

ENVIRO FLEX PROPORTIONER

HSP7983 (3+1) HSP7984 (2+2)



More info / Plus d'info : www.dustbane.ca
2015-07

THANK YOU FOR YOUR PURCHASING DUSTBANE'S ENVIRO FLEX!

Please use this equipment carefully and observe all warnings and cautions.

The package should contain:

- Proportioner unit
- Supply tubing
- Discharge tubes
- Mounting bracket & anchor kit
- Metering tip kits
- Instruction sheet
- Wall chart
- Product labels



Important Safety Instructions

- **WEAR** protective clothing and eyewear when dispensing chemicals or other materials or when working in the vicinity of all chemicals, filling or emptying equipment, or changing metering tips.
- **ALWAYS** observe safety and handling instructions of the chemical manufacturer.
- **ALWAYS** direct discharge away from you or other persons or into approved containers.
- **ALWAYS** dispense cleaners and chemicals in accordance with manufacturer's instructions. Exercise CAUTION when maintaining your equipment.
- **ALWAYS** reassemble equipment according to instruction procedures. Be sure all components are firmly screwed or latched into position.
- **ATTACH** only to tapwater outlets (85 PSI maximum)
- **KEEP** equipment clean to maintain proper operation.
- **NOTE** if the unit is used to fill a sink or discharge hose can be placed into a sink, the unit must be mounted so that the bottom of the cabinet is above the overflow rim of the sink.

Installation and Operation:

1. Find suitable place close to water source for unit. Remove dispenser cover by depressing the button on the top of the dispenser and pull the cover forward and off. Do not mount dispenser more than 6 feet (1.8 meters) above the bottom of the concentrate container, nor below the highest concentrate level (never mount your concentrate higher than the proportioner).
2. Remove mounting rail from the back of dispenser by rotating the black lock bars, located on the inside back of dispenser, rotate toward the outside of the dispenser.
3. Hold mounting rail level against wall and mark (2) mounting holes. Drill 9/32" hole and install anchors in wall. Secure mounting rail to wall with screws provided.
NOTE: Distance from top of mounting rail to top of dispenser is 2.5". If mounting dispenser under cabinet or shelf be sure to leave clearance to access button at the top of dispenser for removal of cover.
4. Place the dispenser over the mounting rail aligning the bosses around the mounting screws with the large holes in the dispenser back. Rotate the locking tabs toward the center of the dispenser to secure the dispenser to the wall.
NOTE: IT IS REQUIRED THAT A SAFETY SCREW BE INSTALLED. Mark the wall using one of the lower holes in the back of the dispenser. Remove the dispenser from the mounting rail by rotating locking tabs toward the outside of the dispenser then lifting the dispenser off of the mounting rail. Drill 9/32" hole and install anchor. Reattach the dispenser to the mounting rail (see #4). Install security screw through the back of the dispenser into anchor in the wall.
5. Select metering tips (up to 4) for the QDV valve. (see next two sections) Push each tip firmly into a separate hose barb extending from the selector valve. A tip with no hole (clear plastic) can be used to block any valve port being used. (this may be used for dispensing water only).
6. Install four 5.5" precut lengths of tubing onto the four hose barb ports of the QDV valve. Insert four in-line check valves, with arrows pointing toward the QDV valve, into the open ends of the pre-cut lengths of tubing.
7. Cut supply tubing provided into separate supply tubes for each product to be dispensed. Supply tubes should reach from in-line check valve barb to bottom of concentrate container. Push one end of supply tube over the hose barb of the in-line check valve. Slide weight over end of each tube, then install foot strainers on ends of supply tubes before placing into concentrate containers. REMEMBER TO CHECK FOOT STRAINERS PERIODICALLY FOR CLOGGING; CLEAN IF NECESSARY.
8. Connect water supply hose of at least 3/8"ID to water inlet swivel. (Minimum 25 PSI pressure, with water running, is required for proper operation.) Connect opposite end of hose to water supply. Turn water supply on. Replace dispenser cover.
9. A short discharge tube is used with the 1GPM eductor; minimum tube length is 8 inches (20 cm) for proper operation. Longer tubes (6 feet) are used with a 3.5 GPM eductor. Do not remove the flooding rings from inside the tubes. Slide end of tube with flooding ring over eductor discharge outlet. (Repeat for all discharge outlets.) Hooks may be installed on longer tubes to allow discharge tube to conveniently hang from dispenser when not in use.
10. To operate button fill units, depress button to dispense product, release button to stop flow. IF YOU WISH TO BE ABLE TO LOCK THE BUTTON IN THE "ON" POSITION: Depress button and slide button lock up, TO UNLOCK, DEPRESS BUTTON AND RELEASE.
11. Bottle fill activates by inserting a spray bottle over the discharge tube and lifting lever until flow starts. To stop flow, lower bottle off discharge tube. To operate units with remote bucket fill hold and depress lever of gun. To stop flow release lever. IF YOU WISH TO BE ABLE TO LOCK THE REMOTE BUCKET FILL IN THE "ON" POSITION: Depress lever and position lock on bottom of lever, TO UNLOCK, DEPRESS LEVER AND RELEASE.

