



950 Brock Road South Unit 1
Pickering Ontario L1W 2A1
Canada
Telephone: (800) 797-2688 Fax: (905) 839-0738
e-mail: info@scottlabsltd.com website: www.scottlabsltd.com

Conditions optimales pour l'utilisation des plaques filtrantes PallSeitzSchenk® Pour la filtration de la bière

Débit et Pressure différentielle:

Plaques de 20x20 cm :

	bbf/heure/plaque Optimale	bbf/heure/plaque Maximale	Pression différentielle Maximale
Filtration Stérilisante	0,14	0,20	27 psi (1,8 bar)
Filtration Lissante	0,40	0,50	37 psi (2,5 bar)

- Surface de filtration 0,77 ft² (0,070 m²)

Plaques de 40x40 cm:

	bbf/heure/plaque Optimale	bbf/heure/plaque Maximale	Pression différentielle Maximale
Filtration Stérilisante	0,20	0,33	27 psi (1,8 bar)
Filtration Lissante	0,60	0,75	37 psi (2,5 bar)

- Surface de filtration 1,54 ft² (0,143 m²)

Plaques de 60x60:

	bbf/heure/plaque Optimale	bbf/heure/plaque Maximale	Pression différentielle Maximale
Filtration Stérilisante	0,50	0,75	27 psi (1,8 bar)
Filtration Lissante	1,40	1,75	37 psi (2,5 bar)

- Surface de filtration 3,58 ft² (0,330 m²)

Filtrations Stérilisantes: Débit allant de 5 à 30 fois le maximum recommandé avec une bonne préfiltration.

Filtrations Lissantes: Débit normal pour les bières ayant subi un bon débouillage:

- 20x20 – 0,45 bbl/plaque
- 40x40 – 0,67 bbl/plaque
- 60x60 – 1,50 bbl/plaque

Pour les Lager, prévoir un débit/plaque 2 à 3 fois plus important.



950 Brock Road South Unit 1
Pickering Ontario L1W 2A1
Canada
Telephone: (800) 797-2688 Fax: (905) 839-0738
e-mail: info@scottlabsltd.com website: www.scottlabsltd.com

Rinçage et Stérilisation:

Les plaques non stérilisées doivent être rincées à l'eau ou retraversées par du liquide pendant au moins 10 minutes avant d'être utilisées.

- Stérilisation avec de l'eau chaude: 20 minutes à 180°F (180°F) minimum
- Stérilisation à la vapeur (**uniquement pour les plaques en acier inoxydable**): 20 minutes à pression maximale de 7 psi et une température maximale de 110°C (230°F). Ne pas exposer à la chaleur un filtre serré au maximum. Resserrer le filtre après refroidissement.
- Les stérilisants chimiques ne sont pas fiables.
- Les produits chlorés ou la soude caustique risquent d'endommager la structure.
- Les surfactants tels que l'ammonium quaternaire ou le Lodofor sont difficiles à rincer.
- Les nettoyants recommandés :
 - Dioxyde de soufre à 1000ppm (1000mg/L)
 - 5% d'une solution d'acide citrique
 - 0,1 à 0,2% d'une solution d'acide phosphorique, pH 2,2

Facteurs importants pour une bonne filtration à plaques:

- Maintenir de bonnes conditions de débit et de pression durant la filtration.
- Respecter les degrés recommandés pour chaque utilisation. **Ne pas** mélanger les degrés dans une filtration sans chambre de renversement.
- Pour une régénération, utiliser uniquement de l'eau dont la température est inférieure à 120°F (49°C) en sens inverse. La régénération est plus efficace si elle est faite juste avant d'atteindre la pression différentielle (en dessous de 15-20 psi/1,0-1,5 bar). Faire circuler le produit après une régénération lors de manipulations décisives.
- S'assurer que les plaques sont correctement orientées dans le filtre, la face rugueuse du filtre en face des plateaux d'entrée et la face lisse marquée du logo et du degré face aux plateaux de sortie.
- En cas de fuites latérales trop importantes (plus de 3 à 5 US gallons/11 à 19 litres par période de 8 heures), vérifier le bon fonctionnement des joints de culasse, la lubrification ou les plateaux.
- Prévenir les émissions de solutions gazeuses dans le filtre en maintenant une pression inverse adaptée : 10 à 15 psi au dessus de la pression d'équilibre. Maintenir un débit important en utilisant les soupapes d'évacuation les plus hautes.
- Un précollage adapté, un traitement à l'aide d'enzymes, de gélatines, d'isinglass ou des préfiltrations avec de la terre diatomée, permettra généralement une meilleure fiabilité des plaques et générera des économies.



950 Brock Road South Unit 1
Pickering Ontario L1W 2A1
Canada
Telephone: (800) 797-2688 Fax: (905) 839-0738
e-mail: info@scottlabsltd.com website: www.scottlabsltd.com

- La bière ne doit pas être préfiltrée à l'aide de plaques plus de 24 heures avant la filtration à membrane. Pour les bières de type dense, une filtration à plaques peut être nécessaire juste avant la filtration à membrane.
- Veuillez vous adresser à un représentant de Scott Laboratories, Ltd pour toute recommandation ou information.