



INSTALLATION SANLEITUNG

2025



SKLADOVÁNÍ
VODY



UHLOVODÍKY,
BIOPLYN



POŽÁRNÍ
VODA



PITNÁ
VODA



DEŠŤOVÁ
VODA



KAPALNÁ
HNOJIVA



ODPADNÍ
VODA

FLEXIBILNÍ NÁDRŽE



Le CSTB accorde le droit d'usage de la marque QB à la société :

CSTB grants the right to use the QB Mark to the company:

Nom du titulaire
Holder name

SAS SERENA

6 RUE JEAN BAPTISTE PERRIN ZA DE LA GRAVETTE
33320 EYSINES
France

Site(s)
Site(s)

Tunisie - MATEUR - SERMT00

Pour les produits listés ci-après, certifiés conformes aux exigences du référentiel de certification en vigueur, par le CSTB.

For the products listed below, certified conform to the applicable certification reference system requirements by CSTB.

Désignation
Name

CITERNES SOUPLES D.E.C.I. SERENA GROUP

Évaluation technique
Technical evaluation

Conformité à l'Avis Technique n° / *Compliance with Technical Notice n°*: **17.1/24-337_V1**



La validité de ce certificat et la liste des produits certifiés sont vérifiables sur le site Internet ou en flashant le QR-code ci-contre :

The validity of this certificate and the certified products list can both be checked on the website or by flashing the QR-Code:

<https://database.cstb.fr>

Décision de Certification / Certification decision N° **002-102-01-337_V1** du **26/03/2025**

Cette décision se substitue à la décision / This decision replaces the decision N° **001-102-01-337_V1**

Décision d'admission initiale **001-102-01-337_V1** du **31/01/2025**

Fait à : **Marne-la-Vallée, France**
Done at

Date de décision : **26/03/2025**
Decision date

Président du CSTB
Etienne CREPON



En vertu de la présente décision, le CSTB accorde le droit d'usage de la Marque QB à la société qui en est titulaire pour les produits visés par ce certificat, dans les conditions définies par les Exigences générales de la Marque QB et par les référentiels de certification QB, pour autant que les contrôles réguliers de la fabrication et les vérifications par tierce partie soient satisfaisants.

On the strength of the present decision, CSTB grants the right to use the QB Mark to the licence holder for the products mentioned in this certificate, within the frame of the general requirements of the QB Mark and of the QB certification reference system, as far as the regular checking and third party verifications of the production are satisfactory

Flexibilní nádrže SERENA

Jsm rádi, že jste si pro svou profesní činnost vybrali flexibilní nádrž SERENA! Nádrž s certifikátem QB byla vyrobena v našem vlastním závodě s certifikací podle ISO 9001-2015, ISO 45001 a ISO 14001. Každá z těchto certifikací (kvality, ochrany životního prostředí, lidských zdrojů) je pro všechny naše týmy motivací a tento finanční i lidský závazek nám umožnil vybudovat strojový park i výrobní proces vyznačující se vysokou kvalitou i přesností. Náš tým usiluje o to, aby vám v krátké době dokázal nabídnout nádrž s robustní tkaninou přizpůsobenou vašim potřebám, se spolehlivými a odolnými svary a s přizpůsobitelným příslušenstvím.

SERENA je navíc rodinný podnik, ve kterém známe každého z našich zákazníků a klademe maximální důraz na jejich spokojenost!

Nyní je čas nainstalovat vaši nádrž! Tento leták si před instalací prostudujte, naleznete v něm užitečné informace nejen pro instalaci, ale i pro běžný provoz nádrže.

V případě jakýchkoli dotazů nebo návrhů se můžete obrátit na svůj obvyklý kontakt. Na zadní straně obálky najdete také naše telefonní a poštovní kontaktní údaje pro jednotlivé pobočky.

Ať se vám instalace vydaří!

Tým SERENA GROUP



OBSAH

I. Platforma, Lože

- A Rozměry a požadavky
 - 1. Rozměry
 - 2. Nosnost a rovinnost podloží
 - 3. Povaha půdy
- B Specifická instalace
 - 1. Hloubená retenční jímka
 - 2. Zděná retenční jímka

II. Instalace Nádrže

- A Umístění zabalené nádrže
- B Rozvinutí nádrže do délky
- C Rozprostření nádrže do šířky

III. Montáž, Příslušenství

- A Všeobecné pokyny
- B Nádrž na požární vodu
 - 1. Nadzemní instalace
 - 2. Nezámrzná instalace
 - a. Husí krk
 - b. Požární hydrant
- C Standardní nádrže

