



votre partenaire en automatismes d'accès et fermetures

Barrières à chaîne industrielles hydrauliques
pour passage libre de 3 à 40 mètres

Brevet Européen n° 2942435

« Barrière à chaîne de sécurité avec système d'actionnement hydraulique »



Notice d'information

Usage de la barrière à chaîne industrielle hydraulique

Les barrières à chaîne industrielles hydrauliques ont été étudiées et conçues pour garantir robustesse, fiabilité & esthétisme, afin de sécuriser les sites privés et publics, en réservant l'accès aux véhicules autorisés.

Les barrières à chaîne hydrauliques s'adressent à tous les secteurs d'activités ainsi qu'aux particuliers

Quelques exemples

- Collectivités : emplacements de bus scolaires, places de marché, parcs & jardins, rues piétonnes, hôpitaux, voies Pompiers
- Entreprises & commerces : accès livraisons, parkings, quais de chargement, gares routières, aéroports
- Banques & Postes : emplacements convoyeurs
- Résidences & copropriétés : voies privées, accès parking
- Maritime : accès plaisanciers, cales de bateaux
- Domaines & Châteaux : Possibilité de barrière sur-mesure avec un habillage en pierre

Les barrières à chaîne industrielles hydrauliques sont également utilisées pour renforcer la sécurité, en complément de bornes blindées (Palais de l'Elysée) ou portails (sites industriels).

Fabrication sur-mesure de vos projets

Principe de la barrière à chaîne hydraulique

Chaîne de $\varnothing 10$ à $\varnothing 12$ mm tendue entre deux bornes fixes scellées au sol, sur une platine de fixation en acier de 10 à 20mm d'épaisseur. Chaque borne est équipée d'un groupe hydraulique permettant la montée / descente de la chaîne.

Avantages de la barrière à chaîne hydraulique

Fiabilité

Groupe hydraulique

Système hydraulique prévu pour un usage intensif et continu
Un groupe hydraulique par fût.

Robustesse

Fûts en acier

- Épaisseur des fûts : 9 à 10mm
- Hauteur des fûts avec chapeau : 900 à 1250mm
- Diamètre des fûts : 355 à 508mm
- Poids d'une barrière avec chaîne sur palette : 230 à 450kg

Esthétisme

Peinture thermolaquée

Le thermolaquage offre une finition durable, esthétique, résistante à l'usure, à la corrosion et aux intempéries.

Une très grande gamme de couleurs et de textures (mat, brillant, sablé, métallisé, ...) au choix dans le nuancier RAL et à personnaliser selon les projets ou l'environnement.

Rapidité et fluidité du temps de manœuvre

- Modèles YP1500H / YP2200H / YP2500H : **4s** — entre 3 et 25M
- Modèle YP4000H : **8s** jusqu'à 40M

Caractéristiques électriques

(Selon modèle)

- Moteur pompe hydraulique
 - Centrale hydraulique 230Vac monophasé avec déverrouillage à profil triangulaire 11mm (clé Pompiers) ou électrovanne
 - Alimentation : 24Vdc
 - Consommation : 5A /10A
 - Puissance : 220W / 900W
 - Pression : 40Bars / 100Bars
 - Protection thermique
- Centrale de gestion intégrée dans une des bornes
- Vérins hydrauliques : $\varnothing 20$ / $\varnothing 25$ mm
- Fins de course haut et bas
- Jeux de cellules de sécurité avec protection acier

Température de fonctionnement : -20°/+50°

Caractéristiques mécaniques

- Chaîne calibrée galvanisée à chaud : acier $\varnothing 10$ mm au pas de 30mm ou $\varnothing 12$ mm au pas de 36mm, peinte en jaune et noir
- Manilles droites galvanisées de sécurité : $\varnothing 8$ mm CMU 250kg ou $\varnothing 10$ mm CMU 400kg.
- Chaîne de transmission simple ou double
- Déverrouillage par clé Pompier à profil triangulaire $\varnothing 11$ mm ou électrovanne

Fonctionnement de la barrière à chaîne industrielle hydraulique

Système motorisé automatique livré avec 3 télécommandes classiques et compatible avec tous les équipements de contrôle d'accès, dont une gestion à distance et en temps réel d'un ou plusieurs sites : téléphone (fixe ou portable), télécommande, lecteur de badge, digicode, boucle de sécurité, boucle de sortie, ...

Conçue pour un usage intensif, la barrière est équipée de 2 vérins pour la position haute et basse de la chaîne.

Un fois l'information d'ouverture transmise à la barrière, la chaîne s'abaisse, s'encastre dans son rail sur toute sa longueur et permet le passage des véhicules.

Temps de manœuvre des barrières :

- 4s pour les modèles YP1500H, YP2200H & YP2500H - de 3 à 25M.
- 8s pour le modèle YP4000H - jusqu'à 40M

La chaîne remonte automatiquement après la temporisation (définie au préalable) ou bien par impulsion sur télécommande, téléphone, badge...

- ✓ Option signalisation LED incorporée dans les fûts : clignotante lors du mouvement de la chaîne (montée /descente) puis fixe une fois la chaîne en position haute.
- ✓ Option feux de trafic sur colonne technique ou incorporés dans les fûts (selon modèle) : les feux restent au rouge le temps de manœuvre de la chaîne puis passent au vert lorsque la chaîne est dans son rail = passage autorisé

Déverrouillage de la barrière à chaîne industrielle hydraulique

Clé Pompier :

Déverrouillage du circuit hydraulique de la barrière à chaîne par clé Pompier :

Un demi-tour maximum à gauche sur les 2 fûts puis accompagner la chaîne au sol avec le pied.

Verrouillage du circuit hydraulique :

Tourner la clé un demi-tour maximum vers la droite sur les 2 fûts et donner une impulsion avec une des trois télécommandes, remises à la livraison ou installation de la barrière à chaîne.

Electrovanne :

Déverrouillage du circuit hydraulique de la barrière en cas de coupure de courant

L'électrovanne ouvre le circuit hydraulique et la chaîne descend doucement (l'accompagner avec le pied)

Remise en service

Une fois le courant revenu, donner une impulsion avec une des trois télécommande remises lors de la livraison ou installation de la barrière à chaîne.

Entretien de la barrière à chaîne hydraulique

Une vérification annuelle est préconisée pour la pérennité et le bon fonctionnement des équipements.

La visite annuelle comprend :

- La vérification du niveau d'huile de la centrale hydraulique
- Le graissage de la chaîne sur vérin et pignon
- La vérification de la centrale, flexibles, chariot et fins de course
- Le nettoyage et réglage des cellules
- La vérification de tension de la chaîne (jaune & noir)
- La vérification du déverrouillage
- Le nettoyage général

LUX AUTOMATISMES
136 RUE DE BETTEMBOURG
L-5811 FENTANGE
LUXEMBOURG
TELEPHONE: 00352 27 48 91 92
contact@lux-automatismes.lu
www.lux-automatismes.lu