

BIOCLEAN™

STATION DE NETTOYAGE POUR LES LABORATOIRES PHARMACEUTIQUES ET DE BIOTECHNOLOGIE

EXPERIENCE ET INNOVATION

Fort d'une expérience de plus de 25 ans dans le domaine du nettoyage en place, **PIERRE GUERIN** a développé une gamme de stations de nettoyage spécialement adaptée aux besoins des laboratoires pharmaceutiques et de biotechnologie.

AVANTAGES

- Station de type "single use" éliminant tout risque de contamination croisée
- Reproductibilité et traçabilité complètes des cycles de nettoyage assurées par :
 - Un fonctionnement 100 % automatique
 - Le contrôle des principaux paramètres : durée de chaque phase, température et concentration des solutions de lavage, débit de nettoyage et résistivité lors des rinçages finals (options)
 - La visualisation des principaux paramètres et leur enregistrement graphique (options)
 - L'historique horodaté des alarmes et événements avec édition au fil de l'eau (option)
- Système parfaitement drainable et auto-nettoyable
- Deux conceptions disponibles : standard type "S" ou type "G" dédiée aux applications cGMP incluant :
 - Traçabilité matière et contrôle endoscopique des soudures
 - Finition intérieure élaborée
 - Tests complets et documentation support de qualification

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Bac(s) de nettoyage et réseaux réalisés en acier inoxydable 1.4404 (316 L) avec (type "G") traçabilité matière complète et contrôle endoscopique à 10 % des soudures plus enregistrement vidéo
- Châssis et armoire électrique réalisés en acier inoxydable 1.4307 (304)
- Finitions intérieures
 - Surfaces des cuves et des réseaux avec $Ra < 0.8 \mu m$
 - Soudures décapées, passivées (type "S") ou polies $Ra \leq 0.8 \mu m$ (type "G")
- Pompes envoi/retour et vannes de transfert PIERRE GUERIN sanitaires agréées standard 3A américain
- Retour des solutions de nettoyage par pompe auto-aspirante (type XR) ou dispositif sous vide (type MXR)
- Ajustement des concentrations par pompes doseuses - Option : conductivimètre



- Chauffage des solutions par échangeur vapeur tubulaire avec sécurités température haute sur l'envoi et sécurité basse sur le retour (option)
- Remplissage automatique du bac de lavage asservi à un contrôle de niveau avec sécurités haute et basse
- Contrôle du débit d'envoi de nettoyage (option) et de circulation en retour (option)
- Contrôle de résistivité sur les rinçages (option)
- Contrôle/commande avec automate programmable et terminal opérateur – Options : imprimante et enregistreur – 30 programmables de nettoyage entièrement configurables par l'opérateur disponibles en standard
- Interface opérateur commutable en 3 langues (Français/Anglais/Espagnol - Allemand et Italien sur demande)
- Equipement livré avec une documentation complète support à la qualification d'installation et opérationnelle

FONCTIONNEMENT TYPE/PERFORMANCE

Exemple du nettoyage en place d'une cuve simple ou d'un réseau procédé :

Etape	Température	Durée
1 - Prérinçage	Ambiante	5'
2 - Lavage détergent en recyclage	75° C	15'
3 - Rinçage	Ambiante	5'
4 - Lavage acide en recyclage (option)	65° C	10'
5 - Rinçage	Ambiante	5'
6 - Rinçage eau purifiée (option)	60° C	5'

Exemple de performances :

- . Débit d'envoi : 10 m³/h sous 35 m CE
- . Débit retour : 10 m³/h sous 6 à 9 m CE (selon type de station)
- . Capacité de nettoyage : 450 L en rinçage - 370 L en recyclage