Troubleshooting Chart:

Problem	Cause	Solution
1. No discharge	<ul style="list-style-type: none"> a. No water b. Magnetic valve not functioning c. Eductor clogged d. Clogged water inlet strainer 	<ul style="list-style-type: none"> a. Open water supply b. Install valve parts kit c. Clean* or replace d. Disconnect inlet water line and clean strainer
2. No concentrate draw	<ul style="list-style-type: none"> a. Clogged foot valve b. Metering tip or eductor has scale build-up c. Low water pressure d. Discharge tube and/or flooding ring not in place e. Concentrate container empty f. Inlet hose barb not screwed into eductor tightly g. Clogged water inlet strainer h. Air leak in chemical pick-up tube 	<ul style="list-style-type: none"> a. Clean or replace b. Clean (descale)* or replace c. Minimum 25 PSI (with water running) required to operate unit properly d. Push tube firmly onto eductor discharge hose barb, or replace tube if it doesn't have a flooding ring. e. Replace with full container f. Tighten, but do not overtighten g. Disconnect inlet water line and clean strainer h. Put clamp on tube or replace tube if brittle
3. Excess concentrate draw	<ul style="list-style-type: none"> a. Metering tip not in place b. Chemical above eductor 	<ul style="list-style-type: none"> a. Press correct tip firmly into barb on eductor b. Place concentrate below the eductor
4. Failure of unit to turn off	<ul style="list-style-type: none"> a. Water valve parts dirty or defective b. Magnet doesn't fully return c. Push button stuck 	<ul style="list-style-type: none"> a. Clean* or replace with valve parts kit b. Make sure magnet moves freely. c. Remove button and clean cabinet/button to remove any dirt lodged in slide recess
5. Excess foaming in discharge	<ul style="list-style-type: none"> a. Air leak in pick-up tube 	<ul style="list-style-type: none"> a. Put clamp on tube or replace tube if brittle

* In hard water areas, scale may form inside the discharge end of the eductor, as well as in other areas of the unit that are exposed to water. This scale may be removed by soaking the eductor in a descaling solution (deliming solution). To remove an eductor located in the cabinet, firmly grasp water valve and unthread eductor. Replace in same manner. Alternatively, a scaled eductor can be cleaned (or kept from scaling) by drawing the descaling solution through the unit. Operate the unit with the suction tube in the descaling solution. Operate the unit until solution is drawn consistently, then flush the unit by drawing clear water through it for a minute. Replace concentrate container and put suction tube into concentrate.

Metering Tip Selection:

The final concentration of the dispensed solution is related to both the size of the metering tip opening and the viscosity of the liquid being siphoned. For water-thin products, the chart at right can be used as a guideline. If product is noticeably thicker than water, consult the Measurement of Concentration Procedure below to achieve your desired water-to-product ratio. Because dilution can vary with water temperature and pressure, actual dilution achieved can only be ascertained by using the Measurement of Concentration Procedure. The clear, undrilled tip is provided to permit drilling to size not listed should you need a dilution ratio that falls between standard tip sizes.

NOTE: A 1 GPM eductor is grey; a 3.5 GPM eductor is yellow. Refer to parts diagram if unfamiliar with names of system components.

