ORTHOS
Liquid Systems

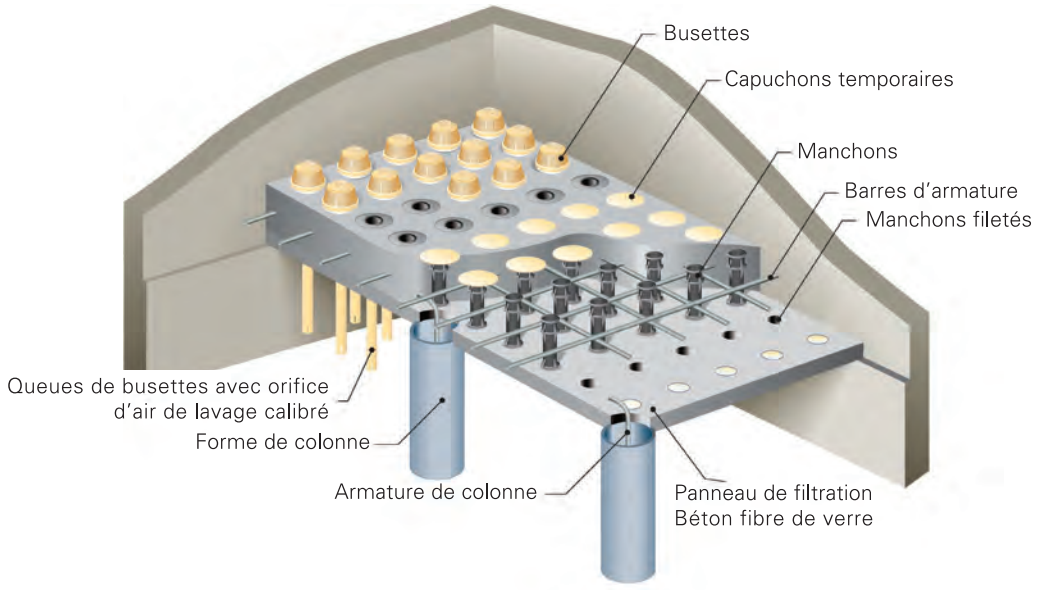
POSEIDON
FILTRATION SYSTEMS®

Plancher Filtrant Monolitique Centurion[MD]

Plancher filtrant monolithique à busettes Centurion[MD]

20 ans de fiabilité sans aucune défaillance

La conception monolithique du plancher filtrant Centurion[MD] coulé sur place, devient partie intégrante de la structure, assurant ainsi son intégrité pour de nombreuses décennies. À la différence des systèmes de blocs et des systèmes de rampes de collecte triangulaires qui ne font pas partie intégrante du filtre, les planchers filtrants monolithiques Centurion[MD] en béton armé, permettent de résister à des charges verticales anormales qui peuvent survenir lors de l'opération. Cela minimise les risques de défaillance structurelle.



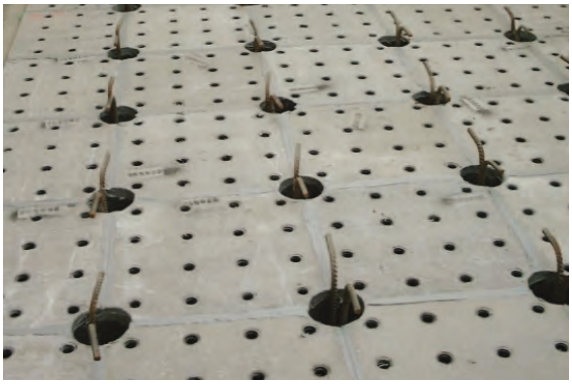
Valeur ajoutée :

- Un **plancher surélevé**, appuyé sur des murets ou des colonnes, crée un plénum sous ce dernier
- L'espace du **plénum**, de 12 à 30 pouces (300 à 760 mm) de hauteur verticale, permet un accès facile pour l'inspection et l'entretien par une trappe d'accès
- Les **dalles monolithiques** minimisent le jointoiement (donc les points de fuite potentiels) et intègrent des barres d'armature en acier reliées au plancher et aux parois du bassin
- Les **manchons** des busettes sont coulés dans le plancher en béton et, une fois la cure complétée, les busettes sont rapidement installées

