

Partenaires au Québec



Séparateur d'huile



Caniveaux sans grille



SRS Environnement inc.



- ▶ Manufacturier et distributeur de produits et équipements en lien avec l'environnement de l'eau et de l'air ayant son siège social à Québec
- ▶ Équipe de représentants/ consultants d'expérience couvrant la province de Québec
- ▶ Inventaire important de séparateurs d'huile ACO, qui permet d'expédier en moins de 48h (souvent le jour même au besoin)
- ▶ Lignes principales ;
 - ▶ Séparateurs d'huile
 - ▶ Caniveaux (drains de plancher)
 - ▶ Système de ventilation/captation

Rôles du séparateur d'huile et d'hydrocarbures

- Respecter les lois municipales et provinciales
- Protège l'eau dans un environnement naturel contre la pollution par les hydrocarbures

Nouvelle norme pour les séparateurs d'huile

Code de construction du Québec : Chapitre III
: Plomberie

Code national de la plomberie

- ▶ **ULC - 656**
- ▶ **Rejets dans un réseau autre que les égouts passent de 15 PPM à 5 PPM**
- ▶ Aco a la norme EN-858 , supérieure aux normes existantes . Accepté par la RBQ et sous peu , aura la norme ULC-656



① **207.** Sont exemptées d'une autorisation en vertu de la présente sous-section, l'installation et l'exploitation subséquente d'un séparateur d'huile dont le débit d'eaux usées rejetées à l'environnement est inférieur à 10 m³ par jour, aux conditions suivantes:

1° le séparateur est conforme à la norme CAN/ULC S656 ou à une norme au moins équivalente;

2° les eaux usées sont rejetées à 100 m ou plus d'un site de prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 ou 2 ou à 30 m ou plus d'un site de prélèvement d'eau souterraine de catégorie 3.

D. 871-2020, a. 207.

① **208.** Les eaux usées rejetées par une activité visée à l'article 207 doivent contenir une concentration d'hydrocarbures pétroliers (C₁₀-C₅₀) inférieure ou égale à 5 mg/l.

D. 871-2020, a. 208.

① **209.** Sont exemptées d'une autorisation en vertu de la présente sous-section, l'installation et l'exploitation subséquente d'un appareil ou d'un équipement destiné à traiter le rejet à l'environnement d'eaux de lavage provenant d'une installation de lavage de véhicules routiers utilisés pour le transport de personnes dont le débit est inférieur à 10 m³ par jour, aux conditions suivantes:

1° les eaux proviennent exclusivement de l'exploitation de l'installation et elles ne comprennent aucune eau domestique;

2° l'appareil ou l'équipement comprend un dessableur ou un décanteur ainsi qu'un séparateur d'huile;

3° les eaux sont rejetées à 100 m ou plus d'un site de prélèvement d'eau souterraine de catégorie 1 ou 2 ou à 30 m ou plus d'un site de prélèvement d'eau souterraine de catégorie 3.

D. 871-2020, a. 209.

① **210.** Les eaux de lavage rejetées par une installation visée à l'article 209 doivent satisfaire aux conditions suivantes:

1° elles ont une concentration d'hydrocarbures pétroliers (C₁₀-C₅₀) inférieure ou égale à 5 mg/l;

2° elles ne forment pas de mousse visible en surface au point de rejet.

Les produits de nettoyage utilisés par une installation de lavage de véhicules routiers utilisés pour le transport de personnes visée à l'article 209 doivent satisfaire aux conditions suivantes:

1° ils ne contiennent pas d'octylphénols ou de nonylphénols, ni leurs dérivés;

2° ils ont une concentration en phosphore inférieure à 2,2%.

