



BIOKIT® socometra 99 EH

Données techniques de base

La station BIOKIT® socometra 99 EH est dimensionnée pour le traitement d'eaux usées domestiques correspondant à 99 équivalent-habitant (EH), selon les caractéristiques standard suivantes :

- 14,85 m³ / jour (à raison de 150 litres/EH/jour)
- 120 g DCO/EH/jour
- 60 g DBO5/EH/jour
- 90 g MES/EH/jour
- 10 g N/EH/jour
- 2 g P/EH/jour

Performances épuratoire

- Procédé testé selon protocole CE norme EN 12566-3+A2 ;
- Procédé testé selon conditions sollicitantes suivant protocole VEOLIA (*) ;
- Procédé testé en conditions hivernales sévères ;
- Procédé testé sous fortes variations de charges saisonnières (*) ;
- Conforme aux prescriptions réglementaires de l'arrêté du 21 juillet 2015 ;
- Conforme à la fiche O (arrêté du 24 août 2017)
- Conforme à la norme NF P16-006 ;
- Conforme à la norme EN NF 12255-7.

(*) selon résultats et détails disponible sur notre site www.epur-biofrance.fr

Composition du poste

Station composée de 4 compartiments en cuvelage béton réalisé sur place selon cotations transmises

Détails des étapes de traitement

	<u>Pré-décantation ⁽¹⁾</u>	<u>Traitement biologique</u>	<u>Post-décantation ⁽²⁾</u>
Compartiment(s)	A	B et C	D
Volume utile	9,25 m ³	18,50 m ³	9,25 m ³
Dimensions hors tout	215 x 215 cm	215 x 215 cm	215 x 215 cm
Hauteur entrée (*)	207 cm	200 cm	198 cm
Hauteur sortie (*)	200 cm	198 cm	198 cm
Ø entrée / sortie	200 mm	200 mm	200 mm
Ouverture de visite	80 x 80 cm	2 x (80 x 80 cm)	80 x 80 cm

(*) Hauteurs sous la génératrice inférieure du tuyau

(1) Tuyauterie de sortie plongeante sous le niveau d'eau anti transfert de surnageants et anti-refoulement.

(2) Coude de sortie anti transfert de surnageants avec dispositif de dépressurisation + cône de décantation

Réacteur biologique

Lit fixe PEHD 100 m²/m³ conforme à la norme NBN EN 12255-7 de forme tubulaire verticale, Ø ouverture de 50 mm, sans ailettes. Lit tubulaire vertical ordonné, ajouré en losanges sur pointes, totalement immergé, les espaces tubulaires étant libres de tout encombrement afin d'éviter tout risque de colmatage. La surface en PEHD inaltérable est traitée pour assurer une rugosité d'accrochage de la biomasse.

Aérateurs tubulaires à membrane EPDM micro-perforée placés sur un dispositif d'extraction en acier inox permettant un remplacement éventuel à l'identique, aisé, sans nécessiter de vidange et sans dépose de l'ensemble du réacteur biologique.

Équipement(s) électromécanique(s)

	<u>Surpresseur</u>	<u>Égalisation</u>	<u>Recirculation</u>
Équipement(s)	surpresseur à canal latéral, avec dispositif de filtration synthétique	pompe vortex fixée sur trépieds inox	Option
Modèle	SV.201 (230 V) ou similaire	WILO STS 40/10 EM (230 V) ou similaire	-
Puissance installée	1500 W	1200 W	-
Puissance absorbée	800 W	750 W	-
Ampérage nominal	6,8 A	5,2 A	-
Niveau sonore	68 dB	-	-
débit	-	200 l/min	-
Dimensions	surpresseur placé sur un support en inox (H = 130 cm, L = 55 cm, l = 50 cm)	-	-
Régulation	fonctionnement intermittent, régulation en fonction de la position du flotteur anti-marche à sec de la pompe d'égalisation	intégrée au coffret de commande, selon position du flotteur anti marche à sec	-
Protection	Protection magnéto-thermique du moteur couplée à une alarme visuelle ou sonore	protection magnéto-thermique de la pompe couplée à une alarme visuelle ou sonore	-

Tuyau d'alimentation en air

Tuyau flexible annelé type AZUR Ø 40 mm vers le réacteur biologique
Longueur standard : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m de tuyauterie.

Coffret électrique de commande

Coffret métallique IP 55, 50 x 40 x 21 cm, placé sur la structure de support du surpresseur. Placement en extérieur exclus
Alimentation électrique minimum requise : monophasé 230 V - 25 A
Alarme visuelle ou sonore de défaut électrique

Prescriptions de pose

Voir « Guide de mise en œuvre et d'exploitation » disponible sur demande.

Etude pédologique, implantation géographique et altimétrique, nappe phréatique et zone inondable, tout comme toutes autres contraintes et dispositions particulières sont exclusivement à charge et de la responsabilité du Maître d'œuvre et/ou du Maître d'ouvrage.

IMPORTANT

**Station d'épuration destinée au traitement des eaux usées domestiques à l'exclusion des eaux de pluies et/ou de ruissellement.
Station conforme à la norme**