



DeLaval Robot Collector

Fiche technique de vente

La série DeLaval Robot Collector est une solution autonome et très flexible qui fonctionne 24/24h pour collecter le lisier sur les sols pleins. Avec un planning simple à utiliser, une conception adaptée aux vaches et un niveau élevé de flexibilité, vous pouvez être sûr que le DeLaval Robot Collector fait le mieux pour gérer la santé des sabots de votre troupeau, même lorsque vous êtes à autre chose.

- Excellents résultats de nettoyage
- Nettoie les accès difficiles
- Flexible et facile à utiliser
- Adapté et sécurisé pour les animaux
- Service et maintenance



1. Caractéristiques du produit

Dimensions et poids	RC 700	RC 550
Longueur (inclue volets latéraux) [cm]	229	219
Largeur totale (inclue volets latéraux) [cm]	185	155
Hauteur [cm]	68	68
Largeur de travail effective [cm]	180	150
Hauteur minimum nécessaire [cm]	70	70
Quantité de lisier collectable [L]	500	350
Poids à vide [kg]	725	625

2. Caractéristiques de travail

Caractéristiques de travail	RC 700	RC 550
Vitesse [m/min]	6.5	6.5
Travail effectif [h/24 h]	11	11
Temps de charge continu au moins 1 fois par jour [h]	2	2
Temps de charge entre 2 trajets	Temps de charge après chaque trajet identique au temps de conduite	
Surface maximale pour un nettoyage complet avec intervalle de 2h [m ²]	700	550

3. Performances

	Surface à nettoyer [m ² per cow]	Nombre de vaches	Superficie [m ²]	Largeur d'allée < 3.6 m	Largeur d'allée > 3.6 m	Largeur d'allée < 3 m	Largeur d'allée > 3 m
				Fréquence de passage [h]		Fréquence de passage [h]	
RC 700	4	130	520	1.7	2		
	5	120	600	2	2.3		
	6	120	720	2	2.8		
RC 550	4	120	480			1.7	2
	5	110	550			2	2.3
	6	100	600			2	2.8

4. Conditions d'implantation

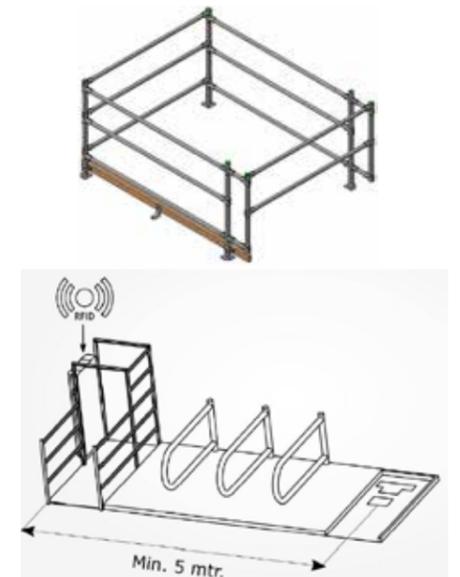
Conditions d'implantation	
Types de sols	Sol plein contigu en béton (caillebotis autorisés mais limités)
Surface	Relief limité jusqu'à une différence de 0.5 cm
	Tapis de sol jusqu'à 2 cm d'épaisseur et relief limité à 0,5 cm max
Inégalités	Crêtes, joints de raccordement et relief du sol jusqu'à 0,5 cm de différence de hauteur
Largeur des ouvertures caillebotis [cm]	Maximum 4
Pente [%]	Maximum 3 (pas de pente dans le sens transversal)
	-5 à +40
Plage de température [°C]	Le gel peut entraîner des résultats de nettoyage différents
	Une température inférieure à 5°C diminue la capacité des batteries
Sols enneigés ou gelés	La conduite n'est pas possible
Gamme IP	IP 65 (Convient pour un passage en extérieur)



5. Station de recharge et protection au lieu de vidange

- Une double prise murale de 230 V avec prise de terre (groupe 16A sécurisé) doit être présent à proximité (environ 1m) du lieu de recharge vidange
- Le parking doit se trouver à plus de 5m de tout système d'identification des vaches
- Il existe 2 modèles de protection : 4 côtés ou 3 côtés

Dimension de la protection (indication)	RC 700	RC 550
Hauteur [cm]	140	140
Largeur [cm]	220	190
Longueur [cm]	250	240



6. Espace libre nécessaire pour le point de Vidange/Recharge

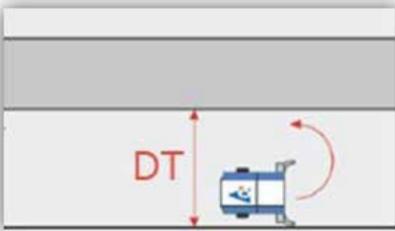
Le DeLaval Robot Collector va toujours en marche avant vers le parking, décharge puis recule pour continuer son travail. Il faut suffisamment d'espace pour avancer précisément dans le parking pour se positionner au-dessus du point de vidange et atteindre les contacts de charge.

Dimensions sortie parking Vidange-Recharge	RC 700	RC 550
	180°	
	VR1 = 280 cm	VR1 = 260 cm
	VR2 = 600 cm	

Dimensions sortie parking Vidange-Recharge	RC 700	RC 550
	90°	
	VR1 = 280 cm	
	VR2 = 350 cm	

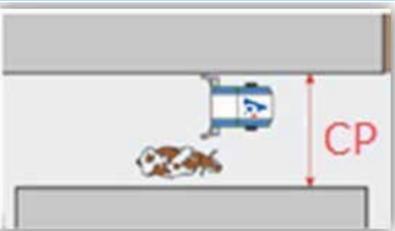
7. Rayon de braque du Robot

En général, le Robot Collector ne roule qu'en avant, ce qui signifie que lorsqu'il arrive au bout de l'allée, où il ne peut pas continuer, il doit faire demi-tour. Cela nécessite une largeur d'allée minimale.

Dimensions Demi-Tour [cm]	RC 700	RC 550
	280	260

8. Largeur couloir de passage

L'allée la plus étroite peut restreindre l'utilisation du Robot Collector. Le Robot Collector se doit de travailler en toute sécurité pour le troupeau, il doit donc rester suffisamment d'espace à côté du robot pour la circulation. Le tableau ci-dessous indique la largeur minimale du couloir de passage (CP).

Dimensions Couloir-Passage [cm]	RC 700	RC 550
	250	220

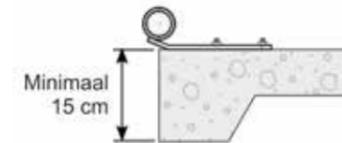
9. Largeur de couloir transversale

Dans le cas des couloirs transversaux dans le bâtiment, une largeur minimale s'applique afin que le Robot Collector puisse s'y insérer tout en permettant une circulation adéquate des animaux. Si l'espace est limité, il convient d'élargir ces couloirs qui sont souvent lieu à l'abreuvement ou au brossage des vaches. Le tableau ci-dessous indique la largeur minimale (70cm de haut libre) des couloirs transversaux (CT).

Dimensions Couloir-Transversal [cm]	RC 700	RC 550
	260	240

Bord de logette et guide latéral

- Le bord des logettes doit avoir une hauteur d'au moins 15 cm et ne pas présenter d'obstacles.
- Dans le cas d'un guide latéral autre que logettes, la hauteur minimale doit être de 10 cm.
- Si un tuyau est installé au-dessus du bord des logettes, il doit répondre aux exigences suivantes :
 - Installer le tuyau à l'aide de boulons ou de plaques de serrage sur le bord intérieur des logettes (voir dessin).
 - Le côté sur lequel le volet latérale du Robot Collector fonctionne doit rester libre sur une hauteur d'au moins 15 cm.



Accès à distance et Internet

- Connexion Internet au point d'accès sans fil du robot
- Un abonnement Internet-4/5G ordinaire suffit (Réception 8 Mbit/s, Envoi 2 Mbit/s)
- Possibilité de se connecter avec un ordinateur portable / téléphone / tablette pour modifier les paramètres
- Possibilité de créer et de modifier le planning avec le programme *Route Manager*.

