

PROXICLEAN

Station de nettoyage en place de proximité à solutions perdues ou récupérées

Une marque de  **EQUANS**



Une marque de 



PROXICLEAN STATION DE NETTOYAGE EN PLACE DE PROXIMITÉ



Maîtrisez l'hygiène pour sécuriser vos procédés

- > La conception de la station de nettoyage Proxiclean intègre l'ensemble des **recommandations EHEDG, 3A et BPF**
- > L'automatisation complète de ces unités garantit la **sécurisation**, la **reproductibilité** et la **traçabilité** des cycles ainsi que la maîtrise de tous les paramètres de nettoyage.
- > De plus, conscient de l'impact environnemental du nettoyage, PIERRE GUERIN apporte son expertise pour permettre un **développement durable** de votre outil industriel en minimisant les consommations d'énergie.

Configuration fonctions & cuves de la Proxiclean

Il est possible de sélectionner les fonctions désirées parmi les 6 possibles (rinçage froid, rinçage chaud, détergent 1, détergent 2, désinfectant, récupération) et de les affecter chacune à une cuve dédiée ou d'utiliser une cuve commune, selon les critères suivants :

Utilisation d'un produit par cuve dédiée

- > La solution est récupérée : économie d'énergie & de produit
- > Temps de nettoyage plus court
- > Coût d'équipement plus élevé
- > Encombrement plus important

Utilisation d'un produit par cuve NEP

- > La solution est perdue
- > Temps de nettoyage plus long
- > Coût d'équipement optimisé
- > Encombrement au sol plus faible

	Cuve dédiée	Cuve NEP En base 185L	En ligne	Depuis réseau
Eau froide	✓			✓
Eau chaude	✓	✓		✓
Détergent 1	✓	✓	✓	
Détergent 2	✓	✓	✓	
Désinfectant	✓	✓	✓	
Eau récupérée	✓	✓		

Guide de sélection

*plusieurs choix sont possibles

Cuve NEP

Code	Options	Sélection
R	Cuve Eau propre (Cuve nep)	X
R1*	Eau chaude (Cuve nep)	<input type="checkbox"/>
R2*	Détergent 1 (avec dosage) (Cuve nep)	<input type="checkbox"/>
R3*	Détergent 2 (avec dosage) (Cuve nep)	<input type="checkbox"/>
R4*	Récupération (Cuve nep)	<input type="checkbox"/>
R5*	Désinfectant (avec dosage) (Cuve nep)	<input type="checkbox"/>

Cuve dédiée

Code	Options	Sélection
R	Cuve Eau propre (Cuve nep)	X
Ec*	Cuve Eau chaude dédiée	<input type="checkbox"/>
D1*	Cuve Détergent 1 (avec dosage) dédiée	<input type="checkbox"/>
D2*	Cuve Détergent 2 (avec dosage) dédiée	<input type="checkbox"/>
Re*	Cuve Récupération dédiée	<input type="checkbox"/>
Dc*	Cuve Désinfectant (avec dosage) dédiée	<input type="checkbox"/>

** un seul choix possible

Sélections communes

quel que soit le choix du Bac NEP ou du Bac dédié

Code	Options	Sélection
P1**	Cuve verticale à 185L	<input type="checkbox"/>
P2**	Cuve verticale à 400L	<input type="checkbox"/>
P3**	Cuve verticale à 800L	<input type="checkbox"/>
Isc1	isolation de cuve	<input type="checkbox"/>
Ch1**	Chauffage avec vapeur	<input type="checkbox"/>
Ch2**	Chauffage avec de l'eau chaude	<input type="checkbox"/>
Ch3**	Chauffage avec une résistance électrique	<input type="checkbox"/>
Rc1	1 ^{er} rinçage à l'eau chaude	<input type="checkbox"/>
Ed**	Eau directe en ligne	<input type="checkbox"/>
Ve1**	Vanne d'eau sur chaque bac	<input type="checkbox"/>
Ri1	Avec rétro info de vannes	<input type="checkbox"/>
Rp1	Avec récupération de produit	<input type="checkbox"/>
Di1	Avec désinfection en ligne	<input type="checkbox"/>
Lic1	Avec un niveau continu sur chaque cuve	<input type="checkbox"/>
Fte1	Avec débitmètre d'envoi	<input type="checkbox"/>
Ftr1	Avec débitmètre retour	<input type="checkbox"/>
Fsl1	Avec détecteur de passage retour	<input type="checkbox"/>
Tu1	Avec Turbidimètre	<input type="checkbox"/>
Fta1	Avec un débitmètre d'arrivée d'eau	<input type="checkbox"/>
Sa1	Avec soufflage d'air	<input type="checkbox"/>
Pr1	Avec pompe retour	<input type="checkbox"/>
Pe1	Avec capteur de pression d'envoi	<input type="checkbox"/>
Fi1	Filtre en envoi	<input type="checkbox"/>
Fi2	Filtre au retour	<input type="checkbox"/>
Ai1	Avec armoire inox	<input type="checkbox"/>

