

ČISTÍRNY A JÍMKY
DEŠŤOVÝCH A
ODPADNÍCH VOD
A VSAKOVÁNÍ



Váš silný partner

PŘI LIKVIDACI ODPADNÍCH VOD A VYUŽITÍ DEŠŤOVÉ VODY

Nautilus Wassersysteme GmbH & Co. KG

Heinrich-Hertz-Str. 28
07552 Gera

Kontaktní osoby:

Heike Albert

Telefon: +49 (0) 365 - 43 53 14 91

E-mail: albert@nautilus.de

Jennifer Frey

Telefon: +49 (0) 365 - 43 53 13 31

E-mail: frey@nautilus.de

Fax: +49 (0) 365 - 43 53 12 28

E-mail: info@nautilus.de

www.nautilus.de

Odpovědný zástupce společnosti:
Oliver Pallentin

Zápis do obchodního rejstříku
Rejstříkový soud: Okresní soud Jena
Číslo zápisu: HRA 504950

Daňové identifikační číslo
podle §27 a zákona o dani z obrátu
DIČ: DE 321292975

ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD

Čistírna odpadních vod SBR

Kompletní systém solid-clAir® Quick

Přehled technologie

Nádrže solid-clAir® řady Clearo-Line

Strana 4 | 5

Strana 6 | 7

Strana 8

Strana 9



JÍMKY ODPADNÍCH VOD

Sběrné jímky pro každé použití

• Sběrná jímka Clearo-Line

• Sběrná jímka CL

• Sběrná jímka Blackline

Strana 10 | 11



PODZEMNÍ JÍMKY NA DEŠŤOVOU VODU

Podzemní jímky

Atlantis

Ozeanis

Systémy s více nádržemi

Eco-Line

Globoline a Oasis

Ploché jímky

Strana 12 | 13

Strana 14 | 15

Strana 16

Strana 17

Strana 18

Strana 19

Strana 20



ŠACHTY A VSAKOVACÍ MODULY

Šachty na dešťovou a odpadní vodu

• Šachty Ozeanis / Clearo-Line

• Vsakovací šachty Ozeanis / Clearo-Line

• Vsakovací moduly

Strana 21



NADZEMNÍ JÍMKY NA DEŠŤOVOU VODU

Dekoraturní nádoby

Štíhlé jímky ThinTanks

Strana 22

Strana 23



FILTRY A POKLOPY

Filtry pro zahradu a dům

Poklopy

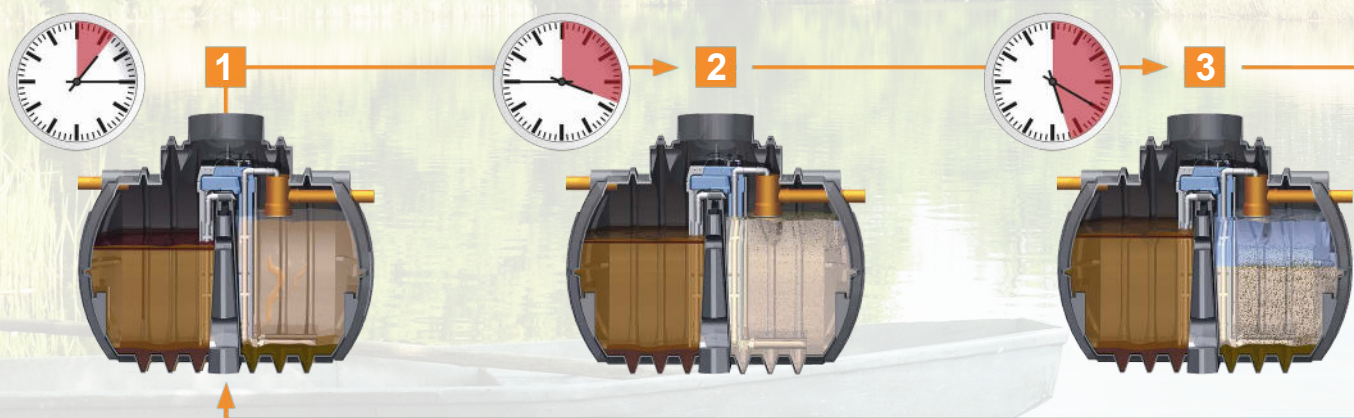
Strana 24 | 25

Strana 26 | 27



Čistírny odpadních vod solid-clAir®

PLNĚ BIOLOGICKÉ, VÝKONNÉ A SPOLEHLIVÉ



1. Plnění

V prvním kroku čistírna solid-clAir® Quick plní odpadní vodu obsahující pevné částice do první komory (předčištění). Následně plnicí zdvihač přepraví předčištěnou odpadní vodu po dávkách do reaktoru SBR. Odčerpávání probíhá z definované výšky hladiny, aby se přesně vymezilo celkové plněné množství.

2. Fáze provzdušňování

V reaktoru SBR (druhé komoře) probíhá biologické čištění. Přiváděný venkovní stlačený vzduch zásobuje mikroorganismy a bakterie obsažené v kalu kyslíkem a současně zajišťuje mísení kalu s odpadní vodou. Přitom se střídají provzdušňovací a klidové fáze. Mikroorganismy se v reaktoru starají o aerobní odbourání rozpuštěných škodlivin látek a jejich přeměnu na biomasu.

3. Fáze usazování

Během této 90minutové klidové fáze bez provzdušňování se aktivovaný kal odděluje od vyčištěné vody, kterou nalezneme v horní části. Kal se následně usazuje.

Čištění odpadních vod v malých čistírnách solid-clAir® Quick používá osvědčený princip technologie SBR s provzdušňováním a zaručuje provozní bezpečnost a čisticí výkon na nejvyšší úrovni.

Proces Solid-clAir® Quick používaný v reaktorech SBR nemá na straně odpadní vody žádnou mechaniku, ani čerpadla nebo elektrické díly. Systém je založen na biologickém rozkladu. Funkci pohybu zajišťuje robustní zdvihač a provzdušňovač s membránovou trubicí.

Hlavní výhoda: Zařízení nemá v odpadní vodě ponořeny žádné součástky náchylné k poruchám, které by mohly způsobovat provozní výpadky systému během procesu čištění.

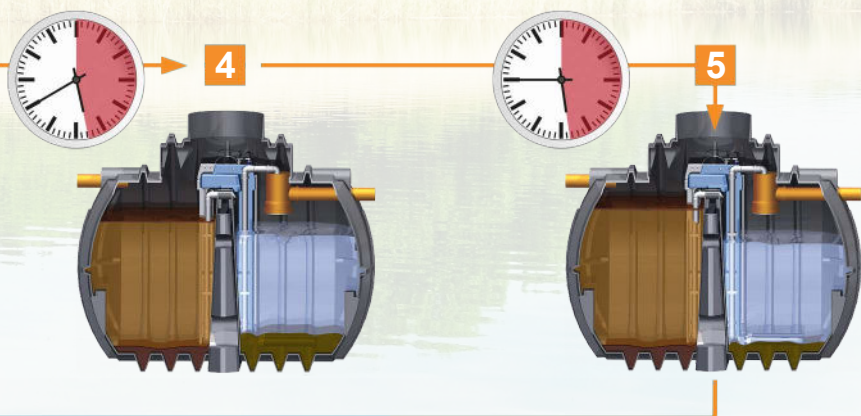
Vždy podle požadavků čistoty

Trvale dobrý čisticí výkon je základem úspěchu malé čistírny odpadních vod. Čistírna hladce funguje bez ohledu na výkyvy teploty, přetížení či nedostatečné zatížení, nebo chování uživatele. Přesně toto zaručuje proces solid-clAir® SBR. Efektivně a ryze biologicky čistí odpadní vodu každý den ve 4 cyklech po 6 hodinách.



Zdvihač a ventilační jednotka s technologií stlačeného vzduchu

Desky řízení Hollmann SBR s plastovým sloupkem pro venkovní instalaci



4. Odvod čisté vody

Zdvihač čisté vody odčerpává vyčištěnou vodu a odvádí ji do vzorkovací nádrčky. Odčerpání probíhá jen do dosažení nastavené výšky hladiny v reaktoru SBR. Tím se bezpečně zabrání přísátí aktivovaného kalu. Vyčištěná voda pokračuje dále samospádem do drenážního systému, nebo je vypouštěna do povrchové vody.

5. Odvod přebytečného kalu

Kalový zdvihač dopraví kal vzniklý provzdušňováním, resp. přebytečný kal z reaktoru SBR zpět do první komory. Odvod kalu začíná od nastavené úrovně hladiny tak, aby v reaktoru SBR zůstalo vždy potřebné minimální množství kalu. Na této úrovni pak začíná nový cyklus.

Proces SBR



Proces SBR zaujímá více než 50% podíl na trhu malých čistíren odpadních vod v Německu a představuje tak nejpoužívanější a nejosvědčenější metodu čištění.

Zkratka SBR (Sequencing Batch Reactor) znamená sekvenční dávkový proces biologického čištění, tzn. odpadní voda je zpracovávána v cyklech po jednotlivých dávkách.

Na rozdíl od jiných procesů, které zpravidla potřebují tři kroky, resp. tři komory, SBR pracuje se změnou hladiny vody a pro celý proces čištění používá pouze 2 komory.

Rovnoměrně vysoký čistící výkon

	Hodnoty na výstupu* solid-clAir® Quick	Mezní hodnoty pro odpadní vodu třída D	Mezní hodnoty pro odpadní vodu třída C
CSB	< 50 mg/l	90 mg/l	150 mg/l
BSB₅	< 8 mg/l	20 mg/l	40 mg/l
NH₄-N	< 4 mg/l	10 mg/l	-
Nanorg	< 20 mg/l	25 mg/l	-

* Protokol o zkoušce č. PIA2008-078B12, Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH, Aachen
Průměrné hodnoty ve jmenovitých fázích podle zprávy



„Když jsme kupovali naši malou čistírnu odpadních vod, byla pro nás nejdůležitější její spolehlivost a provozní bezpečnost. To byl jeden z důvodů, proč jsme se rozhodli pro kompletní systém solid-clAir® Quick.“

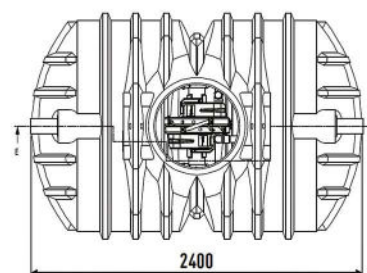
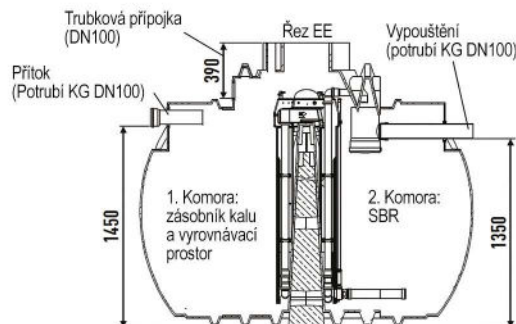
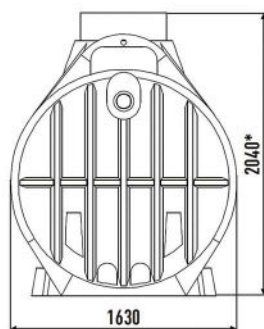
solid-clAir® Quick

KOMPAKTNÍ, CELÝ PROCES VE DVOUKOMOROVÉ NÁDRŽI

solid-clAir® Quick 4 EW



DIN EN 12566-3



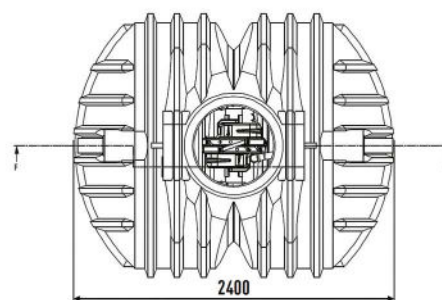
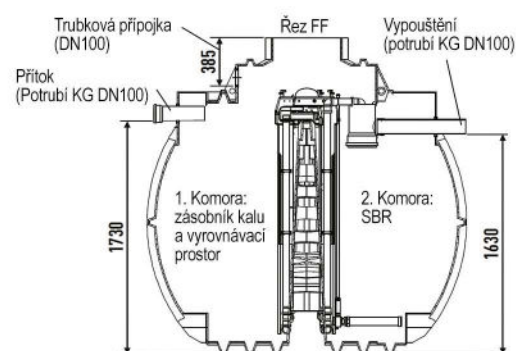
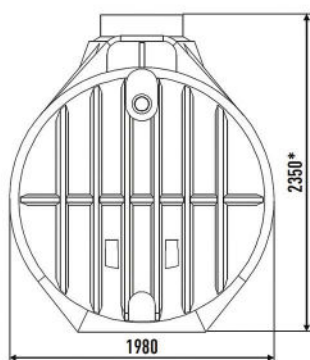
- Kompletní systém SBR vyrobený z polyetylénu ve dvoukomorové nádobě pro 4 EW
- Schválení použití DIBt:
Z-55.31-282 / Třída čistírný odpadních vod C
Z-55.31-281 / Třída čistírný odpadních vod D
- Pístový kompresor Nitto LA-80B

*Instalační hloubka závisí na typu poklopu jímky

solid-clAir® Quick 6 EW



DIN EN 12566-3



- Kompletní systém SBR vyrobený z polyetylénu ve dvoukomorové nádobě pro 6 EW
- Schválení použití DIBt:
Z-55.31-282 / Třída čistírný odpadních vod C
Z-55.31-281 / Třída čistírný odpadních vod D
- Pístový kompresor Nitto LA-80B

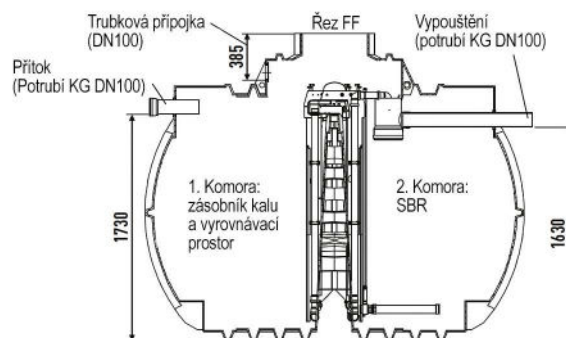
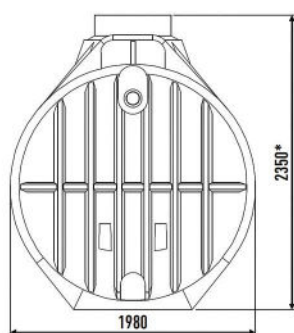
*Instalační hloubka závisí na typu poklopu jímky

VĚTŠÍ ZAŘÍZENÍ NA VYŽÁDÁNÍ

solid-clAir® Quick 8 EW

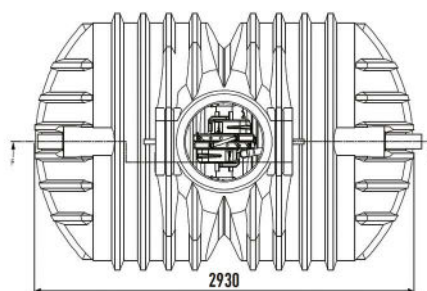


DIN EN 12566-3



- Kompletní systém SBR vyrobený z polyetylénu ve dvoukomorové nádobě pro 8 EW
- Schválení použití DIBt:
Z-55.31-282 / Třída čistírný odpadních vod C
Z-55.31-281 / Třída čistírný odpadních vod D
- Pístový kompresor Nitto LA-80B

*Instalační hloubka závisí na typu poklopu jímky



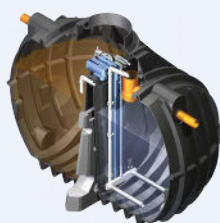
Rozsah dodávky



Quick 4 EW



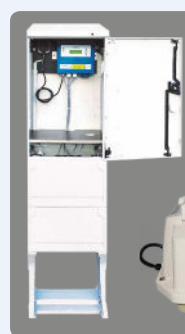
Quick 6 EW



Quick 8 EW

Monolitická nádrž z polyetylénu s integrovanou mezikomorovou přepážkou a předmontovaným stabilizátorem přepážky

(Předmontovaný systém SBR solid-clAir® se vzduchovými zdvihači a membránovou provzdušňovací trubicí včetně zařízení pro odběr vzorku)



Příslušenství

- Desky řídicí jednotky Hollmann s plastovým sloupkem
- Pístový kompresor LA-80B
- Sada připojovacích hadic 4 x 10 m