D. 871-2020, a. 210.

SÉPARATEURS D'HUILE ACO (2 types)

SOUS-TERRAIN



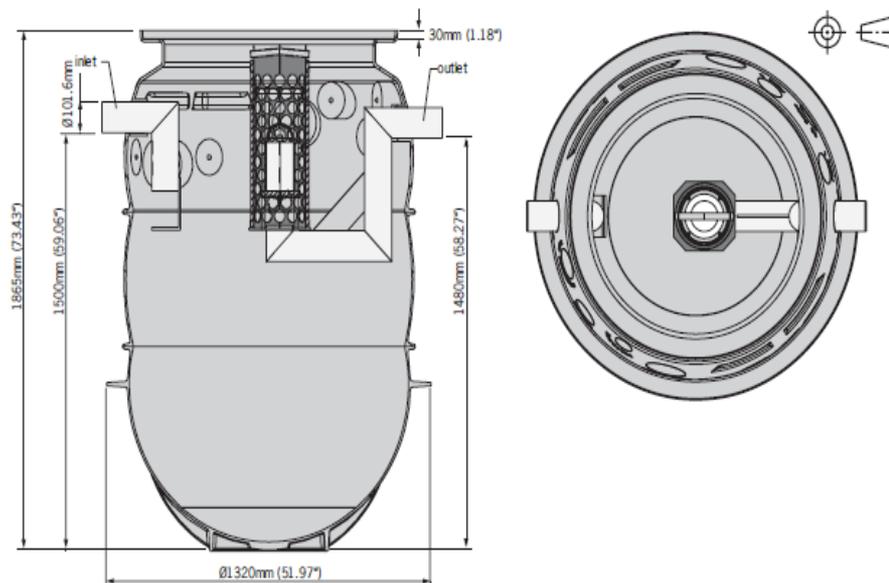
HORS-TERRE





NS3/950 OLEOPATOR P - MDPE vertical body oil-water separator

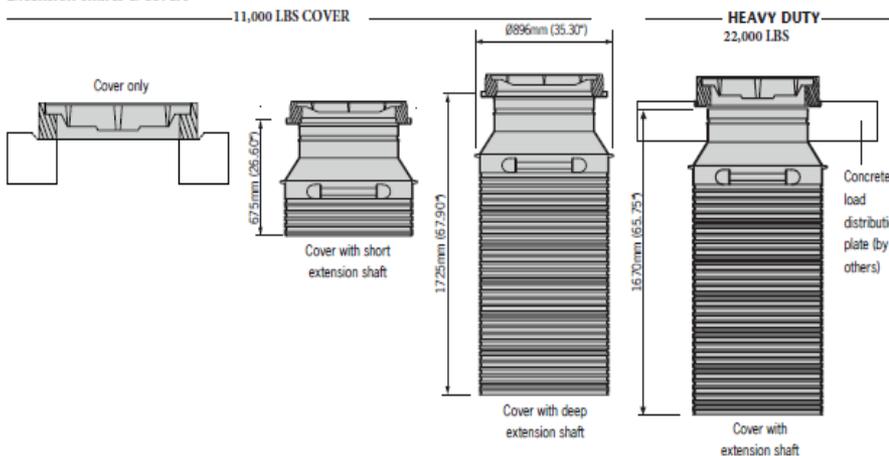
Separator body



Model number	Maximum flow* L/s (gpm)	Volume solids trap L (gal)	Volume oil storage L (gal)	Total capacity L (gal)	Weight kg (lbs)	Part No.
NS3/950	3 (48)	950 (251)	240 (64)	1280 (339)	83.8 (184.8)	3923.80.00

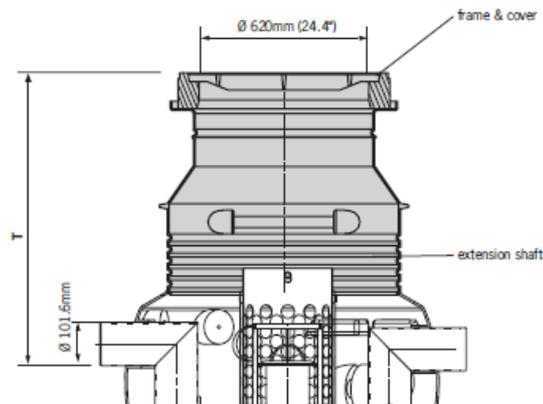
* Maximum flow indicated is for optimum performance - under 5mg/L hydrocarbons in effluent, higher flows can run through separator

