



# HWT

High Water Technology  
تصفية و تحلية المياه

## POUR UNE MEILLEURE QUALITÉ D'EAU

📍 Avenue okba ibn nafaa route  
grema km 9, Sfax - Tunisie

☎ +216 25 602 600

✉ info@hwt.tn

🌐 www.hwt.tn



## 01 Composants standards du système

Le filtre à sable automatique est composé par une bouteille en fibre de verre et une panoplie de vanne et utilisé pour éliminer les particules en suspension présents dans les eaux de puits. La bouteille de filtration comprend trois couches de sable quartzes de granulométrie différente et une couche supérieure d'anthracite.

La panoplie se compose par un collecteur d'entrée et de sortie de l'eau avec cinq vannes à papillon à commande pneumatique par l'intermédiaire d'un actionneur à double effet.

Le distributeur est équipé par des électrovannes électriques pour gérer l'ouverture et la fermeture des vannes selon une séquence bien déterminée.

Le contrôle est entièrement automatique par un automate Siemens qui déclenche le lavage du filtre selon la différence de la pression ou de façon chronométrique selon le choix.

## 02 Caractéristiques techniques

| Modèle | Bouteille | Débit filtration en m³/h |      |      | Charge en Silex | Charge en Silex | Charge en Silex | Hydro Anthracite |
|--------|-----------|--------------------------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|        |           | Vitesse en m/h           |      |      | 2-4 mm          | 1.3-2.5 mm      | 0.3-0.8 mm      |                  |
|        |           | 10                       | 15   | 20   | Kg              | Kg              | Kg              | Kg               |
| ECO1   | 24X72     | 2.7                      | 4.1  | 5.4  | 75              | 125             | 200             | 50               |
| ECO2   | 30X72     | 4.3                      | 6.5  | 8.6  | 100             | 150             | 300             | 75               |
| ECO3   | 36X72     | 6.3                      | 9.5  | 12.6 | 150             | 225             | 450             | 100              |
| ECO4   | 48X72     | 12.2                     | 18.3 | 24.4 | 250             | 350             | 650             | 250              |
| ECO5   | 63X86     | 20.9                     | 31.3 | 41.8 | 500             | 700             | 1300            | 500              |
| ECO6   | 2X63X86   | 41.8                     | 62.6 | 83.6 | 2X500           | 2X700           | 2X1300          | 2X500            |

