

BIOXYMOP MAX 21 À 50 EH

AVEC DÉCANTEUR PRIMAIRE INTÉGRÉ

MONOBLOC

CULTURE FIXÉE SUR LIT FLUIDISÉ (IFAS)

6346 - 21 à 50 EH

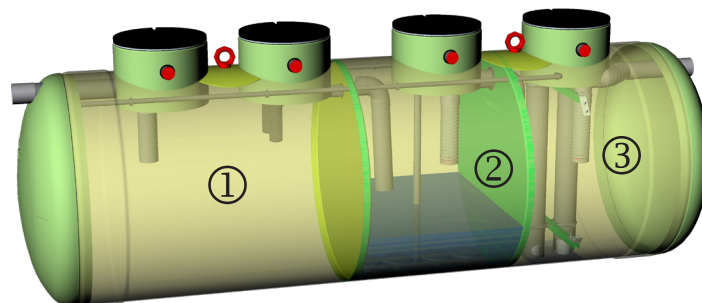
1 Définition technique

Les micro-stations BIOXYMOP MAX sont conçues selon le procédé de culture fixée immergée aérobie. Elles permettent de traiter des eaux usées domestiques issues des habitations individuelles.

Conçu pour être simple et facile à installer, ce système vous garantit un traitement des plus efficaces (marquage CE).

| Paramètres | DBO ₅ | DCO | MES |
|-----------------|------------------|------|-----|
| Rejet (mg/l)* | 11 | 75.5 | 15 |
| Rendements (%)* | 96 | 88.8 | 95 |

*Test réalisé avec des eaux brutes à 300 mg/L MES, 300 mg/L DBO₅ et 675 mg/L DCO (conformément aux exigences de la norme EN12566-3+A2).



1 - décanteur primaire
2 - bassin d'aération
3 - clarificateur

Spécificités dans la gamme 6346

- Monobloc
- Ø1900 mm
- **Alimentation en 230V**
- Compresseur pour l'alimentation en air
- Possibilité d'une armoire extérieure sur socle pour contenir le tableau électrique + le compresseur
- **Nouveautés 2022** : 1 seul compresseur par filière, de 21 à 50 EH. Un seul modèle d'armoire pour toute la gamme (prix réduit)

2 Fonctionnement

Les micro-stations sont composées de 3 compartiments :

- Décanteur primaire (1)
- Bassin d'aération (2)
- Clarificateur (3)

Les eaux usées domestiques arrivent dans le décanteur primaire où sont retenues les matières les plus lourdes au fond et les flottants en surface.

L'effluent prétraité passe ensuite dans le bassin d'aération où les pollutions dissoutes sont éliminées par les bactéries épuratrices fixées sur les supports libres.

La dernière étape du traitement s'effectue dans le clarificateur. L'effluent traité y est séparé des matières en suspension. Dans ce même compartiment, deux pompes permettent la recirculation des boues vers le bassin d'aération et l'extraction des boues en excès vers le décanteur primaire.

L'effluent traité répond aux exigences de la norme EN12566-3 et de l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié.

Les eaux usées traitées peuvent être rejetées selon deux modes :

- par drainage et infiltration dans le sol (à privilégier).
- par déversement dans le milieu hydraulique superficiel, sous réserve du respect des prescriptions techniques en vigueur et d'une autorisation d'un bureau d'études.

3 Entretien

L'ensemble des consignes d'entretien figure dans le guide de l'utilisateur.

Avantages

- Très faible consommation énergétique
- Monocuve
- Emprise au sol très faible
- Coût d'entretien réduit
- Faible profondeur de fouille (proche de 2 m)
- Faible fréquence de vidange
- Pose avec ou sans nappe phréatique
- Grand volume de décanteur primaire
- Manutention aisée
- Accepte les variations de charge
- Entretien aisé

4 Installation

Le compresseur, ainsi que l'armoire électrique, peuvent être installés dans un local technique à proximité de la station (local technique non fourni) ou en extérieur, sur dalle béton. Dans ce cas, le compresseur est positionné dans l'armoire étanche, posée sur son socle.

L'armoire électrique et tous les équipements électromécaniques fonctionnent en 230V monophasé.

Se référer au site internet afin de consulter les documents en vigueur

5 Garanties

Un contrat d'entretien devra être souscrit auprès d'un spécialiste agréé par la société SIMOP dès la mise en service.

LA GARANTIE DES RÉSULTATS, DU FONCTIONNEMENT AINSI QUE DES PIÈCES ÉLECTROMÉCANIQUES NE PEUT ÊTRE ACQUISE QU'À CETTE CONDITION.

