da je ambalaža otporna na vlagu.
- Osigurajte da ambalaža omogućuje sigurno učvršćivanje.
- Osigurajte da ambalaža sprječava ulaz prljavštine, prašine i ulja.

2.9 Ugradnja/demontaža

- Na licu mjesta pridržavajte se lokalnih propisa i zakona o sprečavanju nezgoda i radnoj sigurnosti.
- Osigurajte da je proizvod odspojen od mrežnog priključka. Spriječite slučajno uključivanje proizvoda.
- Prilikom demontaže zatvorite dovodnu i tlačnu cijev.
- Prozračite zatvorene prostorije.

- Ne radite sami u zatvorenim prostorijama. Obavljajte ovaj rad samo s drugom osobom.
- U zatvorenim prostorijama ili zgradama mogu se nakupiti otrovni plinovi ili plinovi koji izazivaju gušenje. Nosite zaštitnu opremu (npr. detektor plina). Pridržavajte se pravilnika o radu.
- Temeljito očistite proizvod.

Opasnost od požara uzrokovanog statičkim elektricitetom. Obavezno nosite antistatičku odjeću kad čistite plastične dijelove. Nemojte upotrebljavati lako zapaljiva sredstva za čišćenje.

2.10 Tijekom pogona

- Otvorite sve zaporne armature u dovodnoj i tlačnoj cijevi.
- Maksimalan dotok mora biti manji od maksimalnog izlaznog protoka sustava.
- Nemojte otvarati kontrolni otvor.
- Osigurajte dobro prozračivanje radnog prostora.

OPREZ

Materijalna šteta uzrokovana nadtlakom u sabirnom spremniku!

Ako u sabirnom spremniku postoji nadtlak, spremnik može puknuti. Da spriječite nadtlak u sabirnom spremniku, pridržavajte se ovih točaka:

- Maksimala visina dotoka najnižeg dotoka je 5 m (16,5 ft).
- Maksimalni dotok mora biti manji od maksimalne količine protoka na radnoj točki.
- Maksimalni dopušteni tlak u vodu za zbrinjavanje je 6 bara (87 psi).

2.11 Čišćenje i dezinfekcija

- Nosite zaštitnu opremu. Pridržavajte se pravilnika o radu.
- Upotrebljavajte dezinfekcijsko sredstvo. Pridržavajte se uputa proizvođača:
 - Nosite zaštitnu opremu koju ste dobili. Ako niste sigurni, kontaktirajte svojeg supervizora.
 - Pružite osoblju sve potrebne informacije o dezinfekcijskom sredstvu i njegovoj ispravnoj uporabi.

2.12 Poslovi održavanja

- Radovi održavanja: Rad smije izvoditi samo osoba ovlaštena za radove na uređajima za odvodnju.
Potrebno znanje: sanitarna postrojenja
- Osigurajte da je proizvod odspojen od mrežnog priključka. Spriječite slučajno uključivanje proizvoda.
- Temeljito očistite proizvod.
Opasnost od požara uzrokovanog statičkim elektricitetom. Obavezno nosite antistatičku odjeću kad čistite plastične dijelove. Nemojte upotrebljavati lako zapaljiva sredstva za čišćenje.
- Prilikom demontaže zatvorite dovodnu i tlačnu cijev.
- Upotrebljavajte samo proizvođačeve originalne dijelove. Uporaba neoriginalnih dijelova oslobađa proizvođača od bilo kakve odgovornosti.
- Odmah očistite i uklonite istekle tekućine (medij, radni medij). Pridržavajte se lokalnih propisa za zbrinjavanje ovih tekućina.

2.13 Odgovornosti korisnika

- Osigurajte ove upute na jeziku koji osoblje može čitati i razumjeti.
- Osigurajte da je osoblje obučeno za zadatke koji su im postavljeni.
- Osigurajte zaštitnu opremu. Osigurajte da osoblje nosi zaštitnu opremu.
- Osigurajte da su postojeći znakovi sigurnosti i upozorenja jasno čitljivi.
- Obavijestite osoblje o tome kako sustav funkcionira.
- Označite i zatvorite radno područje.

3 Primjena/uporaba

3.1 Namjenska uporaba

Kao uređaj za odvodnju za nadzemnu instalaciju ili instalaciju u zid u zgradama ili za podzemnu ugradnju u okna:

- U slučajevima kada se otpadna voda ne može izravno izbaciti u kanalizaciju prirodnim slobodnim padom
- za odvodnju osiguranu od uspora u slučajevima kada je točka ispusta ispod razine uspora.

UPUTA! U slučaju transportiranja otpadne vode koja sadrži ulje ili mast, ugradite separator ulja i masti uzvodno od uređaja za odvodnju.

3.2 Mediji

Za sabiranje i transportiranje tih medija u komercijalnim područjima:

- Otpadna voda s fekalijama
- Otpadne vode **bez** fekalija

Izvedba C je za transportiranje agresivnih medija:

- Kondenzat iz kotlova
OPREZ! Ne transportirajte čisti kondenzat. Transportirajte samo kondenzate pomiješane s otpadnom vodom.
- Jezerska voda i morska voda
Maks. udio NaCl (slana voda): 30 g/l do 20 °C
- Voda iz olimpijskih bazena, maks. udio klora: 400 mg/l
- Priljava voda, blago kisela s pH vrijednosti > 3,5
- Demineralizirana/očišćena voda

Transport otpadnih voda u skladu s normom 12050

Uređaj za odvodnju usklađen je s DIN EN 12050-1.

3.3 Nenamjenska uporaba



OPASNOST

Opasnost od eksplozije prilikom transportiranja eksplozivnih medija!

Uređaj za odvodnju nije namijenjen za transportiranje lako zapaljivih i eksplozivnih medija. Postoji opasnost od smrtnih ozljeda zbog eksplozije.

- Ne transportirajte lako zapaljive i eksplozivne medije (npr. benzin, kerozin...).

Ne upotrebljavajte za ove medije:

- Otpadna voda iz točaka ispuštanja viših od razine uspora koja se može izravno izbaciti u kanalizaciju prirodnim slobodnim padom
- ostaci, pepeo, smeće, staklo, pijesak, gips, cement, vapno, žbuka, vlaknasti materijali, tekstili, papirnati ručnici, vlažne maramice (npr. krpe od flisa, vlažne toaletne maramice), pelene, karton, grubi papir, sintetička smola, katran, kuhinjski otpad, masnoća, ulje
- klaonički otpad, zbrinjavanje zaklanih životinja i životinjskog otpada (tekući stajski gnoj itd.)
- otrovni, agresivni i korozivni mediji poput teških metala, biocida, pesticida, kiselina, lužine, soli, vode iz olimpijskog bazena
- Sredstva za čišćenje, dezinfekcijska sredstva, sredstva za pranje posuđa ili odjeće u velikim količinama koja se nerazmjerno snažno pjene
- pitka voda.

Da biste ispravno upotrebljavali proizvod, pridržavajte se ovih uputa za ugradnju i uporabu.

4 Opis proizvoda

4.1 Dizajn



Fig. 1: Pregled

Potopni uređaj za odvodnju s dvostrukom pumpom, spreman za priključivanje, za transportiranje otpadne vode s fekalijama.

1	Sabirni spremnik
2	Kontrolni otvor sabirnog spremnika
4	Tlačni priključak
5	Kontrolni otvor nepovratnog ventila
6	Traka za držanje
7	Priključak za pražnjenje
8	Motor

Sabirni spremnik nepropustan za plin i vodu:

- Dno pod nagibom
- Kontrolni otvor s prozirnim poklopcem
- Slobodno odaberi dotoci u prikazanim područjima
- Kontrola nivoa napunjenosti sa senzorom razine 4...20 mA

Pumpa za otpadne vode:

- Postavljeno izravno na sabirni spremnik
- Motor s vanjskim hlađenjem (zrak) ili vlastitim hlađenjem (hlađenje protokom po plaštu), s termičkim nadzorom motora
- Tlačni priključak s pričvršćenim nepovratnim ventilom uključujući kontrolni otvor

Prethodno ožičeni uključni uređaji za automatski rad:

Wilo-Control MS-L

- Skupna dojava smetnje s beznaponskim kontaktom
- Integrirani alarm neovisan o mreži

- Prilagodljivo zaustavno vrijeme

Wilo-Control EC-L

- Posluživanje putem zaslona i alfanumeričkog izbornika s ikonama
- Skupna dojava smetnje s beznaponskim kontaktom
- Pojedinačna dojava smetnje s beznaponskim kontaktom
- Sučelje ModBus
- Integrirani alarm neovisan o mreži
- Prilagodljivo zaustavno vrijeme

4.2 Materijali

- Kućište motora: 1.4404 (AISI 316L)
- Hidraulika: PP-GF30
- Radno kolo: PP-GF30 ili 1.4408 (AISI 316)
- Spremnik: PE
- Nepovratni ventil: PPS

4.3 Nadzorni uređaji

Nadzor namotaja motora

Motor ima termički nadzor motora s bimetalnim osjetnikom:

- Jednofazni AC motor: Nadzor motora automatski se uključuje i isključuje. Motor se isključuje ako se pregrije. Motor se automatski ponovno uključuje kad se ohladi.
- Trofazni motor izmjenične struje: Nadzor motora prikazuje se i resetira putem spojenog uključnog uređaja.