Extension shafts & covers



NS3/950 OLEOPATOR P - MDPE vertical body oil-water separator

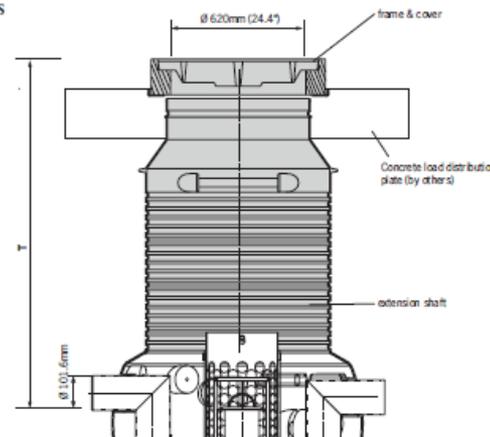
11,000 LBS Top



	T mm (Inches)	Weight kg (lbs)	Part No.
Cover only	585 (23.0)	244 (538.0)	418969
Cover & short extension shaft	900-1010 (35.4-39.8)	92 (202.8)	418970
Cover & deep extension shaft	900-2057 (35.0-81)	111 (244.7)	418971

Heavy Duty Top

22,000 LBS



	T mm (Inches)	Weight lbs	Part No.
Cover & extension shaft	880 - 1981 (34-78)	196 (432)	418972

NOTE: 1500mm (59in) diameter x 200mm (8in) thick concrete load distribution plate by others

Specifications

General

The oil water separator shall be ACO Oleopator P NS3/950 complete with ductile iron cover as manufactured by ACO Systems, Ltd.

Materials

The separator body shall be manufactured from medium density polyethylene (MDPE) and have minimum properties as follows:
Tensile impact strength: 152 ft-lb/in2
Tensile strength, ultimate: 3,480 psi
Water absorption 0.01%
Frost proof, salt proof and fuels and oils resistant

The oil separator shall be equipped with a coalescing unit and automatic shut-off valve for situations when maximum oil capacity is reached. Minimum oil storage capacity shall be 240 Liters (64 gal); minimum suspended solids storage capacity shall be 950 Liters (251 gal). Separator shall be resistant to uplift forces from underground water up to finished grade water table level. The oil separator should not require a concrete surround.

Performance

The effluent water should contain maximum 5mg/L (5ppm) for maximum designed flow. Independent performance testing should be available on request.

Cover

Cover shall be manufactured from ductile iron to ASTM A 536-04 - Grade 65-45-12 and have a minimum inside opening diameter of 600mm (24in). The cover should be marked "Separator" on the top. The cover shall be capable of withstanding pedestrian / heavy vehicle traffic".

Distance from finished grade to inlet pipe invert (T) shall be ... mm (... in). (see table for values).

Accessories (not included)

The separator shall be equipped with high liquid level alarm / maximum oil capacity alarm / maximum suspended solids capacity alarm** systems.

Installation

Separator shall be installed in strict accordance with the manufacturer's installation instructions and recommendations.

* Choose one / ** Choose none, one or more

SRS Environnement Inc

377 rue Dupuy
Quebec, Qc G1L 1P2
418-831-8808
srsenv.com
Info@srsenv.com

SRS ENVIRONNEMENT SPECIAL COVER 32,000 LIVRES	T mm (inches)	Part no.
COUVERT HD COMPOSITE	381 (15)	515105
COUVERT HD COMPOSITE + MÉTAL	406-630 (16-24.8)	515115
COUVERT HD COMPOSITE RALLONGE COURTE + MÉTAL	635-1143 (25-45)	515120
COUVERT HD COMPOSITE RALLONGE MOYENNE + MÉTAL	635-1524 (25-60)	515125
COUVERT HD COMPOSITE RALLONGE LONGUE + MÉTAL	635-2184 (25-88)	515145

© September 2018, ACO Systems, Ltd. This information is believed to be accurate but it is not guaranteed to be so. We cannot assume liability for results that buyer obtains with our product since conditions of use are beyond the control of the company. It is the customer's responsibility to evaluate suitability and safety of product for his own use. ACO Systems, Ltd. reserves the right to change the product and specifications without notice. Re-order # CE1010



Avantages du système ACO

- ▶ Fait de polyéthylène
notre séparateur d huile
est garantie 50 ans
- ▶ (ce qui empêche la
contamination de sols)
- ▶ Si c`est un plancher
chauffant avec le ACO ,
c`est gagnant



