

## AQUAMEM® UF100L

### UNITÉS DE PURIFICATION D'EAU PAR ULTRAFILTRATION



- FACILES A INSTALLER
- FACILES A UTILISER
- ECONOMIQUES AVEC PEU D'ENTRETIEN
- COMPACTES ET LEGERES
- MODULAIRES POUR CHOISIR SON DEBIT DE PRODUCTION
- MODULES D'ULTRAFILTRATION AGREES ACS ET NSF



### Un Traitement Performant

#### L'ultrafiltration clarifie et désinfecte l'eau en une seule étape

Les particules, les pollens, les parasites, les algues, les bactéries et même les virus sont éliminés.

Les gros polluants organiques et une grande partie des colloïdes minéraux sont éliminés.

Les sels minéraux utiles à l'organisme sont conservés.

### Des Applications Multiples

#### *Des besoins domestiques ...*

Maisons  
Hôtels  
Camps de vacances  
Camps militaires

#### *... à l'industrie*

Pharmacie, cosmétique  
Hôpitaux  
Alimentaire  
Electronique...

## LA GAMME AQUAMEM® UF100L FONCTIONNEMENT

Le Principe de fonctionnement des unités d'ultrafiltration Aquamem est le suivant :

L'eau brute entre dans l'unité puis est préfiltrée (100 microns) à l'aide d'un préfiltre à disques empilés nettoiable à la brosse.

L'eau préfiltrée est acheminée vers une batterie de cartouches d'ultrafiltration à membranes fibres creuses. Les cartouches sont arrangées en une ou plusieurs lignes suivant le débit produit.

La totalité de l'eau ultrafiltrée permet de remplir un réservoir à vessie qui sert à la fois de réserve d'eau consommable et aussi de réserve d'eau de nettoyage des cartouches d'ultrafiltration. En effet, **par simple basculement de vannes, les cartouches d'ultrafiltration sont rétrolavées** ; ce lavage s'effectue en place à une fréquence ajustable de 30 à 240 minutes suivant l'eau traitée. Un dispositif de chloration proportionnel alimente en chlore l'eau de rétrolavage, ce qui améliore l'efficacité du cycle de rétrolavage. Lorsque les cartouches sont particulièrement encrassées, on peut procéder à un nettoyage poussé des cartouches en ajoutant au chlore une solution de soude. On ménage alors un temps de contact avec cette solution avant de rincer et de repartir en production.

En fin de cycle de rétrolavage, la pression diminuant, le doseur ne donne plus de chlore, ce qui permet de rincer en eau non chlorée le circuit avant de repartir en production. Le cycle de rétrolavage dure moins d'une minute par ligne de cartouches. Le dispositif de dosage proportionnel est particulièrement fiable car fonctionnant sur une eau (ultrafiltrée) exempte de particules.

On dispose de vannes par ligne de cartouches. Le lavage de plusieurs lignes consiste donc à laver successivement chacune des lignes à l'aide du basculement de chacune des vannes correspondantes. Les vannes 3 voies sont électriques et commandées par horloge pour la version automatique.

De plus dans la version automatique, une pompe de gavage électrique et un bac de rupture de charge à l'entrée sont fournis.

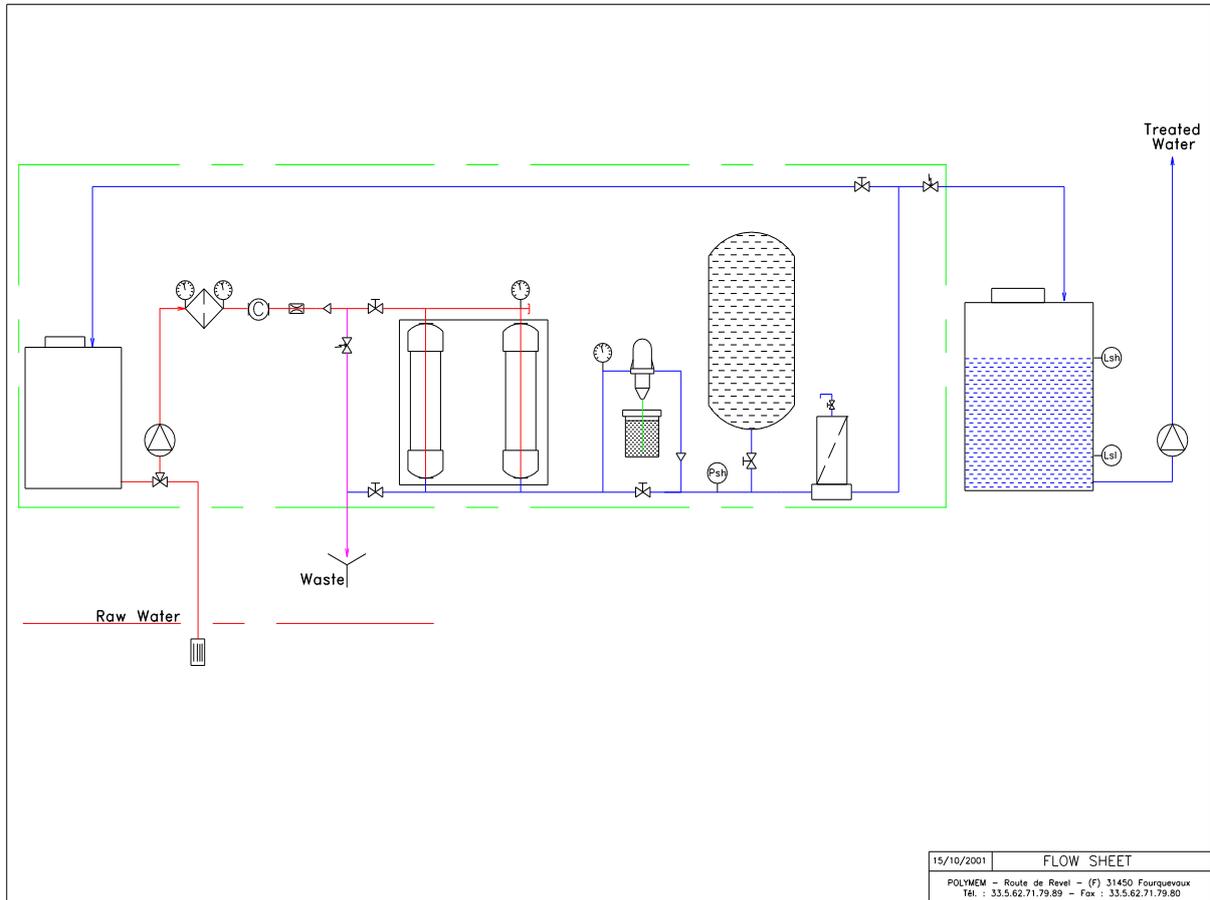
L'ensemble des éléments est monté sur un **skid métallique compact, robuste et inoxydable**.