Alarm za visok vodostaj vode sa skupnom pojavom smetnje

Kada voda dosegne vodostaj uključivanja, aktivira se zvučna i vizualna dojava alarma. Pumpa se automatski uključuje. Osim toga, aktivira se kontakt skupne dojave smetnje. Vanjski alarm (sirena, SMS putem veze SmartHome) može se aktivirati putem beznaponskog kontakta.

Kada se voda spusti ispod razine visokog vodostaja, pumpa se isključuje nakon postavljenog zaustavnog vremena. Dojava alarma automatski se potvrđuje.

4.4 Princip rada

Otpadna voda teče u sabirni spremnik putem dovodne cijevi. Kada voda dosegne vodostaj uključivanja, pumpa se uključuje. Sakupljena otpadna voda transportira se u spoenu tlačnu cijev. Kada voda dosegne vodostaj isključivanja, pumpa se isključuje nakon postavljenog zaustavnog vremena. Do izmjene pumpi dolazi svaki put kada se pumpa isključi.

Kada voda dosegne razinu visokog vodostaja, dvije pumpe se uključuju (prisilno uključivanje). LED za visoki vodostaj ili zaslon pokazuju dojavu alarma. Uz to unutarnji zumer može emitirati zvučnu dojavu alarma. Osim toga, aktivira se izlaz skupne dojave smetnje (SSM).

4.5 Pogon s pretvaračem frekvencije

Pogon s pretvaračem frekvencije nije dopušten.

4.6 Ključ tipa

Primjer:	DrainLift SANI-XL.13/T540/4C-CEE
DrainLift	Linija proizvoda
SANI	Uređaj za odvodnju otpadne vode
XL	Veličina
13	Maks. visina dobave u m pri $Q = 0$
T	Mrežni priključak: • M = 1~ • T = 3~
540	Električna vrijednost: • 5 = 50 Hz • 6 = 60 Hz • 23 = 230 V • 38 = 380 V • 40 = 400 V
4	Izvedba motora i uključnog uređaja: • 1 = vrsta rada: S3, uključni uređaj: Control MS-L • 4 = vrsta rada: S1, uključni uređaj: Control EC-L
C	Izvedba za agresivne medije

CEE

Utikač:

- EF= utikač CEE7/7 (otporan na udar)
- G = tip G (UK)
- I = tip I (AU, NZ, CN)
- CEE = različiti CEE utikači za zamjenu faza (16 A/32 A, 3 pola; 32 A, 1 pol)
- O = bez utikača

4.7 Tehnički podaci

Odobreno područje primjene

Maks. tlak u tlačnoj cijevi	6 bar (87 psi)
Maks. visina dobave	Vidi tipsku pločicu
Maks. količina protoka	Vidi tipsku pločicu
Maks. visina dotoka najnižeg dotoka	5 m (16,5 ft)
Temperatura medija	3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
Maksimalna kratkotrajna temperatura medija	65 °C (149 °F), 5 min
Temperatura okoline	3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
Klasa zaštite uređaja za odvodnju	IP68 (2 mWs/7 d)
Stupanj zaštite uključnog uređaja	IP54

Električni podatci

Potrošnja struje [P ₁]	Vidi tipsku pločicu
Nazivna snaga motora [P ₂]	Vidi tipsku pločicu
Nazivna struja [I _N]	Vidi tipsku pločicu
Broj okretaja [n]	Vidi tipsku pločicu
Vrsta uključanja	Izravni
Vrsta rada (na temelju jedne pumpe)	• SANI-XL.../1...: S3 10% — Vrijeme ciklusa: 10 min — Trajanje uključenosti: 1 min — Zastoj: 9 min • SANI-XL.../4...: S1
Maks. učestalost uključivanja	120/h
Duljina kabela do utikača	1,5 m (5 ft)
Duljina kabela do uključnog uređaja	• SANI-XL.../1...: 4 m (13,2 ft) • SANI-XL.../4...: 10 m (33 ft) • SANI-XL.../4C...: 10 m (33 ft)

Priključci

Tlačni priključak	DN 80, PN 10
Dovodni priključak	DN/OD 110; DN/OD 160; DN/OD 225
Priključak za odzračivanje	DN/OD 75
Priključak za pražnjenje	DN/OD 50

Dimenzije i težine

Volumen spremnika	358 l (94.5 US.liq.gal.)
Maks. korisni volumen u spremniku prema visini dotoka*	148 l/39 US.liq.gal. (250 mm*)/182 l/48 US.liq.gal. (315 mm*)/286 l/75 US.liq.gal. (560 mm*)
Dijagonalne dimenzije	1230 mm (48.5 in)
Težina	82 ... 96 kg (181 ... 212 lb)
Razina buke	70 dB(A)

DrainLift SANI-XL.../1...:

Postrojenje nije namijenjeno za trajni pogon (vrsta rada S1). Maks. količina protoka odnosi se na isprekidani pogon (vrsta rada S3).

DrainLift SANI-XL.../4...:

Postrojenje je namijenjeno za trajni pogon (vrsta rada S1). Maks. količina protoka odnosi se na trajni pogon (vrsta rada S1).

- 4.8 Datum proizvodnje**
- Datum proizvodnje prikazan je u skladu s normom ISO 8601: YYYYWww (npr. 2020W53)
- YYYY = godina
 - W = kratica za tjedan
 - ww = kalendarski tjedan
- 4.9 Opseg isporuke**
- Uređaj za odvodnju s ključnim uređajem i priključnim kablom s utikačem
 - Prirubnički nastavak od DN 80, PN 10 do DN/OD 110
 - Fleksibilna manšeta DN/OD 110 za ispusni priključak
 - Dvostruki nastavak HT DN/OD 75 za priključak za odzračivanje
 - Dvostruki nastavak HT DN/OD 50 za priključak za pražnjenje
 - Dovodni komplet s kružnim mehanizmom za usitnjavanje 175 mm (7 in) i brtvom DN/OD 160
 - Set za učvršćivanje na pod
 - Punjivi akumulator od 9 V
 - Upute za ugradnju i uporabu
- 4.10 Dodatna oprema**
- S tlačne strane**
- Prirubnički nastavak za spajanje tlačne cijevi
 - Zaporna armatura s ravnom brtvom i materijalima za sastavljanje
- S dovodne strane**
- Zaporna armatura s fiksnim krajevima cijevi
 - Brtva dotoka i dovodni komplet (brtva i kružni mehanizam za usitnjavanje)
- Općenito**
- Ručna membranska pumpa
 - 3-smjerni pipac za prelazak na ručni usis
 - Signalna truba
 - Bljeskalica
- 5 Transport i skladištenje**
- 5.1 Isporučka**
- Odmah provjerite pošiljku s obzirom na bilo kakve nepravilnosti (oštećenje, potpunost ...).
 - Zabilježite sve nepravilnosti u teretnim dokumentima.
 - Obavijestite proizvođača o nepravilnostima isti dan kada ste i primili pošiljku.
 - Reklamacije podnesene nakon tog razdoblja nevažeće su.
- 5.2 Transport**
- Proizvođač isporučuje uređaj za odvodnju u odgovarajućoj ambalaži. Ta ambalaža sprječava štetu tijekom transporta i skladištenja.
- Vanjsku ambalažu uklonite isključivo na mjestu ugradnje kako biste osigurali da se uređaj za odvodnju ne ošteti prilikom transporta.
 - Ne uranjajte utikač u medij.
 - Ne povlačite priključni kabel.
 - Za rabljene uređaje za odvodnju upotrebljavajte ambalažu otpornu na propuštanje, npr. plastične vrećice otporne na deranje.
- 5.3 Skladištenje**



OPASNOST

Opasnost od bakterijske infekcije!

Uređaj za odvodnju skuplja i transportira otpadnu vodu. U spremniku se mogu nalaziti bakterije i opasne klice. Pridržavajte se sljedećih točaka:

- Nakon demontaže dezinficirajte uređaj za odvodnju, Prije svega unutarnju stranu spremnika.
- Pridržavajte se pravilnika o radu.

OPREZ

Materijalna šteta zbog prodora vode u priključni kabel!

Voda u priključnom kablom uništava kabel. Prodor vode u priključni kabel također može uzrokovati totalnu štetu motora.

- Ne uranjajte slobodan kraj kabela u medij.
- Zabrtvite slobodan kraj kabela prije skladištenja.

Nedavno isporučeni uređaji za odvodnju mogu se skladištiti godinu dana. U slučaju duljeg vremena skladištenja obratite se korisničkoj službi.