- ▶ A une flotte de protection , ce qui empêche l`huile de se déverser dans l`environnement si l`utilisateur oublie de faire pomper son huile



- ▶ Une fosse à sable est intégré aux séparateur , ce qui permet de diminuer les frais d`installation

Fait de coquille d`œuf et étant léger , facilite la tâche de l`installateur



en résumé , le séparateur d huile ACO

- ▶ 1^{ère} fonction : RESPECTEZ LES NORMES DE REJETS par le travail en 2 étapes

(Aujourd'hui , la norme de rejet d hydrocarbures est de 15 PPM aux égouts et 5 PPM aux fossés ou aux ruisseaux)

2^{ème} fonction : empêche le propriétaire de perdre la valeur de sa propriété causé par la contamination

- ▶ Aucun droit acquis , on doit respecter les lois

Feuille de calcul débit d'eau et modèle

Clients		
Projets		
Ville		
Contacts		
Téléphone		
Courriel		



Litre/Minute

Fonte de neige Inscrive Nb de baie dans le carré jaune

Boyau 3/4 pouces (40 litres/minute) (Nb de boyaux)

Lave-Auto Automatique. Inscrive litre/minute dans le carré jaune

Appareil à pression 16 litres/minute (Nb d'appareil pression)

	Calcul	Quantité	capacité totale	
Fonte de neige	0,133	0		0
Boyau 3/4 pouces	40	0		0
Lave-Auto Automatique	1			0
Appareil à pression	16	0		0

Note: 181.70 Litres = 48 Gallons US

189.27 Litres = 50 Gallons US

359.61 Litres = 95 Gallons US

TOTAL

0 Litres / minute

Modèle proposé par le fournisseur:

Débit:

Capacité en rétention d'huile:

Capacité de rétention des solides:

Entrée et sortie de la tuyauterie:

Extrait du rapport d'inspection fourni par SRS

4. Journal de fonctionnement

Un journal de fonctionnement doit être tenu incluant les dates des inspections et de l'entretien périodiques.

Année :						
Mois	Date	Flotteur	Filtre coalescent	Niveau d'huile	Niveau des solides	Vérifié par :
Janvier						
Février						
Mars						
Avril						
Mai						
Juin						
Juillet						
Août						
Septembre						
Octobre						
Novembre						
Décembre						

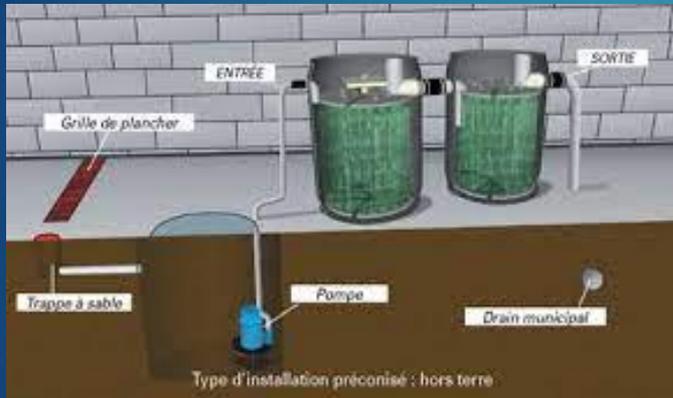
Paramètres nuisibles à la performance du séparateur d'huile

- ▶ Solides (manque d'entretien)
- ▶ Ph
- ▶ Produits nettoyants à base de pétrole
 - ▶ nuisent à la performance de rejet aux égouts (– de 15 PPM)
 - ▶ autres que les égouts (– de 5 PPM depuis septembre 2022)

Séparateur d'huile variée

- ▶ Séparateurs lamellaires coalescents
- ▶ Séparateur cylindrique
- ▶ Séparateur rectangulaire
- ▶ Séparateur lamellaire coalescent
- ▶ Séparateur filtre coalescent





