

Fiche technique de soumission



Projet ou client :

Ingénieur :

Entrepreneur :

Soumis par :

Date

Approuvé par :

Date

N° de commande :

Date

Spécifications :

< N O R M E S >



ASTM F1412
 ASTM D 4101
 ASTM D 635

La neutralisation des produits chimiques usés et nocifs est nécessaire pour protéger l'environnement, ainsi que les systèmes de tuyauterie. Parfaitement adaptées à ces applications, les cuves en polypropylène et en polyéthylène constituent un moyen léger, durable et économique de neutraliser de tels déchets.

Selon la teneur en effluents, des cuves en polyéthylène haute densité peuvent être utilisées à des températures allant jusqu'à 60 °C (140 °F). Les cuves en polypropylène peuvent être utilisées à des températures allant jusqu'à 100 °C (212 °F). Pour compléter le système de neutralisation, des équipements sont disponibles pour surveiller le Neutrasystem 2 et les déchets sortant des cuves, afin de garantir le bon fonctionnement du système et alerter le personnel en cas de problème, qu'il s'agisse d'un problème de neutralisation ou de débit.

AUTRES PRODUITS D'ÉVACUATION DE DÉCHETS CHIMIQUES CORROSIFS

FLOWAY^{MC}

ENFIELD^{MC}

PLENUMLINE^{MC}

LABLINE^{MD}

Encase^{MC}

NEUTRATANK^{MD}

Modèles de cuves disponibles

Taille (gallons US)	Cylindrique		Rectangulaire		
	Polyéthylène	Polypropylène	Polyéthylène	Polypropylène	
5	x		2	x	
7		x	5	x	
15	x	x	15	x	x
30	x	x	30	x	x
55	x	x	55	x	x
100	x	x	115	x	x
150	x	x	150	x	
200	x	x	215	x	
275	x	x	265	x	
360	x	x	400	x	
500	x	x	540	x	
700	x		670	x	
1 000	x				
1 250	x				
2 000	x				

REMARQUE : Les cuves en polyéthylène et en polypropylène peuvent être enveloppées de fibre de verre.



IPEX
 par aliaxis

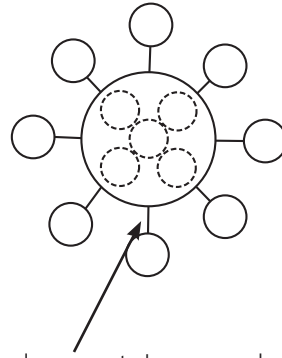
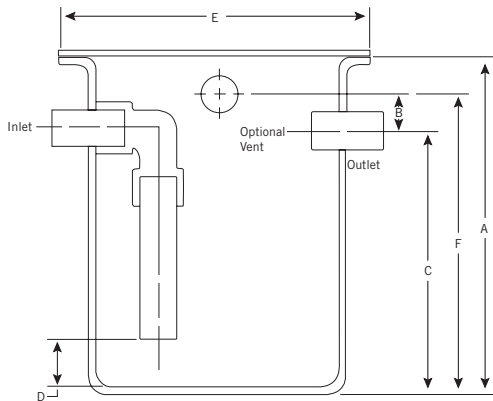
ipexna.com

Sans frais : 866 473-9462

Fiche technique de soumission

Spécifications de la cuve

Cuves cylindriques



Emplacement du couvercle fileté, le cas échéant. Le couvercle sur les cuves de 100 gallons US et plus petites est centré

Marquez l'emplacement souhaité pour les raccords en insérant un « E » pour l'entrée, un « S » pour la sortie et un « V » pour la ventilation sur le diagramme.

Marquez également un « X » à l'emplacement approximatif du couvercle fileté (le cas échéant).

Gallons US	Dia. (po)	A (po)	B (po)	C (po)	D (po)	E (po)	F (po)	Hauteur de l'extension (po)		Spécifier la taille de l'entrée / sortie (po)	Spécifier la taille de l'évent (po)
								Extension non réglable	Extension réglable		
*5	11	14	2	10,5	2	15,5	12	6 à 9	6 à 36		
**7	11	21	2	16	2	12	18	6 à 9	6 à 36		
15	18	15	2	10	2	21,5	12	6 à 14	6 à 36		
30	18	29	2	22	3	23	24	6 à 24	6 à 36		
55	22	36	2	27	3	24,25	29	6 à 31	6 à 36		
100	28	42	2	36	4	32	38	6 à 35	6 à 36		
150	31	48	2	38	6	36,5	40	6 à 43	6 à 36		
200	36	48	2	38	6	40,5	40	6 à 43	6 à 36		
275	42	48	2	38	6	47	40	6 à 42	6 à 36		
360	48	48	2	38	6	51	40	6 à 42			
500	52	60	2	52	6	56	54	6 à 54			
*700	55	70	2	60	6	60	62	6 à 62			
*1 000	66	72	2	62	6	72	64	6 à 64			
*1 250	69	84	2	72	8	76	74	6 à 78			
*2 000	84	84	2	72	8	91	74	6 à 78			

* Disponible uniquement en PEHD ** Disponible uniquement en PP

REMARQUE : Des cuves de taille personnalisée sont disponibles sur demande. Contactez IPEX pour plus de détails.