Prilikom skladištenja pumpe pridržavajte se ovih točaka:

- Postavite uređaj za odvodnju na čvrstu podlogu i osigurajte ga od klizanja i pada.
- Dopuštena temperatura skladištenja: -15...60 °C (5...140 °F), maks. vlažnost zraka: 90 %, bez kondenzacije.
Preporučujemo skladištenje na mjestu zaštićenom od smrzavanja. Temperatura skladištenja: 5...25 °C (41...77 °F), relativna vlažnost zraka: 40...50 %.
- U potpunosti ispraznite sabirni spremnik.
- Smotajte priključne kabele i pričvrstite ih na motor.
- Zabrtvite otvorene krajeve priključnih kabela i čepove tako da su vodonepropusni.
- Pridržavajte se uputa za skladištenje uključnog uređaja.
- Čvrsto zabrtvite sve otvorene priključke.
- Nemojte držati uređaj za odvodnju u prostorima u kojima se izvode radovi zavarivanja. Plinovi ili zračenje koje pritom nastane može dovesti do korozije plastičnih i elastomernih dijelova.
- Zaštitite uređaj za odvodnju od izravne sunčeve svjetlosti i topline. Jaka toplina može oštetiti plastične dijelove.
- Elastomerni dijelovi prirodno su skloni pucanju. Obratite se korisničkoj službi ako je potrebno skladištenje dulje od 1 godine.

6 Instalacija i električni priključak

6.1 Kvalifikacije osoblja

- Elektroinstalaterski radovi: Rad smije izvoditi samo kvalificirani elektroinstalater. Potrebno znanje: utvrđivanje i sprječavanje električnih opasnosti
- Ugradnja i demontaža: Rad smije izvoditi samo osoba ovlaštena za radove u sanitarnim objektima.
Potrebno znanje: učvršćivanje osiguranja od uzgona, spajanje plastičnih cijevi

6.2 Načini montaže

- Nadzemna instalacija u zgradama
- Instalacija u zid u zgradama
- Podzemna ugradnja u okna izvan zgrada

6.3 Odgovornosti korisnika

- Pridržavajte se lokalnih propisa o sprječavanju nezgoda i sigurnosti.
- Pridržavajte se propisa za rad ispod višećih tereta prilikom uporabe sredstava za podizanje.
- Osigurajte zaštitnu opremu. Osigurajte da osoblje nosi zaštitnu opremu.
- Pridržavajte se lokalnih propisa za tehniku odvodnje prilikom rada sa sustavima za odvodnju otpadne vode.
- Osigurajte pristup mjestu ugradnje.
- Strukturni dijelovi i temelji moraju biti dovoljno stabilni kako bi bilo moguće fiksirati uređaj na siguran i funkcionalan način. Korisnik mora osigurati ispravne strukturne dijelove i temelje.
- Pridržavajte se lokalnih propisa za radove ugradnje.
- Provjerite jesu li dostupni planovi i projektna dokumentacija (planovi ugradnje, mjesto ugradnje, uvjeti dotoka) potpuni i točni.
- Položite i pripremite cijevi u skladu s planovima.
- Kako biste zaštitili mrežni priključak od poplave, postavite mrežni priključak na dovoljnoj visini.

6.4 Ugradnja



UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda ako se ne upotrebljava zaštitna oprema!

Tijekom rada postoji opasnost od (teških) ozljeda stopala i šaka.

- Nosite zaštitne rukavice.
- Nosite zaštitnu obuću.



OPREZ

Materijalna šteta uzrokovana neispravnim transportom!

Nemojte sami pomicati ili postavljati uređaj za odvodnju. Postoji opasnost od materijalne štete.

- Pomicanje i postavljanje uređaja za odvodnju uvijek moraju obavljati dvije osobe.

Ugradnja u zgradi

- Pridržavajte se norme EN 12056-4.
- Osigurajte dobro prozračivanje radnog prostora.

- Slobodan prostor od najmanje 60 cm (2 ft) oko postrojenja
- U slučaju nesreće:
U radnom prostoru pripremite sabirnu jamu sljedećih minimalnih dimenzija: 500 x 500 x 500 mm (20 x 20 x 20 in). Upotrebite pumpu na odgovarajući način. Omogućite ručnu odvodnju.
- Osigurajte ispravno polaganje svih priključnih kabela. Pobrinite se da priključni kabeli ne predstavljaju opasnost (npr. spoticanje, oštećenje tijekom pogona). Provjerite jesu li poprečni presjek i duljina kabela dovoljni za odabrani način montaže.
- Uključni uređaj nije siguran od preplavlivanja. Montirajte uključni uređaj na dovoljnoj visini.

Ugradnja u okno



OPASNOST

Opasnost zbog samostalnog rada!

Rad u komorama, uskim prostorijama i područjima u kojima postoji rizik od pada može biti opasan. Ne radite sami.

- Obavljajte ovaj rad samo s drugom osobom.



UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda ako se ne upotrebljava zaštitna oprema!

Tijekom rada postoji opasnost od (teških) ozljeda glave.

- Nosite zaštitnu kacigu (ako se upotrebljava sredstvo za podizanje).

OPREZ

Materijalna šteta uzrokovana smrzavanjem!

Smrzavanje može uzrokovati kvarove. Smrzavanje također može uzrokovati materijalnu štetu.

- Osigurajte da su okno i vod za zbrinjavanje izvan zone smrzavanja.
- Ako su okno ili vod za zbrinjavanje u zoni smrzavanja, zaustavite rad sustava tijekom smrzavanja.

Ako se uređaj za odvodnju ugrađuje u okno, također se pridržavajte ovih točaka:

- Tijekom rada mogu se nakupiti otrovni plinovi ili plinovi koji izazivaju gušenje.
- Ako dođe do nakupljanja otrovnih plinova ili plinova koji izazivaju gušenje, odmah napustite radno mjesto.
- Vodite računa o dijagonalnoj dimenziji uređaja za odvodnju.
- Ugradite sredstvo za podizanje na ravnu, čistu i čvrstu površinu. Osigurajte lak pristup području skladištenja i mjestu ugradnje.
- Pričvrstite dvije trake za transport na uređaj za odvodnju. Osigurajte trake za transport od ispadanja. Upotrebite samo tehnički odobrena ovjesna sredstva.
- Ako vremenski uvjeti nisu sigurni za rad (npr. nastanak leda, jak vjetar), odmah prestanite s radom.

6.4.1 Napomena za pričvrсни materijal

Uređaj za odvodnju može se montirati na raznim konstrukcijama (betonske ili čelične konstrukcije itd.). Upotrijebite pričvrсни materijal koji je prikladan za dotičnu konstrukciju. Za ispravnu ugradnju pridržavajte se sljedećih uputa za pričvrсни materijal:

- Spriječite oštećenje ili okrhnuće konstrukcijske površine i **pridržavajte se minimalnih razmaka od rubova**.
- Osigurajte čvrstu i sigurnu ugradnju i **pridržavajte se navedene dubine bušotine**.
- Prašina od bušenja smanjuje snagu držanja, stoga **uvijek ispušite ili usišite bušotinu**.
- Upotrebite samo dijelove (npr. vijci, sidra, patrone sa žbukom) koji su u dobrom stanju.

6.4.2 Napomena za cjevovodni sustav

Tlakovi u cjevovodnom sustavu mijenjaju se tijekom pogona. Ovisno o radnim uvjetima mogu se razviti vršni tlakovi, npr. prilikom zatvaranja nepovratnog ventila. Ti vršni tlakovi mogu biti nekoliko puta viši od tlaka pumpe. Ti promjenjivi tlakovi djeluju silama na cjevovod i priključke cijevi. Za siguran i ispravan rad, izvedite i provjerite cjevovod i priključke cijevi na temelju ovih točaka:

- Osigurajte da su cijevi samostojeće: Na uređaj za odvodnju ne smiju djelovati vlačne ni tlačne sile.

6.4.3 Radni koraci

- Vodite računa o otpornosti cjevovodnog sustava i priključaka cijevi na tlak.
- Vodite računa o vlačnoj čvrstoći priključaka cijevi (= longitudinalna sila priključka).
- Vodite računa o stupnju tlaka cijevi.
- Osigurajte da su cijevi spojene bez naprezanja i vibracija.
- Ugradite zasun sa strane dotoka i sa strane tlačne cijevi iza nepovratnog ventila.

Ugradite uređaj za odvodnju prema ovim koracima:

- Priprema ugradnje.
- Ugradnja uređaja za odvodnju.
- Spajanje tlačne cijevi.
- Spajanje dotoka.
- Spajanje cijevi za odzračivanje.
- Spajanje ručne membranske pumpe na priključak za pražnjenje.