Si les filaments de votre CatchOil ressemblent à ceux-ci



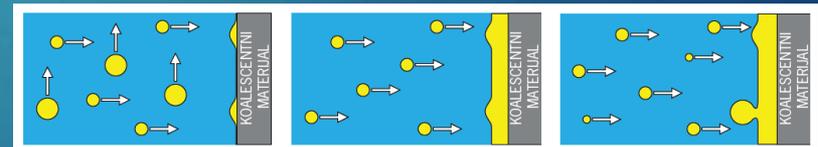
Confirmez-vous simplement en changeant un de vos barils pour un séparateur d'huile ACO de SRS environnement

Intercepteur ou capteur d'huile

(ne récolte que l'huile au-dessus de l'eau , alors il travaille en 1 étape)



- ▶ Travaille en 2 étapes, capte l'huile naturellement comme tout système existant et la 2ème étape va chercher toutes les micro-gouttelles de moins de 150 microns, ce qui permet de rencontrer la norme de moins de 15 ppm et d'atteindre des résultats de moins de 2 PPM



Le séparateur d huile ACO est-il le moins cher

- ▶ Oui , et pourquoi ?
- ▶ Durée de vie de 50 ans
- ▶ Installation facile et plus rapide pour l`entrepreneur
- ▶ Respecte les normes de rejet d`aujourd hui et de demain

Domaines applicables

Guide sur les séparateurs d'huile :

- ▶ Garages ou ateliers mécaniques (industriels, commerciaux)
- ▶ Stations de lavage de véhicules
- ▶ Raffineries de pétrole
- ▶ Stations-services
- ▶ Stationnements à grande superficie
- ▶ Postes de transformation électrique (compagnies d'électricité, industries)
- ▶ Centrales hydroélectriques
- ▶ Aires de stockage de produits pétroliers
- ▶ Stationnement sous terrain (condo)



De plus en plus

Afin de s'assurer de la conformité des séparateurs d'huile, de plus en plus de villes, de municipalités et d'utilisateurs font appel à spécialistes indépendants pour s'assurer de leur bon fonctionnement et du respect des normes quant aux rejets permis.

Questions



Caniveaux en béton polymère ACO





Circuit Gilles Villeneuve Montréal



Caniveaux sans grille



Préférez-vous ceci



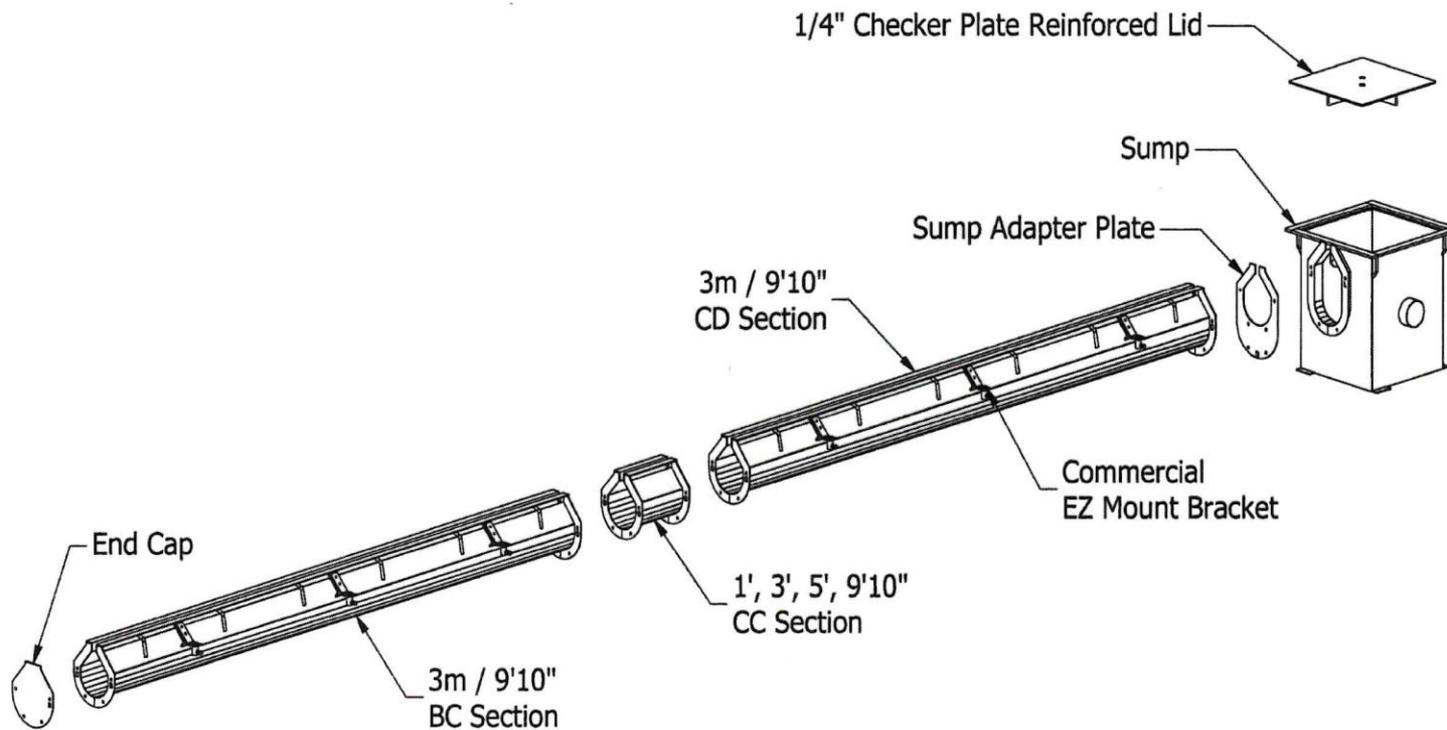
ou cela ?



