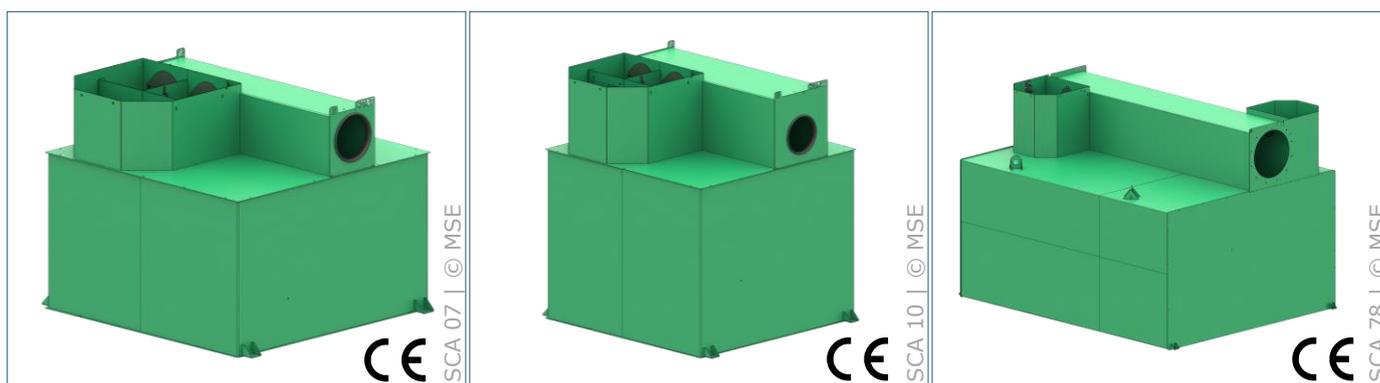




## UTILISATION

Un **SÉPARATEUR À HYDROCARBURES** est destiné à piéger les hydrocarbures en suspension dans les eaux pluviales. Il est doté d'un débourbeur, qui permet de décanter les matières lourdes. Le **SCA** traite la totalité du débit.



Le séparateur est dimensionné pour traiter les eaux pluviales d'un réseau gravitaire pour une vitesse d'écoulement n'excédant pas 0,7 m/s. La Taille Nominale (TN) de l'appareil est déterminée selon la formule de l'instruction technique 77-284 relative aux réseaux d'assainissement des agglomérations qui tient compte à la fois de la pente, de la nature du revêtement et de la surface du bassin versant ou suivant la NF EN 752-4.

Le séparateur est de Classe I – Rejet inférieur à 5 mg/L suivant la norme NF EN 858-1.

Cet appareil est utilisé notamment pour les applications suivantes :

- Aires de distribution de carburants
- Aires de lavage
- Ateliers mécaniques
- Sites pétroliers
- Aéroports
- Parkings



## CONSTRUCTION

Le séparateur est construit en acier S 235 JR avec un revêtement intérieur – extérieur par peinture époxy polyamide sur tôles grenillées. La conception et le revêtement de l'acier respectent la norme NF EN 858-1.



## CARACTÉRISTIQUES

TYPE	SCA 03	SCA 07	SCA 10	SCA 16	SCA 26	SCA 35	SCA 43	SCA 53	SCA 66	SCA 78	SCA 89	SCA 103	SCA 132
Débit traité TN (L/s)	3	7	10	16	26	35	43	53	66	78	89	103	132
Densité des hydrocarbures	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Volume total utile (L)	585	1045	1415	2200	3250	4430	5630	6860	8445	10370	11285	13630	16965
Volume utile débourbeur (L)	400	750	1015	1665	2600	3505	4300	5300	6610	7880	8910	10335	13250
Vitesse Ascensionnelle (m/h)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Charge Superficielle (m <sup>2</sup> /L/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Surface de Séparation (m <sup>2</sup> )	2	3.5	5	8	13	17.5	21.5	26.5	33	39	44.5	51.5	66
Volume total rétention des hydrocarbures (L)	30	70	100	160	260	350	430	530	660	780	890	1030	1320

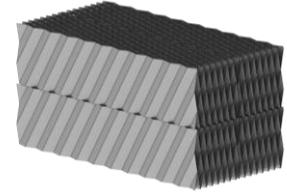
L'appareil est de forme parallélépipédique ce qui augmente sa résistance et facilite la mise en place.