Measurement of Concentration:

You can determine the dispensed water-to-product ratio for any metering tip size and product viscosity. All that is required is to operate the primed dispenser for a minute or so and note two things: the amount of dispensed solution, and the amount of concentrate used in preparation of the solution dispensed. The water-to-product ratio is then calculated as follows:

Dilution Ratio (X:1) where X = Amount of Mixed Solution — Amount of Concentrate Drawn

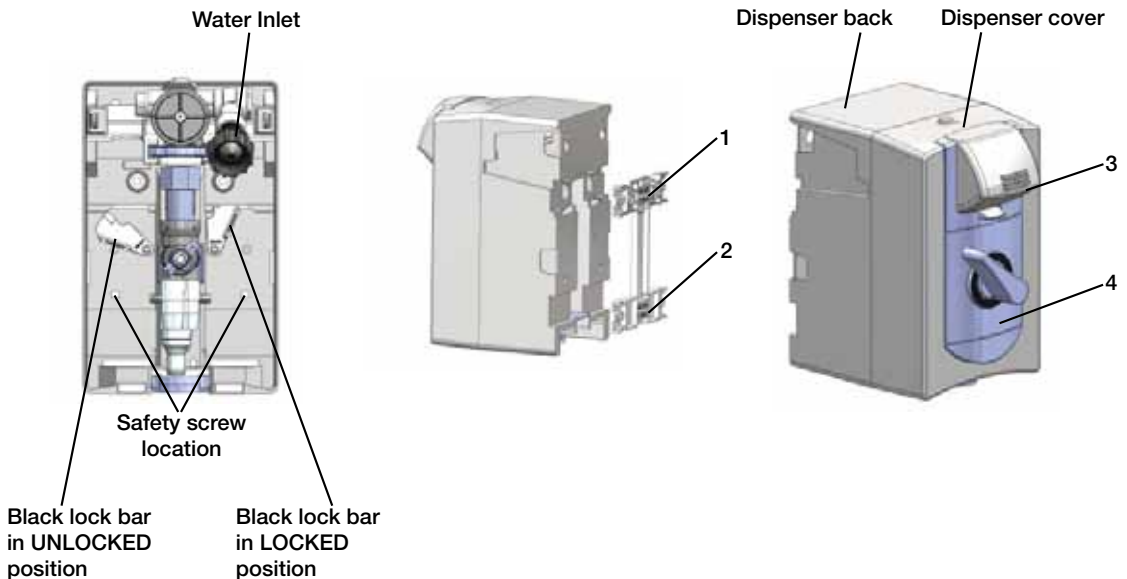
Amount of Concentrate Drawn

Dilution Ratio, then, equals X parts water to one part concentrate (X:1). If the test does not yield the desired ratio, choose a different tip and repeat the test. Alternative methods to this test are 1) pH (using litmus paper), and 2) titration. Contact your concentrate supplier for further information on these alternative methods and the materials required to perform them.

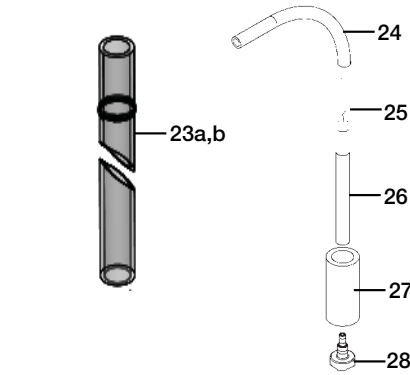
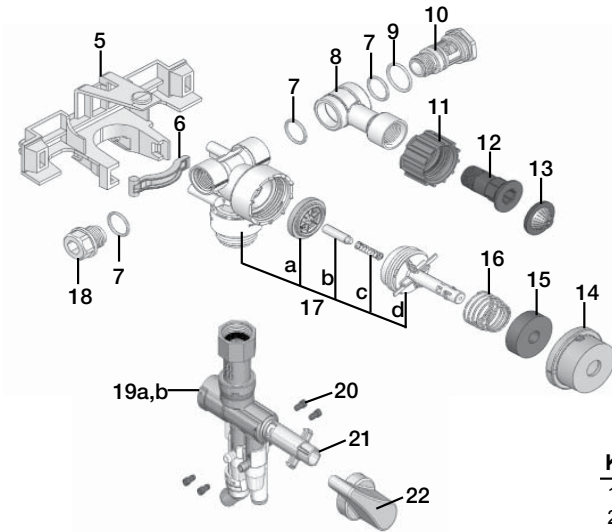
APPROXIMATE DILUTIONS AT 40 PSI