Pour de plus amples renseignements (garanties, coût d'exploitation, maintenance...) veuillez vous référer au guide de l'utilisateur.

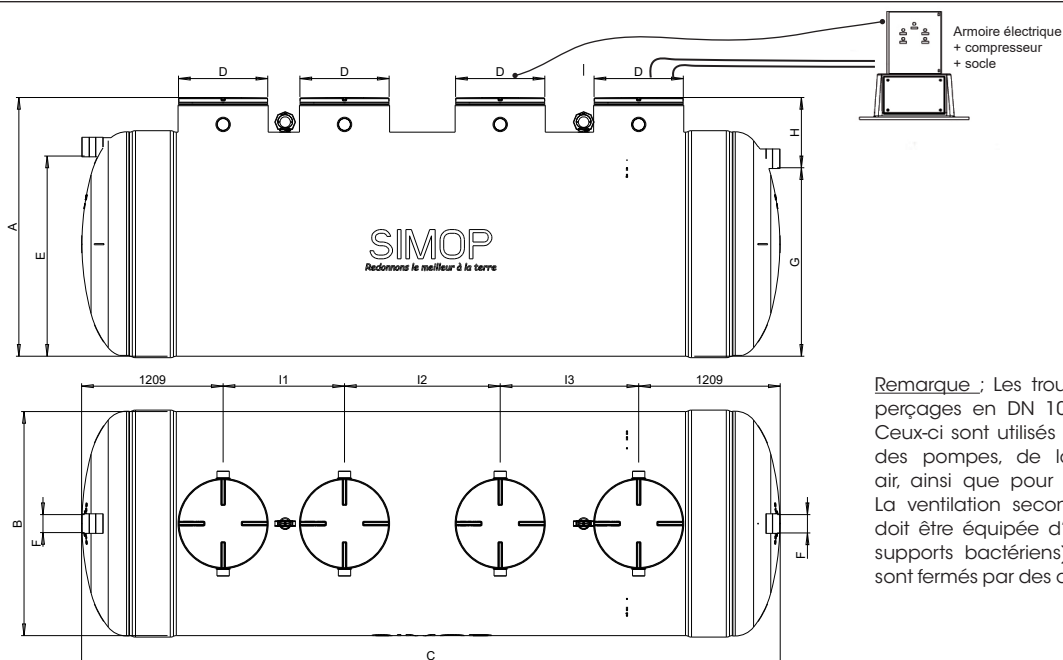
BIOXYMOP MAX 21 À 50 EH

AVEC DÉCANTEUR PRIMAIRE INTÉGRÉ

MONOBLOC

CULTURE FIXÉE SUR LIT FLUIDISÉ (IFAS)




6346 - 21 à 50 EH



Remarque : Les trous d'homme disposent de 2 perçages en DN 100 diamétralement opposés. Ceux-ci sont utilisés pour le passage des câbles des pompes, de la gaine d'alimentation en air, ainsi que pour les ventilations secondaires. La ventilation secondaire du bassin d'aération doit être équipée d'une grille (de rétention des supports bactériens). Les perçages non utilisés sont fermés par des capuchons (de type KAPSTO).

| Références des cuves et équipements électromécaniques | Nb d'EH | Nb. tampons | Nb. compresseurs | A | B | Longueur hors tout | E | Ø F | G | H | Ø D | Ø Passage | Poids (kg) |
|---|---------|-------------|------------------|------|------|--------------------|------|-----|------|-----|-----|-----------|------------|
| BIOXYMOP6346/21-19 KBIOXY3-21-1-ELEC | 21 | 4 | 1 | | | 5962 | 1710 | 160 | 1610 | | | | 1038 |
| BIOXYMOP6346/25-19 KBIOXY3-25-1-ELEC | 25 | 4 | 1 | | | 6692 | 1710 | 160 | 1610 | | | | 1124 |
| BIOXYMOP63466346/30-19 KBIOXY3-30-1-ELEC | 30 | 4 | 1 | | | 7602 | 1710 | 160 | 1610 | | | | 1321 |
| BIOXYMOP63466346/35-19 KBIOXY3-35-1-ELEC | 35 | 4 | 1 | 2184 | 1914 | 8612 | 1710 | 160 | 1610 | 574 | 750 | 600 | 1448 |
| BIOXYMOP6346/40-19 KBIOXY3-40-1-ELEC | 40 | 4 | 1 | | | 9552 | 1710 | 160 | 1610 | | | | 1562 |
| BIOXYMOP6346/45-19 KBIOXY3-45-1-ELEC | 45 | 4 | 1 | | | 10702 | 1710 | 160 | 1610 | | | | 1791 |
| BIOXYMOP6346/50-19 KBIOXY3-50-1-ELEC | 50 | 4 | 1 | | | 11842 | 1710 | 160 | 1610 | | | | 1926 |

