



Machine de nettoyage

(eau ou solvant)

MINICLEAN

Avec les nouvelles normes européennes 14001 sur l'environnement, le passage au RoHS soulève des questions sur le nettoyage des circuits imprimés, après brasage.

L'utilisation des flux no clean, aqueux ou alcooliques, avec les alliages RoHS ne présente plus les garanties de qualités qui étaient obtenues avec les alliages 63/37: aspect, résidus de flux, pontage, etc...

Avec l'augmentation de la température de 250°C à 270°C, les composants chimiques du flux, de la trame époxy et du vernis épargne, réagissent entre eux de manière aléatoire et font apparaître des traces diverses: sur la trame du circuit, sur le vernis épargne ou sur les joints de soudure. L'élimination de ces traces est souvent difficile sans une aide mécanique, chimique ou ultrasonique.

La solution : **La machine MINICLEAN**



Machine compacte entièrement autonome, facile d'utilisation pour
Le nettoyage des circuits, des stencils, des pochoirs, etc...

Machine en inox à 4 modules

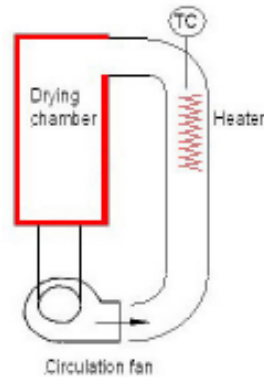
- A1 / Module de nettoyage à ultrason 40 kHz
(solvant classe 3 ou solution aqueuse en micro-émulsion)
- A2 / Module de rinçage à l'eau de ville
- A3 / Module de rinçage à l'eau DI
- A4 / Module de séchage à air chaud

Dimension des baignoires :
160 x 400 x 350 mm
Dimension de la machine
1000 x 1010 x 1450 mm
Puissance 8 kVa



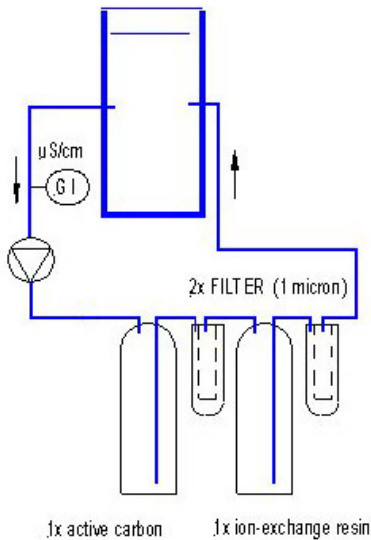
Machine de nettoyage (eau ou solvant) MINICLEAN

SECHAGE AIR CHAUD



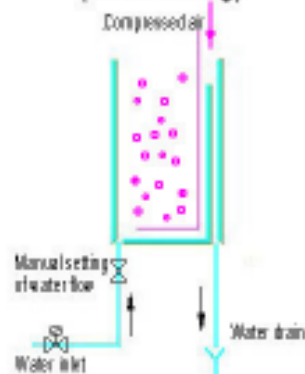
A4 Module de séchage à air chaud
Préchauffe 2 x 1.5 kVa

RINCAGE EAU DI



A3 Module de rinçage à l'eau DI
Pompe 1.4 kVa
Résistivimètre

RINCAGE EAU VILLE (air bubbling)



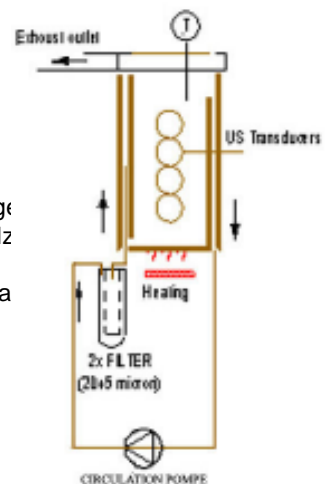
A2 Module de rinçage à l'eau de ville
Compresseur air 0.2 kV



Armoire de commande



CUVE ULTRASON Solvant ou lessiviel



A1 Module de nettoyage
Ultrason 500 W 40 kHz
Pompe 0.5 kVa
Préchauffe 3 x 1.2 kVa