IV. Plnění A Připojení

- A Plnění
- B Připojení

V. Údržba A Oprava

- A Roztržení
- B Díra

VI. Věděli Jste ?

VII. Jaký Materiál Zvolit Pro Vaši Nádrž ?

VIII. Kde Nás Najdete

IX. Rozměry



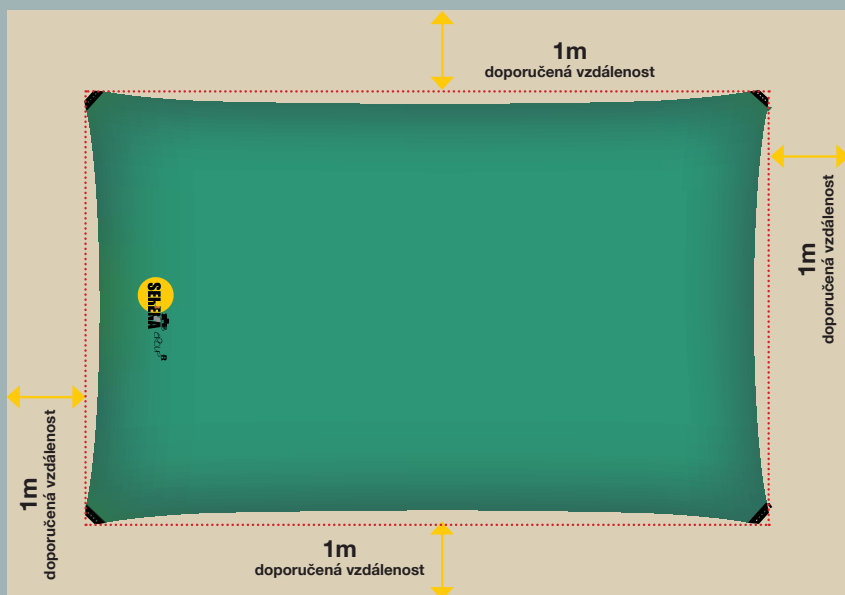
I. Platforma, lože

Příprava plochy pro instalaci je důležitý krok, který by neměl být zanedbán. Této problematice je třeba se věnovat ještě před dodáním nádrže. Doporučujeme, abyste si před vybalením nádrže důkladně přečetli následující pokyny, abyste zajistili bezpečnou a trvanlivou instalaci. V případě nejasností nebo potíží neváhejte požádat o pomoc odbornou firmu nebo kontaktujte našeho obchodního zástupce.

A. Rozměry a požadavky

1 Rozměry

Rozměry lože musí odpovídat velikosti nádrže uvedené na platném výkrese, ke které se přičtou dva metry na šířku a délku. Vaše nádrž tak bude ohraničena bezpečnostním pásmem o šířce jednoho metru, čímž se zabrání prorůstání keřů a nehodám způsobených křovinořezy apod.



2 Nosnost a rovinnost

Plocha pro instalaci musí být dokonale rovná, aby se zabránilo odvalování nádrže nebo přetížení svarů na jedné straně.

Povrch plochy musí být zároveň stabilní, aby unesl hmotnost plného vaku a nedocházelo k deformaci podloží, a tím v průběhu času i samotné nádrže.

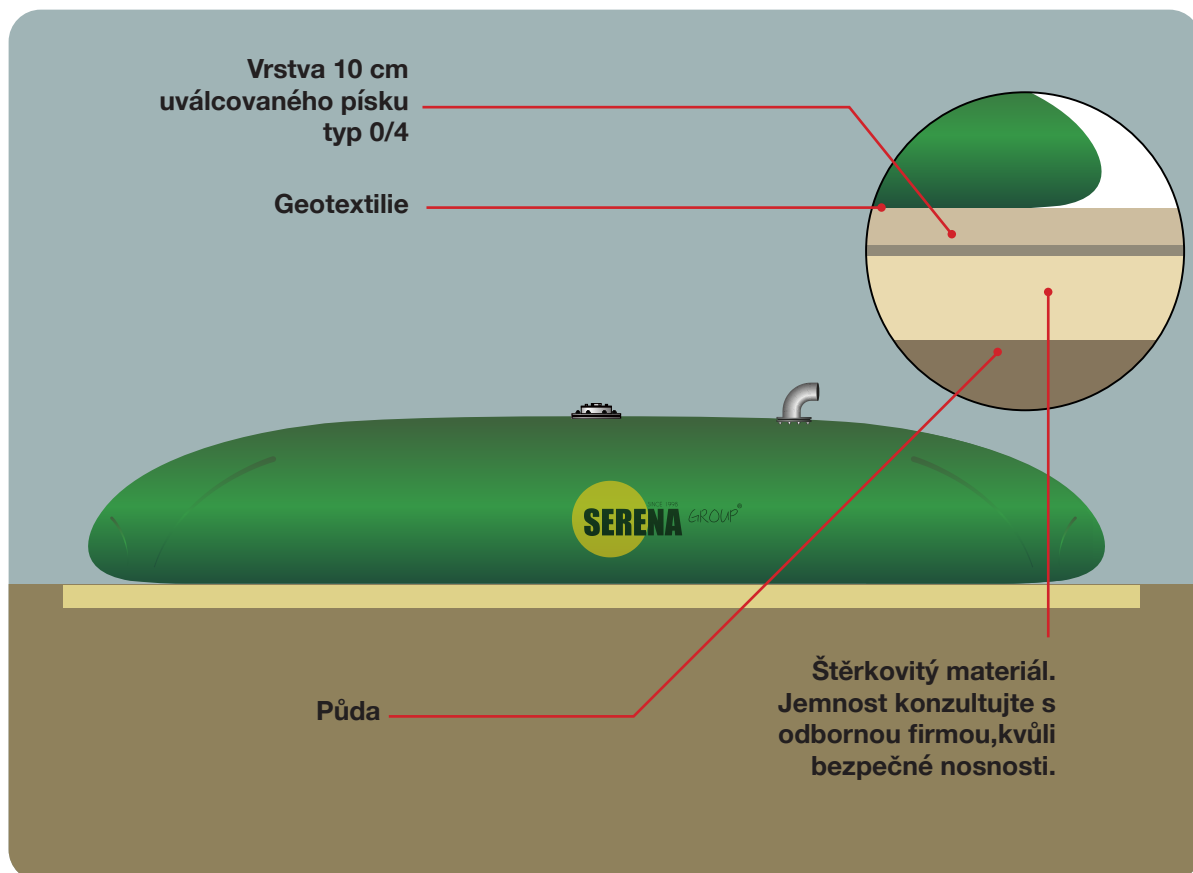
Jak vypočítat hmotnost, kterou musí plocha pro instalaci unést?

Maximální výška nádrže (v metrech) x hustota kapaliny (t/m³).

U protipožárních nádrží s maximální výškou 1,6 metru musí mít plocha pro instalaci nosnost nejméně 1,6 tuny na metr čtvereční.