**Dans la version automatique, l'alimentation se fait en 220 volts/ 50 Hz, la puissance installée varie de 650 watts à 1200 watts suivant la taille de l'appareil.**

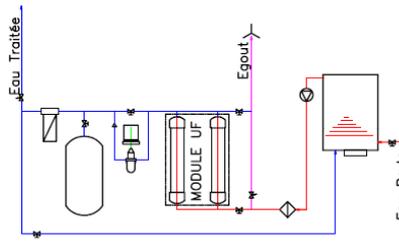
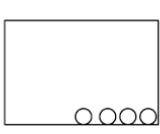
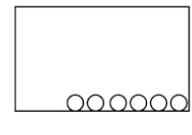
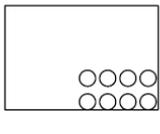
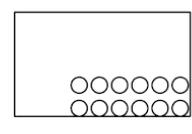
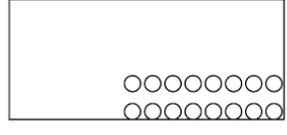
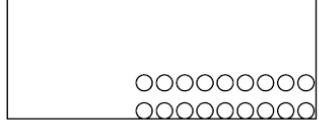
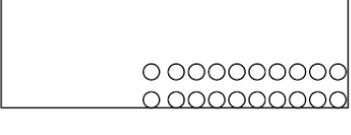
**La qualité du traitement de désinfection et de clarification totale est absolument indépendante des conditions de fonctionnement**, pression, qualité de l'eau brute, température, degré d'encrassement.

**La maintenance de routine** est réduite au nettoyage à la brosse des disques empilés du préfiltre si nécessaire (fréquence d'une semaine à plusieurs mois), au remplissage du bac de chlore avec de l'eau de Javel en maintenance courante pour le rétrolavage automatique des cartouches d'ultrafiltration par basculement de vannes et enfin au nettoyage chimique des cartouches d'ultrafiltration. Les consommables sont de l'eau de Javel et de la soude caustique et éventuellement de l'acide oxalique.

## LA GAMME AQUAMEM® UF100L PID



**LA GAMME AQUAMEM® UF100L – LES UNITES STANDARDS**

							
AQUAMEM-4	AQUAMEM-6	AQUAMEM-8	AQUAMEM-12	AQUAMEM-16	AQUAMEM-18	AQUAMEM-24	
4	6	8	12	16	18	24	
1	1	2	2	2	2	2	
Débit à 15° C : Eau Propre: Eau Souterraine: Eau de Surface:	1 m3/h 0,7 m3/h 0,5 m3/h	1,5 m3/h 1 m3/h 0,75 m3/h	2 m3/h 1,4 m3/h 1 m3/h	3 m3/h 2 m3/h 1,5 m3/h	4 m3/h 2,8 m3/h 2 m3/h	4,5 m3/h 3,1 m3/h 2,2 m3/h	6 m3/h 4 m3/h 3 m3/h
Pertes en Eau : (fonction de l'eau brute)	5% - 12% - 18%	5% - 12% - 18%	8% - 18% - 27%	8% - 18% - 27%	8% - 18% - 27%	8% - 18% - 27%	8% - 18% - 27%
Raccordements (mm): Eau Brute: Eau Traitée: Egout:	U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32	U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32	U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32	U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 32 U3P PVC dia 40	U3P PVC dia 40 U3P PVC dia 40 U3P PVC dia 50	U3P PVC dia 40 U3P PVC dia 40 U3P PVC dia 50	U3P PVC dia 40 U3P PVC dia 40 U3P PVC dia 50
Puissance électrique: (230V - 50 Hz - 1 P+N+T)	650 w	650 w	650 w	850 w	850 w	850 w	1200 w
Dimensions (LxIxH) mm :	1100x900x1150	1250x900x1250	1100x1050x1150	1250x1050x1250	1600x1150x1250	1900x1150x1500	2300x1250x1500
Volume Cuves: Eau Brute: Eau Traitée:	100 l 100 l	100 l 200 l	100 l 100 l	150 l 200 l	150 l 200 l	200 l 300 l	200 l 300 l

## QUELQUES IMAGES D'UNITES AQUAMEM® UF100L