6.4.4 Priprema ugradnje

- Raspakirajte uređaj za odvodnju.
- Uklonite blokadu za transport.
- Provjerite opseg isporuke.
- Provjerite jesu li svi dijelovi u ispravnom radnom stanju. **OPREZ! Nemojte montirati neispravne dijelove. Neispravni dijelovi mogu uzrokovati kvarove postrojenja.**
- Odložite dodatnu opremu sa strane i sačuvajte je za kasniju uporabu.
- Pripremite mjesto ugradnje:
 - Vodoravna i ravna površina za postavljanje
 - Slobodan prostor od najmanje 60 cm (2 ft) oko postrojenja
 - Moguće je učvršćivanje svornjacima
 - Čisto, bez grubih krutih tvari
 - Suho
 - Bez smrzavanja
 - Dovoljno osvijetljeno
- Za podzidnu ugradnju, pridržavajte se sljedećih točaka:
 - Kontrolni otvor
 - Minimalna udaljenost između zida i postrojenja: 20 mm
 - Dovoljna i redovita izmjena zraka za hlađenje motora **OPREZ! Nedovoljna izmjena zraka može uzrokovati pregrijavanje motora i smanjeni radi uređaja za odvodnju.**
 - Ventilacija uređaja za odvodnju preko krova
 - Dovoljan prostor za servisiranje: siguran i lak pristup otvoru spremnika, nepovratnom ventilu, motoru i uključnom uređaju
- Za podzemnu ugradnju, pridržavajte se sljedećih točaka:
 - Dovoljan prostor za servisiranje: siguran i lak pristup otvoru spremnika, nepovratnom ventilu i motoru
 - Ventilacija uređaja za odvodnju preko površine
 - Vanjski uklopni ormar za ugradnju uključnog uređaja

6.4.5 Ugradnja uređaja za odvodnju

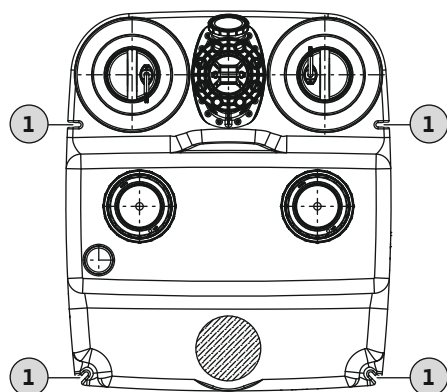


Fig. 2: Prikaz uređaja za odvodnju odozgo

1 Utori za pričvršćivanje za podno učvršćenje

Ugradite uređaj za odvodnju. Zaštitite uređaj za odvodnju od uzgona i izvijanja. Usidrite uređaj za odvodnju u pod.

- ✓ Pripremni radovi za ugradnju su izvršeni.
 - ✓ Mjesto ugradnje je pripremljeno kao što je prikazano u planovima.
 - ✓ Odabran je odgovarajući pričvrсни materijal s obzirom na pod zgrade.
- UPUTA! Pridržavajte se informacija o pričvrsnom materijalu.**
1. Postavite uređaj za odvodnju na mjesto ugradnje i poravnajte ga u odnosu na cjevovodni sustav. **OPREZ! Pričvrstite uključni uređaj na uređaj za odvodnju kako biste spriječili da padne. Uključni uređaj može puknuti ako padne. UPUTA! Uređaj za odvodnju mora stajati uspravno.**
 2. Označite rupe za bušenje za utore za pričvršćivanje.
 3. Odložite uređaj za odvodnju sa strane.
 4. Izbušite i očistite rupe. Umetnite svornjake.
 5. Vratite uređaj za odvodnju nazad.
 6. Umetnite pričvrсне vijke i podložne pločice kroz utore za učvršćivanje. Umetnite pričvrсне vijke u svornjake.
 7. Pričvrstite uređaj za odvodnju za pod.
 8. Kako biste zaštilili uključni uređaj od poplave, pričvrstite ga na zid na dovoljnoj visini (pogledajte upute za uključni uređaj).
 9. Položite priključni kabel. Pridržavajte se primjenjivih propisa.
 - Uređaj za odvodnju je ugrađen. Sljedeći korak: Spajanje tlačne cijevi.

6.4.6 Spajanje tlačne cijevi

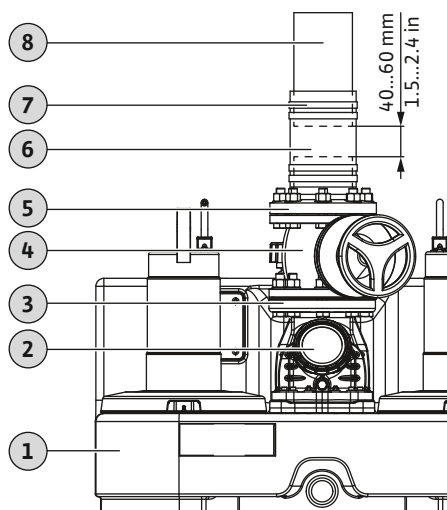


Fig. 3: Namještanje tlačnog priključka

1	Uređaj za odvodnju
2	Nepovratni ventil
3	Tlačni priključak
4	Zaporna armatura
5	Prirubnički nastavak
6	Fleksibilna manšeta
7	Cijevna obujmica
8	Tlačna cijev

Pridrжавajte se ovih točaka da spojite tlačnu cijev:

- Osigurajte da je promjer tlačne cijevi DN 80 ili DN 100.
 - Vodite računa o količini protoka u tlačnoj cijevi: od 0,7 m/s (2,3 ft/s) do 2,3 m/s (7,5 ft/s).
 - Nemojte smanjivati promjer cijevi.
 - Osigurajte da su svi priključci potpuno pritegnuti.
 - Montirajte tlačnu cijev kao „cijevnu petlju” kako biste spriječili uspor iz glavne javne kanalizacije.
- Donji rub cijevne petlje u najvišoj se točki mora nalaziti iznad lokalno određene razine uspora.
- Radi zaštite od smrzavanja, montirajte vod za zbrinjavanje dovoljno duboko.
 - Ugradite zapornu armaturu.

✓ Uređaj za odvodnju pravilno je ugrađen.

✓ Tlačna cijev ugrađena je pravilno kao što je prikazano u planovima.

✓ Materijali za sastavljanje su pripremljeni:

- 1x zaporna armatura
- 1x fleksibilna manšeta
- 4x cijevne obujmice
- 2x brtve
- 8x vijaka, podložnih pločica i matica

1. Montirajte zapornu armaturu na tlačni priključak. **Zatezni moment: 8 Nm (5,9 ft·lb).**
2. Montirajte prirubnički nastavak na zapornu armaturu. **Zatezni moment: 8 Nm (5,9 ft·lb).**
3. Postavite cijevnu obujmicu na prirubnički nastavak.
4. Navucite fleksibilnu manšetu preko tlačne cijevi.
5. Navucite fleksibilnu manšetu preko prirubničkog nastavka.
 - ⇒ Kako biste osigurali da je spojena tlačna cijev zvučno izolirana, razmak između kraja tlačne cijevi i kraja prirubničkog nastavka mora iznositi 40...60 mm (1,5...2,4 in)
 - Ako je razmak premalen, skratite tlačnu cijev.
 - Ako je razmak prevelik, produljite ili zamijenite tlačnu cijev.
6. Centrirajte fleksibilnu manšetu između prirubničkog nastavka i tlačne cijevi.
7. Pričvrstite fleksibilnu manšetu za prirubnički nastavak i tlačnu cijev s po dvije cijevne obujmice. **Zatezni moment: 5 Nm (3,7 ft·lb).**
 - Tlačna cijev je spojena. Sljedeći korak: Spajanje dotoka.

6.4.7 Spajanje dotoka

Dotok se po želji može nalaziti u naznačenim područjima na stražnjoj stijenci, objema bočnim stjenkama i krovu spremnika.

