



## COMPACLEAN

Système Automatique à Spray pour le défluxage des cartes électroniques et nettoyage des écrans de sérigraphie.



**La Compaclean est une machine flexible avec une seule chambre pour un nettoyage de grande qualité avec un fonctionnement en circuit complètement fermé.**

Aujourd'hui la fabrication des cartes électroniques requiert d'inclure un nettoyage précis et de très bonne qualité afin d'en assurer leur fiabilité et leur durée de vie.

Les 3 types de Nettoyage sont:

- Esthétique
- Décontamination ionique
- Médical/ Wire Bonding



La Compaclean est une machine industrielle qui permet d'effectuer un process de nettoyage pour un minimum de coût, minimum de temps et un minimum de pollution environnemental (sans COV & ISO14001)



## Compaclean - Grande qualité de nettoyage

- ■ Conçue pour l'utilisation avec des produits de nettoyage non – inflammables et spécialement pour la technologie MPC®
- ■ Le produit nettoyant est régénéré à l'intérieur de la machine efficacement
- ■ La consommation des produits de nettoyage est radicalement réduit par les innovations de la chambre de nettoyage et le système de Spray
- ■ Machine programmable : nettoyage, rinçage et séchage
- ■ Nettoyage intensif pour un débit moyen de 200 l/mn et une pression de 0.3 MPa
- ■ Température de Nettoyage jusqu'à 50°C
- ■ Température de Séchage jusqu'à 110°C
- ■ Système clôt avec circuit de décontamination ionique intégré (eau DI) avec mesure de résistivité
- ■ Design Ergonomique conçu pour une utilisation facile
- ■ Option deux niveaux de rinçage pour grande série
- ■ Tous les paramètres sont contrôlés par PC avec Windows XP® et interface écran Tactile
- ■ Programmable avec protection, mot de passe et liste programme de nettoyage
- ■ Contamination Ionique des cartes jusqu'à 0.2 µg EqNaCl/Cm<sup>2</sup>  
(Norme IPC <1.3 µg/cm<sup>2</sup>)

## Différentes configurations Machine :

	Nettoyage	Rinçage 1.	Rinçage2.	Séchage	Modification Possible
Compaclean I-R	Spray Lessiviel+ MPC	Eau Dure	—	Air Chaud Pulsé	Type S, L
Compaclean II	Spray Lessiviel	—	Eau DI	Air Chaud Pulsé	Type S
Compaclean III	Spray Lessiviel	Eau DI	µ Eau DI	Air Chaud Pulsé	Type S

Modèle S: chambre 500x500x500mm    Modèle L: chambre 600x600x800mm

Process:

	Sérigraphie	Defluxage		Après Soudage
	Erreur de Sérigraphie	PCB petit volume	PCB gros volume	Cadre de vague
Compaclean I-R	☺	☺	☹	☺☺☺
Compaclean II	☺☺☺	☺☺☺	☺☺	☺☺
Compaclean III	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺	☺☺☺

Légende:

Excellent	☺☺☺
Bon	☺☺
Possible	☺
Mauvais	☹

# SODIFLUX

PRODUITS ET MATERIEL POUR L'ELECTRONIQUE



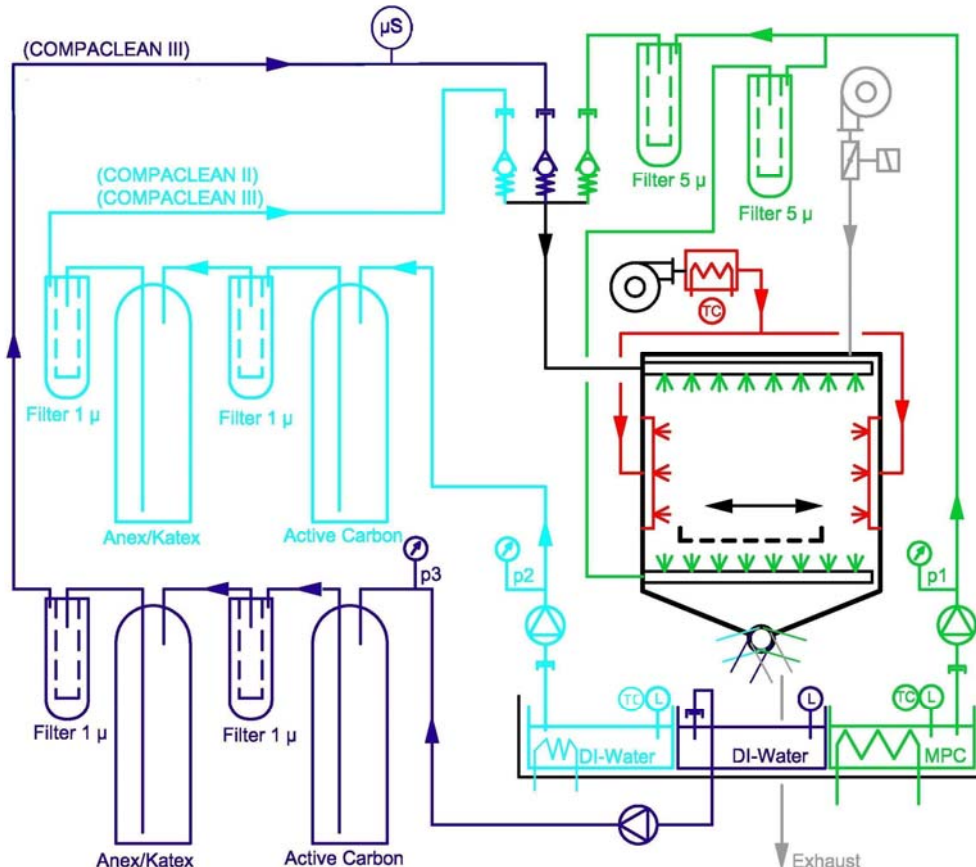
## Système de Contrôle

- La programmation et l'utilisation de la machine est très intuitive et ne requiert pas de formation spéciale.
- Tous les paramètres sont contrôlés par PC avec Windows XP® et interface écran Tactile



- Tous les programmes et fonctions de maintenance sont protégés par des mots de passe
- Le nombre d'informations peut être choisi simplifié ou plus détaillé
- Le choix Graphique de l'image peut être changé

## Diagramme Nettoyage



# SODIFLUX



PRODUITS ET MATERIEL POUR L'ELECTRONIQUE

## Chambre de Nettoyage

- La position des vaporisateurs permet un nettoyage très efficace et absolument uniforme. Un mouvement sinusoïdal du panier est assuré afin d'éliminer les éventuelles zones d'ombre.
- La surface très lisse à l'intérieur de la chambre permet de minimiser le séchage et la consommation du produit de nettoyage
- Le panier est équipé pour le maintien des cartes électroniques
- Un grand nombre d'outillages divers sont disponible pour le maintien des cartes. Outillages spécifiques sur demande.



## Options machine

	Spray	Rinçage 1	Rinçage 2	Séchage
Ajustage du niveau des liquides	standard	standard	option	—
Evacuations Auto. des liquides	option	option	option	—
Chauffage	standard	option	option	standard 80 °C option 110 °C
Extractions des Fluides	standard	standard	standard	standard
Bac de rétention	standard	standard	standard	—
Indicateur de Pression	standard	standard	standard	—

### Ajustage Niveau de liquide - Maintenance

- Pour assurer une répétitivité du procédé de nettoyage, on peut programmer le nombre de nettoyage ou la date, pour effectuer l'échange des produits de nettoyage et/ou de l'eau de rinçage et/ou filtres.



### Caractéristiques Technique:

Dimension chambre de nettoyage	Type S (WxHxL)	500 x 500 x 500 mm
	Type L (WxHxL)	600 x 600 x 800 mm
Temps Cycle typique		15-20 min/Nettoyage, 5 min/rinçage, 10-20 min/séchage
Liquide de Nettoyage (SODI55, VIGON A200)		70 litres
Eau de Rinçage (DI)		35 litres (chaque)
Air Comprimé (consommation)		
Puissance	Compaclean I	9,5 kW
	Compaclean II	10,8 kW
	Compaclean III	12,0 kW
Puissance consommée pendant le Nettoyage		3 kW (environ)
Température liquide Nettoyage / rinçage		max. 50°C
Temperature du séchage		max. 110°C
Air pour séchage		Générateur Haute-pression
Poids (vide)		420 kg
Control system		PC industriel, Windows 7®
Niveau Sonore		< 60 dB
Capacité Nettoyage (Format euro)		Max. 190 cartes / cycle (modèle L)

Schéma installation:

