# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES MONTE-ESCALIER

Les monte-escaliers Ramos ont pour objectif d'éliminer les barrières architecturales et de permettre que ces bâtiments, aussi bien publics que privés et leurs dépendances, qui doivent être accessibles, disposent de machines sur le marché faciles à utiliser et fiables à 100 % afin de permettre le déplacement de toutes les personnes à mobilité réduite, qu'elles soient en fauteuil roulant ou pas.

Pour cela, deux modèles ont été développés : le monte-escalier vertical, désigné par le sigle ***HDP-V*** et le monte-escalier incliné, désigné par le sigle ***HDP-I***. Dans les deux cas, la trajectoire décrite par la plateforme sera rectiligne et parallèle à celle formée par la pente.

Ces monte-escaliers ont été conçus et fabriqués conformément à la Directive sur les machines 2006/42/CE et sa transposition au Décret Royal 1644/2008 et disposent du marquage CE, grâce auquel ils peuvent être commercialisés dans tous les pays de l'Union Européenne.

## Caractéristiques principales

| | |
|---|---|
| Charge : | 225 kg. |
| Vitesse : | 0,1 m/s. |
| Arrêts : | 2 (deux). |
| Puissance : | 1 CV / 750 W – 380 V // 1.5 CV / 1125 W – 220 V. |
| Groupe hydraulique : | Silencieux hydraulique (réduction des émissions de bruits). |
| Dimensions standard : | 760 x 1000 mm (levier-largeur)<br>Veuillez nous consulter pour d'autres dimensions. |
| Trajectoire : | Jusqu'à 8 m pour le modèle HDP-I.<br>Jusqu'à 1,8 m pour le modèle HDP-V. |
| Inclinaison : | 20º - 45º (veuillez nous consulter pour d'autres inclinaisons). HDP-I |
| Boîtier de commande : | De surface, finition en acier inoxydable. |
| Peinture : | Poudre, en RAL 7035 et RAL 9005 combinés. |

Le système de traction de ces monte-escaliers est constitué d'un cylindre hydraulique, simple ou télescopique synchronisé, à poussée directe (pour les plateformes avec une trajectoire inférieure

à 1,80 m) ou indirecte en relation 2:1 (pour les plateformes avec une trajectoire supérieure à 1,80 m) qui dispose d'une soupape hydraulique de sécurité qui empêchera l'huile de sortir du cylindre dans le cas d'une rupture de la tuyauterie hydraulique. Dans le cas d'une poussée indirecte, la suspension de la plateforme s'effectuera par le biais d'un câble en acier antigiratoire de Ø 6 mm 19x7+0.

Le système hydraulique est formé par un cylindre (piston simple ou télescopique) et des soupapes parachutes, un groupe hydraulique avec moteur électrique externe, une pompe à engrenage et un bloc hydraulique à démarrage progressif avec soupape de descente manuelle en cas d'urgence. Tout le système dispose également d'un clapet anti-retour et de surpression. Nous fournissons conjointement tous les raccords et la tuyauterie hydraulique de connexion (tuyau souple de 3/8’’) depuis le groupe hydraulique situé à la base du cylindre, qui se trouve sur le démarreur des guides.

En plus des dispositifs de sécurité mentionnés pour le circuit hydraulique, l'appareil dispose de :

- Bras de protection manuelle, en tube en acier inoxydable et situés dans la zone de chargement, pour protéger l'utilisateur d'une chute en dehors de la plateforme. Ils disposent d'un système d'embrayage pour des situations de surcharge dans le mouvement, face à de possibles collisions avec des obstacles.
- Protection fixe par une plaque dans les zones de coulisses pour éviter les coincements avec les parties mobiles de la plateforme.
- Alimentation d'urgence : en cas de coupure d'électricité, l'appareil dispose de batteries auxiliaires qui permettront de faire descendre la plateforme jusqu'en bas en appuyant sur le bouton correspondant, en pression constante.
- Soupape de sécurité en cas de surpression.
- Parachutes hydrauliques.
- Dispositif anti-écrasement sous la plateforme : sous la base, l'appareil dispose d'une plaque chargée de détecter les possibles coincements, face auxquels il arrêtera de fonctionner par le biais de l'action de fins de course de sécurité. Au moment où l'obstacle qui agit sur le plateau est retiré, la plateforme pourra continuer à fonctionner normalement. Dans cette situation, la plateforme peut se déplacer vers le haut pour retirer l'obstacle détecté plus facilement. Il sera nécessaire d'agir sur un bouton de montée.
- Console avec boîtier de commande sur la plateforme : munie d'une petite clé (validation des boutons de cabine) qui s'illumine lorsqu'elle est activée, d'un bouton-poussoir d'arrêt et de boutons de montée et de descente, qui s'allument lorsqu'on appuie dessus. Il peut éventuellement y avoir de petites clés avec recul ou boutons préparés pour les intempéries.
- Pression constante : la plateforme réalise des opérations de mouvement uniquement lorsque le bouton poussoir est enfoncé. Lorsque le bouton n'est plus actionné, l'action que la machine réalisait s'arrête.
- Pliage de la base manuelle.
- Sol en aluminium anti-dérapant.
- Armoire en plaque pour groupe hydraulique et cadre électrique, avec clé d'ouverture spéciale.

Éléments optionnels qui peuvent être installés sur les plateformes, aussi bien sur le modèle vertical qu'incliné.

- Moteur à tension spéciale.
- Pliage de la base automatisé par le biais de boutons spécifiques situés à côté de ceux de l'appel de pallier.
- Pliage des bras automatisé en appuyant sur montée ou descente.
- Télécommande : pour réaliser les mêmes fonctions que depuis les boutons de la cabine ou extérieurs (à pression constante).
- Pressostat de surcharge avec voyant sur la console de cabine.
- Bouton d'alarme sur la console de cabine.
- Petites clés pour remplacer les boutons (utilisation restreinte).
- Préparé aux intempéries.
- Piliers pour positionnement de boîtiers de pallier, sauf pour l'étage inférieur et sur le guide pour l'étage supérieur. Finitions en peinture en poudre ou en acier inoxydable.
- Fixations des coulisses à marches par le biais d'une structure support, quand sa fixation au mur n'est pas possible ou quand ce dernier ne dispose pas d'une résistance suffisante.
- Autres dimensions de plateforme (consulter). Pour des dimensions inférieures aux dimensions standard, elles peuvent ne pas être compatibles pour une utilisation avec un fauteuil roulant.
- Possibilité d'effectuer jusqu'à trois chargements, avec une rampe sur la plateforme pour un accès à l'étage inférieur.
- Consulter pour autres finitions.