BIOCLEAN™ – GUIDE DE SÉLECTION

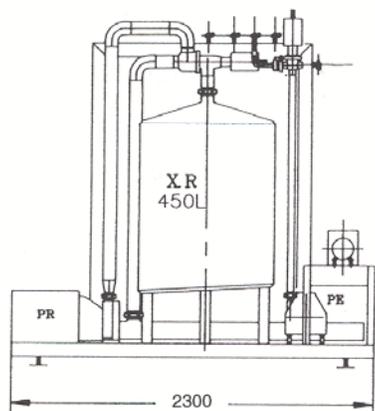
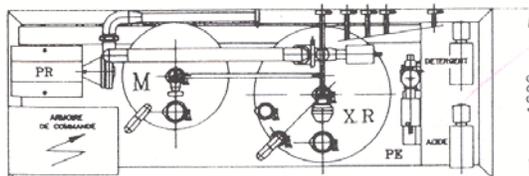
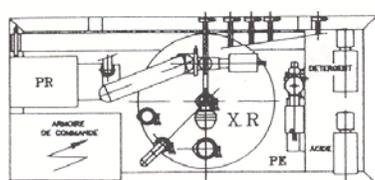
Indiquez votre sélection ici _____ ↓

Code	CAPACITE (Utile / Totale)
T	SCHNEIDER
S	SIEMENS
A	ALLEN-BRADLEY
Code	CONCEPTION
S	Standard
G	cGMP
Code	RETOUR DES SOLUTIONS DE NETTOYAGE
P	Station mono-bac avec retour par pompe auto-aspirante
V	Station double bacs avec retour sous vide

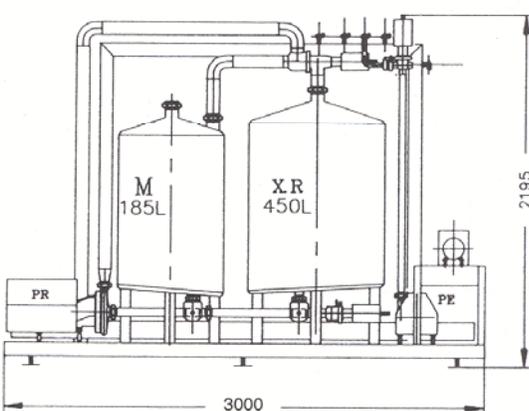
Indiquez votre sélection ici _____ ↓

	Options Disponibles
01	Bac(s) isolé(s)
02	Ensemble de sécurités (contrôle de température et de circulation en retour)
03	Enregistrement graphique des paramètres
04	Edition des évènements et alarmes au fil de l'eau sur imprimante
05	Vannes équipées de rétro-informations
06	Ajustement automatique des concentrations par mesure de conductivité
07	Contrôle de résistivité en rinçage final
08	Dialogue avec automatisme extérieur
09	Ligne de dosage acide (ou désinfectant)
10	Bac de lavage équipé d'un filtre évent 0.2 µm
11	Ligne d'alimentation en eau purifiée
12	Contrôle du débit d'envoi de nettoyage

ENCOMBREMENT



MASSE A VIDE = 350KG



MASSE A VIDE = 500KG

UTILITES

FLUIDE	CARACTERISTIQUES	DEBIT	PRESSION
Vapeur	Vapeur propre filtrée	400 kg/h	0.5 bar
Eau froide / eau purifiée		5 m ³ /h	
Égout	En écoulement libre	15 m ³ /h	
Air	Qualité instrument	15 Nm ³ /h	6 à 7 bar

Alimentations électriques : 400 V Tri – 10 kW + 230 V Mono secourue – 0.5 kW

PIERRE GUERIN SAS - BP 12 - 79210 MAUZE, France - Tel: +33 (0)5 49 04 78 00 - Fax: +33 (0)5 49 26 07 75 - email: biolafitmoritz@pierreguerin.fr
 DCI-BIOLAFITTE (US) – 600 North, 54th Avenue, ST CLOUD, MN 56303 - Tel: +1 (800) 671-7151 - Fax: +1 (320) 252-0866 - email: info@dci-bio.com
 PIERRE GUERIN Ltd (UK) – 3B Swallowfield Courtyard, Wolverhampton Road, OLDBURY, WEST MIDLANDS, B69 2JG - Tel: +44 (0) 20 7112 1485 - email: info@pierreguerin.co.uk