Věděli jste ?
Hustota vody je 1000kg/m³.



Plochu pro instalaci je následně třeba překrýt zhutněným štěrkem.

V této fázi může být nezbytné využít služeb specializované firmy, která bude schopna určit charakter vaší půdy, a tedy i tloušťku tohoto štěrkového lože. Tento krok je nezbytný z důvodů ochrany před erozí a nesmí se zanedbat.

Na vrstvu zhutněného štěrku je třeba nanést vrstvu 10 cm jemného zhutněného písku frakce 0/4 .

Nezapomeňte odstranit všechny předměty, které by mohly nádrž poškodit.

Nakonec doporučujeme instalovat ochrannou plachtu , kterou dodáváme na vyžádání a která překryje celou instalační plochu (včetně plochy pod nádrží a okolního bezpečnostního pásu). PVC o gramáži 600 g/m2 poskytuje dodatečnou ochranu a zaručuje čistou instalaci.

Shrnutí

Platforma-lože musí:

- měřit 2 m navíc na délku i na šířku
- být rovné a vydržet hmotnost plné nádrže
- být stabilní (vrstva zhutněného štěrku + vrstva jemného písku + ochranná plachta).



V některých případech je nutné zřídit retenční jímku , a to zejména v případě skladování znečišťujících kapalin.

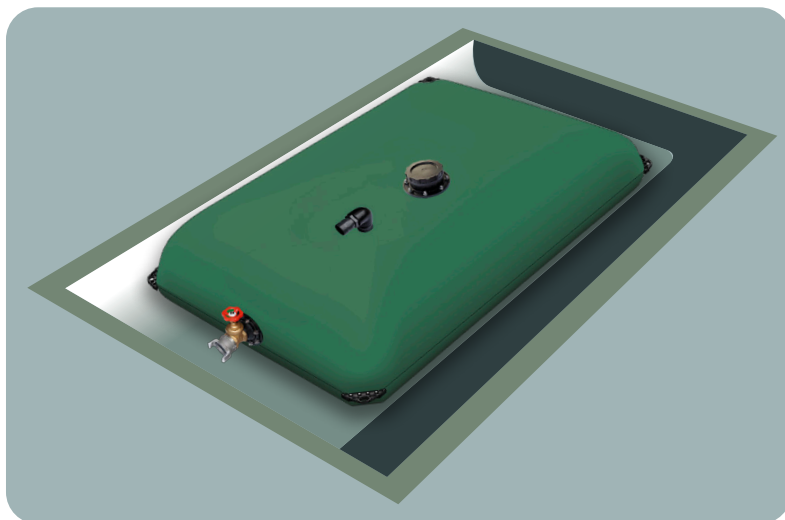
Existují dva typy retenčních jímek: hloubená a zděná

Tyto dva systémy vyžadují oproti běžné, výše popsané instalaci ,ještě několik dalších kroků.

1 Hloubená retenční jímka

Tato retenční jímka je instalace, která se provádí ve venkovním prostředí tak, že se vyhloubí jáma se sklonem násypu 45°.Výška násypu by měla být 0,8 až 1m.

Na dno jímky se umístí ochranná plachta, jejíž konce se přehnou přes násyp a zahrabou do hloubky 0,3-0,5m.



Die folgenden Schritte zur Erstellung der Plattform sind ähnlich wie die zuvor genannten Schritte.

2 Zděná retenční jímka

Tento záchytný systém spočívá v tom , že se obezdí plocha pro nádrž připravená podle předcházejících kroků.

S potřebnou výškou zídky vám poradí náš pracovník.

Ochranná plachta



Do jímky se umístí ochranná plachta , která je opatřena kovovými očky, pomocí nichž se připevní na obezdívku.



II. Instalace nádrže

Instalace nádrže by měla být zahájena pouze v případě, že předchozí kroky přípravy plochy pro instalaci byly provedeny v souladu s návodem k použití. V případě pochybností je vhodné povolat odborníka. V následujících krocích budete potřebovat pomoc dalších osob.

A. Umístění zabalené nádrže

Opatrně odstaňte obal nádrže, aniž byste ji poškodili.

V tomto kroku byste měli mít k dispozici výkres, který byl schválen při objednávání nádrže.

Na výkrese najdete stejný červený kříž, jako na složené nádrži.

Tento kříž označuje směr rozvinutí nádrže.

Nádrž s červeným křížem na vrchní straně umístěte 1 metr od okraje instalační plochy.