Tip Colour	Orifice Size	Std. Drill Number	Ratio (per Eductor Flow)	
			1 GPM	3.5 GPM
No Tip	0.187	(3/16)	3:1	3:5:1
Grey	0.128	(30)	3:1	4:1
Black	0.098	(40)	3:1	4:1
Beige	0.070	(50)	4:1	8:1
Red	0.052	(55)	5:1	14:1
White	0.043	(57)	7:1	20:1
Blue	0.040	(60)	8:1	24:1
Tan	0.035	(65)	10:1	30:1
Green	0.028	(70)	16:1	45:1
Orange	0.025	(72)	20:1	56:1
Brown	0.023	(74)	24:1	64:1
Yellow	0.020	(76)	32:1	90:1
Aqua	0.018	(77)	38:1	128:1
Purple	0.014	(79)	64:1	180:1
Pink	0.010	(87)	128:1	350:1

Enviro Flex Parts Diagram:



Enviro Flex Parts Diagram/List:
Diagramme et liste de pièces pour Enviro Flex :



Key	Part No.	Description
1	10094351	Mounting Rail
2	10094375	Connector, T-Rail
3	10094332	Button
4	10094362	Medallion, Button & Select
5	10094340	Bracket, single valve
6	10094341	Lock Bar, valve bracket
7	10075950	O-ring, EP, 016
8	10094381	Elbow swivel
9	10094384	O-ring, EP, 018
10	10094382	Pivot, elbow swivel
11	10082830	Swivel collar
12	10082801	Swivel stem
13	238100	Strainer washer
14	10094383	Cap, magnet
15	10079000	Magnet
16	10079010	Spring
17	10075980	Valve parts kit
		a. diaphragm
		b. armature
		c. spring
		d. valve bonnet
18	10075926	Pipe plug, 3/8 plastic
19 a		3L + 1H QDV assembly
b		2L + 2H QDV assembly
20	690014	Metering tip kit
21	10094355	Adapter, knob, QDV
22	10094338	Knob, QDV
23 a	505808	1.0 GPM discharge tube 8"
b	505806	3.5 GPM discharge tube 6"
24	500805	Tubing 1/4" x 5.5"
25	10090463	In-line Check valve, 1/4" barb
26	500814	Tubing 1/4" x 14'
27	509900	Weight
28	609600	Foot strainer

MERCI DE L'ACHAT DE L'ENVIRO FLEX DE DUSTBANE!

S'il vous plaît, utiliser cet appareil avec soin et respecter tous les avertissements et mises en garde.

Le paquet doit contenir:

- Doseur
- Tube d'alimentation
- Tubes à décharge
- Kit de fixation et d'ancrage
- Kits d'embouts
- Mode d'emploi
- Tableau mural
- Étiquettes de produits



Consignes de sécurité importantes

- **Porter** des vêtements de protection et des lunettes de sécurité lors de la distribution de produits chimiques ou d'autres matériaux; ou lorsque vous travaillez à proximité de tous les produits chimiques, remplissez ou videz l'équipement, ou changez les embouts.
- **TOUJOURS** respecter les consignes de sécurité et de manipulation du fabricant de produits chimiques.
- **TOUJOURS** vider loin de vous, de d'autres personnes ou dans des contenants approuvés.
- Verser **TOUJOURS les** nettoyeurs et les produits chimiques en conformité avec les instructions du fabricant. Faire preuve de prudence lors de l'entretien de votre équipement.
- **TOUJOURS** remonter le matériel conformément aux procédures d'instruction. Soyez sûr tous les composants sont solidement vissés ou verrouillés en place.
- **FIXER** qu'à des sorties d'eau de robinet (maximum 85 PSI).
- **GARDER** l'équipement propre afin d'assurer un bon fonctionnement.
- **REMARQUE** : Si l'appareil est utilisé pour remplir un évier ou un boyau peut être placé dans un évier, l'appareil doit être monté de telle sorte que le fond de l'armoire est au-dessus du rebord de débordement de l'évier.

Installation et opération:

1. Trouver un lieu convenable pour l'unité qui est à proximité d'une source d'eau. Retirez le couvercle du distributeur en appuyant sur le bouton sur le dessus du distributeur et tirez le couvercle vers vous. N'installez pas le distributeur à plus de six pieds (1,8 m) au-dessus du fond du récipient de concentré ni au-dessous du niveau le plus élevé de concentré (ne monter jamais le concentré plus haut que le doseur).
2. Retirer les rails de montage de l'arrière du distributeur en tournant les barres de verrouillage noirs, situés à l'intérieur du distributeur vers l'arrière de celui-ci et tourner vers l'extérieur du distributeur.
3. Tener les rails de montage au niveau contre le mur et marquer (2) trous de montage. Percer un trou de 9/32" et installer les ancrages dans le mur. Sécüriser le rail de montage au mur avec les vis fournies.
NOTE : La distance du haut de la rail de montage au haut du distributeur est de 2,5". Si vous montez le distributeur sous un meuble ou une étagère, assurez-vous de laisser une espace suffisante pour accéder au bouton en haut du distributeur pour enlever le couvercle.
4. Placez le distributeur sur le rail de montage en alignant les vis de montage avec les grands trous dans le distributeur arrière. Faites tourner les languettes de verrouillage vers le centre du distributeur pour fixer le distributeur au mur.
NOTE : IL EST NÉCESSAIRE QU'UNE VIS DE SÉCURITÉ SOIT INSTALLÉE. Marquez le mur en utilisant l'un des trous inférieurs à l'arrière du distributeur. Retirer le distributeur du rail de montage en faisant tourner les languettes de verrouillage vers l'extérieur du distributeur puis en soulevant le distributeur hors du rail de montage. Percer un trou de 9/32" et installer une ancre. Remettez le distributeur pour le rail de montage (voir n° 4). Installez la vis de sécurité à travers l'arrière du distributeur dans l'ancrage dans le mur.
5. Select metering tips (up to 4) for the QDV valve. (see next two sections) Push each tip firmly into a separate hose barb extending from the selector valve. A tip with no hole (clear plastic) can be used to block any valve port being used. (this may be used for dispensing water only).
6. Installez quatre tube de 5.5" de longueurs prédécoupées sur les quatre ports de la valve QDV cannelés. Insérez quatre valves en ligne de contrôle, avec des flèches pointant vers la valve QDV, dans les extrémités ouvertes des longueurs de tuyaux pré-coupés.
7. Couper le tube d'alimentation fourni en différents tubes d'alimentation séparés pour chaque produit à distribuer. Chaque tube d'alimentation doit être en mesure d'atteindre le raccord cannelé sur l'éjecteur jusqu'au fond du récipient de concentré. Faites glisser le poids de céramique sur une extrémité du tube et glisser un clapet de pied dans la même extrémité du tube (préparer un tube pour chaque éjecteur).
8. Raccorder un tuyau d'alimentation d'eau d'au moins 3/8" ID à une admission d'eau pivotante. (Pression de 25 PSI minimum, avec de l'eau courante, est nécessaire pour assurer un bon fonctionnement.) Raccorder l'extrémité opposée du tuyau d'alimentation à une sortie d'eau. Tournez l'approvisionnement d'eau.
9. Un tube à décharge courte est utilisé avec l'éjecteur 1GPM. Pour assurer un bon fonctionnement, la longueur minimum du tube est de 8 pouces (20 cm). De plus longs tubes (6 pieds) sont utilisés avec les éjecteurs de 3,5 GPM. Ne pas retirer les anneaux d'inondation à l'intérieur des tubes. Faites glisser l'extrémité du tube avec l'anneau d'inondations autour de la sortie de décharge de l'éjecteur. (Répétez l'opération pour toutes les sorties de décharge.) Des crochets peuvent être installés sur des tubes plus longs pour permettre aux tubes à décharge d'être accroché de façon plus pratique lorsqu'ils ne sont pas en utilisation.
10. Pour opérer à l'aide des boutons, enfoncer le bouton pour distribuer le produit, relâcher le bouton pour arrêter l'écoulement. SI VOUS SOUHAITEZ ÊTRE EN MESURE DE VERROUILLER LE BOUTON DANS LA POSITION "ON": enfoncer le bouton et glisser le verrou vers le haut. POUR DÉVEROILLER, ENFONCER LE BOUTON ET RELÂCHER.
11. Le remplissage de bouteille s'active en insérant un flacon pulvérisateur par-dessus le tube de décharge et soulevant le levier jusqu'à ce que l'écoulement démarre. Pour arrêter l'écoulement, enlever la bouteille doucement du tube à décharge. Pour faire fonctionner les unités avec seau à distance remplissage attende et appuyez sur le levier du pistolet. Pour arrêter levier de libération de flux. SI VOUS SOUHAITEZ ÊTRE EN MESURE DE VERROUILLER LE BOUTON DANS LA POSITION "ON": enfoncer le bouton et glisser le verrou vers le haut. POUR DÉVEROILLER, ENFONCER LE BOUTON ET RELÂCHER.

