



Pompe à eau manuelle

F Fran27

VIEW IN BROWSER

updated 12. 4. 2022 | published 24. 10. 2021

Summary

Pompe à eau manuelle créée par l'association Togolaise 3B brique, bois, bio. Cette association s'inscrit dans le...

[Household](#) > [Outdoor & Garden](#)

Pompe à eau manuelle créée par l'association Togolaise 3B brique, bois, bio.

Cette association s'inscrit dans le développement durable. Elle développe un combustible alternatif, valorise les déchets de bois, préserve les milieux forestiers et favorise l'emploi des femmes et des jeunes.

Si vous souhaitez nous contacter et/ou nous aider :

3b.brique.bois.bio@gmail.com

<https://paypal.me/briqueboisbio>

Manual water pump, created by the Togolese organization 3B (for “brique, bois, bio” in French, i.e. “brick, wood, organic”).

This non-profit organization is involved in sustainable development. 3B develops an alternative fuel, recovers wood waste, participates in forest preservation and promotes employment for women and youth. 3B was created by volunteers. The different parts are first produced in France and then assembled in Togo.

If you wish to contact us and/or to help us:

3b.brique.bois.bio@gmail.com

<https://paypal.me/briqueboisbio>

Description :

Cette pompe est auto amorçante, le tube PVC utilisé peut varier en diamètre et en épaisseur.

En Europe les tubes PVC font 63 mm de diamètre extérieur et 3 mm d'épaisseur de paroi, mais il est possible d'en trouver d'une épaisseur plus faible, notamment au Togo.

Dans le cas de tubes de moindre épaisseur il faut compenser le jeu par le diamètre de la rondelle qui guide le PTFE.

Afin de faciliter l'amorçage il faut verser un peu d'eau dans la pompe par le trou de sortie.

Il est possible de remplacer les 2 rondelles imprimées en PLA, par des rondelles découpées dans des planches à découper en plastique alimentaire.

Le montage, coller le tube PVC sur la base avec une colle epoxy, le chapeau doit être démontable pour faciliter la maintenance.

Utilisez du mastic silicone pour l'étanchéité du rejet d'eau, du tuyau de prise d'eau et du chapeau.

Le manche peut être recouvert d'un tube PVC de diamètre 32 mm.

Le clapet du bas, en chambre à air ou bâche de bassin est découpé à l'aide du gabarit.

Le clapet se referme grâce au poids des rondelles et de la vis.

Remarques :

Les tests d'impression de la membrane en "filaflex" ont été concluant.

Toutefois, nous n'avons pas de recul sur la longévité des pièces imprimées.

Le coût élevé du filament et le temps de fabrication trop long nous dirigent vers la solution chambre à air ou bâche de bassin.

Voir le fichier PDF pour la quincaillerie.

Category: Outdoor & Garden

Model files

bas_pompe_inferieure.stl



fixation_haute.stl

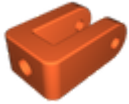




rondelle_ptfe_large.stl



poussoir.stl



axe.stl



entretoise.stl



manchon_collier.stl



bras_levier.stl



base_pompe_superieure.stl



clapet_haut.stl



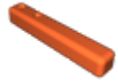
joint_pvc.stl



bride.stl

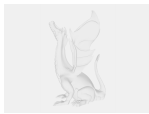


rondelle_ptfe.stl



manche.stl

Other files



quincaillerie_pompe.pdf

[Find source .stl files on Thingiverse.com](#)

License ©

This work is licensed under a
Creative Commons (4.0 International License)



Attribution-NonCommercial

-
- ✗ | Sharing without ATTRIBUTION
 - ✓ | Remix Culture allowed
 - ✗ | Commercial Use
 - ✗ | Free Cultural Works
 - ✗ | Meets Open Definition