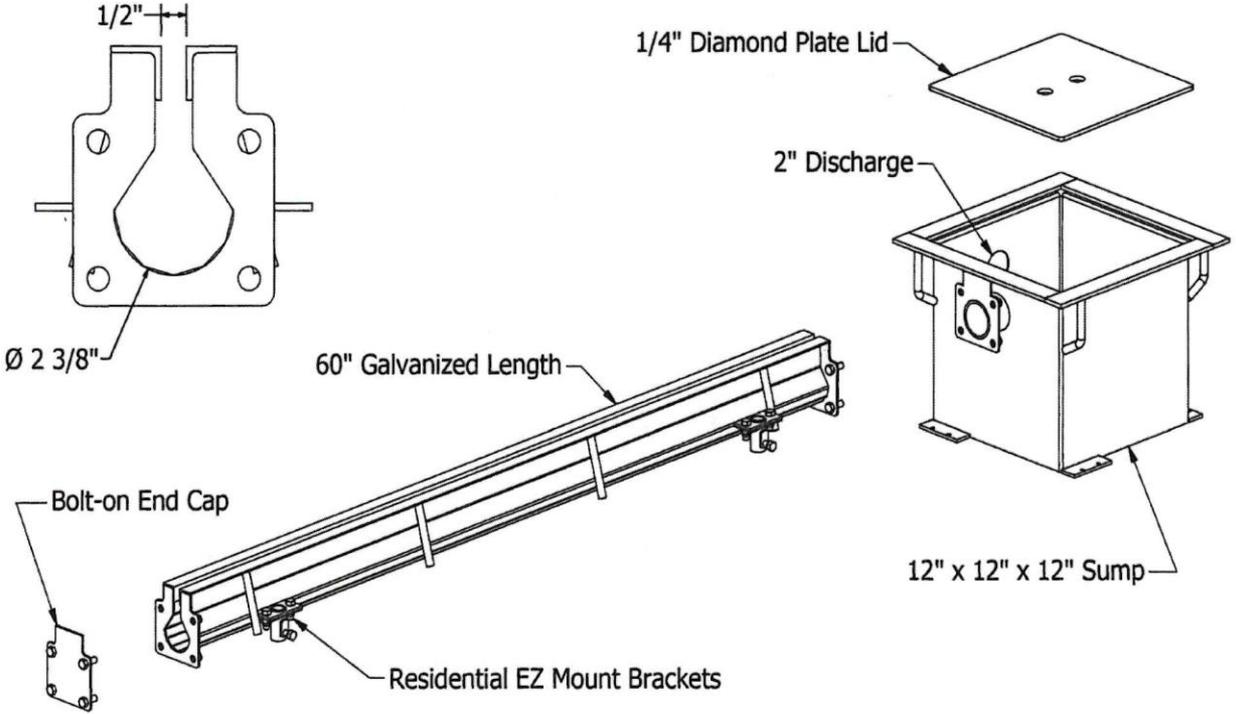
- 
- ▶ **U-Drain** a développé un caniveau
 - ▶ étroit (1 pouce)
 - ▶ performant
 - ▶ esthétique
 - ▶ garantie à vie