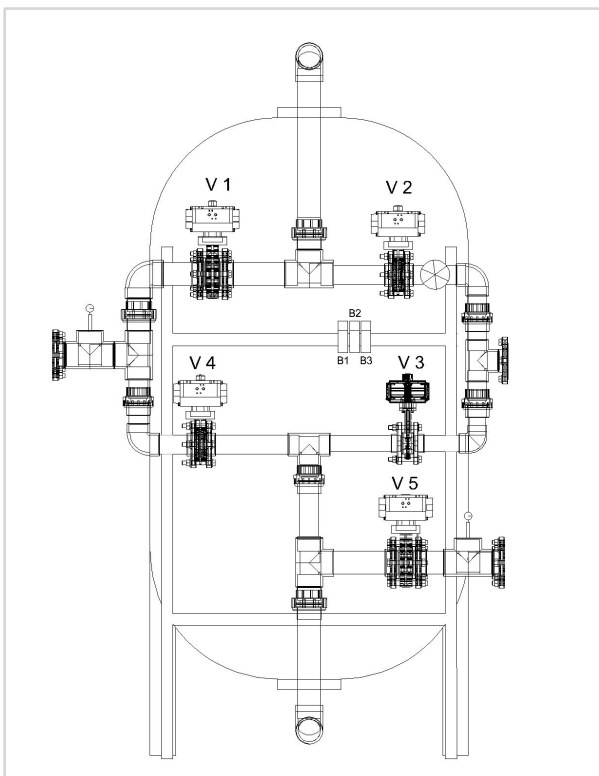


### Spécification :

T=20°C

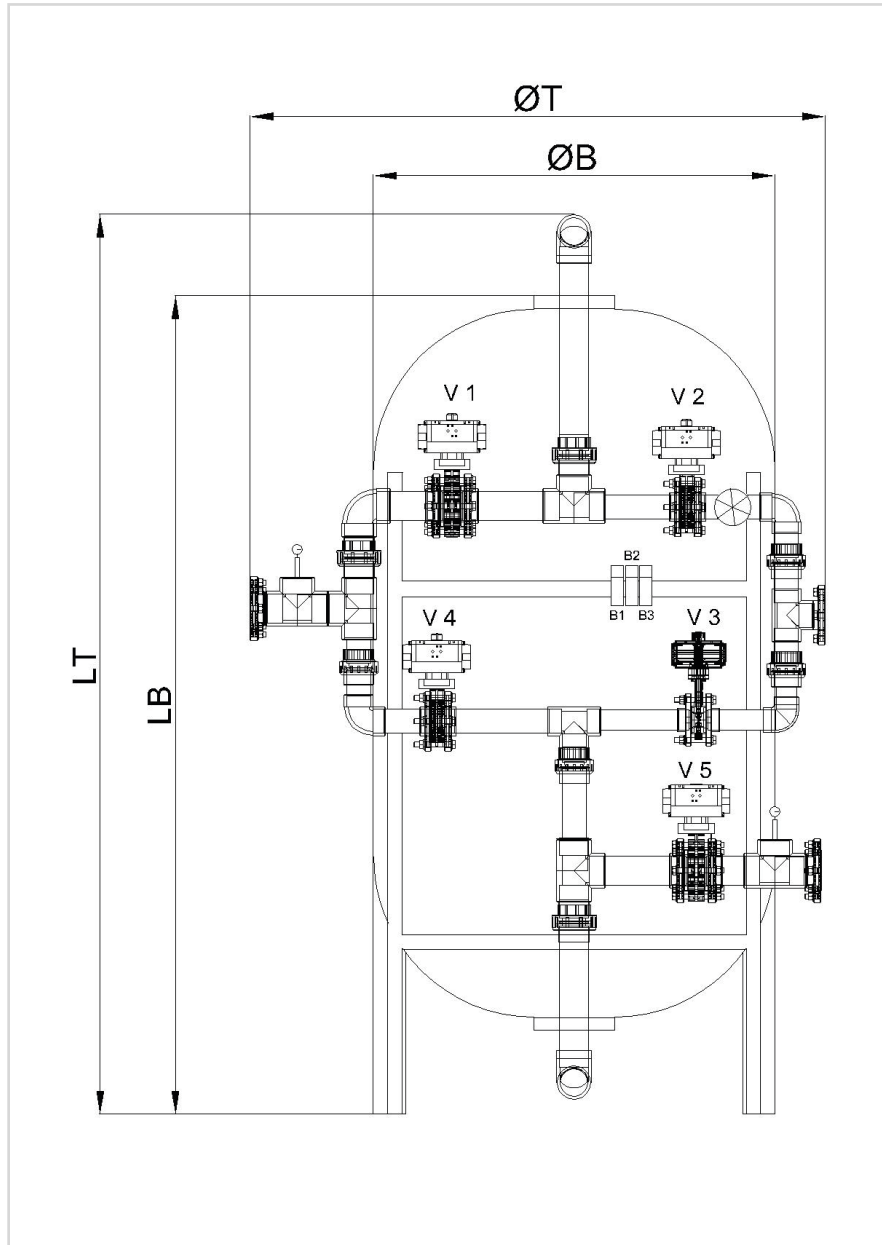
- ✓ Pression Min. : 2.5 kg/cm<sup>2</sup>.
- ✓ Pression Max. : 8.5 kg/cm<sup>2</sup>.
- ✓ Température Min. : 4°C.
- ✓ Température Max. : 35°C

## 03 Principe de fonctionnement



| Commande EV |      | Vanne    |          |
|-------------|------|----------|----------|
| NB          | Type | NB       | Type     |
| 1           | NF   | V5       | NO       |
| 2           | NF   | V3       | NF       |
| 3           | NF   | V1-V2-V4 | NO-NF-NF |

| Mode      | Electrovanne excitée | Vanne ouverte |
|-----------|----------------------|---------------|
| Service   | -                    | V1-V5         |
| Back Wash | EV3-EV1              | V2-V4         |
| Rinçage   | EV2-EV1              | V1-V3         |



| Modèle | Bouteille | LB     | LT     | $\Phi B$ | $\Phi T$ |
|--------|-----------|--------|--------|----------|----------|
|        |           | (mm)   | (mm)   | (mm)     | (mm)     |
| ECO1   | 24X72     | 1918   | 2418   | 622      | 1222     |
| ECO2   | 30X72     | 2140   | 2640   | 781      | 1381     |
| ECO3   | 36X72     | 1920   | 2420   | 932      | 1532     |
| ECO4   | 48X72     | 2400   | 2900   | 1235     | 1835     |
| ECO5   | 63X86     | 2475   | 2975   | 1635     | 2235     |
| ECO6   | 2X63X86   | 2X2457 | 2X2945 | 2X1635   | 2X2235   |