REMARQUE : Pour les applications soumises à la circulation de véhicules, IPEX recommande vivement que les cuves soient installées sous le niveau du sol et que l'accès à l'enceinte des cuves se fasse en utilisant des couvercles de trous d'homme approuvés par le Département des Transports.

SPÉCIFICATIONS DE LA CUVE

MATÉRIAU

- Polypropylène sans renfort
- Polyéthylène sans renfort
- Polypropylène avec renfort en FRP (≥ 15 gallons US)
- Polyéthylène avec renfort en FRP (≥ 15 gallons US)

COUVERCLES DE CUVE

DÔME BOMBÉ STANDARD NON

- Porteur (pas disponible en PP)
- HD Bolted Flat

COUVERCLES PORTEURS

- Couvercle pour circulation piétonne en acier au carbone à finition lisse de 1/8 pouce
- Couvercle pour circulation piétonne en acier au carbone à finition en losanges de 1/4 pouce

OPTIONS D'EXTENSION

- Extension non réglable
- Extension réglable

EXTENSION DE CUVE

- Hauteur de l'extension : _____ cm (mesurée à partir du haut d'une cuve standard)

ORIFICES D'ACCÈS

- Orifice d'accès de 8 pouces
- Orifice d'accès de 16 pouces
- Orifice d'accès de 22 pouces

RACCORDS DE TUYAUX

Entrée / sortie / évent

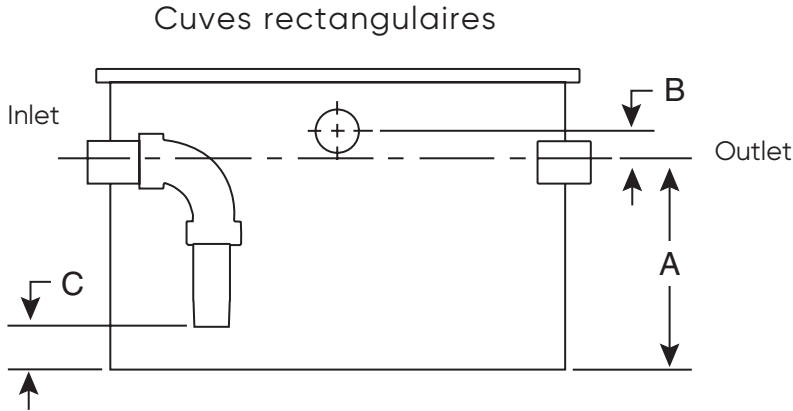
- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Bout uni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Femelle fileté | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Mâle fileté | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> À bride | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ACCESSOIRES

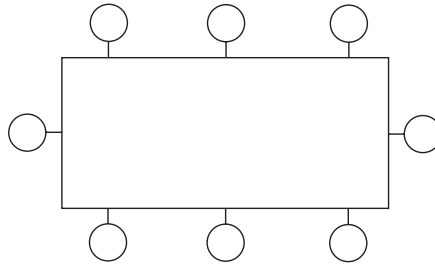
- Distributeur d'écoulement d'entrée
- Alarme de niveau haut / bas
 - Montage sur le dessus
 - Montage latéral
- Pierres de calcaire, nombre de sacs _____

Fiche technique de soumission

Spécifications de la cuve



Marquez l'emplacement souhaité pour les raccords en insérant un « E » pour l'entrée, un « S » pour la sortie et un « V » pour la ventilation sur le diagramme. Marquez également un « X » à l'emplacement approximatif du couvercle fileté (le cas échéant).



Gallons US	L x W x H (po)	A (po)	B (po)	C (po)	Hauteur (po) de l'extension non réglable	Spécifier la taille de l'entrée / sortie (po)	Spécifier la taille de l'évent (po)
*2	8 x 8 x 8	5	1,5	2	n/a	11/2	
*5	10 x 16 x 8	5	1,5	2	4		
15	12 x 24 x 12	7	2	4	6 à 8		
30	12 x 24 x 24	18	2	4	6 à 20		
55	24 x 30 x 18	12	2	4	6 à 12		
115	30 x 30 x 30	24	2	4	6 à 24		
*150	24 x 48 x 30	24	2	4	6 à 24		
*215	36 x 36 x 42	36	2	4	6 à 36		
*265	36 x 72 x 24	18	2	4	6 à 20		
*400	36 x 72 x 36	30	2	4	6 à 30		
*540	36 x 72 x 48	42	2	4	6 à 42		
*670	36 x 72 x 60	54	2	4	6 à 54		

* Disponible uniquement en PEHD

REMARQUE : Des cuves de taille personnalisée sont disponibles sur demande. Contactez IPEX pour plus de détails.

REMARQUE : Pour les applications soumises à la circulation de véhicules, IPEX recommande vivement que les cuves soient installées sous le niveau du sol et que l'accès à l'enceinte des cuves se fassent en utilisant des couvercles de trous d'homme approuvés par le Département des Transports.

SPÉCIFICATIONS DE LA CUVE

MATÉRIAU

- Polypropylène sans renfort
- Polyéthylène sans renfort
- Polypropylène avec renfort en FRP (≥ 15 gallons US)
- Polyéthylène avec renfort en FRP (≥ 15 gallons US)

COUVERCLES DE CUVE

DÔME BOMBÉ STANDARD NON

- Porteur (pas disponible en PP)
- HD Bolted Flat

COUVERCLES PORTEURS

- Couvercle pour circulation piétonne en acier au carbone à finition lisse de 1/8 pouce
- Couvercle pour circulation piétonne en acier au carbone à finition en losanges de 1/4 pouce

OPTIONS D'EXTENSION

- Extension non réglable
- Extension réglable

EXTENSION DE CUVE

- Hauteur de l'extension : _____ cm (mesurée à partir du haut d'une cuve standard)

ORIFICES D'ACCÈS

- Orifice d'accès de 8 pouces
- Orifice d'accès de 16 pouces
- Orifice d'accès de 22 pouces

RACCORDS DE TUYAUX

Entrée / sortie / évent

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> Bout uni | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Femelle fileté | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> Mâle fileté | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> À bride | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

ACCESSOIRES

- Distributeur d'écoulement d'entrée
- Alarme de niveau haut / bas
 - Montage sur le dessus
 - Montage latéral
- Pierres de calcaire, nombre de sacs _____

Fiche technique de soumission

Entretien

La taille de la cuve de neutralisation est fonction du nombre d'éviers et de drains évacués dans le système. Selon les normes ASPE, les cuves doivent être dimensionnées pour fournir un « temps de maintien » minimum de 2 heures et demie à 3 heures. Sur la base de ce temps de maintien minimum, l'ASPE a développé un tableau de dimensionnement résumé utilisable comme guide pour choisir une cuve de taille appropriée. Les cuves ne doivent pas être dimensionnées en fonction du seul nombre d'éviers et de drains. Certains types de déchets peuvent nécessiter des besoins particuliers et ne pas correspondre au rapport standard entre nombre d'éviers et la taille de la cuve. D'autres facteurs peuvent affecter la taille des cuves, y compris, mais sans s'y limiter : le débit d'écoulement dans le système, le type de produits chimiques et la taille de la tuyauterie du système. Un ingénieur qualifié doit prendre la décision finale concernant la taille de la cuve.

Entretien

Les pierres de calcaire fournies par IPEX ont un diamètre compris entre 2 et 8 cm (entre 1 et 3 pouces) et une teneur en carbonate de calcium certifiée supérieure à 90 %. Il faut toujours ajouter de l'eau dans la cuve pour faciliter la dilution. Les pierres de calcaire doivent être remplacées à intervalles réguliers. En règle générale, une fois tous les trois ans suffit. Cependant, cette fréquence peut être augmentée ou diminuée en fonction des besoins et des performances de chaque application. Les facteurs qui affectent le remplacement des pierres de calcaire sont le débit des déchets, le pH et les températures de fonctionnement.

Remarque: De nombreuses variables affectent la neutralisation et la dilution des produits chimiques rejetés par un système. Une assistance professionnelle doit être employée pour analyser les effluents et déterminer la fréquence d'entretien nécessaire.

Tableau des tailles des cuves et charge de calcaire

Nombre d'éviers	Taille de la cuve (gallons US)	Charge de calcaire pour la neutralisation (lb)
2	5	50
4	15	125
8	30	250
16	55	500
30	100	1000
40	150	1500
60	200	2000
75	275	2500
110	360	3500
150	500	5250
215	700	8000
275	1000	10000
315	1250	12000
500	2000	18000