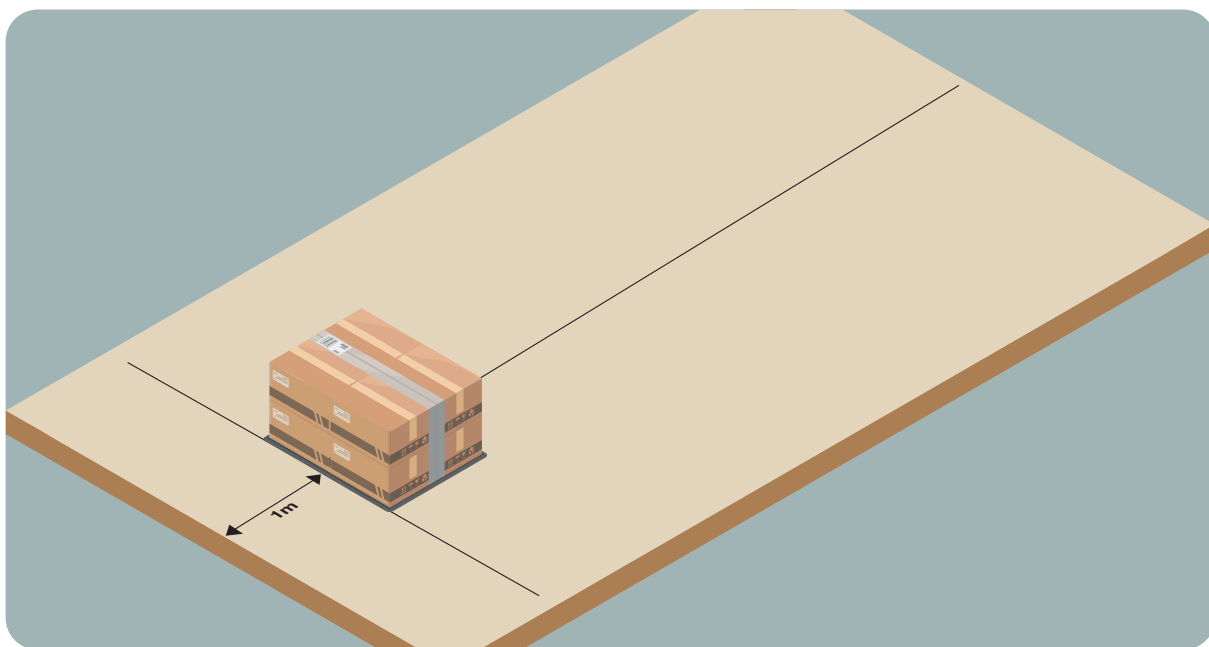


Schéma instalace - umístění zabalené nádrže před rozložením



B. Rozvinutí nádrže do délky

Nádrž rozvinujte po celé její délce a dbejte přitom na to, aby byla rovnoběžně s okraji instalační plochy. Důrazně nedoporučujeme stát před svinutou nádrží, protože hrozí nebezpečí zavalení.

Poté, co je nádrž rozvinuta v celé délce, odstraňte všechny krabice a palety, které se na instalační ploše nacházejí. V případě potřeby lze nádrž kvůli odstranění přepravní palety mírně nadzvednout.

C. Rozprostření nádrže do šířky

Cílem tohoto kroku je rozprostření nádrže do celé její šířky.

Postavte se k prvnímu přehybu, přičemž v rozestupech 2 až 4 metry by měla stát vždy jedna osoba; zatažením za plachtu vak rozvíňte.

Postup opakujte, dokud nebude nádrž zcela rozvinuta.



Po úplném rozložení nádrže zvedněte protilehlé rohy a lehce s nimi zatřeste, abyste pod nádrží vytvořili vzduchový koberec. Pokud je třeba upravit pozici nádrže, netahejte ji po zemi, ale postupujte tak, že ji rozvlíníte.



III. Montáž příslušenství

Nádrž je vybavena různým příslušenstvím v závislosti na typu objednávky.

A. Všeobecné pokyny

Pokud není příslušenství již namontováno z výroby, bezpečně je namontujete podle následujících kroků:

1

Příprava protipřírub: Vložte protipříruby do určených otvorů ve vaku, jak je znázorněno na obrázku.

(Pokud jsou protipříruby již nainstalovány, sejměte kryty matic, odšroubujte matice, sejměte podložky a poté nainstalujte přírubu).



2

Upevněte přepady, odvzdušňovací a plnicí ventily na protipříruby a přitom dbejte na jejich správné umístění.



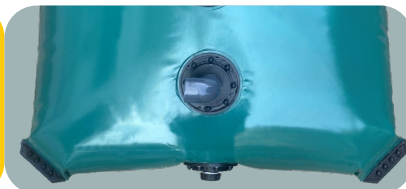
3

Matice utahujte postupně do kříže, aby byla zajištěna rovnoměrná a bezpečná fixace.



4

Zkontrolujte, zda jsou rohové výztuhy správně připevněny ke čtyřem rohům vaku a dodržujte stejný postup dotahování závitů, který je uveden výše výše.



5

Těsnost zajištěte pomocí pryžového těsnění, těsnicí pasty nebo teflonové pásky.



U nadzemních nádrží je pro propojení nutné použít flexibilní hadici, dlouhou alespoň 3 m.
Nepoužívejte pevnou trubku, která by mohla poškodit příruby a nádrž!

B. Protipožární nádrže

Naše protipožární nádrže na vodu splňují normy NF S 62 250 a NF S 62 240 a získaly certifikaci QB vydanou CSTB.

U vaků instalovaných ve Francii je však důležité se spojit s místní SDIS (Departementální hasičskou záchrannou službou), abyste se seznámili s jejich požadavky a aby bylo možné vaši instalaci schválit.

Informace v této příručce mají pouze informativní charakter a nemají vliv na záruční krytí v případě problémů vzniklých v důsledku nevhodné instalace podzemní sítě.

Příruby a protipříruby nadzemních i nezámrzných nádrží musí být instalovány shodně s kapitolou III. odstavcem A. Všeobecné pokyny (viz výše).



1 Nadzemní protipožární nádrž

Nadzemní nádrž na požární vodu je vybavena jedním nebo více ventily. Podle požárních předpisů musí být ventil umístěn ve vzpřímené, vertikální poloze (12 hodin). Před naplněním nádrže zkontrolujte správnou instalaci a polohu ventilu, jinak budete muset nádrž vyprázdnit a znovu plnit.



Nadzemní protipožární nádrž

2 Protipožární nádrž - nezámrná instalace:

Na rozdíl od nadzemních přípojek jsou přípojky v rámci nezámrné instalace provedeny pomocí pevných trubek. Tento krok může být obtížný a vyžaduje profesionální vybavení. Doporučujeme obrátit se na odborníky, zejména stavební firmy.

Bez ohledu na to, zda je jako výpust zvolen hydrant nebo husí krk (zahnutá výpust), je nutné provést výkop. Za tímto účelem přehněte rozvinutou nádrž až k připojovacímu bodu na spodní straně.

