

AQUAFLEX

Modèles

- AquaFlex 800

Description technique

AquaFlex 800 est un système de traitement de l'eau potable, qui peut dispenser de l'eau froide et chaude ($T > 60^{\circ}$), sans solides dispersés et avec une dureté inférieure à 10° f (c'est-à-dire avec un contenu en calcium de moins de 100 mg/L exprimés comme CaCO_3). AquaFlex 800 est donc le partenaire idéal à accoupler aux filtres MicroFlex 12, MicroFlex 24 et MicroFlex 48 pour la régénération correcte des membranes de microfiltration.

Le système réalise 3 stades de traitement, c'est-à-dire:

1. microfiltration
2. adoucissement d'eau microfiltrée
3. chauffage d'eau microfiltrée et adoucie jusqu'à une température de 85°C

AquaFlex 800 fonctionne en exploitant la pression du circuit d'alimentation de l'eau à traiter, avec une seule entrée (DIN 11851 DN40/Garolla 50) en correspondance du stade de microfiltration et trois sorties où on peut prélever, respectivement :

- eau microfiltrée (froide) – connexion DIN 11851 DN40 / Garolla DN 50
- eau microfiltrée et adoucie (froide) – connexion DIN 11851 DN40/ Garolla DN 50
- eau microfiltrée et adoucie et chauffée – connexion DIN 11851 DN40/ Garolla DN 50

Le système est équipé avec un tableau électrique qui, dans sa configuration standard, se connecte au réseau électrique avec une prise tétrapolaire (3 phases + terre) de 400 V 50 Hz de 63 A.

Le système de traitement de l'eau potable AquaFlex 800 offre les avantages suivants :

- facile à utiliser
- excellent hygiène de l'unité
- excellente qualité du produit
- membranes interchangeables (pour le stade de filtration)
- régénération des résines à contrôle volumétrique ou avec délai temporel
- adapte à toutes les caves

Automation

Le système AquaFlex 800 est équipé d'un réducteur de pression sur la ligne d'entrée de l'eau potable afin de limiter la pression de l'eau dans les lignes hydrauliques.

La régénération des cartouches de microfiltration doit être effectuée manuellement en équivariant ou en contrecourant, en employant la ligne de by-pass appropriée, une pompe de recirculation (non inclus dans la fourniture) et un réservoir d'appui (non inclus dans la fourniture).

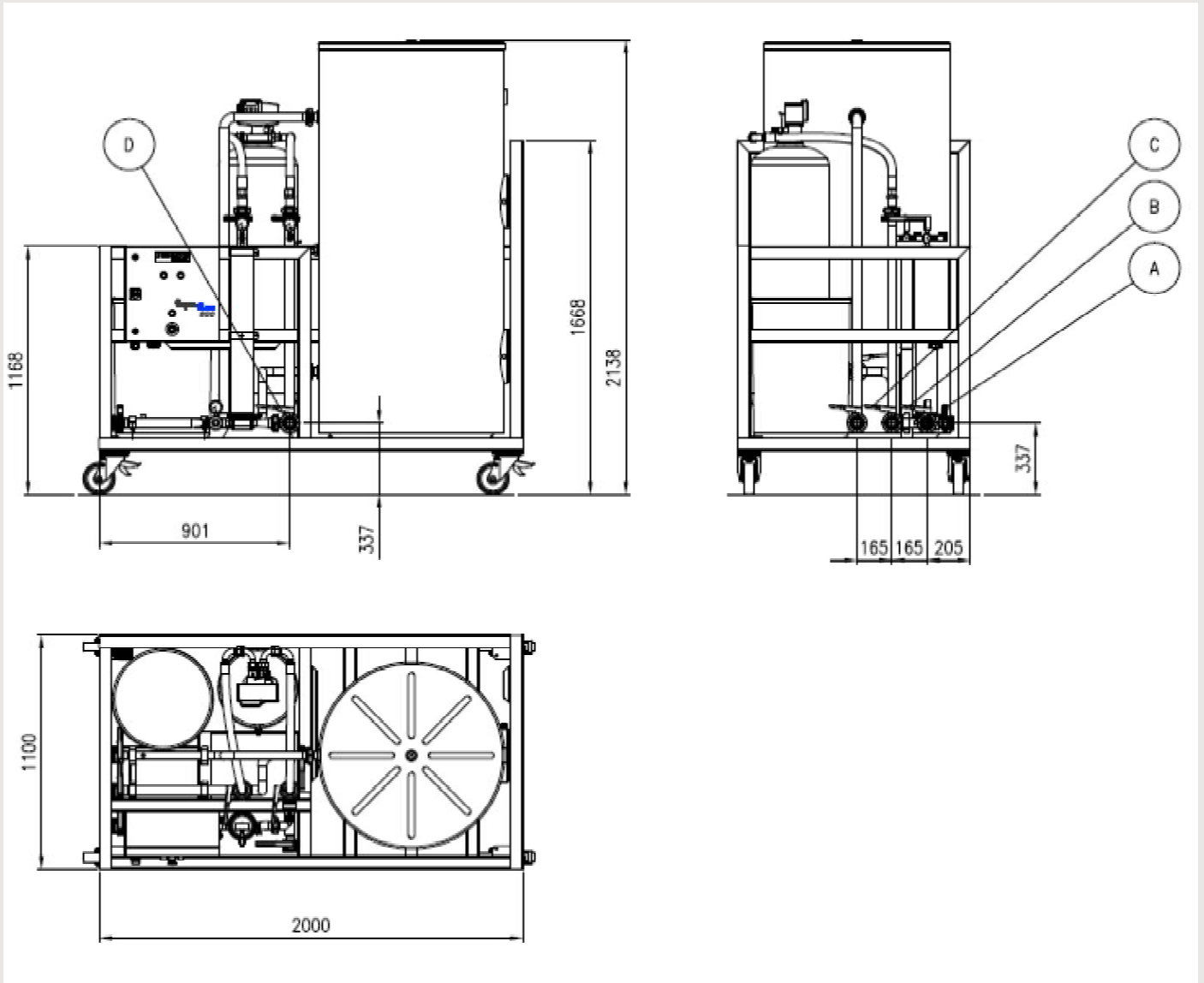
La régénération des résines est conduite avec une solution saline préparée en un réservoir spécifique qui est inclus dans le système. En outre la régénération des résines est automatisée et peut être programmée avec modalité « volumétrique » ou « temporelle ». Le contrôle volumétrique consiste à mesurer le volume d'eau adoucie qui a été produit dans le temps, pour réaliser la régénération avant l'épuisement des résines. La modalité temporelle prévoit simplement la régénération à échéance temporelle fixe (par ex. chaque jour, chaque semaine etc...).

Pour ce qui regarde le chauffage de l'eau adoucie avec le réservoir d'appui, ils sont prévus deux thermostats gradués à la température de 85°C, un thermomètre pour visualiser la température de l'eau adoucie et une valve de sécurité à action combinée pour température et pression.

DONNÉES TECHNIQUES			
Données globales	Poids	kg	750
	Puissance installée	kW	20
	Tension	V	400Va.c. 50Hz
	Dimensions (L x p x h)	mm	1200 x 2060 x 2150
Stade de filtration	N° carter AISI 304	N°	1
	Cartouches (dégrée de filtration 0.5 mm)	N°	1
	By-pass	N°	1
Stade d'adoucissement	Volume réservoir	L	122
	P max	bar	10
	T max	°C	45
	Volume résine cationique	L	75
Stade de chauffage	Volume chauffe-eau	L	800
	P max	bar	10
	T max	°C	85

N.B. Les données indiquées ci-dessus sont purement indicatives et non engageants.

Plan dimensionnel AquaFlex 800



Légende:

A: Entrée eau potable;

B: Sortie eau filtrée et adoucie;

C: Sortie eau filtrée, adoucie et chauffée à 85°C;

D: sortie eau filtrée.