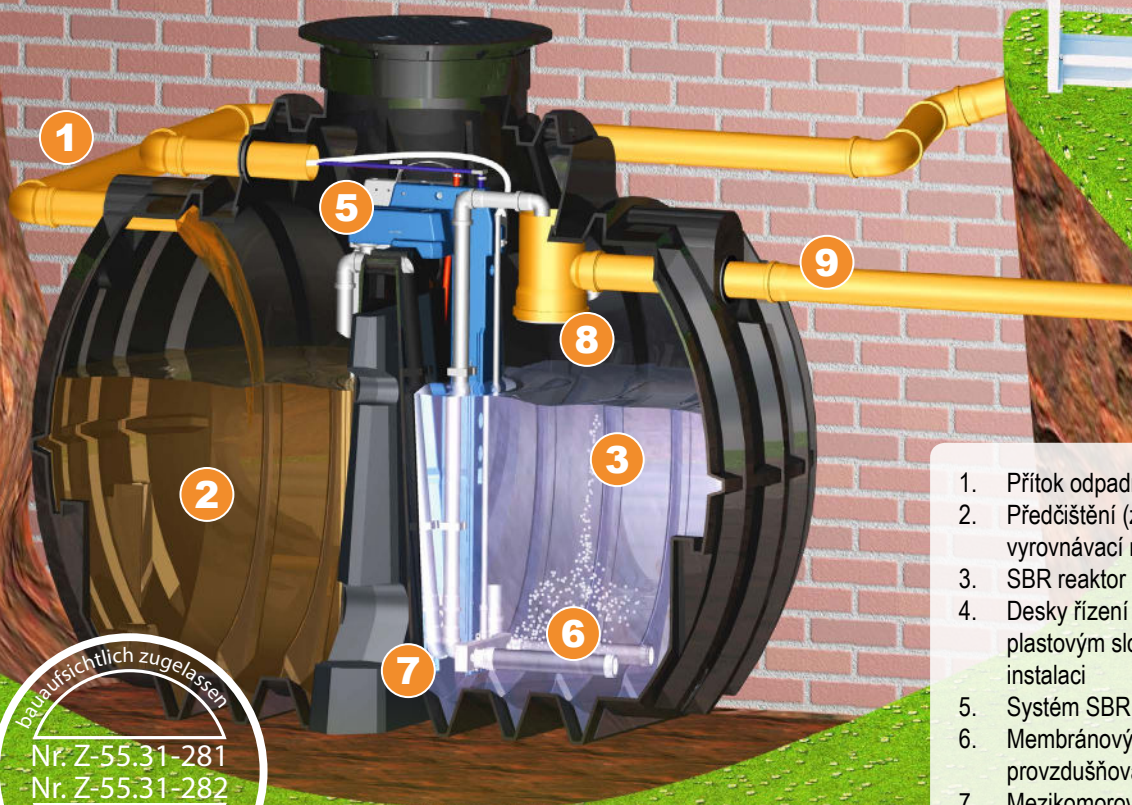


Připojovací velikosti (EW)	D / Š / V usazovací jímky (mm)	Celkový objem (l)	Kompresor	Číslo výrobku	Nejtěžší jednotlivý díl (kg)
4	2400 x 1630 x 2040	3350	LA-80B	55.Q040.0000	240
6	2400 x 1980 x 2350	4470	LA-80B	55.Q060.0000	305
8	2930 x 1980 x 2350	5880	LA-80B	55.Q080.0000	360

Připojovací velikosti od 10 do 20 EW na vyžádání

Přehled technologie

ROBUSTNÍ, KOMPAKTNÍ, PŘEDMONTOVANÁ



1. Přítok odpadní vody
2. Předčištění (zásobník kalu / vyrovnávací nádrž)
3. SBR reaktor (aktivní kal/dočištění)
4. Desky řízení Hollmann SBR s plastovým sloupkem pro venkovní instalaci
5. Systém SBR solid-clAir® Clip
6. Membránový trubkový provzdušňovač
7. Mezikomorová přepážka / stabilizátor přepážky
8. Vzorkovací nádržka
9. Odtok čisté vody



DIN EN 12566-3

Dvoukomorové nádrže

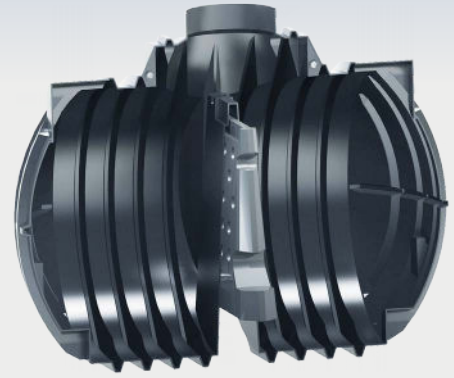
ŘADY CLEARO-LINE



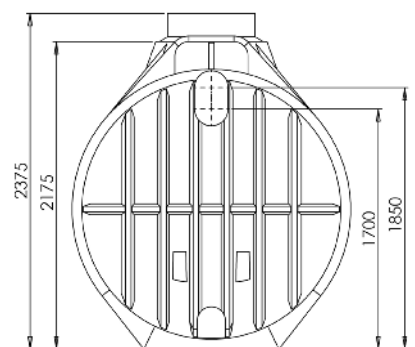
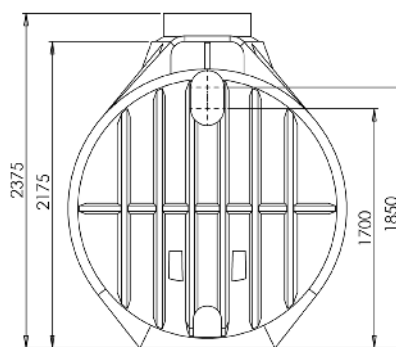
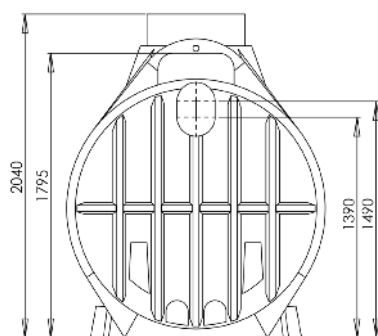
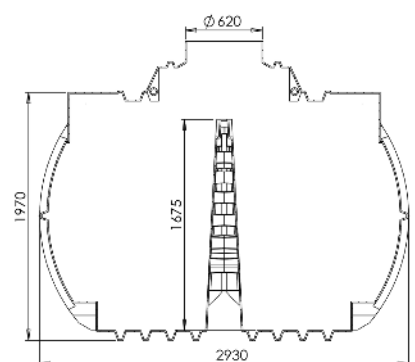
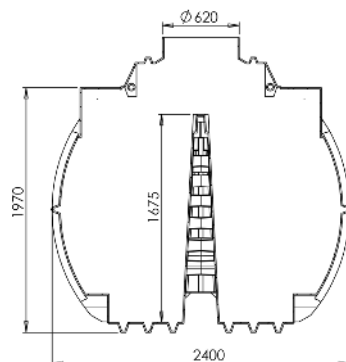
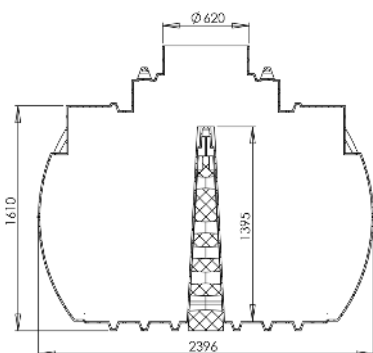
Clearo-Line 3700



Clearo-Line 4900



Clearo-Line 6500



	bez vrtání	vč. 2x manžetové těsnění DN 100 a průchozího otvoru	vč. 3x manžetové těsnění DN 100	vč. 2x manžetové těsnění DN 150 a 1x manžetové těsnění DN 100
Clearo-Line 3700L	35.3700.1000	35.3700.1020	35.3700.2010	35.3700.2015
Clearo-Line 4900L	35.4900.1000	35.4900.1020	35.4900.2010	35.4900.2015
Clearo-Line 6500L	35.6500.1000	35.6500.1020	35.6500.2010	35.6500.2015

Odpadní jímky

PRO KAŽDÉ POUŽITÍ - OD 1000 DO 7000 LITRŮ

K čemu slouží odpadní sběrné jímky?

Sběrné jímky bez odtoku jsou vhodné tam, kde není k dispozici napojení na kanalizační síť a kde se produkuje pouze malé množství odpadních vod, např. v zahradách nebo na chatách. Vzniklou odpadní vodu lze v naší jímce dočasně uskladnit a později odtransportovat fekálním vozem.

Polyetylén - bezpečný a spolehlivý

Na rozdíl od betonu je polyetylén (PE) trvale odolný vůči domácím odpadním vodám a rezistentní vůči mnoha kyselinám a zásadám - jeho zaručená životnost se počítá na desetiletí. Naše bezešvé sběrné jímky jsou navíc vyráběny na nejmodernějších strojích metodou rotační sintrace, a jsou proto 100% vodotěsné.

Nízká hmotnost nádrží a jejich kompaktní rozměry navíc nabízejí nejlepší podmínky pro instalaci bez těžkého stavebního vybavení nebo na těžko přístupných místech.

Stručný přehled výhod

- Bezešvé provedení z jednoho kusu, tj. 100% vodotěsnost
- Odolnost vůči domácím odpadním vodám
- Nejvyšší stabilita díky staticky optimalizovaným tvarům nádrže
- Odolnost vůči chemikáliím a kyselinám
- Nízká hmotnost, až o 70% lehčí než ocelové nádrže
- Nezatěžování životního prostředí a 100% recyklovatelnost
- 50letá záruka na materiál



Certifikát výrobce

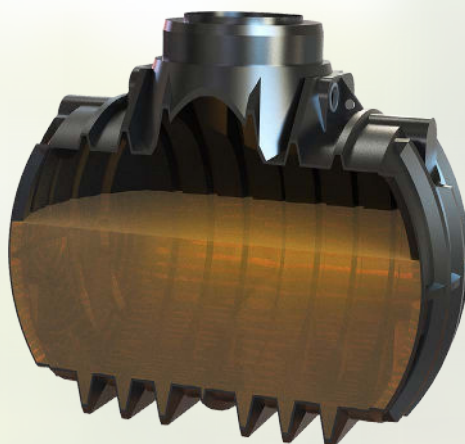
Potvrzujeme vhodnost jímek řad Clearo-Line, CL a Blackline pro použití jako bezodtokové sběrné jímky pro podzemní zabudování. Specifické požadavky na místní schválení laskavě objasněte předložením certifikátu výrobce u místně příslušného orgánu.