| EH | Décanter primaire | | Bassin d'aération | | Clarificateur | |
|----|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|---------------|------------------------|
| | Volume (m³) | Surface au miroir (m²) | Volume (m³) | Surface au miroir (m²) | Volume (m³) | Surface au miroir (m²) |
| 21 | 6.65 | 3.53 | 3.4 | 1.83 | 4.5 | 2.38 |
| 25 | 7.87 | 4.19 | 4.03 | 2.18 | 4.5 | 2.38 |
| 30 | 9.40 | 5.02 | 4.83 | 2.6 | 4.5 | 2.38 |
| 35 | 10.93 | 5.85 | 5.64 | 3.05 | 4.5 | 2.38 |
| 40 | 12.47 | 6.68 | 6.43 | 3.48 | 4.8 | 2.51 |
| 45 | 14 | 7.50 | 7.25 | 3.91 | 5.4 | 2.83 |
| 50 | 15.53 | 8.33 | 8.07 | 4.36 | 5.9 | 3.14 |

| Référence des armoires électriques | Description des armoires | Socle d'armoire électrique | Références du coffret de protection des compresseurs |
|---|--------------------------|---|---|
| 21-50 EH | | | |
|  | AE300-ME2 | Coffret mural étanche pour pose contre un mur à l'extérieur. Porte transparente. H432. L340. P161. 6kg | Pas nécessaire, car armoire fixée contre un mur. |
|  | AE300-C2 | Armoire extérieure en polyester, étanche complète, à poser sur socle (inclus). L'armoire peut contenir le ou les compresseurs. H762. L560. P250. 25kg | Nécessaire : RELA/6025 (681 x 445 mm au sol)  |
| | | | Pas nécessaire, car les compresseurs sont installés dans le coffret de l'armoire électrique. |

BIOXYMOP MAX 21 À 50 EH

AVEC DÉCANTEUR PRIMAIRE INTÉGRÉ

MONOBLOC

CULTURE FIXÉE SUR LIT FLUIDISÉ (IFAS)

6346 - 21 à 50 EH

6 Accessoires et options

| RÉFÉRENCE | DESCRIPTIF |
|------------|---|
| AE300-OPT1 | Ajout de 2 commutateurs Auto/Arrêt/Manuel pour la commande des 2 pompes et 1 commutateur Auto/Arrêt/Manuel pour la commande du compresseur |
| AE300-OPT2 | Plus-value pour compatibilité avec le régime de neutre IT Remplacement des 5 disjoncteurs type iDT40 par disjoncteurs bipolaires type iC60 et de l'interrupteur différentiel type iID par un disjoncteur différentiel type iC60 RCBO |
| AE300-OPT3 | Compteur horaire sur porte intérieure pour les 2 pompes et les 2 compresseurs Compteur horaire totaliseur modulaire à affichage numérique - 230 V CA - 50Hz - 2 modules |
| AE300-OPT4 | Prise 230V mono à l'intérieur du coffret |

Options possibles : RH602 (x4) et CA3/6394/10T et OD3/1900 : kit d'aspiration des boues DN80 (2 par décanteur primaire) + options des armoires (voir page suivante)

7 Maintenance, pose et mise en service

• Maintenance :

| Nb d'EH | Références des cuves | Entraxe levage (mm) | Longueur d'ellingue (mini en mm) | Hauteur mini (mm) | Poids (kg) |
|---------|----------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------|------------|
| 21 | BIOXYMOP6346/21-19 | 2500 | 2500 | 2165 | 1340 |
| 25 | BIOXYMOP6346/25-19 | 2800 | 2800 | 2425 | 1450 |
| 30 | BIOXYMOP6346/30-19 | 3600 | 3600 | 3118 | 1710 |
| 35 | BIOXYMOP6346/35-19 | 4400 | 4400 | 3811 | 1870 |
| 40 | BIOXYMOP6346/40-19 | 2800 | 2800 | 2425 | 2010 |
| 45 | BIOXYMOP6346/45-19 | 2800 | 2800 | 2425 | 2310 |
| 50 | BIOXYMOP6346/50-19 | 3000 | 3000 | 2598 | 2480 |

• Pose :

Se référer au manuel général.

Hauteur de remblai maxi : 50 cm sur les cuves en PRV

• Mise en service :

La mise en service est une opération importante pour garantir le bon fonctionnement de l'installation. Elle doit être réalisée par un professionnel qualifié et selon les préconisations décrites dans le guide du manuel général. La société ASSISTEAUX est agréée par SIMOP pour assurer l'assistance à la mise en service de cette filière.

