

DEC SR

Distributeur automatisé d'ensilages & concentrés

- Alimente sans intervention humaine les vaches en stabulation libre ou entravée
- Charge et distribue l'ensilage ou la RTM préparée dans un mélangeur stationnaire
- Soigne les vaches individuellement ou par groupe (parc)
- Gère jusqu'à 7 ingrédients indépendamment les uns des autres : Ration de base RTM, concentrés, grains et minéraux.
- Consomme peu d'énergie, alimentée par un moteur électrique de 3 hp (2.2 kW) ou moins
- Circule sur un rail suspendu, s'adapte aux allées d'alimentation de toutes dimensions
- Gère individuellement les courbes d'alimentation



Le soigneur robotisé DEC SR est fabriqué sur commande selon les besoins de chaque producteur. Certaines caractéristiques sont offertes en option. Les caractéristiques, spécifications et dimensions peuvent changer sans préavis. Les robots déjà en opération peuvent être différents.

Automatisation :

Écran Tactile

- Grand écran, excellente lisibilité
- Instructions claires
- Console industrielle résistante à la poussière et l'humidité
- Standard : monochrome, option : couleur



Automate industriel

- Conforme aux normes de qualité reconnues mondialement
- Durée de vie et fiabilité supérieures



Logiciel Rovibec

- Dirige le robot aux points de chargement (réserves, vis)
- Contrôle les aiguillages actionnés par vérin électrique
- Vous permet de gérer l'alimentation sur tout ordinateur indépendant et fonctionnant sur la plate-forme Windows.

Ensemble de communication sans fil

- Permet d'échanger des données entre le robot et un ordinateur de bureau ou tout appareil intelligent

(cellulaire – Ipad – tablette électronique (option disponible pour certaines étables; des conditions spéciales s'appliquent))



BlackBerry



iPhone

Signaleur d'urgence

- Lors du déclenchement d'une alarme, celui-ci appellera jusqu'à 4 numéros de téléphone différents afin de vous signaler l'alarme; les numéros se feront dans l'ordre que vous avez établi et rappellera une deuxième fois si nécessaire.



Préparation et distribution

Mécanisme de distribution par convoyeur à chaîne (pont)

- Compatible avec tous les ensilages (maïs, herbe)
- Permet de servir le foin et la paille jusqu'à 5 cm de long (2 pouces)



Compartiment de topress (en option)

- Jusqu'à 7 compartiments individuels
- Peut contribuer à augmenter la valeur des composantes du lait
- Améliore l'incorporation des suppléments de la RTM
- 1 seul rail nécessaire au centre de l'allée d'alimentation.

Convoyeur de déversement

- Convoyeur de déversement 30cm (12 pouces) de largeur
- Efficacité accrue de déversement avec les fibres plus longues.
- Débit de déversement élevé pour servir les parcs
- Soigne le troupeau de chaque côté du robot.
- 1 seul rail nécessaire au centre de l'allée d'alimentation.



Vis de déversement

- Réduit le tri et les refus
- Diamètre: 12 po. (30 cm)
- Soigne le troupeau de chaque côté du robot.
- 1 seul rail nécessaire au centre de l'allée d'alimentation.



Capteur de pesée et balance électronique sur le Compartiment RTM

- Pèse les quantités de RTM servies par vache, groupe de vaches, parc
- Aide à contrôler et réduire les coûts d'alimentation
- Contribue à augmenter la valeur des composantes du lait



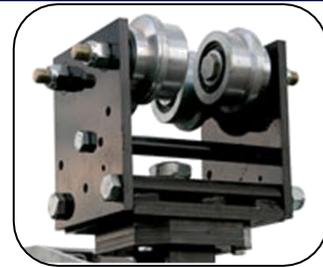
- 4 modèles différents de vis à suppléments, actionnées simultanément
- **Conception unique à Rovibec** des becs de déversement
- Vis actionnées par moteurs robustes 24 VDC
- Mélange homogène limitant les tris et refus



Entraînement du robot sur le rail

Roulement sur rail

- Roulements adaptés à différents types de poutrelles en "I"
- **Sabot extra robuste auto-entraînant offert en option**