Monolitické sběrné jímky pro podzemní instalaci



Sběrná jímka Clearo-Line
1000 l / 1500 l / 2000 l

- Svislá konstrukce pro podzemní instalaci v nejmenších prostorech
- S otvorem nebo bez
- Stabilita a vodotěsnost podle normy DIN EN 12566-3



Sběrná jímka CL
4000 l / 5300 l / 7000 l

- Možnost pojezdu osobním autem; stabilní ve spodní vodě
- S otvorem nebo bez
- Stabilita a vodotěsnost podle normy DIN EN 12566-3



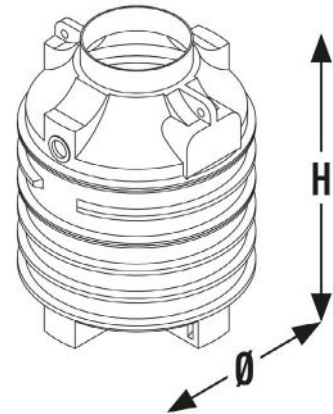
Sběrná jímka Blackline 6000 l

- Maximální objem pro různé způsoby použití
- S otvorem nebo bez
- Stabilita a vodotěsnost podle normy DIN EN 12566-3

Odpadní jímka Clearo-Line 1000 I / 1500 I / 2000 I

- Včetně předmontovaného připojovacího těsnění DN100 pro přítok
- Tvarovaná kopulovitá horní část (ø600 mm)
- S otvorem nebo bez

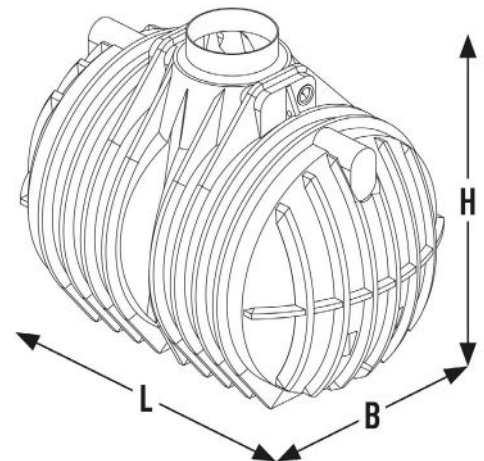
Celkový objem (l)	Rozměry jímky Ø x H (mm)	Hloubka přívodu* (mm)	Číslo výrobku
1000	1310 x 1360	350	35.1110.0011
1500	1310 x 1730	350	35.1500.0011
2000	1310 x 2100	350	35.2220.0011



Odpadní jímka CL 4000 I / 5300 I / 7000 I

- Včetně předmontovaného připojovacího těsnění DN100 pro přítok
- Tvarovaná kopulovitá horní část (ø600 mm / ø600 mm)
- S otvorem nebo bez

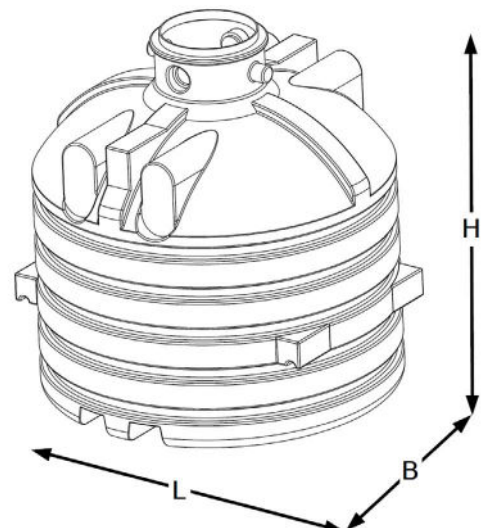
Celkový objem (l)	Rozměry jímky L x B x H (mm)	Hloubka přívodu* (mm)	Číslo výrobku
4000	2400 x 1630 x 2040	350	65.4001.0011
5300	2400 x 1980 x 2350	300	65.5301.0011
7000	2930 x 1980 x 2350	300	65.7001.0011



Odpadní jímka Blackline 6000 I

- S otvorem nebo bez

Celkový objem (l)	Rozměry jímky Ø x H (mm)	Hloubka přívodu* (mm)	Číslo výrobku
6000	Ø 2200 x 2300		55.6001.0000



Podzemní jímky na dešťovou vodu

USPOKOJÍ VAŠE POTŘEBY, NABÍZEJÍ ŠIROKÉ MOŽNOSTI

Všechny výrobky jsou vyrobeny z vysoce kvalitního polyetylenu pomocí nejnovější technologie rotační sintrace. Tato výroba velkoobjemových bezešvých plastových dutých těles s rovnoměrnými tloušťkami stěn bez vnitřních napětí, s vybavením nebo bez, zaručuje nejvyšší kvalitu a nabízí širokou škálu možných použití.

Zásadní výhoda: Díky monolitickému provedení jsou jímky bez svarů a těsnění, a proto jsou 100% vodotěsné. Tento výrobní postup navíc nabízí trvalou ochranu proti praskání nebo tvorbě trhlin a zaručuje optimální stabilitu nádob.

Jasný vítěz nad betonovými cisternami

Oproti betonu je použitý materiál jímek - polyetylén (PE) - mimořádně vhodný pro podzemní skladování dešťové vody. PE je trvale odolný vůči korozi, šetrný k životnímu prostředí, 100% recyklovatelný a zaručuje životnost jímek po celá desetiletí. Díky nízké přilnavosti PE se na vnitřní stěnu jímky nelepí téměř žádné nečistoty.

Kromě výše uvedeného podzemní nádrže na dešťovou vodu ohromí svou nízkou hmotností a kompaktními rozměry - to jsou nejlepší předpoklady pro instalaci bez použití těžkého vybavení nebo umístění na těžko přístupných místech.

Stručný přehled výhod

- Bezešvé provedení z jediného kusu bez těsnění
- Odolný, 100% vodotěsný a korozivzdorný materiál polyetylén
- Nejvyšší stabilita díky staticky optimalizovaným tvarům nádrže
- Snadná instalace díky nízké hmotnosti a kompaktním rozměrům
- Šetrnost k životnímu prostředí a 100% recyklovatelnost

Různorodá řešení

Naše produkty pro instalaci do země se přizpůsobí všem potřebám a umožňují nejrůznější použití. Využijte výhod systémových řešení pro zavlažování zahrady a zásobování domu užitkovou vodou.

Nabízíme široký výběr jímek na dešťovou vodu v různých velikostech a variantách. Od malých, elegantních nadzemních nádob na dešťovou vodu až po velká podzemní zařízení tvořená několika jímkami. Nádobky bez vybavení, s předinstalovanými filtry nebo s možností retence vody.



Prověřená kvalita pro vaši bezpečnost



Kvalita vyrobená v Německu

Naše podzemní nádrže jsou vyráběny v Německu v souladu se všemi pravidly norem dodržování kvality a ochrany životního prostředí DIN EN ISO 9001 a 14001.



Až 50letá záruka

Díky dlouholetým zkušenostem vám můžeme poskytnout až 50letou záruku na materiál podzemních jímek na dešťovou vodu.