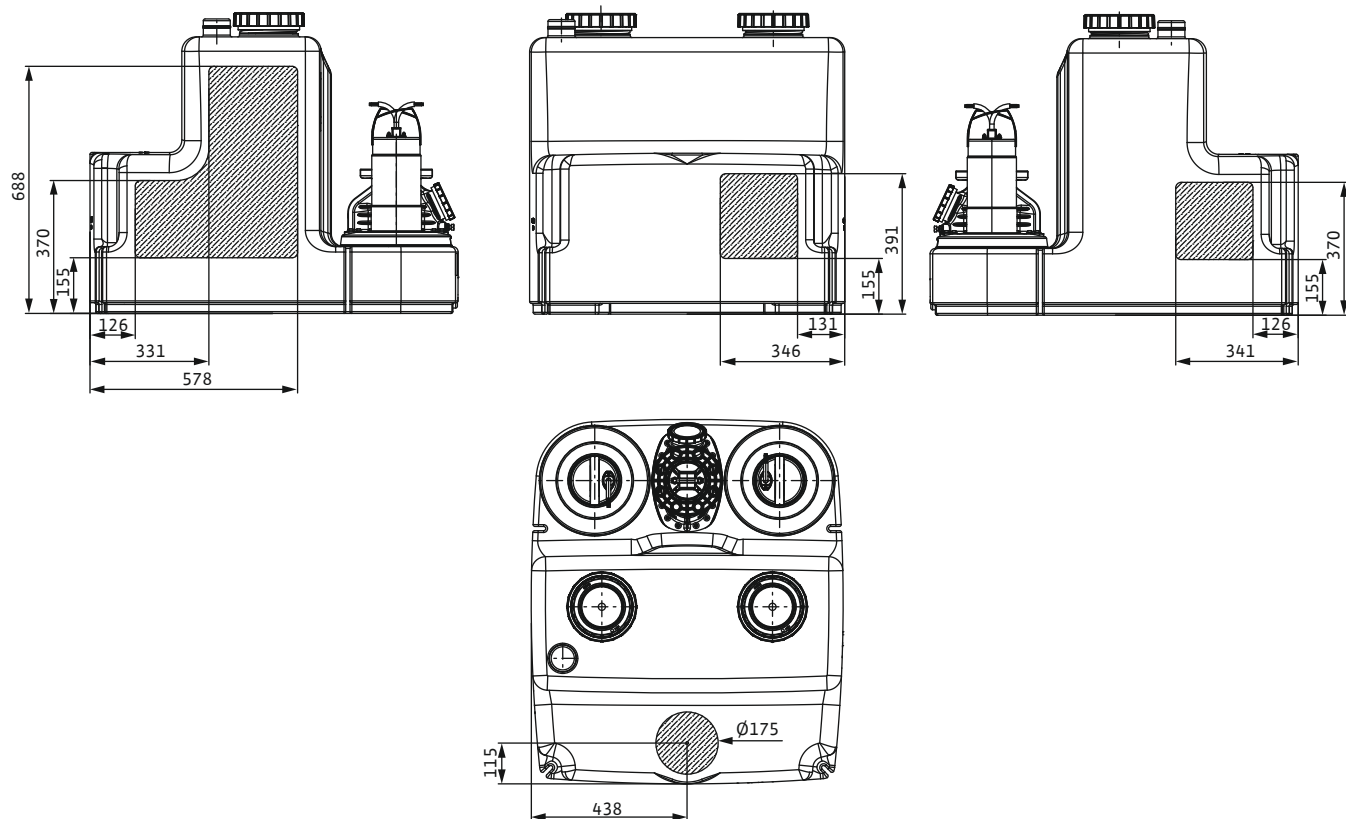


Fig. 4: Područja dotoka

Pridržavajte se ovih točaka da spojite dotok:

- Spajajte dotok samo u prikazanim područjima. Ugradnja dotoka izvan ovih područja može uzrokovati:
 - Priključci koji propuštaju
 - Povratni tok u dovodnu cijev.
 - Narušeno funkcioniranje uređaja za odvodnju
- Kako biste spriječili nagli dotok ili unos zraka u sabirni spremnik, ispravno ugradite dotok.

OPREZ! Nagli dotok ili unos zraka u sabirni spremnik mogu uzrokovati kvarove uređaja za odvodnju.
- Kako biste omogućili da se dovodna cijev sama ispusti, ugradite je s nagibom padine prema uređaju za odvodnju.
- Vodite računa o minimalnoj visini dotoka (od poda do središta dovodne cijevi): 180 mm (7 in).
- Osigurajte da su svi priključci potpuno pritegnuti.
- Ugradite zapornu armaturu u dovodnu cijev.

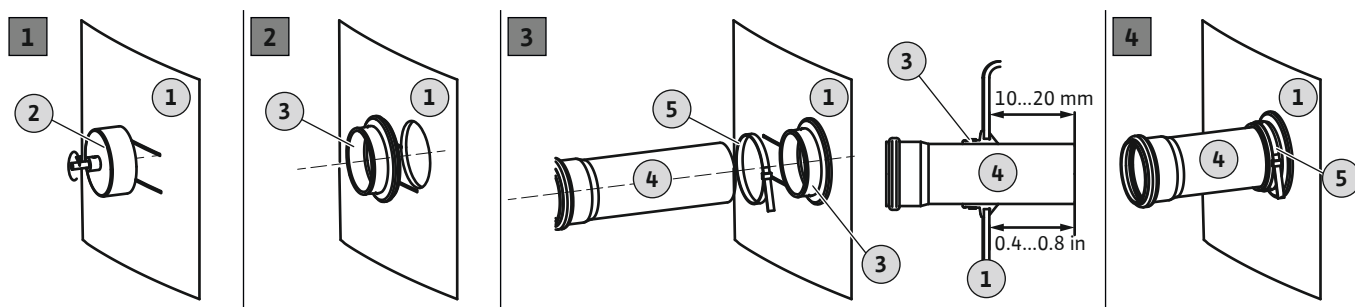


Fig. 5: Spajanje dotoka

1	Stijenka spremnika
2	Kružni mehanizam za usitnjavanje za bušilicu
3	Brtva dotoka
4	Dovodna cijev
5	Cijevna obujmica

- ✓ Uređaj za odvodnju pravilno je ugrađen.
- ✓ Dovodna cijev ugrađena je na sabirni spremnik. Pridržavate se planova.

- ✓ Materijali za ugradnju su pripremljeni:
 - 1x kružni mehanizam za usitnjavanje 175 mm (7 in)
 - 1x brtva DN/OD 160
 - 1x cijevna obujmica
- 1. Označite dotok na sabirnom spremniku.
- 2. Izbušite provrt u stijenku spremnika s pomoću kružnog mehanizma za usitnjavanje. Kako biste izbušili provrt, pridržavajte se sljedećih točaka:
 - Pridržavajte se dimenzija područja dotoka. **OPREZ! Provrt mora biti u potpunosti unutar utvrđenog područja dotoka.**
 - Maks. broj okretaja bušilice: 200 rpm.
 - Pregledajte promjer provrta. **UPUTA! Pažljivo izbušite provrt. Nepropusnost priključka ovisi o provrtu.**
 - Osigurajte da strugotine od bušenja uredno padaju s kružnog mehanizma za usitnjavanje. Ako se strugotine od bušenja zalijepe za kružni mehanizam za usitnjavanje, materijal će se prebrzo zagrijati i topiti. Ako se materijal topi, slijedite sljedeće upute:
 - ⇒ Prekinite bušenje, ostavite materijal da se ohladi i očistite kružni mehanizam za usitnjavanje.
 - ⇒ Smanjite broj okretaja pri bušenju.
 - ⇒ Prilagodite brzinu polaza tijekom bušenja.
- 3. Uklonite bridove s izrezanog ruba i učinite ga glatkim.
- 4. Umetnite brtvu u provrt.
- 5. Gurnite cijevnu obujmicu na brtvu.
- 6. Premažite unutarnju površinu brtve sredstvom za podmazivanje.
- 7. Gurnite dovodnu cijev u brtvu. Gurnite dovodnu cijev 10...20 mm (0,4...0,8 in) u sabirni spremnik.
 - ⇒ Pridržavajte se specifikacije vrijednosti jer u suprotnom može doći do narušavanja funkcije uređaja za odvodnju.
- 8. Pričvrstite brtvu i cijev cijevnom obujmicom. **Zatezni moment: 5 Nm (3,7 ft·lb).**
 - Dotok je spojen. Sljedeći korak: Spajanje cijevi za odzračivanje.

6.4.8 Spajanje cijevi za odzračivanje

Obavezno je potrebno spojiti ventilacijsku cijev. Osim toga, ventilacija je nužna kako bi se osiguralo ispravno funkcioniranje uređaja za odvodnju. Pridržavajte se ovih točaka da spojite cijev za odzračivanje:

- Za nadzemnu instalaciju ili instalaciju u zid u zgradama postavite cijev za odzračivanje preko krova zgrade.
- Za podzemnu ugradnju izvan zgrada, postavite cijev za odzračivanje preko površine.
- Osigurajte da su svi priključci potpuno pritegnuti.

2	Kontrolni otvor sabirnog spremnika
3	Priključak za odzračivanje
4	Tlačni priključak

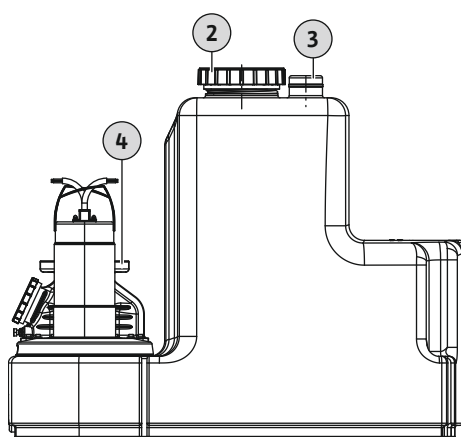


Fig. 6: Priključak za odzračivanje sabirnog spremnika

6.4.9 Ugradnja ručne membranske pumpe

- ✓ Uređaj za odvodnju je ugrađen.
- ✓ Cijev za odzračivanje je postavljena.
- 1. Postavite dvostruki nastavak HT na otvoreni priključak za odzračivanje.
- 2. Umetnite cijev za odzračivanje u dvostruki nastavak HT.
 - Cijev za odzračivanje je ugrađena. Sljedeći korak: Spajanje ručne membranske pumpe na priključak za pražnjenje (kada je to potrebno zbog pražnjenja u slučaju nužde).



UPUTA

Nemojte spajati dotoke na priključak za pražnjenje!

Za radove održavanja ili u slučaju kvara sustava, spremnik se prazni putem priključka za pražnjenje. Ako je dotok spojen na priključak za pražnjenje, spremnik se ne može isprazniti.