Hloubka výkopu se liší v závislosti na zvoleném typu připojení, zde jsou některé užitečné údaje:

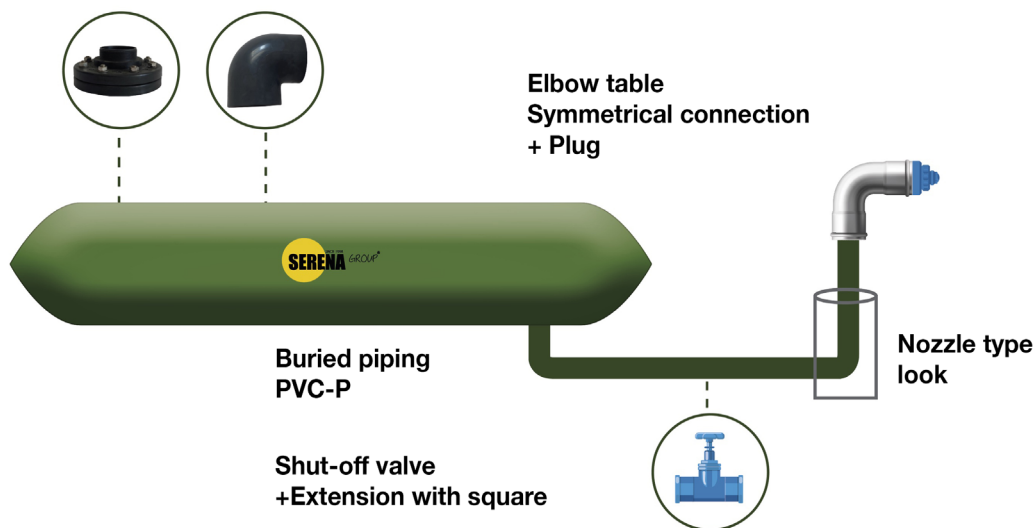
- 0,60 m pro husí krk
- 1,10 m pro požární hydranty DN100
- 1,15 m pro požární hydranty DN150

Po provedení výkopu a rozprostření vrstvy písku na jeho dno postupujte podle konkrétních kroků každé instalace popsanych v následujících odstavcích a poté výkop zasypte zhutnitelnou zeminou.



Protipožární nádrž - nezámrná instalace

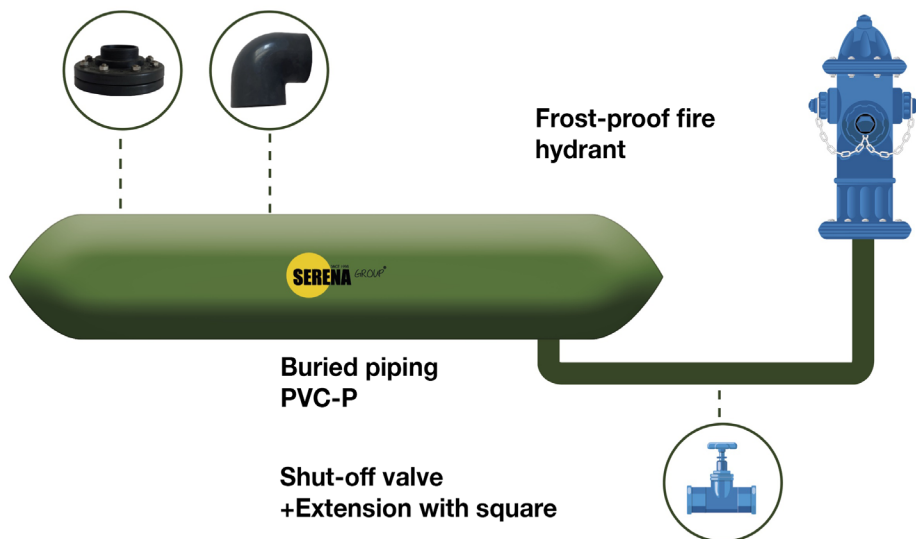
A. Husí krk



Přípojka se zahnutým hrdlem(husí krk) nebo sloupkem z nerezové oceli musí být opatřena uzavíracím ventilem.

Doporučená hloubka je přibližně 60 cm. Mezi uzavíracím ventilem a husím krkem musí být ponechána vzdálenost 50 cm až 1 metr. Nezbytná je také instalace jímky(šachty) po celé výšce husího krku s minimálním průměrem 60 cm.

B. Feuerwehrstange



Požární hydrant musí být bezpečně připevněn k zemi pomocí betonové kotvy následujících rozměrů:

- obvod ukotvení 30 cm od vnější stěny hydrantu
- délka 60 cm v ose každé spojky
- minimální hloubka ukotvení 30 cm



Podle zvolené varianty může být hydrant vybaven uzavíracím ventilem, nebo může být bez ventilu.

Základní vaky jsou dodávány v provedení na klíč. Na přední a zadní straně jsou vybaveny polypropylenovým hrdly DN 32 se zátkou a DN25. Na horní straně je přepadový ventil DN 25. Před naplněním je nutné zkontrolovat, zda jsou hrdla ve stěnách pevně přišroubována a případně přidat PTFE pásku. Doporučujeme vám shlédnout video návody na naší stránce YouTube.

SKENUJTE
ke shlédnutí
video na





IV. Plnění a připojení

Plnění a připojení musí být prováděno opatrně a pod dohledem. Nejprve se ujistěte, že všechny předchozí kroky byly správně provedeny a že přepadové ventily jsou průchodné a volné.

A. Plnění

Maximální výška uvedená na nádrži a/nebo v dodaných dokumentech (schválené cenové nabídky, technickém plánu, dodacím listu atd.) musí být důsledně dodržena. Jedná se o maximální výšku, není nezbytné ji dosáhnout.