STAČÍ JEN PŘIPOJIT BEZPEČNÁ, STABILNÍ A TRVALE TĚSNÁ

Naše prémiová jímka: Atlantis

- S certifikací PIA
- S certifikací MFPA
- Pojezd kamionů do 12 t
- Plochu nad jímku lze vydláždit
- Vhodná do podzemní vody



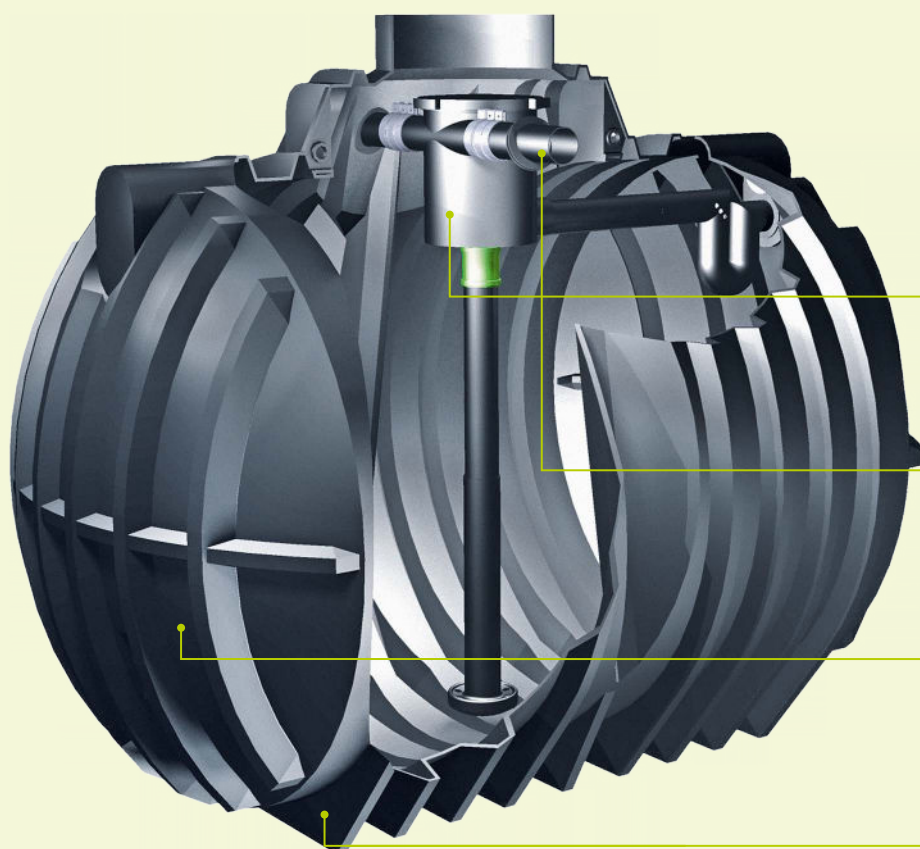
Pojezd kamionů
do 12 t



Stručný přehled dalších jímek a jejich vlastností

Každá z našich jímek má své silné stránky - vyberte si tu pravou pro vaše účely - od velikosti až po možnosti použití, které nabízí.

Jímka	Vlastnosti
Ozeanis	• s certifikací PIA • lze přes ni přejíždět osobním autem
Eco-Line	dlouhá kupole
Globo-Line	velký objem
Plochá nádrž	vhodné řešení pro malé hloubky zabudování



Podzemní jímky s komfortním vybavením

Zařízení připravené k připojení pro použití v domě nebo na zahradě

Integrované filtry a předemontovaná technologie nabízejí správné vybavení pro každý účel.

Rychlé připojení

Předem smontované spoje a speciální těsnění (DN 100) zaručují bezproblémové připojení k běžně dostupným trubkám KG.

Rukojeti a zvedací oka

Lisované zapuštěné rukojeti a zvedací oka umožňují snadnou a bezpečnou přepravu a instalaci.

Maximální stabilita a bezpečnost

Staticky optimalizované tvary nádob a tvarované profily zaručují maximální rozměrovou stabilitu při instalaci do země.

Prémiové jímky Atlantis

PRO ZAHRADU A DŮM

Vyrobeno na míru: Podzemní jímky na dešťovou vodu Atlantis jsou k dispozici ve čtyřech velikostech s objemy od 2200 do 7000 litrů. K dispozici jsou dvě varianty vybavení pro použití pouze v zahradě a tři varianty pro rozšířené použití i v domě.

Pro optimální využití dešťové vody si vyberte ze široké škály kombinací tu správnou jímku pro své potřeby.

Zvláštností řady Atlantis je její stabilita: umožňuje pojezd kamionů do 12 t.

Jímka Atlantis LD

LD

- 4 velikosti jímek od 2200 do 7000 litrů
- Vhodná pro použití s externími filtry

Technologie nádrže

- Přemontovaná manžetová těsnění DN 100 pro přítok
- Přepad a vypouštěcí trubka



Jímka Atlantis KF

KF

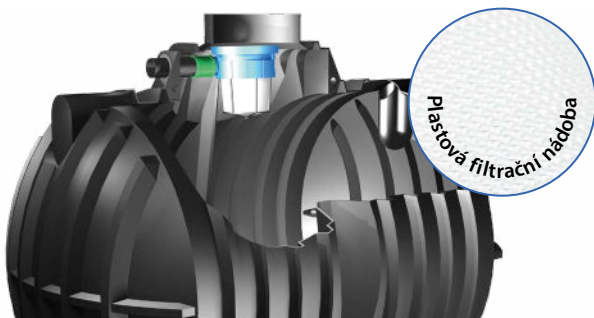
- 4 velikosti jímek od 2200 do 7000 litrů
- Vhodná pro následné vsakování

Integrovaná filtrační technologie

- Přemontovaný košový filtr z PE na zachycení nečistot (velikost ok síta 1 mm); včetně vyndavacího zařízení
- Pro střešní plochy do 213 m²

Technologie jímky

- Přemontovaný přepadový sifon s plovákovým efektem a ochranou proti malým zvířatům
- Nátrubky DN 100 připravené k zasunutí potrubí
- Přemontované manžetové těsnění pro vypouštěcí trubku



Jímka Atlantis RVF

RVF

- 3 velikosti jímek od 4000 do 7000 litrů
- Vhodná pro následné vsakování nebo jako retenční zásobník Atlantis



Integrovaná filtrační technologie

- Přemontovaný zádržný a únikový filtr (RVF) s košovým lapačem nečistot z nerezové oceli (velikost ok síta 0,55 mm); včetně vyndavacího zařízení
- Pro střešní plochy do 213 m²



Snadno vyjímatelný nerezový koš pro pohodlné vyprázdnění a čištění filtru.

Technologie jímky

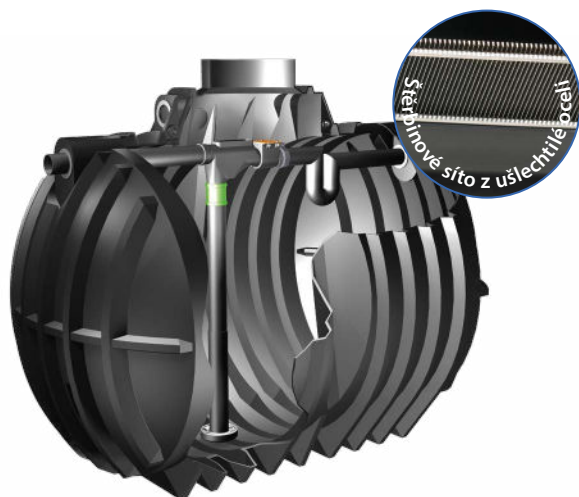
- Přemontovaný přepadový sifon s plovákovým efektem a ochranou proti malým zvířatům
- Přemontovaný omezovač turbulence na přítoku
- Nátrubky DN 100 připravené k zasunutí potrubí
- Přemontované manžetové těsnění pro vypouštěcí trubku

Správná velikost pro každé použití

Celkový objem (l)	Rozměry jímky D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)	Číslo výrobku				
			LD	KF	RVF	WSP	VF1
2200	2400 x 1230 x 1515	cca 81 kg	35.2000.0010	35.2000.0020			
4000	2400 x 1630 x 2040	cca 162 kg	35.4001.0010	35.4001.0020	35.4001.0022	35.4001.0031	35.4001.0080
5300	2400 x 1980 x 2408	cca 200 kg	35.5301.0010	35.5301.0020	35.5301.0022	35.5301.0031	35.5301.0080
7000	2933 x 1980 x 2408	cca 228 kg	35.7001.0010	35.7001.0020	35.7001.0022	35.7001.0031	35.7001.0080

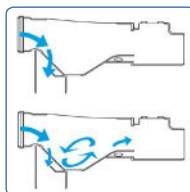
Jímka Atlantis WSP

- 3 velikosti jímek od 4000 do 7000 litrů
- Integrovaná klapka zpětného toku splňuje normu DIN 1989-1 při připojení k oddělenému systému



Integrovaná filtrační technologie

- Předmontovaný samočisticí skokový filtr (WSP) s nerezovým štěrbínovým sítím (šířka štěrbin 0,8 mm)
- S integrovanou zpětnou klapkou, ochranou proti malým zvířatům a přepadem s plovákovým efektem
- Pro středně velké střešní plochy do 300 m²
- Efektivní celková účinnost 98%



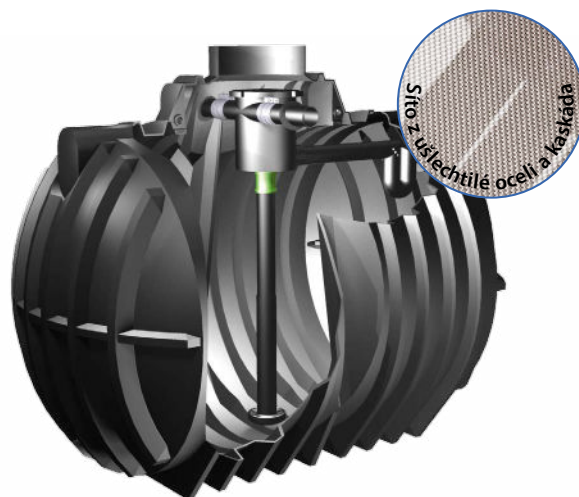
Skokový filtr s vysoce kvalitním nerezovým štěrbínovým sítím pro optimální účinnost a minimální údržbu.