Le séparateur débourbeur à hydrocarbures est équipé de :

- Un caisson avec déversoir d'orage associé à un by-pass visitable intégré
- Joints hublots d'entrée et de sortie
- Un filtre coalesceur co-courant
- Un obturateur automatique en PEHD démontable
- Un siphon d'évacuation
- Une ou deux amorces de puits de visite avec ouverture libre



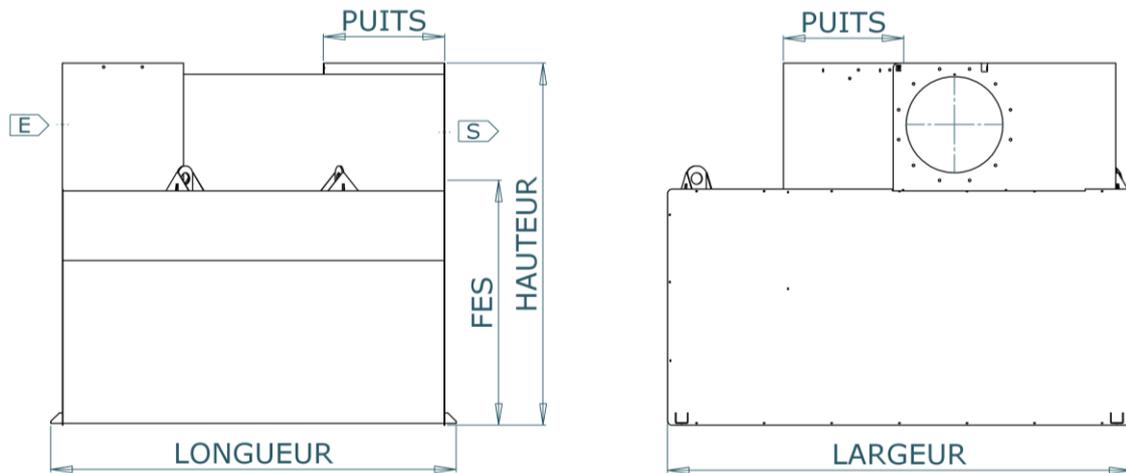
Le filtre coalesceur est en polypropylène et présente de nombreux avantages comme de très faibles pertes de charges, une section de passage importante et une capacité de séparation de phase élevée.



Le principe de fonctionnement de l'obturateur automatique repose sur la différence de densité entre l'eau et les hydrocarbures. Il est taré à une densité de 0,85 et permet d'éviter le rejet accidentel d'hydrocarbures en obturant la sortie.



## DIMENSIONS



TYPE	SCA 03	SCA 07	SCA 10	SCA 16	SCA 26	SCA 35	SCA 43	SCA 53	SCA 66	SCA 78	SCA 89	SCA 103	SCA 132
Longueur (mm)	736	1330	1330	1335	1330	2100	2100	2530	3085	3085	4080	4080	5060
Largeur (mm)	1255	1230	1230	1230	1900	1920	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
Hauteur (mm)	1120	1060	1430	1925	2005	1750	1885	1885	1885	2115	1985	2235	2235
Masse (kg)	170	240	295	360	460	600	760	860	990	1085	1175	1320	1810
Ø Entrée & Sortie (mm)	160	200	200	200	250	315	500	500	500	500	500	500	500
Ø Puits de visite (mm)	610x 615	610x 630	610x 630	610x 630	610x 630	610x 630	625x 630						
Nombre de puits de visite	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
FES : Fil d'eau de sortie / Radier	810	750	1005	1503	1500	1245	1275	1275	1275	1505	1300	1550	1550
Δ Entrée / Sortie	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Si l'appareil est équipé de manchettes de raccordement, sa longueur est alors augmentée.



## OPTIONS

- Sondes (hydrocarbures, boues, trop plein) associées à une alarme acoustique
- Trappe en aluminium
- Cartouche pour rejet 1 mg/litre
- Tuyau de vidange
- Anodes sacrificielles
- Ancrage par sangles ou châssis pose rapide (CPR) en cas de présence de nappe phréatique



## INSTALLATION ET ENTRETIEN

L'installation du séparateur est décrite dans la « Notice de pose séparateur ».

Le séparateur doit être entretenu régulièrement, selon les prescriptions de la NF 858-2, avec notamment :

- Surveillance du niveau d'hydrocarbures et de boues tous les 6 mois (sauf en cas de présence de sondes de détection) et vidange de l'appareil si nécessaire
- Contrôle du fonctionnement de l'obturateur automatique tous les 6 mois
- Nettoyage de la canalisation d'évacuation tous les 6 mois
- Vidange totale de l'appareil et inspection générale tous les 5 ans

Pour plus de détails concernant l'entretien du séparateur, se référer à la « Notice d'exploitation séparateur »