Při plnění kontrolujte, zda se nádrž plní vodou rovnoměrně. Pokud tomu tak není, doporučujeme vám nádrž vypustit a upravit plochu pro instalaci tak, aby byla dokonale vodorovná. Jinak hrozí riziko, že dojde k odvalení nádrže, nebo že svary na jedné straně vaku budou přetíženy.

B. Připojování

Nádrž je možné připojit k dalším ventilům, nebo jiným zařízením. Je však nutné používat flexibilní trubky dostatečně dlouhé na to, aby odolaly změnám výšky nádrže.





V. Údržba a opravy

A je to! Vaše nádrž je nainstalována a připravena k používání po mnoho let! Zde je několik tipů, jak prodloužit její životnost.

A. Údržba

Nádrž nevyžaduje žádnou údržbu kromě pravidelných kontrol, v rámci kterých se ověřuje její dobrý stav (a zejména funkčnost ventilů), případně zda nebyla poškozena vnějšími událostmi, jako je vandalismus, hlodavci nebo zvířata.

Doporučujeme, abyste byli velmi opatrní při práci se zahradním náradím (sekačka, křovinořez), jež způsobují častá poškození vaků. Použijte pod nádrž ochrannou plachtu, která vám nedovolí se k nádrži příliš přiblížit.

Nádrž odolává teplotám mezi -30 C a + 70 C. Jediným opatřením, které je třeba učinit, je zajistit izolaci ventilů v případě mrazu a zastínit nebo zakrýt nádrž izolační plachtou, pokud obsahuje odpadní nebo pitnou vodu. Vypuštěná nádrž není určena k dlouhodobému skladování. Pokud taková situace nastane, uložte jej mimo dosah hlodavců, tepla a vlhkosti.

B. Roztržení - díra

Opravy drobných škrábanců je možné provádět na naplněné nádrži, pro opravu děr je nutné nádrž vypustit. Pokud potřebujete sadu pro provedení oprav nebo pro opravu za tepla (svařováním) v případě vážnějšího poškození kontaktujte náš tým.





VĚDĚLI JSTE?

Všechny velikosti protipožárních nádrží jsou uváděny v užitných objemech. Bereme přitom v úvahu tzv. “mrtvý objem”, to znamená objem, který zůstává v nádrži po odčerpání vody (je to zhruba 8 cm vody).
Např. Nádrž 120 m³ ve skutečnosti obsahuje více jak 130 m³.

Od roku 2025 vlastníme Certifikát QB! Tato francouzská certifikace je specifická pro stavební průmysl a zaručuje vysokou kvalitu nádrží. Všechny použité materiály, svary, technické listy, nástroje, výrobní postupy atd. byly pečlivě prověřeny a jsou kontrolovány každý rok.



VII. Jaký materiál zvolit pro vaši nádrž?

Každá nádrž je navržena pro specifické použití. Základním kritériem pro výběr vhodné nádrže je pH kapaliny, která má být skladována. Níže naleznete různé aplikace.

A. Nádrže na vodu



- **Kompozitní tkanina:**

900 g/m², zelená barva.

Pro nádrže do 30 m³ (nádrže malých velikostí).

- **Kompozitní tkanina:**

1300 g/m², zelená barva.

Pro nádrže od 30 m³ do 1000 m³.

- **Použití:**

Skladování vody pro domácnosti a zahrady.

Skladování bazénové vody.

Stavební a komunální činnosti, závlaha.

B. Nádrže na pitnou vodu



- **Kompozitní tkanina:**
930 g/m², modrá barva.
- **Použití:**
Skladování pitné vody.
- **Dostupné objemy:**
0,3 m³ až 100 m³

C. Protipožární nádrže



- **Kompozitní tkanina:**
1300 g/m², zelená nebo béžová barva.
- **Použití:**
Bezpečnostní zásoba vody v případě požáru.
Nádrže jsou certifikovány QB.
- **Dostupné objemy:**
Od 10 m³ do 1000 m³

D. Vaky na lehké odpadní vody



- **Kompozitní tkanina:**
1300 g/m², zelená nebo béžová barva.
- **Dostupné objemy:**
Od 1 m³ do 1000 m³.
- **Použití:**
Skládování výkalů skotu a prasat, lehce či silně kontaminované vody.
Vhodné pro určité průmyslové odpadní vody.

E. Nádrže na těžké odpadní vody



- **Kompozitní tkanina:**
1400 g/m².
- **Dostupné objemy:**
Od 1 m³ do 1000 m³.
- **Použití:**
Skládování výkalů skotu, prasat, ovcí, koz, drůbeže a digestátu.
Odpadní vody z průmyslu a vinařství.
Doporučení: pro vyšší pH zvolte tkaninu o gramáži 1400 g/m².

F. Nádrže na kapalná hnojiva



• **Kompozitní tkanina:**
1400 g/m³.

• **Dostupné objemy:**
Od 25 m³ do 1000 m³.

• **Použití:**

Skladování kapalných hnojiv.

Používá se s vyhloubenou retenční jímkou (se systémem odvodu dešťové vody) nebo se zděnou retenční jímkou. Ochranná plachta do jímky je vyráběna v našem závodě a je možné ji objednat.

