



Haute Sécurité

borne escamotable automatique
pour le contrôle d'accès renforcé

CAME GROUP

URBACO 

BORNES AUTOMATIQUES



Gérer, contrôler et sécuriser ...



Conçues pour assurer la sécurité des accès stratégiques contre les “véhicules bélier”, les bornes Haute Sécurité répondent aux exigences les plus élevées en matière de maîtrise d'accès et de résistance aux chocs.

Il arrive souvent que des véhicules soient utilisés comme béliers, afin d'ouvrir des brèches dans les vitrines, les portes, les portails des commerces de luxe, galeries marchandes, usines, entrepôts, bases militaires, aéroports, ports, magasins, ambassades, banques ou bâtiments publics.

La solidité et la fiabilité sont telles que la borne Urbaco reste le seul maître de l'accès même en cas de tentative de forçage.

... les sites sensibles



Domaines d'application

- commerces de luxe
- galeries marchandes
- industries
- ambassades
- centrales nucléaires
- aéroports
- ports
- bases militaires
- et autres sites sensibles...



3



Différentes motorisations

Urbaco offre à ses clients 2 modèles de bornes Haute Sécurité : **Cylinder** et **Vendôme** avec 2 différentes motorisations :

- **électro-pneumatique,**
- **électro-hydraulique.**

Vendôme est une version en acier + inox, chemisage inox 316L, épaisseur 2 mm.

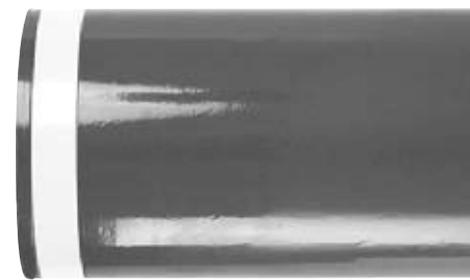
Fonctionnement

Selon le paramétrage de l'automate dans le contrôleur d'accès (à commander séparément).

Descente de la borne commandée par l'utilisateur (carte sans contact, émetteur radio, clavier à code, etc.).

Remontée automatique ou par commande.

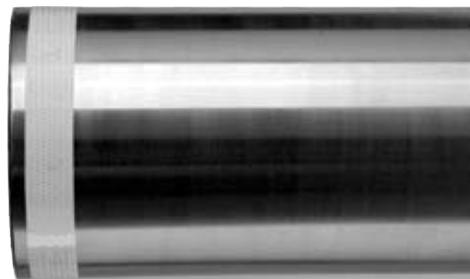
Cylinder			Pneumatique	Hydraulique	
Diamètre	Hauteur hors sol	Poids	Références	Références	Référence du coffrage perdu
250	700	260 kg	BPCLPF70H	BHCLPF70H	BOCOFF1300
250	700	320 kg	-	BHCLPF70H2	BOCOFF1300
250	900	270 kg	BPCLPF90H	-	BOCOFF1300
250	900	340 kg	-	BHCLPF90H2	BOCOFF1300



Cylinder

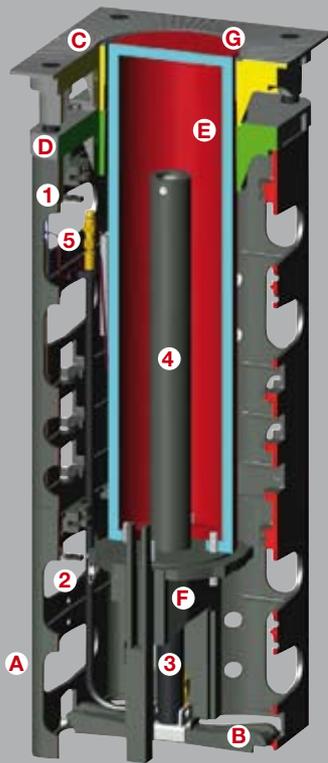
Les modèles

Vendôme			Pneumatique	Hydraulique	
Diamètre	Hauteur hors sol	Poids	Références	Références	Référence du coffrage perdu
250	700	265 kg	BPCLP70HC	BHCLPF70HC	BOCOFF1300
250	900	278 kg	BPCLPF90HC	BHCLPF90HC	BOCOFF1300
250	700	325 kg	-	BHCLPF70H2C	BOCOFE1300
250	900	348 kg	-	BHCLPF90H2C	BOCOFE1300



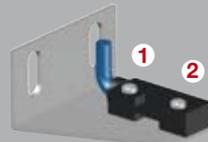
Vendôme en inox

Motorisation hydraulique



Équipement borne Hydraulique

- A Caisson
- B Traverse
- C Couvercle plat
- D Couvercle HD
- E Tête de borne
- F Chariot
- G Bague de frottement
- 1. Capteur de fin de course haut
- 2. Capteur de fin de course bas
- 3. Vérin hydraulique
- 4. Tirant hydraulique
- 5. Distribution d'huile
- 6. Dispositif de mise hors gel (ou chauffelette 24VAC, en option)



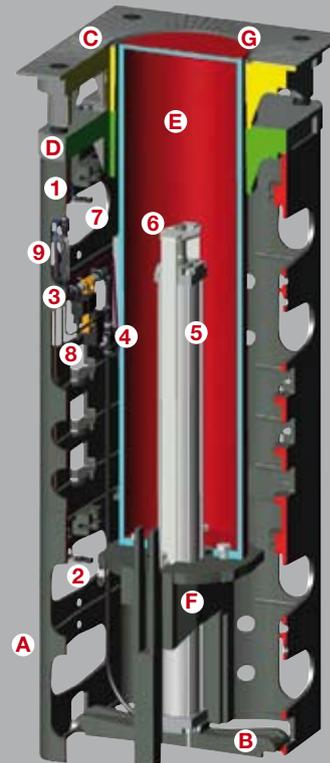
Borne hydraulique livrée avec :

- 25 m de câble souple 5x1mm²



Endurance	Poids
4 500 000 cycles	de 260 kg à 348 kg
Matière	Épaisseur
Acier	10 mm ou 20 mm

Motorisation pneumatique



Équipement borne Pneumatique

- A Caisson
- B Traverse
- C Couvercle plat
- D Couvercle HD
- E Tête de borne
- F Chariot
- G Bague de frottement
- 1. Capteur de fin de course haut
- 2. Capteur de fin de course bas
- 3. Electrovanne
- 4. Régulateur de débit
- 5. Vérin pneumatique
- 6. Etrier de maintien du vérin
- 7. Dispositif de mise hors gel (ou chauffelette 24VAC, en option)
- 8. Contre-électrovanne (ou sécurité négative, en option ; en cas de coupure d'alimentation, la borne reste en position haute)
- 9. Clapet anti-retour (en option ; renforce la résistance à la pression sur la tête de borne)

Borne pneumatique livrée avec :

- 25 m de câble souple 5x1mm²
- 25 m de flexible d'air
- 1 lot de raccords pneumatiques



Endurance	Poids
4 500 000 cycles	de 260 kg à 278 kg
Matière	Épaisseur
Acier	10 mm

La qualité des bornes Haute Sécurité

L'avance technologique d'Urbaco, se traduit par une ligne de produits alliant facilité d'installation, simplicité d'utilisation, solidité, longévité, coût d'équipement et de maintenance réduits.

- **Extrême résistance aux chocs** : les bornes Haute Sécurité ont une résistance exceptionnelle. Vidéo et attestation sur demande.
- **Vitesse de montée réglable** de 3 à 10 secondes.
- **Capteurs de fin de course** signalent la position de la borne - haute, basse ou en mouvement - pour gérer les équipements périphériques comme feux, logique de fonctionnement, gestion technique centralisée ...
- **Montage sécurisé** : absence de tension 220 V dans la borne, donc pas de danger d'électrocution.
- **Sécurité négative** : en cas de coupure d'alimentation, la borne reste en position haute (option).
- **Sécurité positive** : la borne descend par gravité en moins de 5 secondes.
- **Dispositif de mise hors gel** pour applications par grands froids (option).
- **Bague de frottement** que assure un maintien de la borne par un chemisage du couvercle.



Généralités des bornes Haute Sécurité

Pièces de structure Monobloc®

La superposition des deux couvercles assure un solide maintien à la tête de borne sur une hauteur de 300 mm.

Matière

Pièces de structure moulées en fonte aciérée : caisson, chariot, traverse et couvercle.

Tête de borne est en acier d'une épaisseur de 10 mm ou de 20 mm.

Finition de surface

Couche primaire au zinc cuite au four renforçant la résistance à la corrosion et permettant une meilleure adhérence de la couche de finition.

Peinture poudre polyester thermodurcissable mate.

Coloris standard, RAL 7016 (gris anthracite).

Options et accessoires

- Coloris : autres teintes RAL
- Bandeau rétro-réfléchissant ou couronne lumineuse
- Coffrage perdu
- Dispositif de mise hors gel
- Flexibles hydrauliques coupleur mâle et coupleur femelle, avec huile, prêts à l'emploi pour raccorder la borne à la centrale technique (borne hydraulique)
- Sécurité négative (borne pneumatique)
- Clapet anti-retour (borne pneumatique)



Monobloc[®]: résistance et longévité

Monobloc[®], un brevet Urbaco: 3 pièces qui font la différence!

Les bornes escamotables URBACO sont constituées de **pièces moulées pleines** : pas de mécano-soudure, pas d'assemblage vissé ou boulonné ni de pièce d'usure aux longévités et résistances aléatoires.

Les pièces de structure Urbaco assurent un **coût d'entretien quasi nul**, et une **endurance hors du commun** : plus de 4.500.000 cycles sans panne ni changement de pièces (certificat officiel sur demande).

De plus, les pièces sont totalement interchangeables. Les propriétés mécaniques des métaux moulés utilisés confèrent aux bornes Urbaco une **extrême robustesse** : elles ont une résistance aux chocs, testée, de 2.500 à 15.000 joules (certificats sur demande).

Un brevet Urbaco

Le caisson

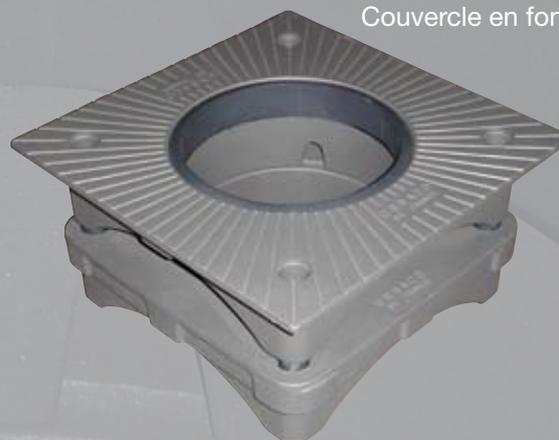
Le caisson moulé d'un seul bloc, intègre les rails de guidage et supports mécaniques moulés en une seule et même masse.

En fonte aciérée, il a une forte résistance mécanique.

Le parallélisme des rails de guidage est garanti.



Caisson moulé



Couvercle en fonte aciérée

Le couvercle

Moulé d'un bloc, le couvercle est en fonte aciérée à forte résistance mécanique.

Il protège l'environnement de la borne.

La superposition des deux couvercles divise l'énergie des chocs reçus par la borne en composantes contraires et la transmet au caisson enterré.

Une bague de plastique épais facilite le guidage de la tête de borne et diminue les frottements et les bruits.

Plan de scellement

Legende :

1. Emplacement de la borne escamotable
2. Coffrage
3. Nervure de coffrage
4. Arrivée fourreau Ø 100 mm par côté droit ou gauche du coffrage (pour borne escamotable automatique)
5. PVC Ø 100 mm
6. Semelle ferrillée : doit supporter le poids des véhicules qui roulent sur la borne
7. Feutre géotextile

A. Revêtement

B. Pavés

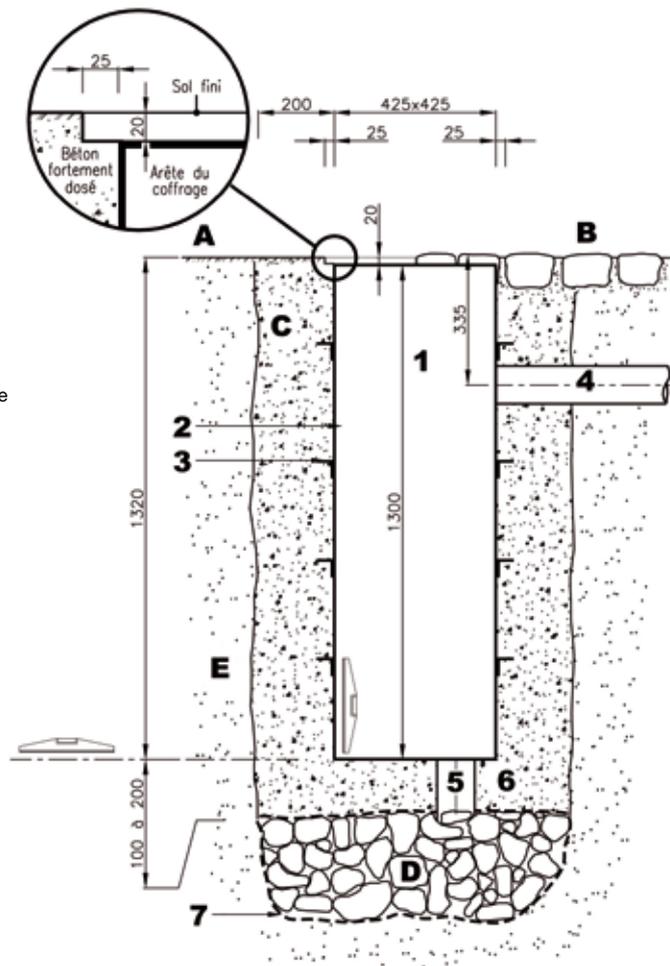
C. Béton fortement dosé de 350 à 400 kg / m³

D. Drain : doit pouvoir écouler 20 litres d'eau en 5 mm. Les pierres doivent être contenues dans le feutre géotextile

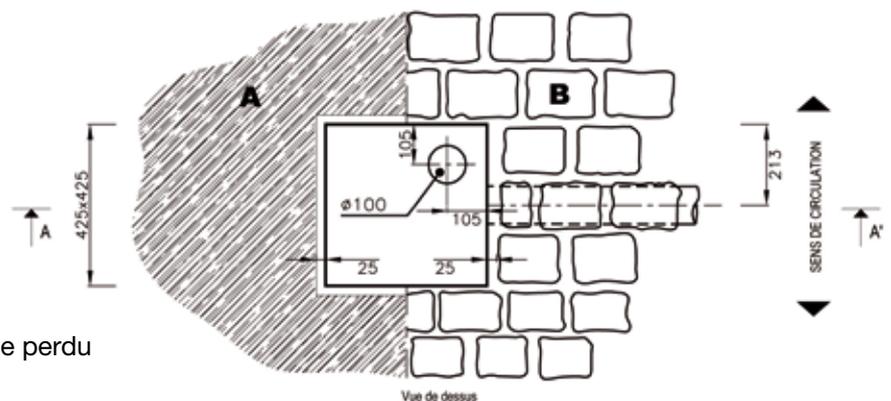
E. Sol naturel pour drainage (sinon raccorder le tube PVC aux EP ou EU)

NOTE :

- Les bornes escamotables mécaniques doivent être scellées hors du passage habituel des roues
- Les tolérances des côtes peuvent varier de $\pm 5\%$



Coffrage perdu



Vue de dessus

SENS DE CIRCULATION
↑ A'

Centrale spécifique

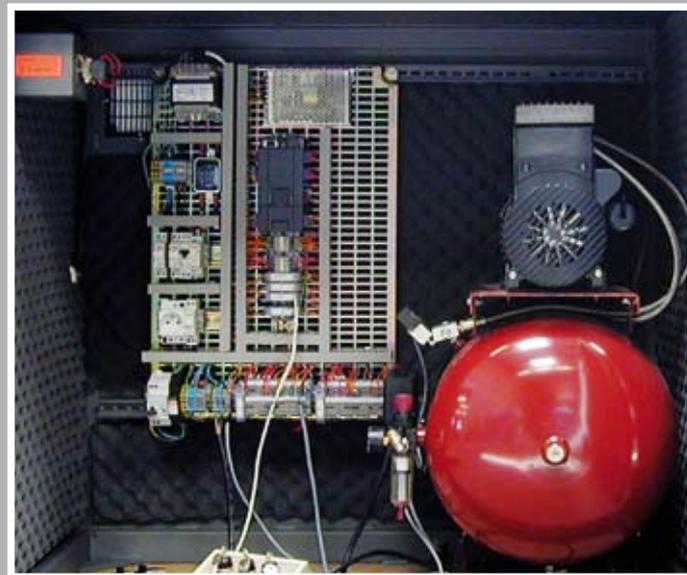
Centrale spécifique Pneumatique

La **centrale spécifique pneumatique** est un système permettant de regrouper la platine de contrôle ainsi que le système de motorisation par compresseur.

Ce système est parfaitement adapté aux demandes de sécurité importante.

Il peut comprendre le système de réception radio ou fonctionner avec un contrôleur d'accès déporté. L'armoire blindée peut gérer plusieurs accès suivant le/les types de configurations demandés par le client. La composition se fait après étude descriptive du projet. Organes de sécurité électrique.

Automate paramétrable industriel. Un compresseur de cuve 15 ou 50l pour la version pneumatique.



Centrale spécifique Hydraulique

La **centrale spécifique hydraulique** est un système permettant de regrouper la platine de contrôle ainsi que le système de motorisation par groupe hydraulique haute pression.

Ce système est parfaitement adapté aux demandes de sécurité importante. Il peut comprendre le système de réception radio ou fonctionner avec un contrôleur d'accès déporté. L'armoire blindée peut gérer plusieurs accès suivant le/les types de configurations demandés par le client.

La composition se fait après étude descriptive du projet. Organes de sécurité électrique. Automate paramétrable industriel.