Roue de traction à entraînement direct par moteur hydraulique

- Utilisation efficace de la puissance disponible
- Design mécanique et entretien simplifiés
- Remplie de polymère pour une adhérence maximale au rail
- Permet des déplacements rapides
- Compatible avec les rails ayant une faible pente (0 à 4%)
- Accomplit les départs et arrêts en douceur, favorisant la durabilité de la structure et de ses composantes



Entraînement à 4 roues motrices en équipement standard

- Élimine pratiquement tous les glissements ou survirages possibles, particulièrement dans les courbes ou les pentes autorisées
- Améliore la traction dans des conditions de température et d'humidité extrêmes (moins de 8° C ; plus de 70% d'humidité)
- Autorise les déplacements sur des rails ayant une pente forte (8% maximum)

Système monorail et structure

Un système de rail sur poutrelles en "I" doit être installé dans le bâtiment.

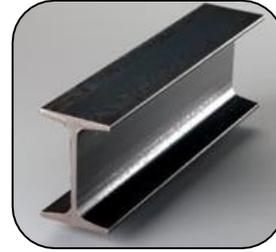
CANADA – USA :

La poutrelle d'acier recommandée pour le HDR est une poutre standard d'acier en "I" ; S6@12.5 (S150@19), conforme à la norme CSA G40.21 50W - ASTM A572 GR50 / A992.

EUROPE :

La poutrelle d'acier recommandée est d'un minimum requis IPE 180 ou plus fort (tableau de rail type IPE ci-dessous).

Une structure (type arche) est nécessaire afin de supporter le rail ainsi que le poids du DEC HDR rempli et cela en toute sécurité. Nous recommandons que l'installation soit faite par des gens reconnus pour leurs compétences en montage de structures



POUR EUROPE :

Portée entre les montants - c/c		Type de rail IPE									
		Légende		Zone non admissible		Zone pour DP(1-2-3-4), SR(2-3-4), HDR			Zone pour DP 45		
Po	mm	140	150	160	180	200	220	240	270	300	330
24	610										
30	762										
36	914										
42	1067										
48	1219										
54	1372										
60	1524										
66	1676										
72	1829										

Alimentation par rail électrifié

Une alimentation électrique de 240 ou 380 vAc (selon pays) doit être installée pour fournir de manière constante l'alimentation minimale requise au bon fonctionnement du DEC DP - distributeur RTM robotisé avec ses différents besoins électriques.

Ce système d'alimentation électrique unique est flexible, résistant à la corrosion et facile d'installation. Il rencontre les normes de qualités et sécurité CE (communauté européenne). Facile d'entretien, il vous donnera de nombreuses années de performances sans soucis.

Réduit les frais d'entretien électrique (en comparaison avec l'alimentation par batteries)

Permet l'installation d'un shocker (là où la loi le permet) pour électrifier certaines parties du robot lors du soinage



Alimentation par batterie

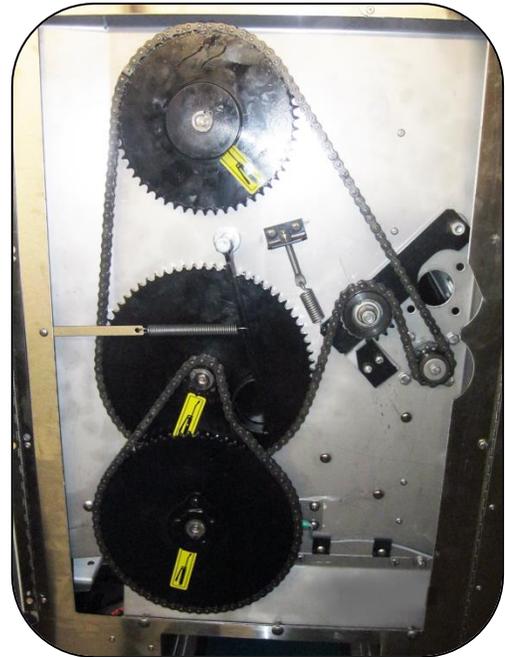
- Installation économique dans les petites étables (troupeau de 60 bêtes ou moins)
- Permet l'utilisation d'un shocker pour électrifier toute la surface du robot
- 24 Vdc
- Tiroirs rétractables pour accès facile aux batteries