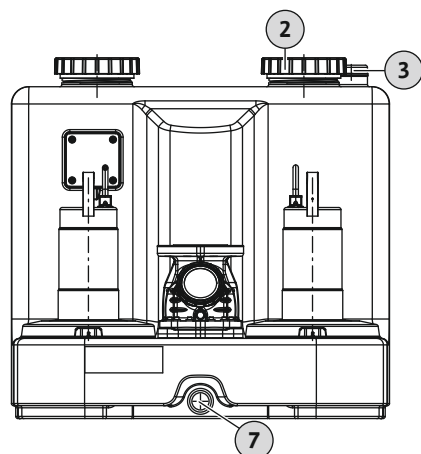


Fig. 7: Spajanje ručne membranske pumpe

6.5 Električni priključak

Ručno ispumpajte sabirni spremnik radi održavanja ili ako se pojavi kvar na uređaju za odvodnju. Preporučujemo ugradnju ručne membranske pumpe. **OPREZ! Ako se pojavi kvar na uređaju za odvodnju, sabirni spremnik može puknuti zbog odlaska uspora u dotok. Isključite dotok i ispraznite sabirni spremnik.**

2	Kontrolni otvor sabirnog spremnika
3	Priključak za odzračivanje sabirnog spremnika
7	Priključak za pražnjenje

Pridržavajte se ovih točaka da ugradite ručnu membransku pumpu:

- Pridržavajte se uputa za ugradnju i uporabu ručne membranske pumpe.
 - Osigurajte da su svi priključci potpuno pritegnuti.
 - ✓ Postavljena je visina ugradnje za optimalan rad.
1. Za bušenje priključka za pražnjenje upotrijebite kružni mehanizam za usitnjavanje od 30 mm (1,3 in).
 2. Postavite dvostruki nastavak HT na otvoreni priključak za pražnjenje.
 3. Spojite dotok ručne membranske pumpe na dvostruki nastavak HT na priključku za pražnjenje.
 4. Spojite izlaz ručne membranske pumpe na vod za zbrinjavanje iznad zaporne armature. Umjesto ovog možete spojiti izlaz ručne membranske pumpe izravno na kanalizaciju putem cijevne petlje.
- Ručna membranska pumpa je ugrađena.



OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električnog udara!

Neispravno postupanje tijekom elektroinstalaterskih radova uzrokuje smrt zbog električnog udara.

- Elektroinstalaterske radove smije izvoditi samo kvalificirani elektroinstalater.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

6.5.1 Rastalni osigurač na mrežnoj strani

Zaštitna sklopka voda

- Vrsta i sklopne značajke zaštitnih sklopki voda moraju biti kompatibilne s nazivnom strujom spojenog proizvoda.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

Uređaj za odvodnju	Maks. nazivna struja (kad je aktiviran alarm za visok vodostaj vode)	Osiguranje (preporučena karakteristika: C)
Jednofazna struja		
SANI-XL.11M...	18,6 A	20 A
SANI-XL.12M...	14,4 A	16 A
SANI-XL.16M...	18,6 A	20 A
Trofazna struja		
SANI-XL.11T...	7,2 A	10 A
SANI-XL.12T...	5,8 A	10 A
SANI-XL.16T...	7,2 A	10 A
SANI-XL.17T...	11 A	16 A
SANI-XL.19T...	17 A	20 A
SANI-XL.21T...	11 A	16 A
SANI-XL.23T...	19,6 A	20 A

Zaštitna nadstrujna sklopka (RCD)

- Ako ljudi mogu dotaknuti uređaj i vodljive medije, ugradite zaštitnu nadstrujnu sklopku (RCD).
- Pridržavajte se propisa lokalnog dobavljača električne energije za zaštitnu nadstrujnu sklopku (RCD).
- Pridržavajte se informacija na tipskoj pločici.
- Uzemljite uređaj. Pridržavajte se lokalnih propisa.

6.5.2 Mrežni priključak

- Kako biste zaštitili utičnicu od poplave, postavite je na dovoljnoj visini.
- Vrsta utičnice:

Jednofazna struja:

- DrainLift SANI-XL.**11M**...: CEE 32 A, 1P + N + PE, 6 h
- DrainLift SANI-XL.**12M**...: CEE 7/7 (Schuko)
- DrainLift SANI-XL.**16M**...: CEE 32 A, 1P + N + PE, 6 h

Trofazna struja:

- DrainLift SANI-XL...**T/1**...: CEE 16 A, 3P + N + PE, 6 h, okretno polje koje se okreće u smjeru kazaljke sata
- DrainLift SANI-XL...**T/4**...: CEE 32 A, 3P + N + PE, 6 h, okretno polje koje se okreće u smjeru kazaljke sata

Za mrežni priključak pogledajte upute za ugradnju i uporabu uključnog uređaja.

6.5.3 Uključni uređaj

Uključni uređaj je prethodno ožičen i tvornički podešen. Položite sve priključne kabele prema uključnom uređaju i mrežom priključku u skladu s lokalnim propisima. **OPREZ! Kako biste zaštitili uključni uređaj od poplave, postavite ga na dovoljnoj visini.**

Osnovne funkcije uključnog uređaja su sljedeće:

- Regulacija ovisna o razini
- Zaštitna motora
- Nadzor smjera vrtnje (samo za trofaznu struju)
- Alarm za visok vodostaj vode.

Za detaljne informacije pogledajte upute za ugradnju i uporabu uključnog uređaja:

- Električni priključak uređaja za odvodnju na uključni uređaj
- Pregled i opis funkcija
- Namještanje uklopnih točki

Uklopne točke

Uklopne točke uređaja za odvodnju mogu se prilagoditi visini najnižeg dotoka. Na taj se način povećava korisni volumen. Podaci o uklopnim točkama uvijek se odnose na pod.

UPUTA! Ako je dotok ispod dopuštene visine dotoka, postoji opasnost od trajnog uspora u dovodnu cijev.

Uključni uređaj Wilo-Control MS-L

Za uključni uređaj Wilo-Control MS-L, postavite uklopne točke putem fiksni položaja DIP prekidača 3:

Uklopne točke	Namještanje DIP prekidača 3	Tvornička postavka / podesivo
Visina dotoka: 250 mm (10 in)		•
Visina dotoka: 315 mm (12,5 in)		o
Visina dotoka: 560 mm (22 in)		o

Ključ

• = tvornička postavka, o = podesivo

UPUTA! Za lokaciju DIP prekidača 3 pogledajte upute za ugradnju i uporabu uključnog uređaja.

Uključni uređaj Wilo-Control EC-L

Za uključni uređaj Wilo-Control EC-L, postavite uklopne točke putem vrijednosti u izbornicima:

Uklonke točke	Tvornička postavka / podesivo	Izbornik 5.09	Izbornik 1.12	Izbornik 1.13	Izbornik 1.14	Izbornik 1.15	Izbornik 5.51
Visina dotoka: 250 mm (10 in)	•	1.00	0.50	0.11	0.53	0.16	0.55
Visina dotoka: 315 mm (12,5 in)	o	1.00	0.63	0.11	0.64	0.16	0.66
Visina dotoka: 560 mm (22 in)	o	1.00	0.94	0.11	0.96	0.16	0.97

Ključ

• = tvornička postavka, o = podesivo, jedinica uklopne točke: Metri (m)

UPUTA! Za pojedinosti o načinu rada i opis izbornika pogledajte upute za ugradnju i uporabu uključnog uređaja.

6.5.4 Pogon s pretvaračem frekvencije

Pogon s pretvaračem frekvencije nije dopušten.

7 Puštanje u pogon**UPOZORENJE**

Opasnost od ozljeda ako se ne upotrebljava zaštitna oprema!

Tijekom rada postoji opasnost od (teških) ozljeda stopala.

- Nosite zaštitnu obuću.

**UPUTA**

Automatsko uključivanje nakon nestanka struje

Uključni uređaj upravlja proizvodom. Ovisno o primjeni, proizvod se automatski uključuje i isključuje.

Proizvod se može automatski pokrenuti nakon nestanka struje.

7.1 Kvalifikacije osoblja

- Rukovanje/upravljanje: Osoblje zna kako sustav radi.

7.2 Odgovornosti korisnika

- Osigurajte upute za ugradnju i uporabu. Držite upute za ugradnju i uporabu na lako dostupnom mjestu.
- Osigurajte ove upute na jeziku koji osoblje može čitati i razumjeti.
- Osigurajte da osoblje pročita i razumije upute za ugradnju i uporabu.
- Osigurajte da su svi zaštitni uređaji na strani sustava i mjere isključivanja u slučaju nužde aktivni i da ispravno rade.
- Osigurajte da je to ispravan proizvod za te radne uvjete.

7.3 Pogon**OPREZ**

Kvar sustava zbog neispravne vrste rade uključnog uređaja!

Kad se utikač priključi na utičnicu, uključni uređaj pokreće se u posljednjoj vrsti rada koja je bila namještena. Neispravna vrsta rada može uzrokovati kvar sustava.

- Ne priključujte utikač na utičnicu. Pročitajte upute za uporabu uključnog uređaja.
- Priključite utikač na utičnicu, tek onda kad znate upotrebljavati uključni uređaj.

Uređajem za odvodnju upravlja uključni uređaj. Uključni uređaj je unaprijed podešen za uređaj za odvodnju. Pridržavajte se uputa za ugradnju i uporabu uključnog uređaja kako biste osigurali da ispravno rukujete njime:

- Postavke
- LED zaslone / LC zaslon
- Alarmi.