Technologie jímky

- Předem smontovaný sifon a omezovačem turbulence nasávaného vzduchu
- Nátrubky DN 100 připravené k zasunutí potrubí
- Předmontované manžetové těsnění pro vypouštěcí trubku

Jímka Atlantis VF1

- 3 velikosti jímek od 4000 do 7000 litrů
- Nízkoúdržbový filtr používající princip dvoustupňového čištění pro velké střešní plochy



Integrovaná filtrační technologie

- Předmontovaný samočisticí objemový filtr (VF1) s filtračním sítím z nerezové oceli (velikost ok síta 0,65 mm)
- Filtrační vložku lze při údržbě snadno vyjmout
- Pro velké střešní plochy do 387 m²
- Vysoká účinnost bez ohledu na objemový průtok



Kaskádové a nerezové síto pro dvoustupňové hrubé a jemné čištění, pro vysokou účinnost a nízkou údržbu.

Technologie jímky

- Předem sestavený přepadový sifon s efektem skimmeru
- Předmontovaný omezovač turbulence na přítoku
- Nátrubky DN 100 připravené k zasunutí potrubí
- Předmontované manžetové těsnění pro vypouštěcí trubku

Jímka na dešťovou vodu Ozeanis

ROBUSTNÍ A VHODNÝ PRO ROZMANITÉ POUŽITÍ

Jímka Ozeanis velká



- Certifikace PIA pro stabilitu a vodotěsnost
- Možnost pojezdu automobily za předpokladu dodržení určitých podmínek instalace a v kombinaci s teleskopickým kopulovým nástavcem (kromě systémů s více jímkami)
- Podle potřeby lze libovolně rozšířit připojením více jímek
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, kopule, teleskopický segment a teleskopický nástavec
- K dispozici s nainstalovanými filtry pro použití v zahradě



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem Evo Basic pro zahrady a přepadovým sifonem
- S namontovaným filtrem Evo Basket Black Line pro zahrady a přepadovým sifonem
- Lze dovybavit košovým filtrem Evo Inox (RVF) pro domovní použití, omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem
- Jako retenční nádrž lze dovybavit košovým filtrem Evo Inox (RVF) pro domovní použití, omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem

Celkový objem (l)	Rozměry jímky D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
4000	2300 x 1650 x 1890	cca 145 kg
6000	2370 x 2050 x 2290	cca 201 kg

Jímka Ozeanis malá



- Možnost pojezdu automobily za předpokladu dodržení určitých podmínek instalace a v kombinaci s teleskopickým kopulovým nástavcem (kromě systémů s více jímkami)
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, teleskopický segment a teleskopický nástavec



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem Evo Basic pro zahrady a přepadovým sifonem

Celkový objem (l)	Rozměry jímky D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
2100	2400 x 1200 x 1520	cca 80 kg
3300	2400 x 1560 x 2070	cca 110 kg

Systemy s více nádržemi

VELKÝ OBJEM A LIBOVOLNÁ MOŽNOST ROZŠÍŘENÍ

Většina jímek nabízí nejrůznější možnosti

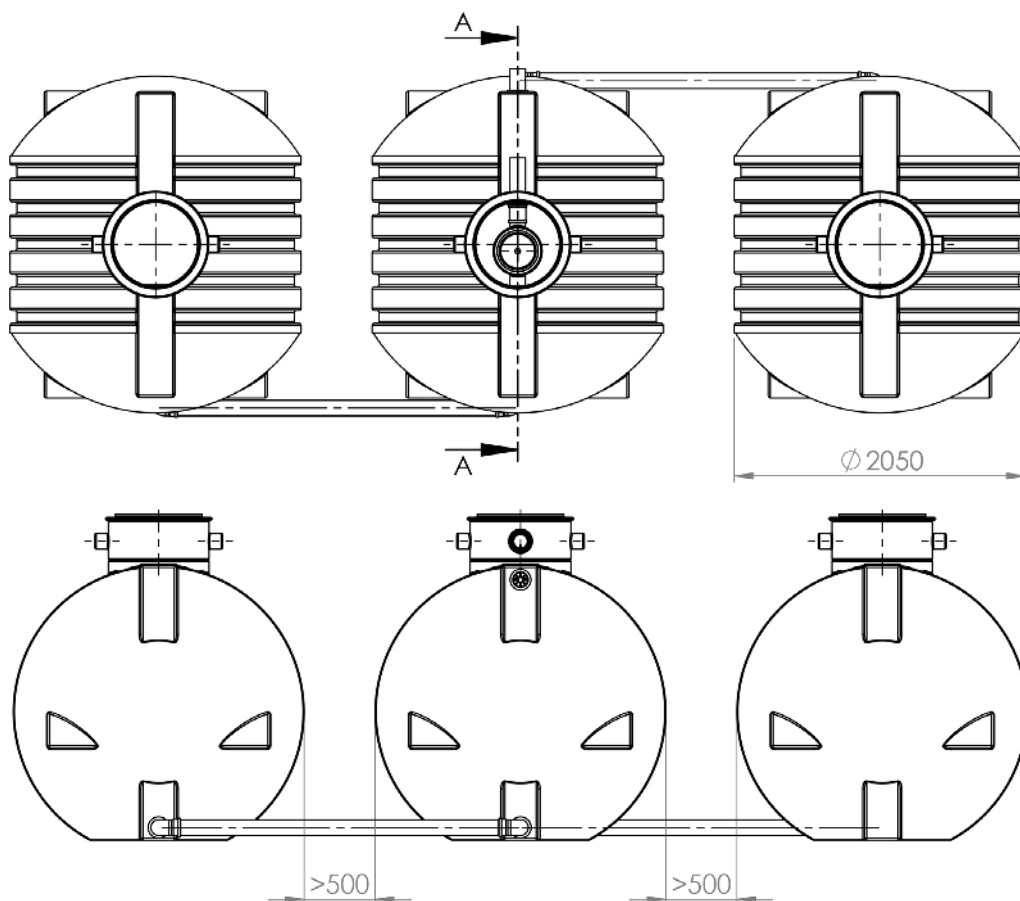
Naše systémy s více jímkami vám poskytují velký objem, je možné je použít téměř pro všechny jímky a lze je libovolně rozšiřovat. Jedna, dvě, tři, čtyři ... a tak dále. Pokud potřebujete velký objem a máte k dispozici místo, proč si nevybrat jednu z našich rozmanitých variant systému s více jímkami - flexibilní propojení a objem podle vašich potřeb.



Ploché jímky Ozeanis jako systém s více nádržemi



Velká jímka Ozeanis jako systém s více nádržemi



Jímka na dešťovou vodu Eco-Line

JEDNODUCHÁ A SPOLEHLIVÁ



Jímka Eco-Line

- Vhodná pro instalaci v pochozích plochách
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, teleskopický segment
- K dispozici s nainstalovanými filtry pro použití v zahradě nebo pro dům



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem Evo Basic pro zahrady a přepadovým sifonem
- S namontovaným filtrem pro zahrady Evo Basket Black Line a přepadovým sifonem
- Lze dovybavit košovým filtrem pro domovní použití Evo Inox (RVF), omezovačem turbulence na přítoku a přepadovým sifonem
- S namontovaným skokovým filtrem, omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem
- S namontovaným omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem

Celkový objem (l)	Rozměry jímky D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
3300	2460 x 1400 x 1800	cca 118 kg
5000	2458 x 1710 x 2280	cca 195 kg



Inovativní skladování dešťové vody

Dešťovou vodu lze shromažďovat z různých zdrojů, ať už ze střechy pomocí střešního odvodňovacího systému nebo např. ze studny, skladování by mělo být vždy inovativní a mělo by odpovídat účelu použití.

Máme vždy připraveno správné řešení šité na míru místním podmínkám, příslušným požadavkům a vašemu vkusu. Možnosti jsou téměř neomezené. Velikost, tvar a vlastnosti - od minimalistického až po retenční systémy - každý si tu najde něco. Rozdíl oproti jiným výrobkům spočívá v extrémně dlouhé životnosti a velmi nízké hmotnosti ve spojení s optimální manipulovatelností díky zapuštěným úchopům a zvedacím okům.