Tableau de dépannage

Problème	Cause	Solution
1. Pas de décharge	<ul style="list-style-type: none"> a. Pas d'eau b. Valve magnétique ne fonctionne pas c. Éjecteur bouché d. Filtre d'entrée d'eau bouché 	<ul style="list-style-type: none"> a. Ouvrir l'approvisionnement d'eau b. Installez le kit de pièces de valve c. Nettoyez ou remplacez * d. Débranchez et nettoyez la ligne d'entrée d'eau
2. Aucune tirée de concentrée	<ul style="list-style-type: none"> a. Clapet de pied bouché b. Embouts ou éjecteur a une accumulation de tartre c. Pression d'eau faible d. Tube de décharge et/ou anneau d'inondation n'est pas en place e. Récipient de concentré vide f. Entrée du raccord cannelé pas bien vissé dans l'éjecteur g. Filtre d'entrée d'eau bouchée h. Fuite d'air dans le tube de ramasse chimique 	<ul style="list-style-type: none"> a. Nettoyez ou remplacez b. Nettoyer (détartrage) ou remplacer * c. 25 PSI minimum (avec eau courante) nécessaire pour faire fonctionner l'appareil correctement d. Pousser le tube fermement sur le raccord cannelé de décharge de l'éjecteur, ou remplacer le tube s'il n'y a pas d'anneau d'inondation. e. Remplacer par contenant plein F. Serrer, mais ne pas trop serrer g. Débranchez l'entrée d'eau et nettoyer la passoire h. Mettre une pince sur tube ou remplacer le tube s'il est abîmé
3. Tiré excessive de concentré	<ul style="list-style-type: none"> a. Embout pas en place b. Chimique par dessus l'éjecteur 	<ul style="list-style-type: none"> a. Appuyer sur l'embout fermement dans le raccord de l'éjecteur b. Placé le concentré sous l'éjecteur
4. Échec de l'unité de s'éteindre	<ul style="list-style-type: none"> a. Pièces de la valve d'eau est sale ou défectueuse b. Aimant ne revient pas entièrement c. Bouton coincé 	<ul style="list-style-type: none"> a. Nettoyez ou remplacez-les par kit de pièces de valve b. Assurez-vous que les aimants se déplacent librement. c. Enlever le bouton et nettoyer le cabinet/ bouton pour éliminer toute la saleté déposée
5. Mousse en excès dans la décharge	<ul style="list-style-type: none"> a. Fuite d'air dans le tube de ramasse chimique 	<ul style="list-style-type: none"> a. Mettre une pince sur tube ou remplacer le tube s'il est abîmé

* Dans les zones d'eau dure, du tartre peut se former dans l'extrémité de sortie de l'éjecteur, ainsi que dans d'autres zones de l'unité qui sont exposées à l'eau. Ce tartre peut être éliminé en trempant l'éjecteur dans une solution de détartrage. Pour enlever un éjecteur situé dans l'armoire, saisissez fermement la valve d'eau et l'éjecteur dévissés. Remplacez de la même manière. Alternativement, un éjecteur tartré peut être nettoyé (ou empêché d'être tartré) en aspirant la solution de détartrage à travers l'unité. Utilisez l'appareil avec le tube d'aspiration dans la solution de détartrage. Utilisez l'appareil jusqu'à ce que la solution est attirée constamment, puis rincer l'unité en tirant l'eau claire à travers elle pendant une minute. Remplacez récipient de concentré et de mettre tube d'aspiration en concentré.

Sélection d'embouts de dosage:

La concentration finale de la solution distribuée est liée à la fois la taille de l'ouverture de l'embout de dosage et la viscosité du liquide siphonné. Pour les produits dilués est mince comme l'eau, le tableau à droite peut être utilisé comme une ligne directrice. Si le produit est sensiblement plus épais que l'eau, consulter la procédure mesure de la concentration ci-dessous pour obtenir votre rapport désiré de l'eau de produit. Parce que la dilution peut varier avec la température et la pression de l'eau, la dilution réelle atteinte ne peuvent être établies, en utilisant la procédure mesure de la concentration. La, pointe non forcée claire est prévu pour permettre le forage à la taille ne figurant pas si vous avez besoin d'un taux de dilution qui tombe entre deux tailles de pointe standard.

NOTE : Un éjecteur 1 GPM est gris; un éjecteur de 3,5 GPM est jaune. Reportez-vous aux parties diagramme si vous n'êtes pas familier avec les noms des composants du système.