 - ▶ **SRS** environnement
 - ▶ distributeur provincial exclusif
 - ▶ large inventaire

Commercial U-Drain Layout



Residential U-Drain Layout



Marché Commercial

- ▶ Ateliers municipaux (garages)
- ▶ Concessionnaires autos et camions
- ▶ Casernes de pompier
- ▶ Stations-service
- ▶ Aéroports et hangars
- ▶ Quais de chargement
- ▶ Stationnements de condos et hôtels
- ▶ Aménagements paysagistes et agricoles
- ▶ Piscines publiques et résidentielles
- ▶ Garages
- ▶ Boucheries

Débit du U-Drain



il existe une approximation générale de 19 à 21 gallons par minute par pouce carré de surface.

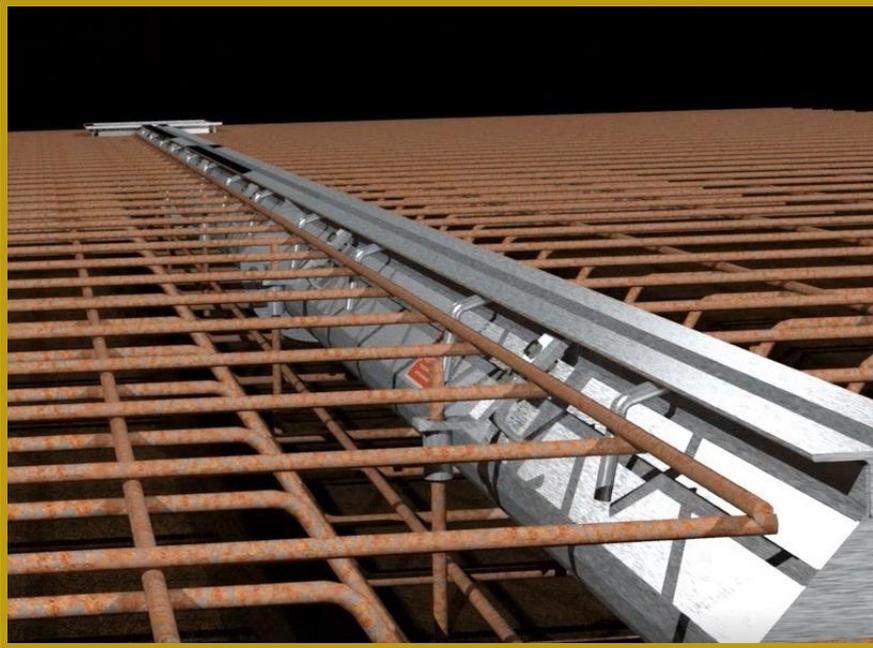
Un pied de drain en U permettrait environ 228 à 252 gallons par minute par pied.

Les Avantages U-DRAIN

- ▶ Réduction des risques de blessure
- ▶ Accès facile pour coffre de travail
- ▶ Esthétique
- ▶ Installation rapide
- ▶ Meilleure gestion des solides
- ▶ Maintenance facile (jet à pression)
- ▶ Résiste à 135,000 lb
- ▶ Avec un plancher chauffant , c`est l`idéal
- ▶ **Garantie 77 ans**

Installation

- ▶ Drain connecté à l'armature de béton
- ▶ Installé dans une tranchée qui doit permettre la même épaisseur de béton pour bien entourer le drain et les fosses