G. Speciální nádrže



Pro specifické aplikace, jako je skladování benzínu nebo jiných chemických látek, nás prosím kontaktujte, abychom spolu navrhli vhodné řešení



K dispozici jsou tyto technické listy

Nádrže na vodu:

Kompozitní látka 900 g/m² pro objemy do 30 m³

Kompozitní látka 1300 g/m² pro objemy od 30 m³ do 1000 m³

Nádrže na pitnou vodu:

• Kompozitní látka 930 g/m²

Protipožární nádrže a nádrže pro lehké odpadní vody:

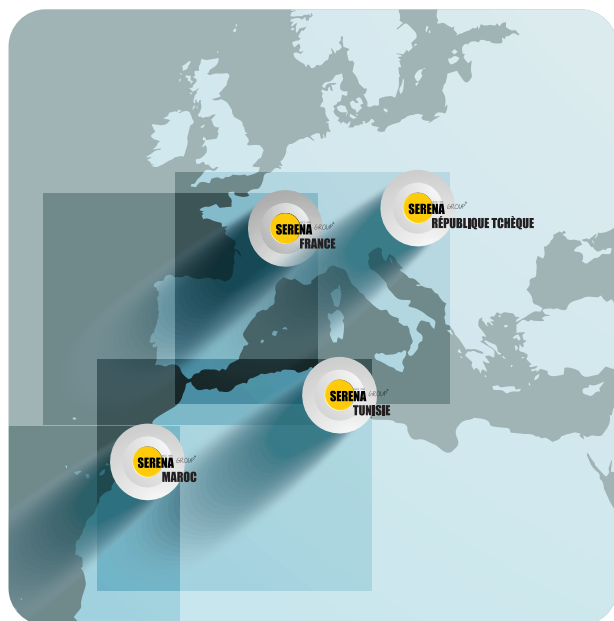
• Kompozitní látka 1300 g/m²

Nádrže pro hnojiva a těžké odpadní vody:

• Kompozitní látka 1400 g/m²



VIII. Kde nás najdete?



Serena

České republice

1.máje 70, 549 01 Nové Město nad

Metují, Česká Republika

Tel. : (+420) 734 616 288

tereza.vackova@groupserena.com

www.mojenadrz.cz



Nevíte, na koho se obrátit?

Pošlete e-mail na adresu
tereza.vackova@groupserena.com

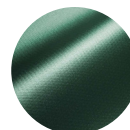
Povlaky a povrchové úpravy:

Typ povlaku: PVC

Použití: Voda, lehce znečištěné odpadní vody



BÉŽOVÁ



ZELENÁ

TYP ODPADNÍCH VOD

								
Dobýtek	Prasata	Ovce	Kozy	Drůbež	Výroba sýrů	Metanizační digestát	Průmyslové látky	Vinařství
								

Celková hmotnost	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Tloušťka	ca. 1 mm	DIN EN ISO 2286-3
Odolnost proti přetržení osnova/útek	4200 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Odolnost proti roztržení osnova /útek	500 / 450 N	DIN EN 17679
Přilnavost	25 N/cm	PA 09.03 (intern)
Odolnost nízkým teplotám	-30°C	EN 1876-1
Odolnost vysokým teplotám	+70°C	PA 07.04 (intern)
Stálost barvy na světle	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Odolnost v ohybu Bez přetržení	100000 x	DIN 53359 A

ZÁKLADNÍ TKANINA

Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vlákno	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Vazba	P 2/2	ISO 3572



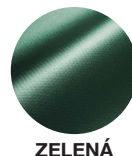
Technické údaje jsou průměrné hodnoty s tolerancí +/- 5 %. Platí pro nové výrobky. Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nemají právní hodnotu. Příklady použití nezbavují kupujícího povinnosti zkontrolovat, zda je materiál vhodný pro požadovanou aplikaci.

Povlaky a povrchové úpravy:

Typ povlaku: PVC

Použití: Voda

Nádrže do 30 m3



Celková hmotnost	900 ± 5 g/m ²	EN ISO 2286-2
Odolnost proti přetržení - osnova/útek	4200/4000 N/5 cm	EN ISO 1421/V1
Odolnost proti roztržení - osnova/útek	500/ 400 N	TS EN ISO 4674-1 EN ISO 4674-1
Přilnavost	100 N/5cm	TS EN ISO 2411 EN ISO 2411
Odolnost nízkým teplotám	-30°C	DIN EN 1876-1
Odolnost vysokým teplotám	+70°C	IVK/Pkt.5
Stálost barvy na světle	6+	BS EN ISO 105-B02
ZÁKLADNÍ TKANINA		
Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vlákno	2230 dtex	DIN EN ISO 2060
Vazba	P 2/2	ISO 3572



Technické údaje jsou průměrné hodnoty s tolerancí +/- 5 %. Platí pro nové výrobky. Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nemají právní hodnotu. Příklady použití nezbavují kupujícího povinnosti zkontrolovat, zda je materiál vhodný pro požadovanou aplikaci.

Povlaky a povrchové úpravy:

Typ povlaku: ALCRYN

Použití: Ekologie a vaky na uhlovodíky A



Celková hmotnost	1300 g/m ²	EN ISO 2286-2
Odolnost proti přetržení – osnova/útek	2800 / 2500 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Odolnost proti roztržení – osnova/útek	250 / 250 N	DIN 53363
Přilnavost	30 N/cm	PA 09.03 (intern)
Odolnost nízkým teplotám	-30°C	EN 1876-1
Odolnost vysokým teplotám	+100°C	PA 07.04 (intern)
Stálost barvy na světle	> 6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Nepropustnost metanu	<150 cm ³ /m ² .24h. bar	DIN 53380-2
Odolnost v ohybu Bez přetržení	100000 x	DIN 53359 A / DIN EN 7854 B
ZÁKLADNÍ TKANINA		
Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vlákno	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Vazba	L 1/1	ISO 3572

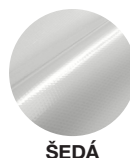


Technické údaje jsou průměrné hodnoty s tolerancí +/- 5 %. Platí pro nové výrobky. Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nemají právní hodnotu. Příklady použití nezbavují kupujícího povinnosti zkontrolovat, zda je materiál vhodný pro požadovanou aplikaci.