Fiche technique de soumission

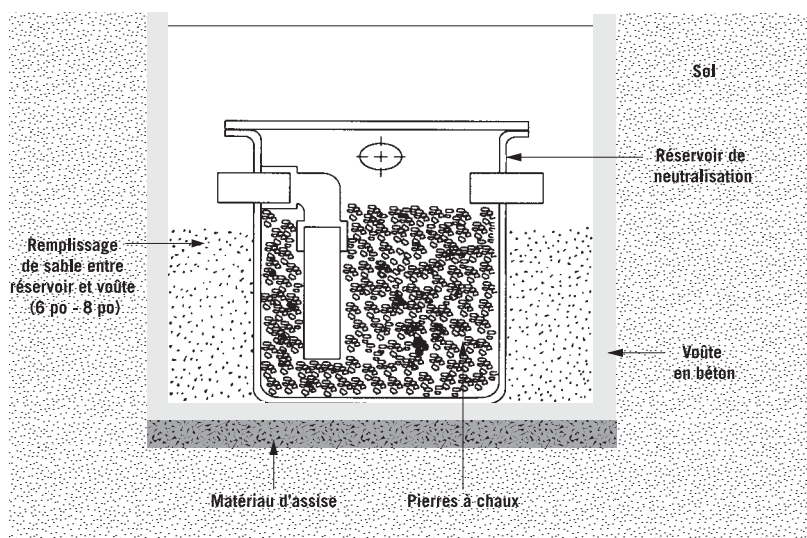
Installation

Conseils d'installation et d'utilisation des cuves Neutratanck

1. Les cuves doivent être placées sur une surface plane et ferme offrant un support uniforme et total au fond de la cuve. Ces surfaces peuvent être des sols de sous-sol, des dalles de béton ou des lits de sable compacts et sans pierres.
2. Lors d'une installation sous terre, les cuves doivent être placées dans une enceinte en béton. Les cuves ne doivent jamais être enterrées directement dans le sol, à moins qu'elles ne soient enveloppées de fibre de verre. IPEX peut fournir des cuves enveloppées de fibre de verre sur demande.
3. La cuve proprement dite ne doit pas être utilisée pour supporter des plaques d'égout, des véhicules de tout genre ou des équipements lourds.
4. Ne soutenez pas la cuve par son orifice d'entrée, de sortie, d'évent ou toute autre tuyauterie de raccordement.
5. Ne placez aucun poids sur les raccords de la cuve ou les tuyauteries de raccordement.
6. Les cuves ne doivent PAS être soumises à une pression ou à un vide, y compris à des essais hydrauliques.
7. En fonction de la teneur en effluents, les cuves en PEHD sont utilisables à des températures pouvant atteindre 60 °C (140 °F). Les cuves en polypropylène sont utilisables à des températures pouvant atteindre 82 °C (180 °F).
8. Si possible, remplissez la cuve d'eau avant d'introduire le calcaire et le fluide.
9. Une isolation des cuves peut être envisagée pour une installation à l'extérieur dans des environnements froids.

Réservoirs pour l'enfouissement direct

Lorsque des enceintes en béton ne sont pas possibles ou souhaitables, IPEX peut fabriquer des cuves enveloppées de fibre de verre, éliminant ainsi le besoin d'une enceinte en béton. Les cuves cylindriques et rectangulaires de plus de 5 gallons US peuvent être enveloppées de fibre de verre pour les applications d'enfouissement direct.



À propos du Groupe de compagnies IPEX

À l'avant-garde des fournisseurs de systèmes de tuyauteries thermoplastiques, le groupe IPEX de compagnies offre à ses clients des gammes de produits parmi les plus vastes et les plus complètes au monde. La qualité des produits IPEX repose sur une expérience de plus de 50 ans. Grâce à des usines de fabrication et à des centres de distribution à la fine pointe de la technologie dans toute l'Amérique du Nord, nous avons acquis une réputation en matière d'innovation, de qualité, d'attention portée à l'utilisateur et de performance.

Les marchés desservis par le Groupe de produits IPEX sont :

- Systèmes électriques
- Télécommunications et systèmes de tuyauteries pour services publics
- Tuyaux et raccords en PVC, PVCC, PP, ABS, PEX, PVDF ignifuge et PE (1/4 à 48 pouces)
- Systèmes de tuyauteries de procédés industriels
- Systèmes de tuyauteries pour installations municipales sous pression et à écoulement par gravité
- Systèmes de tuyauteries mécaniques et pour installations de plomberie
- Systèmes en PE assemblés par électrofusion pour le gaz et l'eau
- Colles à solvant pour tuyauteries industrielles, de plomberie et électriques
- Systèmes d'irrigation

Produits fabriqués par IPEX Inc.

Encase^{MC}, Enfield^{MC}, Floway^{MC}, Labline^{MD}, Neutrasystem 2^{MC}, Neutratank^{MD} et Plenumline^{MC} sont des marques de commerce de IPEX Branding Inc.

Cette documentation est publiée de bonne foi et les données et informations présentées sont supposées exactes. Cependant, les renseignements et les suggestions contenus dedans ne sont ni représentés ni garantis d'aucune manière. Les données présentées résultent d'essais en laboratoire et de l'expérience sur le terrain.

IPEX a une politique d'amélioration continue de ses produits. En conséquence, les caractéristiques ou les spécifications de ces produits peuvent être modifiées sans préavis.