Oasis a Globoline

GIGANTI MEZI JÍMKAMI NA DEŠŤOVOU VODU



Jímka Oasis

- Vhodná pro instalaci v pochozích plochách
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, prodloužení, teleskopický segment a teleskopický nástavec
- Připojení, jako jsou vstupní, výstupní a napájecí potrubí, lze instalovat různými způsoby



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem Evo Basic pro zahrady a přepadovým sifonem
- Lze dovybavit filtrem pro zahrady Evo Basket Black Line a přepadovým sifonem
- Lze dovybavit košovým filtrem pro domovní použití Evo Inox (RVF), omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem

Celkový objem (l)	Rozměry jímky Ø / V (mm)	Hmotnost (kg)
6000	Ø 2200 x 2300	235 kg



Jímka Globoline

- Vhodná pro instalaci v pochozích plochách
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, prodloužení, teleskopický segment a teleskopická kopule
- K dispozici s nainstalovanými filtry pro použití v zahradě
- Lze libovolně rozšířit propojením více nádrží



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem Evo Basic pro zahrady a přepadovým sifonem
- S namontovaným filtrem pro zahrady Evo Basket Black Line a přepadovým sifonem
- Lze dovybavit košovým filtrem pro domovní použití Evo Inox (RVF), omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem

Celkový objem (l)	Rozměry jímky Ø / V (mm)	Hmotnost (kg)
8300	Ø 2350 x 2550	cca 265 kg

Ploché jímky na dešťovou vodu

VELMI VHODNÉ DO SYSTÉMŮ S VÍCE JÍMKAMI

Ozeanis

Plochá jímka na dešťovou vodu

- Malá instalační hloubka
- Vhodná pro instalaci v pochozích plochách
- Plochou jímku Ozeanis 1700 lze libovolně rozšířit propojením více jímek
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, prodloužení, teleskopický segment
- S odpovídajícím filtrem vhodná pro použití v zahradě a domě



Ozeanis 1700 s připojovacími otvory



Ozeanis 1700 v řezu



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem pro použití v zahradě Evo Basic pro plochou jímku Ozeanis 1700I
- S namontovaným skokovým filtrem a omezovačem turbulence přítoku pro plochou jímku Ozeanis 1700I
- Jako retenční nádrž s předmontovanou retenční škrťací klapkou pro plochou jímku 1700I

Celkový objem (l)	Rozměry jímky D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
1700	2100 x 1200 x 1025	cca 85 kg

Jímka Hudson 5000

v provedení bez nebo s kalovou jímkou

- Certifikace pro stabilitu a vodotěsnost
- Certifikace MFPA
- Vhodná pro instalaci do podzemní vody
- Možnost instalace do pojezdových ploch automobilů za předpokladu dodržení určitých podmínek instalace a v kombinaci s teleskopickým segmentem nebo teleskopickým kopulovým nástavcem (kromě systémů s více jímkami)
- Vhodné poklopy: Basic, poklop PE, prodloužení, teleskopický segment, teleskopický nástavec
- K dispozici s předinstalovanými filtry pro použití v zahradě a domě



Hudson 5000 s připojovacími otvory



Hudson 5000 bez připojovacích otvorů, s kalovou jímkou



Varianty:

- Lze dovybavit filtrem pro použití v zahradě Evo Basic a přepadovým sifonem
- S předmontovaným filtrem pro použití v zahradě Evo Basket Black Line a přepadovým sifonem
- Lze dovybavit košovým filtrem pro domovní použití Evo Inox (RVF), omezovačem turbulence přítoku a přepadovým sifonem
- S předmontovaným skokovým filtrem a omezovačem turbulence přítoku
- Lze dovybavit jako retenční nádrž s košovým filtrem pro domovní použití Evo Inox (RVF), omezovačem turbulence přítoku, retenční škrťací klapkou a přepadovým sifonem

Celkový objem (l)	Rozměry jímky D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
5000	2950 x 2300 x 1217	cca 190 kg
5000	2850 x 2300 x 1257	cca 190 kg

Šachty a vsakování vody

ŠACHTY NA DEŠŤOVOU A ODPADNÍ VODU



Šachty Ozeanis a Clearo-Line

- 1000 l / 1500 l / 2000 l
- Šachta Ozeanis pro shromažďování dešťové vody
- Šachta Clearo-Line pro shromažďování odpadní vody



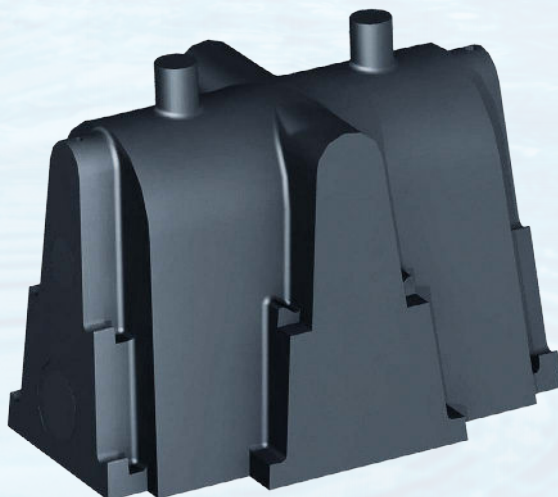
Vsakovací šachty Ozeanis a Clearo-Line

- 1000 l / 1500 l / 2000 l
- Ozeanis pro vsakování dešťové vody
- Clearo-Line pro vsakování odpadních vod
- Instalace ve svislé poloze je zárukou nejmenší potřebné plochy pro vsakování



Vsakovací moduly

- Po 400 l
- Vsakovací moduly pro vsakování dešťové vody
- Lze libovolně rozšiřovat
- Dodávány sety od 800 l do 3200 l
- Součástí setu jsou:
 - vykružovací vrtáky
 - manžetová těsnění
 - větrací kryt
 - PE trubka 0,3 m



Nádoby na dešťovou vodu Atlantis

STYLOVÉ A FUNKČNÍ



Barevná varianta
žula bílá



Barevná varianta
žula šedá



Barevná varianta
žula černá



Nádoba na dešťovou vodu Atlantis



- Pro nadzemní instalaci
- Vyrobeno z vysoce kvalitního PE odolného proti UV záření
- Moderní a prostorově úsporný design
- Včetně vkladacího panelu a filtračního koše

Příslušenství:

- Vypouštěcí kohout $\frac{3}{4}$ " : matný nebo leštěný chromovaný
- Přepadová sada pro vlastní montáž zákazníkem

Celkový objem (l)	Rozměry nádoby D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
209	Nahoře: 590 x 590 Dole: 290 x 290 Výška: 950	12,5 kg



NOVÝ PRODUKT

ThinTanks

ŠTÍHLÉ, NENÁROČNÉ NA PROSTOR A INOVATIVNÍ



Tato prostorově úsporná nadzemní nádrž s rozmanitými možnostmi instalace je jednoduše úžasná. Tyto zásobníky vody nejen šetří místo, ale také vypadají krásně. Štíhlé tvary nadzemních nádrží ThinTanks upoutávají pozornost.

Ať již chcete nádrž použít ve vlastní zahradě nebo třeba pro komerční nemovitost s omezeným prostorem, vždy si můžete vybrat z různých barev tu správnou. Nádrž dokonale a dekorativně zapadá do celkového obrazu, aniž by jakkoli vizuálně rušila.

Nádrže ThinTanks jsou v současné době k dispozici ve sedm barvách a ve dvou velikostech - 1000 l a 2000 l.



Barevné varianty



Světle šedá



Šedá břidlice



Písek



Antracitově šedá



Cihlová červená



Espresso černé



Olistění zelené

Štíhlé nádrže ThinTanks 1000 l a 2000 l

- Pro nadzemní instalaci
- Z vysoce kvalitního PE odolného proti UV záření
- Moderní a prostorově úsporný design
- Včetně filtračního koše

Celkový objem (l)	Rozměry nádrže D / Š / V (mm)	Hmotnost (kg)
1000	2395 x 1975 x 255	96 kg
2000	2395 x 1975 x 470	135 kg



Štíhlé květináče ThinPots jsou určeny speciálně k zavěšování na čelní stranu štíhlých nádrží ThinTanks. ThinPots se připevňují přímo na zavlažovací trubku, ze které pak může být každý z květináčů podle potřeby zavlažován. Každý květináč je rovněž vybaven praktickými drenážními otvory.

Možnosti, jak váš tank změnit na jedinečný vertikální zahradní systém, jsou bez nadsázky neomezené.

Filtry

PRO POUŽITÍ V ZAHRADĚ A DOMĚ

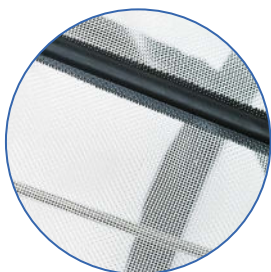
Zahradní filtr Evo Basic



- **Upevnění:** přes přítokové potrubí
- **Velikost ok síta:** 1,0 mm, plast
- **Připojení:** DN 100
- Vhodný pro střešní plochy do 213 m²

Čištění:

- Vyjmutí koše pomocí tyče
- Čištění vodou



Plastový filtr

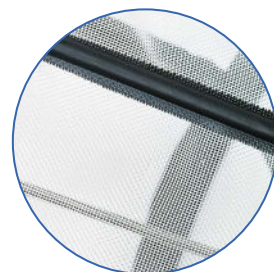
Zahradní filtr Evo Basket Black Line



- **Upevnění:** přes přítokové potrubí
- **Velikost ok síta:** 1,0 mm, plast
- **Připojení:** DN 100
- Vhodný pro střešní plochy do 213 m²
- Druhý nátrubek lze použít jako druhý přítok nebo nouzový přepad

Čištění:

- Vyjmutí koše pomocí tyče
- Čištění vodou



Plastový filtr

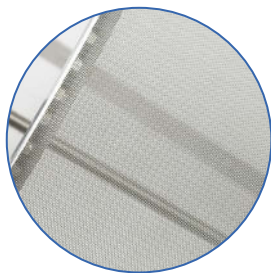
Košový filtr pro domovní použití Evo Inox (RVF)



- **Upevnění:** přes přítokové potrubí
- **Velikost ok síta:** 0,55 mm, nerezová ocel
- **Připojení:** DN 100
- Vhodný pro střešní plochy do 213 m²
- Druhý nátrubek alternativně jako druhý přítok nebo nouzový přepad

Čištění:

- Vyjmutí koše pomocí tyče
- Čištění vodou



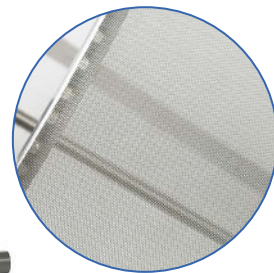
Nerezový filtr

Objemový filtr

- **Upevnění:** filtr je dodáván předem smontovaný
- **Velikost ok síta:** 0,65 mm, nerezová ocel
- **Připojení:** DN 100
- Vhodný pro střešní plochy do 387 m²
- 2stupňový princip čištění

Čištění:

- Snadné vyjmutí vložky filtru
- Čištění kartáčem a mýdlovou vodou
- Čištění 1-2krát ročně



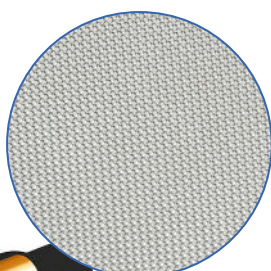
Nerezový filtr

Skokový filtr

- **Upevnění:** filtr je dodáván předem smontovaný
- **Velikost ok síta:** 0,8 mm, nerezová ocel VA
- **Připojení:** DN 100
- Vhodný pro střešní plochy do 213 m²
- samočisticí filtr

Vybavení filtru:

- Zpětná klapka
- Ochrana proti malým zvířatům
- Funkce skimmeru



Nerezový filtr

Funkce skokového filtru:



1. Voda proudí do filtru a je směrována dolů přes trapézové síto z nerezové oceli VA do jímky.

2. Silné srážky způsobí ve filtru vír a přeskočení. Tak se nahromaděné částice nečistot samočisticím procesem odplaví přes odtok pryč. Zpětná klapka současně plní funkci ochrany proti malým zvířatům.

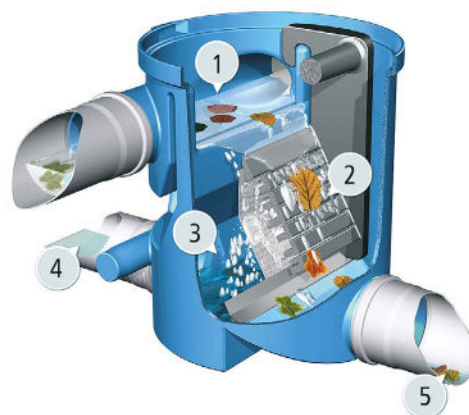
Instalace objemového filtru:

Filtr objemu je instalován před jímkou.



Funkce objemového filtru:

1. Příchozí dešťová voda je zadržována a rovnoměrně směrována přes kaskády = princip přetékání
2. Předčištěním pomocí tzv. kaskádového principu se hrubé nečistoty odvádějí kaskádami přímo do kanalizace
3. Předčištěná voda přitéká na síto (velikost ok: 0,250 x 0,600 mm). Díky speciální struktuře síta se nečistoty odvádějí přímo do kanálu, což výrazně snižuje nároky na údržbu
4. Vyčištěná voda proudí do jímky na dešťovou vodu
5. Nečistoty se vyplachují do kanalizace



Poklopy

POCHOZÍ A POJEZDOVÉ AUTEM

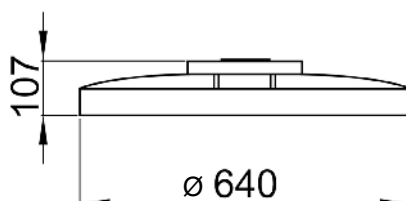
Poklop Basic

- Jednodílný, jednoduchý nasazovací poklop
- Není pochozí
- Barvy: černá a listově zelená

Číslo dílu:

- černá: 35.0000.0029

- zelená: 35.0000.0030

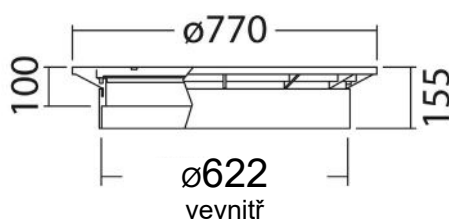


Poklop PE



- Účinná výška 100 mm
- Nosnost do 200 kg
- Provedení bezpečné pro děti

Číslo dílu: 95.0050.0070

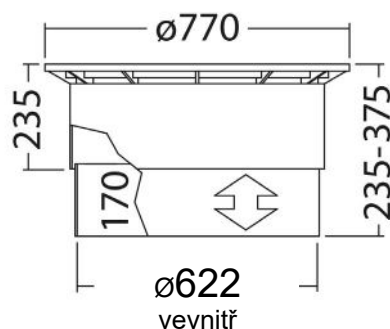


Teleskopický segment



- Výsuvný v rozsahu 235 - 375 mm
- Nosnost do 1500 kg
- Provedení bezpečné pro děti

Číslo dílu: 95.0050.0074



Teleskopický nástavec

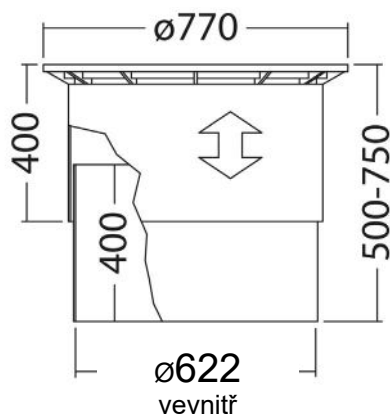


- Výsuvný v rozsahu 500 - 750 mm
- Nosnost do 1500 kg nebo 3500 kg
- Může být použit pro Atlantis, Ozeanis, Globo-Line, šachty a nádrže na odpadní vodu (není použitelný pro všechny nádrže)
- Vhodný pro pojezdové plochy za předpokladu, že jsou splněny podmínky instalace
- Provedení bezpečné pro děti

Číslo dílu:

- Pojezdové osobním autem: 95.0050.0072

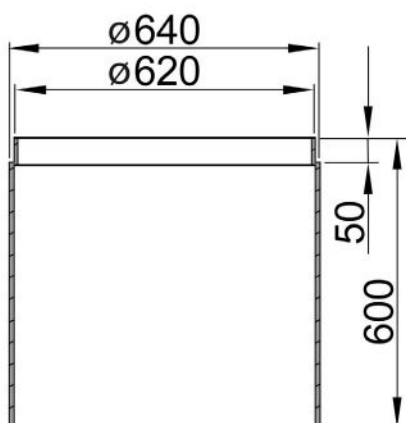
- Pojezdové nákladním autem do 3,5 t: 95.0050.0073



Prodloužení nástavce

- Výška 600 mm
- Lze zkrátit na požadovanou délku
- Lze kombinovat s poklopy Basic a PE

Číslo dílu: 35.0000.0055



Testovaná kvalita a spolehlivost pro vaši bezpečnost

Naše poklopy jímek plně vyhovují požadavkům normy ISO 15398 - normy pro plastové poklopy. Testováno a dozorováno institutem Staatl. Materialprüfanstalt Darmstadt (MPA) a TÜV-Süd.

Integrované šroubové spoje jsou zárukou bezpečnosti poklopů pro děti.

Další výhody našich poklopů:

- Teleskopické verze umožňují individuální přizpůsobení úrovně povrchu a mrazuvzdornou instalaci jímek
- Montážní kroužky zabráňují vnikání nečistot do nádrže při zachování funkce ventilace a odvětrání
- Vysoká přesnost lícování a protiskluzové povrchy zaručují stabilitu poklopů v bezpečné poloze a vysokou úroveň provozní bezpečnosti
- Praktické zapuštěné úchyty usnadňují zvedání poklopu

ISO 15398





Hledáte partnera pro
plastové výrobky?

**PAK JSTE U NÁS NA
SPRÁVNÉM MÍSTĚ.**

**Nautilus
Wassersysteme GmbH & Co. KG**

Heinrich-Hertz-Str. 28
07552 Gera

Telefon: +49 (0) 365 - 43 53 14 91

Fax: +49 (0) 365 - 43 53 12 28

E-mail: info@nautilus.de

www.nautilus.de