Qualité de fabrication et sécurité

Mécanisme de mélange

- Mécanismes de mélange, de distribution et d'entraînement sur le rail actionnés par une unité hydraulique
- Efficacité éprouvée dans les environnements difficiles (poussière, humidité, corrosion)
- Fiabilité et durabilité élevées
- Maintenance simple et peu coûteuse



Composantes électriques robustes

- Efficacité reconnue, fiabilité et durabilité éprouvée dans les environnements hostile (poussière, humidité, corrosion)
- Fiabilité et durabilité élevées
- Entretien simple, facile et peu coûteux



Compartiments, panneaux en acier inoxydable / Assemblage à rivets

- Assemblage à rivets tel que les standards aéronautiques donnant une solidité nettement supérieure
- Excellente résistance à la corrosion
- Résistance aux chocs et aux égratignures
- Apparence soignée
- Durée de vie supérieure à l'acier peint ou galvanisé



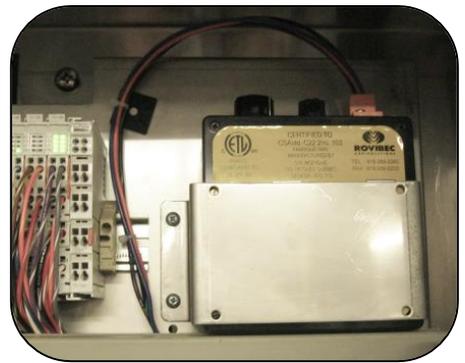
Pare-chocs avant et arrière

- Pare-Chocs commandant l'arrêt instantané du robot en cas de contact avec un obstacle



Électrificateur (shocker) – en option, là où les lois l'autorisent

- Garde les vaches à une distance sécuritaire
- Permet de dresser les nouvelles vaches en peu de temps



Dimensions

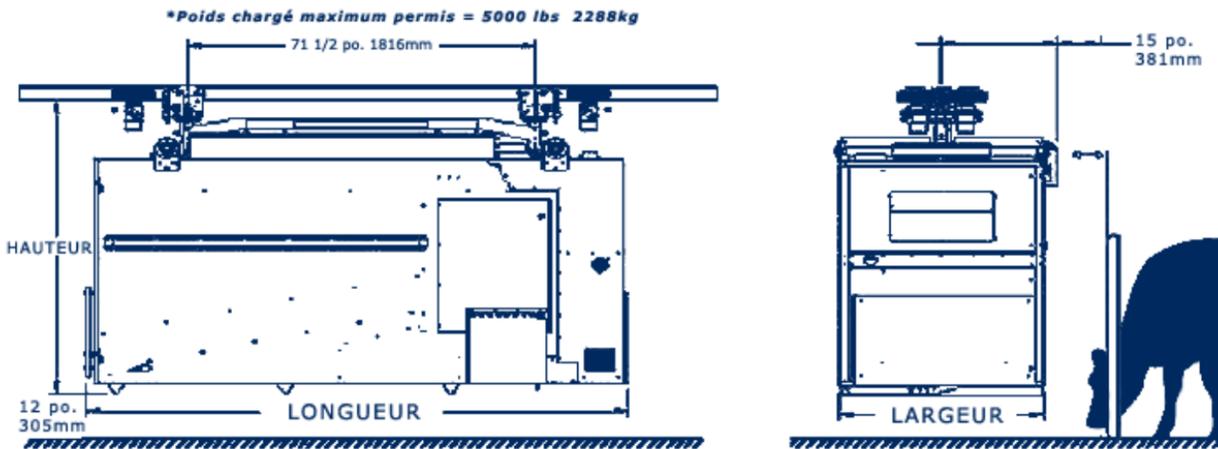
Modèle	Type		Capacité de la cuve			Longueur hors tout		Largeur hors tout		Hauteur **		Poids machine vide ***	
	Batterie	Électrifié	pi ³	m ³	Kg *	po**	mm**	po**	mm**	po	mm	Lb	Kg
SR 2	x	x	81	2.29	969	111.75	2838	39.5	1003	72.25	1835	3300	1497
SR 3 avec top dress	x	x	81	2.29	969	131.5	3340	39.5	1003	72.25	1835	3450	1565
SR 3	x	x	90	2.56	1083	111.75	2838	45.5	1156	72.25	1835	3400	1542
SR 3 avec top dress	x	x	90	2.56	1083	131.5	3340	45.5	1156	72.25	1835	3570	1619
SR 4	x	x	114	3.23	1368	111.75	2838	51.5	1308	72.25	1835	3500	1588
SR 4 avec top dress	x	x	114	3.23	1368	131.5	3340	51.5	1308	72.25	1835	3690	1674