Mesure de la concentration:

Vous pouvez déterminer le rapport eau-produit distribué pour toute taille de l'embout de dosage et la viscosité du produit. Tout ce qui est nécessaire est de faire fonctionner le distributeur amorcé pendant une minute ou deux et noter deux choses: la quantité de solutions distribuée, et la quantité de concentré utilisé dans la préparation de la solution distribuée. Le rapport eau-produit est ensuite calculé comme suit:

Ratio de dilution (X: 1) où X = Montant
de la solution mixte - quantité de concentré siphonné

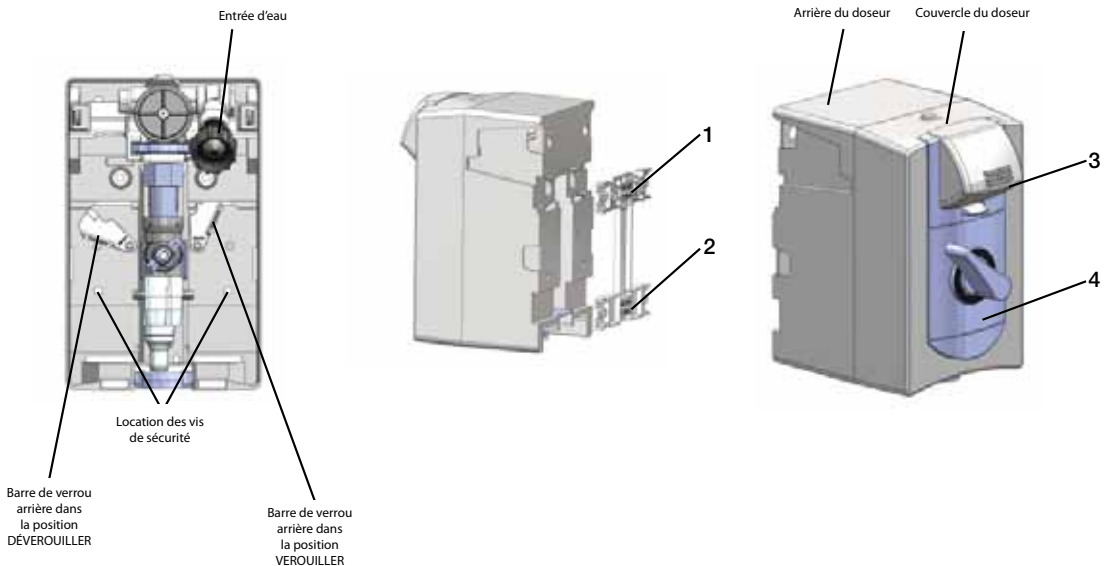
Quantité de concentré siphonné

Ratio de dilution, puis, est égale à X parties d'eau pour une partie de concentré (X: 1). Si le test ne donne pas le rapport désiré, choisissez une pointe différente et répétez le test. Méthodes alternatives à ce test sont: 1) pH (en utilisant du papier de tournesol), et 2) le titrage. Contactez votre fournisseur de concentré pour de plus amples informations sur ces méthodes alternatives et les matériaux nécessaires pour les exécuter.

DILUTIONS APPROXIMATIVES À 40 PSI

Couleur de l'embout	Taille de l'orifice	Numéro standard perceuse	Ratio (par débit d'éjecteur)	
			1 GPM	3.5 GPM
Aucun embout	0.187	(3/16)	3:1	3:5:1
Gris	0.128	(30)	3:1	4:1
Noir	0.098	(40)	3:1	4:1
Beige	0.070	(50)	4:1	8:1
Rouge	0.052	(55)	5:1	14:1
Blanc	0.043	(57)	7:1	20:1
Bleu	0.040	(60)	8:1	24:1
Tan	0.035	(65)	10:1	30:1
Vert	0.028	(70)	16:1	45:1
Orange	0.025	(72)	20:1	56:1
Brun	0.023	(74)	24:1	64:1
Jaune	0.020	(76)	32:1	90:1
Aqua	0.018	(77)	38:1	128:1
Mauve	0.014	(79)	64:1	180:1
Rose	0.010	(87)	128:1	350:1

Diagramme de pièces Enviro Flex :









ENVIRO FLEX PROPORTIONER

HSP7983 (3+1) HSP7984 (2+2)



More info / Plus d'info : www.dustbane.ca
2015-07