



## ***Amsonic 400R-Series***

***Équipement de nettoyage de pièces en milieu solvant  
(base hydrocarbures ou alcools modifiés de classe A3)***

## La technologie de nettoyage pour les métaux, la céramique et les matières plastiques

L'avenir appartient aux solvants non halogénés et non cancérigènes tels que les fluides de classe A3. Ces solvants peuvent être de deux types, des hydrocarbures ou des alcools modifiés. Amsonic demeure le pionnier dans la mise en oeuvre de cette technologie.

La Amsonic Série 400R est une installation de dégraissage mono-chambre, compacte à très haute capacité. Elle est conçue pour l'utilisation de solvants non chlorés, à haute température, mettant en oeuvre un procédé totalement sous vide, selon un principe breveté. L'installation combine le nettoyage, une phase vapeur, le séchage et la distillation en circuit fermé. La technologie sous vide permet d'accroître les performances de nettoyage et garantit la sécurité absolue de l'installation. Le nettoyage aux ultrasons et une microfiltration améliorent le résultat de nettoyage d'avantage.

Les programmes de nettoyage sont définis en fonction du type de salissures, de la géométrie des pièces et des exigences de propreté. La productivité est de 6 à 12 charges par heure. Amsonic Série 400R est équipée de 2 réservoirs



de stockage de solvant, régénérés en continu. Le distillateur intégré permet de disposer, en permanence, d'un solvant parfaitement pur. Le volume des réservoirs, la capacité de chauffage et de distillation sont optimisés entre eux. Plusieurs types de solvants peuvent être mis en oeuvre: L'isoparaffine ou des alcools modifiés. L'automatisation de l'installation est réalisable au travers des options: chargement automatique, fermeture automatique du couvercle des paniers et sélection automatique de programmes par code-barres.

## Spécifications techniques

Amsonic	400R	410R	415R	420R
Dimensions des paniers	37 x 22 x 20 cm	53 x 32 x 20 cm	60 x 40 x 30 cm	67 x 48 x 30 cm
Poids de la charge	30 kg	50 kg	80 kg	100 kg
Productivité	6 - 12 /h	6 - 10 /h	6 - 10 /h	6 - 10 /h
Capacité de solvant	env. 160 litres	env. 340 litres	env. 500 litres	env. 700 litres
Témpérature de nettoyage	60 - 80°C	60 - 80°C	60 - 80°C	60 - 80°C
Témpérature de vapeur	95 - 110°C	95 - 110°C	95 - 110°C	95 - 110°C
Alimentation électrique	env. 14 kW	env. 17 kW	env. 20 kW	env. 24 kW
Air comprimé	6 - 8 bar env. 100 litres/h	6 - 8 bar env. 100 litres/h	6 - 8 bar env. 200 litres/h	6 - 8 bar env. 200 litres/h
Dimensions (LxPxH)	2,1 x 1,2 x 2 m	2,7 x 1,6 x 2,4 m	3 x 1,8 x 2,4 m	3,9 x 2 x 2,5 m
Poids	env. 1300 kg	env. 2000 kg	env. 2500 kg	env. 3200 kg

## Contrôle PLC avec écran tactile

L'équipement est piloté par un automate SPS (Siemens) associé à un écran tactile. Différents programmes de nettoyage et de maintenance (vidange automatique de l'unité de distillation ou changement des filtres) sont disponibles. Les temps de traitement et les températures sont totalement paramétrables par l'utilisateur. La machi-

ne est équipée d'un écran tactile de visualisation qui en fonction des options de logiciel retenues, autorisera la visualisation de fenêtres graphiques conviviales aidant grandement les opérateurs et la maintenance. Une connexion par voie IP, autorisera la mise en place d'une télémaintenance, offrant à nos clients un soutien technique immédiat.

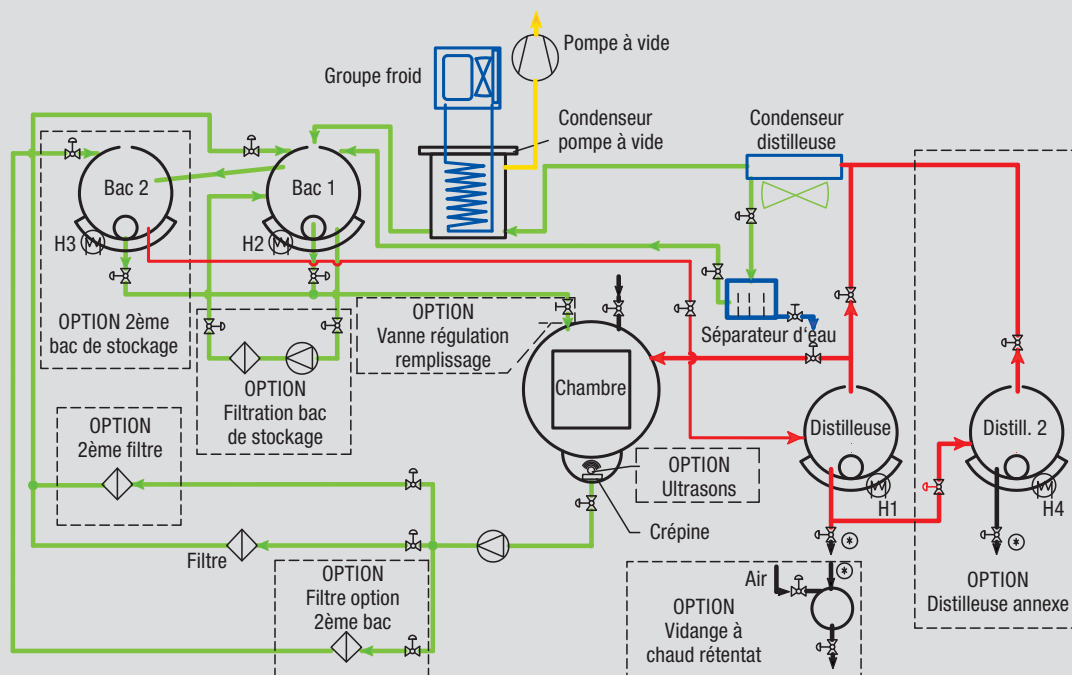
## Secteurs industriels et applications de nettoyage

Automobile, aéronautique, spatial, mécanique de précision, décolletage, horlogerie, implants orthopédiques ou dentaires, tous domaines industriels font face à des problématiques de nettoyage. Les solvants A3 (non chlorés) ont un pH neutre et sont donc beaucoup moins agressifs envers les matériaux, et par conséquent, plus adaptés et moins réactifs que certains produits lessiviels dans des applications sensibles. Les solvants A3 peuvent être distillés presque sans limitation, ce qui en fait une solution économique. La consommation de solvant est, en fonction de l'application, de l'ordre de 50 à 200 litres par an.

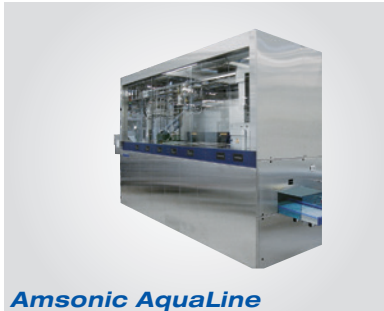
Que votre client souhaite une très forte tension superficielle, des pièces très propres ou que vous devez nettoyer une grande production - Amsonic vous conseille et vous fait profiter de sa longue expérience, afin de vous recommander l'équipement le plus approprié et efficace.



## Schéma de principe



## Votre centre de compétence pour le nettoyage de précision



**Amsonic AquaLine**

Amsonic/Hamo propose une large gamme d'équipements de nettoyage en milieu lessiviel et solvant A3 (équipement sous-vide), répondant aux besoins de nettoyage de précision de l'industrie, en général.

### **Equipements de nettoyage de précision en milieu lessiviel (Ultrasons)**

#### **Amsonic AquaLine / Moduline**

Equipements de nettoyage de haute précision



**Hamo 210**

### **Equipements de nettoyage par aspersion en milieu lessiviel**

#### **Hamo 210 / 420 / 840**

Machines de nettoyage par aspersion pour l'industrie médicale et pharmaceutique



**Hamo PG 800**

### **Equipements de nettoyage exécution pharma (cGMP)**

#### **Hamo PG 800 / 1300**

Machine de nettoyage exécution pharma, a porte simple ou double (Bio Seal)

#### **Hamo HPM**

Machine de nettoyage par haute pression (>80 bar) pour l'industrie Pharmaceutique



**Amsonic 400 R**

### **Equipements de nettoyage par ultrasons en milieu solvant**

#### **Amsonic 400 R Serie**

Equipement de nettoyage par ultrasons en solvant A3, fonctionnement sous-vide, au-dessus ou en-dessous du point éclair

### **Produits lessiviels / Additifs**

#### **Amsonic PreciClean / Hamo Liquid**

Détergents pour le nettoyage en milieu lessiviel



#### **Suisse:**

##### **Amsonic SA (Siège principal)**

CH-2504 Biel/Bienne

Tél.: +41 (0)32 344 35 00

amsonic.ch@amsonic.com

#### **Allemagne:**

##### **Amsonic GmbH**

D-78467 Konstanz

Tél.: +49 (0)7531 122 180

amsonic.de@amsonic.com

#### **France:**

##### **Amsonic SAS**

F-69970 Chaponnay/Lyon

Tél.: +33 (0)437 28 18 00

amsonic.fr@amsonic.com