* Le poids en Kg de la capacité de la cuve est basé sur un poids moyen de 12Kg par pi³ ou 425Kg par m³. Une variation de ± 10% doit être considérée.
Attention, le taux d'humidité de la recette est un autre facteur qui influencera aussi le poids volumique. C'est à dire : plus la recette est humide moins la cuve sera pleine; d'où l'importance de respecter le poids total permis.

** Options non incluses dans les présentes spécifications.

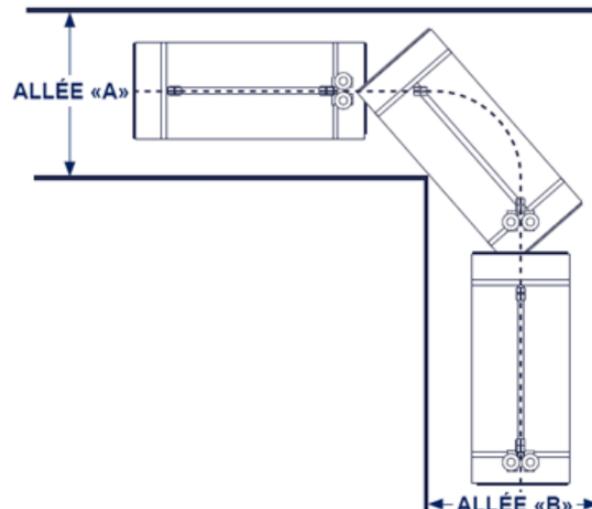
*** Poids des batteries non incluses dans les présentes spécifications. Dans le cas d'un DEC opéré par batterie vous devez ajouter 75 lbs - 34kg par batterie.

Schéma de distribution pour les DEC SR sans Topdress :

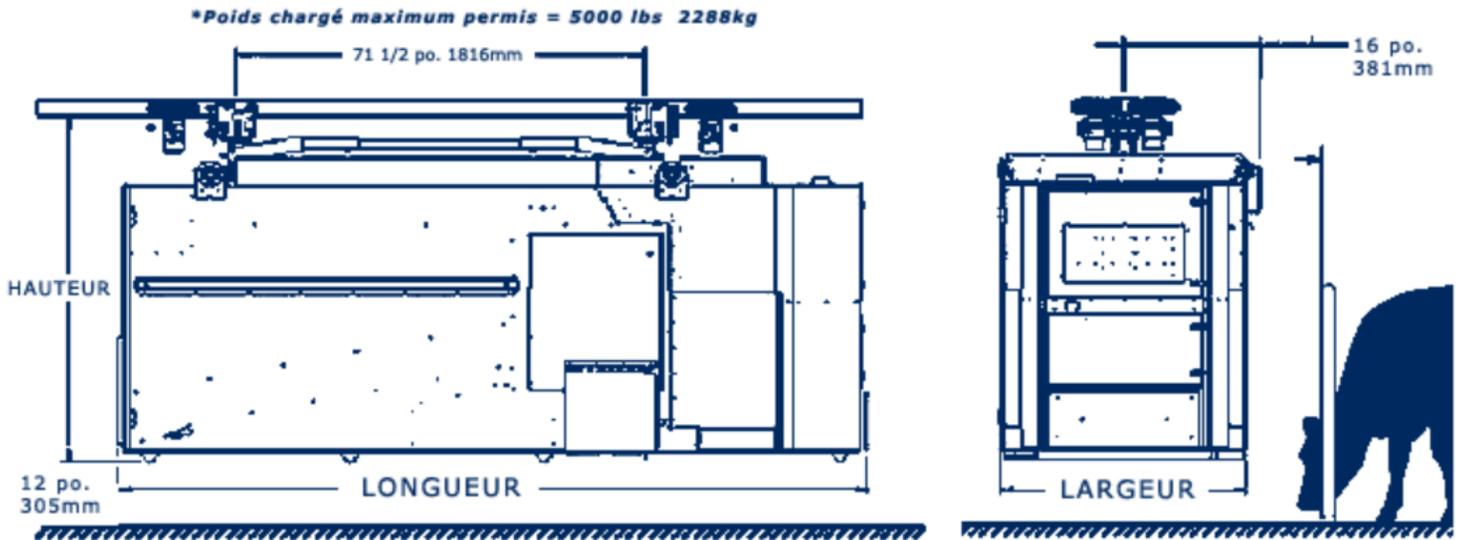


Largeur minimum des allées pour un virage à 90 degrés – DEC SR sans topdress

MODÈLE	ALLÉE «A» po / mm	ALLÉE «B» po / mm
SR2	79 / 2007	80 / 2032
SR3	83 / 2108	85 / 2159
SR4	87 / 2210	88 / 2235

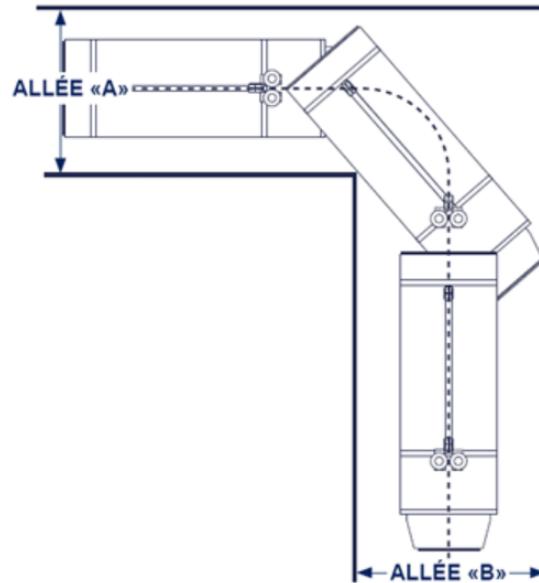


Schémas de distribution pour les DEC SR avec Topdress :



Largeur minimum des allées pour un virage à 90 degrés – DEC SR avec topdress

MODÈLE	ALLÉE «A» po / mm	ALLÉE «B» po / mm
SR2 + suppléments	84 / 2134	84 / 2134
SR3 + suppléments	87 / 2210	87 / 2210
SR4 + suppléments	91 / 2311	91 / 2311



Capacité des compartiments du DEC SR – inclue les compartiment de l'option topdress

	SR2	SR3	SR4
#1 - Ensilage pi ³ / m ³	77 / 2.18	90 / 2.55	103 / 2.92
#2 - Grain, supplément pi ³ / L	3.2 / 91	3.7 / 105	4.2 / 119
#3 - Grain, supplément pi ³ / L	3.6 / 102	4.1 / 116	4.6 / 130
#4 - Grain, supplément pi ³ / L	2.1 / 59	2.4 / 68	2.7 / 76
#5 - Minéral cube ou poudre pi ³ / L	1.1 / 31	1.3 / 37	1.5 / 42
#6 - Minéral cube ou poudre pi ³ / L	1 / 28	1.1 / 31	1.2 / 34
#7 - Grain, supplément pi ³ / L	3.3 / 93	3.8 / 108	4.3 / 122
#8 - Minéral cube ou poudre pi ³ / L	0.55 / 15	0.55 / 15	0.55 / 15