PROXICLEAN STATION DE NETTOYAGE EN PLACE DE PROXIMITÉ



Réduction de l'impact environnemental

Le choix des dispositifs de nettoyage est déterminant afin d'allier performance et faible débit, consommation d'eau et d'énergie.

Régime nominal boules NEP	Rayon d'action (m)	Pression (bar)	Débit (m³/h)
Boule statique (action mécanique légère)	1	1,2	1,8
	3	1,2	4,8
	4	1,2	7,2
Boule rotative (action mécanique par balayage)	1	2	1
	1,5	1,5	5
	2	3	3
Boule mécanisée (action mécanique par impact)	2,5	5	3
	4	5	6
	5	5	9
Nettoyeur de paroi	2	3	4,5

- > Les phases de lavage avec recirculation sont privilégiées par rapport à un lavage avec envoi direct des solutions aux effluents
- > Les stations à solutions récupérées intègrent une stratégie de tri limitant les pertes d'eau et les dilutions de détergents
- > La récupération des dernières eaux de rinçage est activée dès que possible
- > L'isolation des bacs contribue à la réduction des consommations énergétiques
- > L'automatisme permet l'optimisation des temps et paramètres de nettoyage



Séquence de nettoyage

Des modules recettes permettent d'adapter les cycles à vos protocoles de nettoyage selon les spécificités de vos produits et de vos équipements.

Cycle NEP type	Fluides	Température	Temps (min)
Prélavage équipement	Eau	15% 20°C	5
Soufflage & Purge tuyauterie	Air		3 ⁽¹⁾
Préparation solution détergent 1	Eau + Soude	60% 85°C	7 ⁽²⁾
Recirculation solution détergent 1	Eau + Soude	60% 85°C	15
Rinçage/soufflage après détergent 1	Air / Eau		3 ⁽¹⁾
Préparation solution détergent 2	Eau + Acide	50% 55°C	7 ⁽²⁾
Recirculation solution détergent 2	Eau + Acide	50% 55°C	10
Rinçage/soufflage après détergent 2	Air / Eau		3 ⁽¹⁾
Rinçage station NEP et équipement	Eau	10% 15°C	5
Rinçage final équipement	Eau process		10
Soufflage & Purge tuyauterie	Air process		5
Total			60 à 70

(1) Peut être réalisé en temps masqué

(2) Peut être réalisé en temps masqué uniquement sur une station à solutions récupérées

PIERRE GUERIN SAS

Siège Social : 179 Grand'Rue
BP 40012
79210 Mauzé-Sur-Le Mignon - France
Tel. +33 (0)5 49 04 78 00
contact@pierreguerin.engie.com

PIERRE GUERIN Ibérica S.A.U.

c/ Valle de Tobalina, 6
P.I. Villalonquejar
09001 Burgos - Espagne
Tel: +34 (0)947.259.100
contact.spain@pierreguerin.engie.com

PIERRE GUERIN Deutschland GmbH

Daimlerring 6d
D-31135 Hildesheim - Allemagne
Tel: +49 5121 708 160
contact.germany@pierreguerin.engie.com

PIERRE GUERIN Ltd

3B Swallowfield Courtyard
Wolverhampton Road,
Oldbury - West Midlands,
B69 2JG - Grande Bretagne
Tel: +44 (0) 1452.725.409
contact.uk@pierreguerin.engie.com

PIERRE GUERIN China

Room GHK, 4/F, Building N°3
lane 1505 #100 Qing Yun Road
Zhang Jiang High Tech Park
Shanghai (201203) - Chine
Tel: +86 (21) 31.33.87.68
contact.china@pierreguerin.engie.com

DCI-Biolafitte

600 North,
54th Avenue ST Cloud,
MN 56303 - USA
Tel: +1 (800) 671-7151
info@dc-bio.com



contact@pierreguerin.engie.com
www.pierreguerin.fr

Une marque de  EQUANS

FRANCE - ROYAUME-UNI - ESPAGNE - ALLEMAGNE - USA - CHINE