Coatings and finishes:

Typ povlaku: PVC

Použití: Odpadní vody, kapalná hnojiva, tekutý hnůj



TYPE OF EFFLUENT								
								
Dobytěk	Prasata	Ovce	Kozy	Drůbež	Výroba sýrů	Metanizační digestát	Průmyslové látky	Vinařství
								
Celková hmotnost			1400 g/m²			EN ISO 2286-2		
Odolnost proti přetržení osnova/útek			4200 / 4000 N/50 mm			EN ISO 1421/V1		
Odolnost proti roztržení osnova/útek			500 / 500 N			DIN EN 17679		
Přilnavost			20 N/cm			PA 09.03 (intern)		
Odolnost nízkým teplotám			-30°C			EN 1876-1		
Odolnost vysokým teplotám			+70°C			PA 07.04 (intern)		
Stálost barvy na světle			> 6 Note, Value			EN ISO 105 B02		
Povrchový elektrický odpor			< 10^11 Ohm			DIN 54345-1		
Nepropustnost metanu			<300 cm³/m².24h .bar			DIN 53380-2		
Odolnost v ohybu Bez přetržení			100000 x			DIN 53359 A		
ZÁKLADNÍ TKANINA								
Materiál			PES			DIN EN ISO 2076		
Vlákno			1100 dtex			DIN EN ISO 2060		
Vazba			P 2/2			ISO 3572		



Technické údaje jsou průměrné hodnoty s tolerancí +/- 5 %. Platí pro nové výrobky. Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nemají právní hodnotu. Příklady použití nezbavují kupujícího povinnosti zkontrolovat, zda je materiál vhodný pro požadovanou aplikaci.

Coatings and finishes:

Typ povlaku: PVC
Použití: Pitná voda



Celková hmotnost	930 g/m ²	EN ISO 2286-2
Odolnost proti přetržení – osnova/ útek	4300 / 4000 N/50 mm	EN ISO 1421/V1
Odolnost proti roztržení – osnova/ útek	450 / 450 N	DIN 53363
Přilnavost	20 N/cm	PA 09.03 (intern)
Odolnost nízkým teplotám	-30°C	EN 1876-1
Odolnost vysokým teplotám	+70°C	PA 07.04 (intern)
Stálost barvy na světle	>6 Note, Value	EN ISO 105 B02
Odolnost v ohybu Bez přetržení	100000 x	DIN 53359 A
ZÁKLADNÍ TKANINA		
Materiál	PES	DIN EN ISO 2076
Vlákno	1100 dtex	DIN EN ISO 2060
Vazba	L 1/1	ISO 3572
Poznámka	Testováno podle normy AS/NZS 4020:2018	



Technické údaje jsou průměrné hodnoty s tolerancí +/- 5 %. Platí pro nové výrobky. Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a nemají právní hodnotu. Příklady použití nezbavují kupujícího povinnosti zkontrolovat, zda je materiál vhodný pro požadovanou aplikaci.



IX. Rozměry

OBJEM	DÉLKA	ŠÍŘKA	VÝŠKA
0,3 m ³	1,20 m	1,00 m	0,40 m
0,5 m ³	1,23 m	1,48 m	0,40 m
1,0 m ³	1,35 m	2,96 m	0,40 m
2,0 m ³	2,30 m	2,96 m	0,45 m
3,0 m ³	2,85 m	2,96 m	0,60 m
4,0 m ³	3,30 m	2,96 m	0,65 m
5,0 m ³	3,90 m	2,96 m	0,70 m
6,0 m ³	4,40 m	2,96 m	0,75 m
8,0 m ³	5,30 m	2,96 m	0,80 m
10,0 m ³	6,20 m	2,96 m	0,90 m
15,0 m ³	5,30 m	4,44 m	1,00 m
20,0 m ³	6,50 m	4,44 m	1,10 m
25,0 m ³	7,60 m	4,44 m	1,20 m
30,0 m ³	6,30 m	5,92 m	1,25 m
40,0 m ³	7,50 m	5,92 m	1,40 m
45,0 m ³	8,15 m	5,92 m	1,40 m
50,0 m ³	8,80 m	5,92 m	1,40 m
60,0 m ³	10,00 m	5,92 m	1,50 m
70,0 m ³	11,40 m	5,92 m	1,50 m
80,0 m ³	8,50 m	8,88 m	1,60 m
100,0 m ³	10,00 m	8,88 m	1,60 m
120,0 m ³	11,70 m	8,88 m	1,60 m
150,0 m ³	14,30 m	8,88 m	1,60 m
160,0 m ³	15,10 m	8,88 m	1,60 m
180,0 m ³	12,40 m	11,84 m	1,60 m
200,0 m ³	13,60 m	11,84 m	1,60 m
250,0 m ³	19,40 m	10,36 m	1,60 m
300,0 m ³	19,70 m	11,84 m	1,60 m
350,0 m ³	20,10 m	13,32 m	1,60 m
400,0 m ³	20,40 m	14,80 m	1,60 m
450,0 m ³	20,60 m	16,28 m	1,60 m
500,0 m ³	22,70 m	16,28 m	1,60 m
600,0 m ³	24,60 m	17,76 m	1,60 m
800,0 m ³	29,70 m	19,24 m	1,60 m
1 000,0 m ³	31,70 m	22,20 m	1,60 m



Výroba flexibilní nádrže o objemu 1 000 m³



Vysokofrekvenční svářečka se stolem o délce 30 m



Automatický řezací stůl

KONTAKTIEREN SIE UNS



Serena

České republice

1.máje 70, 549 01 Nové Město nad Metují, Česká Republika

Tel. : (+420) 734 616 288

tereza.vackova@groupserena.com

www.mojenadrz.cz



SINCE 1998
SERENA

ČESKÉ
REPUBLICE[®]



Sledujte nás:

