



Villagepump

Un sistem portabil si compact,
pentru tratarea apei potabile.



Villagepump pentru puturi

Solutia pentru obtinerea apei potabile in zonele rurale - independenta de orice sursă externă de energie

Furnizarea de apă potabilă curată și sigură în zonele rurale, alături de salubritate, este obiectivul principal al guvernelor din întreaga lume. Aceasta este, de asemenea, o preocupare principală pentru OMS, UNESCO și organizațiile non-guvernamentale (ONG-uri).

elimină doar solidele în suspensie, ca în cazul sistemelor tradiționale de tratare a apei, ci și expulzează viruși patogeni, bacterii, protozoare și chisturi.

Unitatea independenta

Villagepump poate fi folosit pentru tratarea următoarelor surse de apă:

- apă dulce de suprafață, cum ar fi râuri și lacuri
- sisteme de stocare a apei (rezervoare)
- ape subterane, folosind puțuri de adâncime de până la 20m (fantani)

Tehnologia

Villagepump constă într-o unitate de ultrafiltrare (UF) în combinație cu un sistem inovator de contracurent sub presiune. Tehnologia UF a fost aplicată cu succes în întreaga lume în tratarea apei (potabile) industriale și municipale din 1970. În ultimii 20 de ani, tehnologia ultrafiltrării a devenit o metoda foarte fiabilă, eficientă și eficace de tratare a apei fără utilizarea substantelor chimice. Prin crearea unei membrane de separare cu pori foarte fini, metoda ultrafiltrării blochează agenții patogeni, bacteriile și virușii. Sistemul de contracurent este complet automat și utilizează supape „inteligente” care nu necesită sursă de alimentare.



Villagepump Standard



Villagepump este soluția perfectă pentru zonele rurale și izolate cu surse de apă problematice. Este o unitate pentru tratarea apei acționată manual și foarte compactă, care oferă 500 de litri de apă potabilă purificată pe ora, în deplină conformitate cu standardele Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) pentru apă potabilă. Sistemul inovator de tratare a apei se bazează pe un proces de filtrare în mai multe etape, care nu

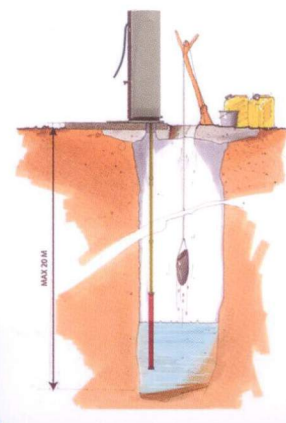
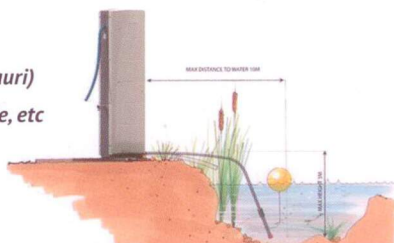
Aplicatii:

Villagepump Standard:

- apă de suprafață (lacuri, râuri)
- rezervoare de apă de ploaie, etc

Villagepump pentru puturi:

- până la adâncimi de 20m



Villagepump se bazează pe un sistem de filtrare în mai multe trepte

1. **Micro-filtrare:** Un micro filtru de sucțiune cu auto-spălare care elimină în mod automat particulele și solidele în suspensie > 50, microni, ca nămolul, nisipul și pietrișul
2. **Ultrafiltrarea:** Treapta cu membrana cu pori fini, blochează bacterii, virusuri, protozoare, chisturi, permițând în același timp trecerea substanțelor minerale.
3. **Filtrul de carbon activ (opțional):** Aceasta etapă elimină culoarea și mirosul. În plus, îmbunătățește gustul.



Supapa „inteligentă” de contracurent

Contracurent:

Filtrul cu membrană este prevăzut cu „supape inteligente” pentru auto-curățare, pentru a spăla membrana cu pori fini de orice particule și solide care blochează porii membranei. Spălarea complet automată are loc la fiecare 5-8 minute, acest proces nu este întrerupt nici atunci când apa este pompată în același timp. Spălarea automată este presurizată, acest lucru crește eficiența și durabilitatea, astfel extinzând durata de viață.

Complet testat



Caracteristici deosebite

- Nu sunt necesare surse de electricitate sau surse de energie dependente de vreme (panouri solare sau eoliene).
- Tehnologie de ultimă oră în tratarea apei (ultrafiltrare), disponibilă și la prețuri accesibile.
- Filtrare în două etape, micro filtrare urmată de ultrafiltrare.
- Spalare automată completă cu auto-curățare, sub presiune, care crește eficiența și durabilitatea.
- Bazin de clorinare integrat, de dimensiuni mici, pentru curățarea de întreținere a membranei.
- Filtru de carbon activat opțional.
- Componente lipsite de vulnerabilitate și sigure împotriva furtului (electronic).
- Tratează atât apa de suprafață cât și apele subterane (apă din puturi).
- În deplină conformitate cu standardele OMS.
- Ușor de operat și întreținut.
- Modular și portabil.
- 500 de litri de apă potabilă pură pe oră.
- Capacități mari de 1000, 1500, și 2000 litri pe oră pot fi obținute prin utilizarea mai multor unități Villagepump.
- Calitate de top, robust, fabricat în Germania

SC BIO TECH SRL

www.bio-tech.ro

E-mail: office@bio-tech.ro
tehnica@bio-tech.ro

Tel.: +40 721 902 102