7.4 Probni rad

Izvršite probni rad prije pokretanja uređaja za odvodnju u automatskom pogonu. Probim radom provjerava se radi li postrojenje ispravno i je li nepropusno. Po potrebi prilagodite zaustavno vrijeme pumpe kako biste osigurali optimalan rad postrojenja

- ✓ Uređaj za odvodnju pravilno je ugrađen.
- ✓ Provjerena je ispravnost priključaka.
- 1. Aktivirajte uređaj za odvodnju: Priključite utikač na utičnicu.
- 2. Postavite automatski pogon na uključnom uređaju.
- 3. Otvorite zapornu armaturu u tlačnoj cijevi. **UPUTA! Držite zapornu armaturu u dotoku zatvorenom.**
- 4. Skinite poklopac kontrolnog otvora na sabirnom spremniku.
- 5. Sabirni spremnik polako napunite vodom kroz kontrolni otvor s pomoću crijeva. **UPUTA! Opasnost od kvara! Nemojte usmjeriti vodeni mlaz izravno na sklopku s plovkom.**
- 6. Uključite i isključite uređaj za odvodnju putem upravljanja razinama.
 - ⇒ U okviru probnog rada za sve pumpe izvršite barem dva puna ciklusa transportiranja.
 - ⇒ U potpunosti napunite tlačnu cijev vodom kako biste provjerili radnu točku. Izvršite još probnih radova dok se tlačna cijev ne napuni do kraja.
- 7. Zavrnite poklopac otvora za čišćenje. **UPUTA! Čvrsto zabrtvite kontrolni otvor na sabirnom spremniku.**
- 8. Provjerite propušta li ijedan od priključaka.
 - ⇒ Ako nijedan od priključaka ne propušta, uređaj za odvodnju može raditi u automatskom pogonu.
 - ▶ Probni rad je završen.
 - ▶ Uređaj za odvodnju **pušten je u pogon**: Ostavite zapornu armaturu u **tlačnoj cijevi** otvorenom.
 - ▶ Uređaj za odvodnju **je u stanju pripravnosti**: Zatvorite zapornu armaturu u **tlačnoj cijevi**.

7.5 Zaustavno vrijeme

Zaustavno vrijeme je unaprijed tvornički podešeno na 3 sekunde. Po potrebi prilagodite zaustavno vrijeme za ove točke:

- Povećanje korisnog volumena za svaki proces transportiranja.
- Opsežno usisavanje suspendiranih tvari na dnu spremnika putem integriranog dubinskog usisa.
- Pogon usrkavanja za sprječavanje tlačnih udara.

Za namještanje zaustavnog vremena pročitajte upute za ugradnju i uporabu uključnog uređaja.

OPREZ! Vodite računa o vrsti rada u slučaju promjene zaustavnog vremena. Vrsta rada ukazuje na vrijeme pogona i vrijeme pripravnosti.

7.6 Namještanje vijka za odzračivanje

Nepovratni ventil opremljen je vijkom za odzračivanje. Nepovratni ventil može se u svrhu provjere otvoriti putem vijka za odzračivanje. Zahvaljujući tomu preostali medij može se iz tlačne cijevi vratiti u sabirni spremnik. Vratite vijak za odzračivanje na tvorničku postavku kako biste osigurali ispravan pogon nepovratnog ventila.

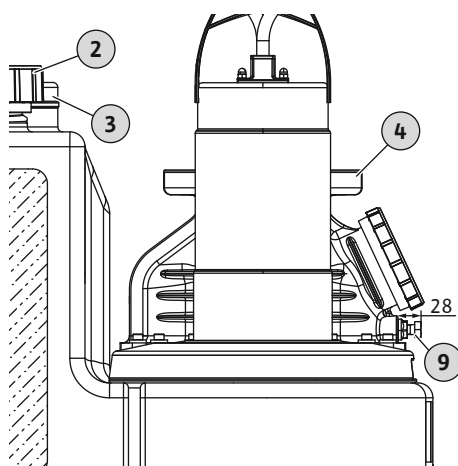


Fig. 8: Položaj vijka za odzračivanje

2	Kontrolni otvor sabirnog spremnika
3	Priključak za odzračivanje sabirnog spremnika
4	Tlačni priključak
9	Vijak za odzračivanje

- ✓ Uređaj za odvodnju je u stanju pripravnosti.
 - 1. Provjerite tvorničku postavku vijka za odzračivanje: 28 mm (1,1 in)
 - 2. Odvrtite vijak za odzračivanje ako je prejako zavrnut (> 28 mm / 1,1 in).
- OPREZ! Ako je vijak za odzračivanje prejako zavrnut, može doći do oštećenja nepovratnog ventila. Osim toga, to može uzrokovati buku!**

8 Pogon

Uređaj za odvodnju prema zadanim postavkama radi u automatskom pogonu te se uključuje i isključuje putem integriranog upravljanja razinama.



UPOZORENJE

Opasnost od opekline zbog vrućih površina!

Tijekom pogona, kućište motora može se zagrijati. U slučaju dodirivanja dijela postoji opasnost od opekline.

- Nakon što ga isključite, pustite motor da se ohladi na temperaturu okoline.

- ✓ Puštanje u pogon je izvršeno.
 - ✓ Probni rad je izvršen.
 - ✓ Osoblje je upoznato s rukovanjem i načinom funkcioniranja uređaja za odvodnju.
 - ✓ Tlačna cijev je u potpunosti napunjena vodom.
1. Aktivirajte uređaj za odvodnju: Priključite utikač na utičnicu.
 2. Postavite automatski pogon na uključnom uređaju.
 3. Otvorite zapornu armaturu u dovodnoj i tlačnoj cijevi.
 - ▶ Uređaj za odvodnju radi u automatskom pogonu i regulira se ovisno o razini.

8.1 Ograničenja u primjeni

Neispravni radni uvjeti mogu izazvati preopterećenje ili materijalnu štetu uređaja za odvodnju. Pridržavajte se ovih ograničenja u radu:

- Maks. visina dotoka najnižeg dotoka: 5 m (16 ft)
- Maks. tlak u tlačnoj cijevi: 6 bar (87 psi)
- Temperatura medija: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Maksimalna kratkotrajna temperatura medija: 65 °C (149 °F), 5 min
- Temperatura okoline: 3 ... 40 °C (37 ... 104 °F)
- Maksimalna učestalost uključivanja: 120/h
- Vrsta rada:
 - SANI-L ... /1 ...: S3 10%
 - SANI-L ... /4 ...: S1

8.2 Tijekom pogona

OPREZ

Materijalna šteta uzrokovana tlačnim udarima!

Prilikom isključivanja pumpe može doći do tlačnih udara. Ti tlačni udari mogu oštetiti tlačnu cijev i uređaj za odvodnju.

- Kako biste spriječili tlačne udare, povećajte zaustavno vrijeme. Dulje zaustavno vrijeme dovodi do pogona usrkavanja. U pogonu usrkavanja, nepovratni ventil lakše se zatvara.



UPUTA

Kvar sustava zbog niske visine dobave!

Ako je visina dobave niža od 2 m, nepovratni ventil se ne zatvara ispravno. Ovaj niži protutlak uzrokuje uspor medija u spremnik. Taj uspor uzrokuje često uključivanje i isključivanje uređaja za odvodnju, što može prouzročiti kvar.

- Otvorite zaporne armature u dovodnoj i tlačnoj cijevi.
- Maksimalan dotok mora biti manji od maksimalnog izlaznog protoka sustava.
- Nemojte otvarati kontrolne otvore na sabirnom spremniku i nepovratnom ventilu.
- Osigurajte dobro prozračivanje sabirnog spremnika.

8.3 Rad u nuždi

8.3.1 Kvar upravljanja razinama

U slučaju kvara upravljanja razinama ispraznite sabirni spremnik u manualnom radu. Za sve važne informacije o manualnom radu pogledajte upute za ugradnju i uporabu uključnog uređaja.

8.3.2 Kvar uređaja za odvodnju

Ako uređaj za odvodnju u potpunosti prestane raditi, ispumpajte otpadnu vodu s pomoću ručne membranske pumpe.

1. Zatvorite zapornu armaturu u dotoku.
2. Zatvorite zapornu armaturu u tlačnoj cijevi.
3. Ispumpajte otpadnu vodu u tlačnu cijev s pomoću ručne membranske pumpe.

8.3.3 Poplavljanje uređaja za odvodnju (nezgoda)



OPASNOST

Opasnost od štetnog medija!

U slučaju nesreće, sakupljena otpadna voda istječe u radni prostor. Postoji opasnost od bakterijske infekcije. Pridržavajte se sljedećih točaka:

- Nosite zaštitnu opremu:
 - Jednokratno zaštitno odijelo
 - Zatvorene zaštitne naočale
 - Maska za zaštitu dišnog sustava
- Nakon uporabe očistite i dezinficirajte svu opremu (npr. ručnu membransku pumpu, crijeva).
- Dezinficirajte uređaj za odvodnju i radni prostor.
- Zbrinite vodu za ispiranje u kanalizaciju
- Zbrinite zaštitnu odjeću i materijale za čišćenje u skladu s lokalnim propisima.
- Pridržavajte se pravilnika o radu.



UPUTA

Uporaba uređaja za odvodnju u poplavi

Uključni uređaj nije vodootporan. Kako biste osigurali ispravno funkcioniranje uređaja za odvodnju u poplavi, pridržavajte se ovih točaka:

- Ugradite električne priključke i uključni uređaj na visini sigurnoj od preplavlivanja.
- Pridržavajte se maksimalne razine poplave i vremena poplave uređaja za odvodnju.

9 Stavljanje izvan pogona / demontaža

9.1 Kvalifikacije osoblja

- Rukovanje/upravljanje: Osoblje zna kako sustav radi.
- Elektroinstalaterski radovi: Rad smije izvoditi samo kvalificirani elektroinstalater. Potrebno znanje: utvrđivanje i sprječavanje električnih opasnosti
- Ugradnja i demontaža: Rad smije izvoditi samo osoba ovlaštena za radove u sanitarnim objektima. Potrebno znanje: učvršćivanje osiguranja od uzgona, spajanje plastičnih cijevi

9.2 Odgovornosti korisnika

- Pridržavajte se lokalnih propisa o sprječavanju nezgoda i sigurnosti.
- Osigurajte zaštitnu opremu. Osigurajte da osoblje nosi zaštitnu opremu.
- Prozračite zatvorene prostorije.
- U zatvorenim prostorijama ili zgradama mogu se nakupiti otrovni plinovi ili plinovi koji izazivaju gušenje. Nosite zaštitnu opremu (npr. detektor plina). Pridržavajte se pravilnika o radu.
- Ne radite sami u zatvorenim prostorijama. Obavljajte ovaj rad samo s drugom osobom.
- Pridržavajte se propisa za rad ispod visećih tereta prilikom uporabe sredstava za podizanje.

9.3 Stavljanje izvan pogona

1. Zatvorite zapornu armaturu u dovodnoj cijevi.
2. Prebacite uključni uređaj u stanje pripravnosti.
3. Ispraznite sabirni spremnik. Aktivirajte uređaj za odvodnju u manualnom radu i ispraznite sabirni spremnik.
4. Zatvorite zapornu armaturu u tlačnoj cijevi.
5. Isključite uređaj za odvodnju. Izvucite utikač iz utičnice. **OPREZ! Zaštitite uređaj za odvodnju od nedopuštenog ponovnog uključanja.**
 - Uređaj za odvodnju sada je stavljen izvan pogona.

Ako je uređaj za odvodnju stavljen izvan pogona na dulje vrijeme, provodite provjeru funkcije u redovitim intervalima (tromjesečno). **OPREZ! Provedite provjeru funkcije na način opisan u poglavlju „Probni rad“.**



OPASNOST

Opasnost od štetnog medija!

U slučaju nesreće, sakupljena otpadna voda istječe u radni prostor. Postoji opasnost od bakterijske infekcije. Pridržavajte se sljedećih točaka:

- Nosite zaštitnu opremu:
 - Jednokratno zaštitno odijelo
 - Zatvorene zaštitne naočale
 - Maska za zaštitu dišnog sustava
- Nakon uporabe očistite i dezinficirajte svu opremu (npr. ručnu membransku pumpu, crijeva).
- Dezinficirajte uređaj za odvodnju i radni prostor.
- Zbrinite vodu za ispiranje u kanalizaciju
- Zbrinite zaštitnu odjeću i materijale za čišćenje u skladu s lokalnim propisima.
- Pridržavajte se pravilnika o radu.



OPASNOST

Opasnost od smrtnih ozljeda zbog električnog udara!

Neispravno postupanje tijekom elektroinstalaterskih radova uzrokuje smrt zbog električnog udara.

- Elektroinstalaterske radove smije izvoditi samo kvalificirani elektroinstalater.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.



OPASNOST

Opasnost zbog samostalnog rada!

Rad u komorama, uskim prostorijama i područjima u kojima postoji rizik od pada može biti opasan. Ne radite sami.

- Obavljajte ovaj rad samo s drugom osobom.



UPOZORENJE

Opasnost od opekline zbog vrućih površina!

Tijekom pogona, kućište motora može se zagrijati. U slučaju dodirivanja dijela postoji opasnost od opekline.

- Nakon što ga isključite, pustite motor da se ohladi na temperaturu okoline.

- ✓ Uređaj za odvodnju stavljen je izvan pogona.
 - ✓ Koristi se zaštitna oprema.
 - ✓ Sve zaporne armature su zatvorene.
1. Ispraznite tlačnu cijev u spremnik. Otvorite nepovratni ventil s pomoću vijka za ventilaciju.
 2. Ispumpajte preostali medij s pomoću ručne membranske pumpe.
 3. Uklonite dovodni priključak: Izvucite dovodnu cijev iz brtve dotoka.
 4. Uklonite priključak tlačne cijevi: Uklonite fleksibilnu manšetu.
 5. Uklonite priključak za odzračivanje: Izvucite cijev za odzračivanje iz dvostrukog nastavka HT.
 6. Uklonite priključak za pražnjenje: Uklonite usisni vod ručne membranske pumpe iz priključka za pražnjenje. **OPASNOST! Opasnost za zdravlje zbog kontakta s otpadnom vodom. Preostala otpadna voda istječe iz sabirnog spremnika putem priključka za pražnjenje. Sakupite otpadnu vodu u prikladne spremnike i zbrinite je u kanalizaciju.**
 7. Otpustite podno učvršćenje.
 8. Polako izvucite uređaj za odvodnju iz cjevovodnog sustava.

- Uređaj za odvodnju je rastavljen. Sljedeći korak: Čišćenje i dezinficiranje uređaja za odvodnju i radnog prostora.

9.5 Čišćenje i dezinfekcija



OPASNOST

Opasnost od štetnih medija!

Dezinficirajte uređaj za odvodnju nakon rastavljanja. Nosite zaštitnu opremu prilikom čišćenja:

- Zatvorene zaštitne naočale
- Maska za zaštitu dišnog sustava
- Zaštitne rukavice
 - Ova zaštitna oprema nužna je osnovna oprema.
 - Pridržavajte se pravilnika o radu.

- ✓ Uređaj za odvodnju je demontiran.
- ✓ Pakiranje uključnog uređaja je vodonepropusno.
- ✓ Voda za pranje je isprana u kanalizaciju u skladu s lokalnim propisima.
- ✓ Dostupno je dezinfekcijsko sredstvo koje je u skladu s pravilnikom o radu.

UPUTA! Pridržavajte proizvođačevih specifikacija za uporabu.

1. Isperite uređaj za odvodnju čistom vodom od vrha do dna.
2. Otvorite i isperite kontrolni otvor na sabirnom spremniku i nepovratni ventil.
3. Isperite unutarnju stranu svih priključnih nastavaka.
4. Isperite sve ostatke prljavštine na podu u kanalizaciju.
5. Pustite da se uređaj za odvodnju osuši.
6. Ponovno zatvorite kontrolni otvor na sabirnom spremniku i nepovratni ventil.

10 Servisiranje

Servisiranje smije izvoditi **samo** kvalificirano osoblje (npr. korisnička služba). Intervali održavanja u skladu sa standardima norme EN 12056-4:

- ¼ godine za poslovne objekte
- ½ godine za stambene blokove
- 1 godina za jednoobiteljske kuće.

Zabilježite sve radove servisiranja u zapisniku. Zapisnik moraju potpisati kvalificirano osoblje i korisnik.

Izvršite probni rad nakon radova održavanja.

10.1 Opći remont

Tijekom općeg remonta treba provjeriti jesu li ležajevi motora, brtve vratila, okrugli brtveni prsteni i priključni kabeli istrošeni i oštećeni. Oštećene dijelove treba zamijeniti originalnim dijelovima. To osigurava ispravan rad.

Generalni popravak provodi proizvođač ili ovlašteni servisni centar.

11 Rezervni dijelovi

Naručite rezervne dijelove putem korisničke službe. Kako bi se izbjegla povratna pitanja i neispravne narudžbe, uvijek navedite serijski broj ili broj artikla. **Podložno promjenama bez prethodne najave.**

12 Zbrinjavanje

12.1 Zaštitna odjeća

Pridržavajte se lokalnih propisa za zbrinjavanje nošene zaštitne odjeće.

12.2 Pogonska sredstva

- Prikupite pogonska sredstva u za to namijenjene spremnike.
- Odmah očistite isteklu tekućinu.
- Pridržavajte se lokalnih propisa za zbrinjavanje pogonskih sredstava.

12.3 Informacije o prikupljanju rabljenih električnih i elektroničkih proizvoda

Kako biste spriječili zagađenje okoliša i ugrožavanje zdravlja ljudi, ispravno zbrinite i reciklirajte ovaj proizvod.



UPUTA

Ne zbrinjavajte proizvod u kućni otpad!

Ovaj simbol znači da se proizvod ne smije zbrinuti u kućni otpad. Simbol se odnosi na proizvod ili njegovu ambalažu.

Kako biste ispravno zbrinuli proizvod, slijedite ove točke:

- Onesite proizvod samo na utvrđena i dozvoljena mjesta prikupljanja.
- Pridržavajte se lokalnih propisa.

Više informacija o ispravnom zbrinjavanju potražite u lokalnoj općini, na najbližem mjestu za zbrinjavanje otpada ili kod prodavača. Pogledajte stranicu <http://www.wilo-recycling.com> za više informacija o recikliranju.





Local contact at
www.wilo.com/contact

Pioneering for You

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