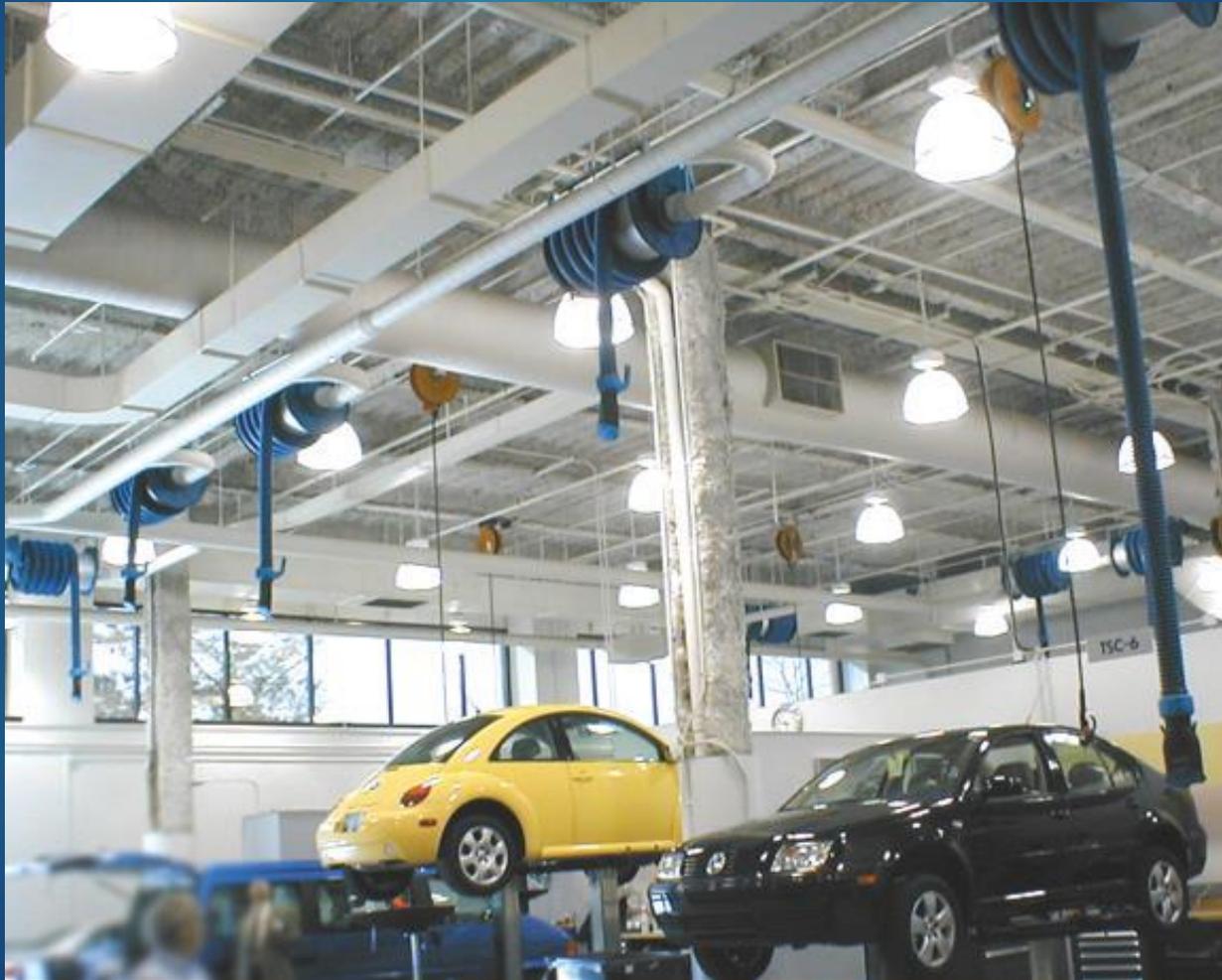
Installation U_DRAIN



Les questions demandées

- ▶ Comment se nettoye le canivaux ? (plusieurs options)
- ▶ Est-ce facile à installer ? (100 pieds en 2 heures)
- ▶ Quelle est la garantie ? (77 ans)
- ▶ Quel est l`épaisseur du Zinc ? (3.9 micromètres)

Et la ventilation



SRS ENVIRONNEMENT



- ▶ Nous avons créé une entreprise unique
- ▶ Nos représentants sont formés et agissent comme consultants pour les ingénieurs, les plombiers et les entrepreneurs en ventilation.
- ▶ Tout distributeur dans ces domaines peuvent travailler en partenariat avec nous .

Questions