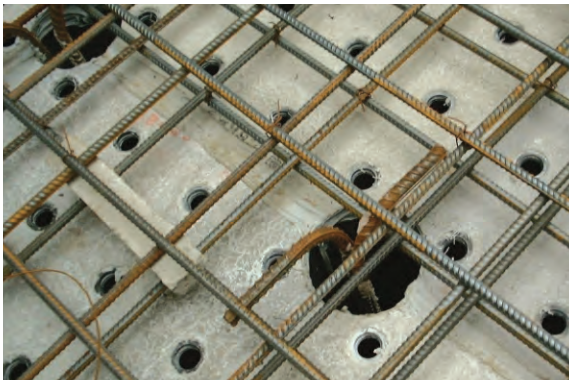
Installation

Panneaux de filtration - Béton fibre de verre
Livrés sur palettes

Formes des colonnes, coupées à la longueur
appropriée et nivelées



Panneaux scellés aux formes des colonnes
et aux panneaux adjacents



Barres d'armature

Manchons filetés et capuchons de protection installés

Coulée et vibration du béton, nivelage à la truelle
à la hauteur des capuchons de protection

5 raisons de choisir la technologie Orthos Centurion[MD]

plutôt que des filtres assemblés avec des blocs filtrants ou des rampes de collectes triangulaires

1. **Aucune défaillance** – La technologie Orthos n'a JAMAIS connu de défaillance de ses planchers filtrants monolithiques. Pas une seule fois ! La longévité de ce plancher filtrant est assurée par du béton armé de qualité structurale supérieure, encastré entre les parois latérales et le plancher du filtre.

2. **Notre expérience** — Plus de 200 filtres à flux descendant installés, dont certains avec près de 20 ans de service.

3. **Coût du cycle de vie avantageux** — À la fin de la vie utile de l'équipement, contrairement à une démolition et un remplacement coûteux du plancher filtrant, les busettes sont économiquement et facilement dévissées et remplacées. Le plancher monolithique demeure partie intégrante de la structure civile.

   Ainsi, l'analyse du coût de vie utile des ouvrages sur une période de plus de 50 ans, confirme systématiquement que la technologie Centurion[MD] est le meilleur choix comparativement à d'autres systèmes.

4. **Excellente répartition lors du rétrolavage** — Grâce à sa conception de contrepression à travers les busettes et à la libre circulation de l'air et de l'eau sous le plancher monolithique, la distribution de l'air et de l'eau est exceptionnelle, ce qui permet un nettoyage optimal des supports et une intégrité structurelle à long terme.

5. **Construction maîtrisée** — Les dalles de béton structurelles sont facilement mises en place, contrairement au coulis non structurel que l'on retrouve dans d'autres types de systèmes. L'installation de la technologie Orthos Centurion[MD] est nettement moins fastidieuse que l'ancrage et le nivellement de longues rampes de collecte triangulaires.

Busettes de filtration

Une gamme complète de busettes offre des solutions de remplacement économiques

Lorsqu'il s'agit de la performance d'un système de filtration, il est essentiel que la busette utilisée soit correctement conçue pour répondre aux particularités de votre application et des spécificités de votre filtre. Avec de multiples options de conception telles que le matériau, le type de montage, la capacité hydraulique et les orifices d'échappement de l'air, Orthos Liquid Systems dispose d'une busette de filtre qui répondra à vos besoins. Peu importe le manufacturier d'origine, nous sommes en mesure d'offrir un remplacement direct, ou si nécessaire, de concevoir une busette pour assurer une performance optimale de votre filtre.

- Treillis mécaniquement verrouillés
- Cages renforcées
- Fentes en forme de V pour éviter le colmatage
- Certification NSF 61
- Vie utile de 25 ans

ORTHOS Liquid Systems
orthosnozzles.com
PO Box 1970, Bluffton, SC 29910
Tél. : 843 987-7200
Fax : 843 987-7203
info@orthosnozzles.com

MABAREX
mabarex.com
2021, rue Halpern,
Montréal QC H4S 1S3
514 334-6721 / 1 800 636-6721
info@mabarex.com

#201F 0318

© 2018 ORTHOS Liquid Systemes, Inc. Tout droits réservés.