

BORNE FAAC J275 2K20 HA

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Certificate

of passed Barrier Testing Programme

CTS crashtest-service

Contracting Client:
FAAC S.p.A.
Via Calari 10
40069 Zola Predosa (BO)
Italy

Certificate No.: TC-11504-3605-19407-EN
Date of certification: 24-SEP-2020

Type of Product:	Moveable Twin Bollard "J275 2K20 HA"
Test Standard:	BSI PAS 68:2013 IWA 14-1:2013
Test Standard Classification:	PAS 68: N2 - 48 km/h IWA 14-1: N2A - 48 km/h
Test Date:	08-SEP-2020
Vehicle Restrained:	Yes ☒ No ☐
Vehicle Immobilized:	Yes ☒ No ☐
Vehicle advanced beyond Barrier:	Yes ☐ No ☒
Test Vehicle Kinetic Energy at Impact:	645 kJ
Performance Classification PAS 68:	Moveable Twin Bollard V/7500[N2]/48/90:1.7/0.0
Performance Rating IWA 14-1:	Moveable Twin Bollard V/7200[N2A]/48/90:1.9
Only valid in connection with CTS-Test Report No.:	11504-3605-19407-EN
If completely changed this certificate will be replaced by certificate No.:	TC-11504-3605-19407-2-EN

Sincerely

Dipl.-Ing. Peter Schimmelpfennig (Managing Partner/Head of Laboratory)



FAAC S.p.A. Soc. Unipersonale
Via Calari, 10
40069 Zola Predosa
Bologna – Italy

Tel. +39 051 61724
Fax +39 051 0957820
www.faacgroup.com

Capitale Sociale Euro 774.000,00 i.v.
Codice Fiscale e Partita Iva 03820731200
Partita IVA Comunitaria IT03820731200
R.E.A. BO-548855

La BORNE hydraulique automatique DE HAUTE SÉCURITÉ FAAC J275 2K20 HA a subi un crash test conformément à :
- **PAS 68** : Spécifications des tests d'impact pour les systèmes de barrières de sécurité pour véhicules
- **IWA 14-1** : Barrières de sécurité pour véhicules - Partie 1 : Exigence de performance, méthode d'essai d'impact sur véhicule et indice de performance

APPLICATIONS :

Contrôle d'accès des véhicules dans des zones critiques, comme les sites militaires, les aéroports, les ambassades, les consulats, les banques, les zones maritimes, les prisons, les sites industriels ou tout autre endroit nécessitant un niveau élevé de protection du périmètre.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT :

La borne FAAC J275 2K20 HA est composée d'une structure de support en acier renforcé et d'un cylindre en acier avec une hauteur de 800 mm // 31,5 pouces du sol, un diamètre de 275 mm // 10,8 pouces disponible en acier S355JR EN 10219, avec peinture en poudre polyester, ou en acier inoxydable AISI 316L avec finition satinée.
Pour éviter la corrosion, la structure de support et le cylindre -*version acier peint*- sont traités avec un revêtement superficiel cataphorétique, toutes les fixations internes sont réalisées en acier inoxydable et la tête de la borne est revêtue d'une résine spéciale Rilsan®.
La borne FAAC J275 2K20 HA doit être placée dans un puits prévu à cet effet qui se trouve dans la fondation en béton armé réalisée selon les plans des travaux de génie civil.
L'unité hydraulique (HPU) est intégrée dans le cylindre et accessible par le haut pour la maintenance et l'inspection avec la borne encore en place. **Les opérations de maintenance ordinaires ne nécessitent pas l'utilisation d'engins de levage.**
Le cylindre est visible depuis toutes les directions, grâce à la bande réfléchissante et aux lumières LED sur la tête qui clignotent pendant le mouvement du cylindre et restent allumées en permanence lorsque le cylindre est en position relevée. Chaque mouvement est signalé - et anticipé - par un avertisseur acoustique.

PERFORMANCE :

La borne FAAC J275 2K20 HA est certifiée en mesure d'arrêter des véhicules d'une masse de 7 500 kg // 16 535 livres, roulant à 50 km/h // 30 mph, correspondant aux indices de performance suivants :
Indices de performance :

PAS 68	PAS 68:2013	V/7500 (N2)/48/90:1.7/0.0
IWA 14-1	IWA 14–1:2013	V/7200 [N2A]/48/90:1.9

Vitesse de la borne en service normal :
Temps de montée 8 s // Temps de descente 4,5 s
La vitesse ci-dessus reste constante dans le cadre du cycle de travail conseillé.

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :

La borne doit être pleinement opérationnelle dans les conditions suivantes :

Température de fonctionnement	- 15 °C + 55 °C // 5 °F + 131 °F
Température de fonctionnement avec chauffage (accessoire)	- 25 °C + 55 °C // - 13 °F + 131 °F

UNITÉ HYDRAULIQUE (HPU) :

L'HPU est placée à l'intérieur du cylindre de la borne ; elle comprend un moteur électrique 230 VCA qui actionne une pompe hydraulique.
En cas de panne de courant, le cylindre relevé reste en position grâce à un verrouillage mécanique.

Pour abaisser le cylindre, il est nécessaire d'alimenter à nouveau la borne, ou d'actionner le déclencheur manuel sous la tête du cylindre. **L'accès au dispositif de déverrouillage manuel est protégé par une serrure blindée anti-effraction (clé fournie).**
L'HPU est fournie avec une fonction « Gentle Stop » pour ralentir le mouvement dans les derniers 30 mm // 1,2 pouces du mouvement d'ouverture (descente), afin de réduire le stress mécanique et le bruit généré par la descente du cylindre. L'indice de protection HPU est IP67

VERSIONS DISPONIBLES :
La finition du cylindre peut être :
- Cataphorèse et revêtement par poudre couleur gris foncé métallisé
- Finition satinée en acier inoxydable

COMPLÉMENTS D'INSTALLATION :
La borne doit être placée dans le puits prévu à cet effet, fournie avec le contre-bâti en fonte.

TABLEAU DE COMMANDE :

Le tableau de commande de la borne FAAC J275 2K20 HA est une unité déportée et gère jusqu'à 3 bornes. Il est alimenté en 230 VCA - 50/60 Hz et comprend plusieurs logiques programmables - et personnalisables - pour garantir la routine opérationnelle souhaitée.
Un câble à 16+1 pôles (1,5 mm^2 // 0,002 pouces de section minimum) est nécessaire pour connecter le tableau de commande à la borne FAAC J275 2K20 HA.

ACCESSOIRES :

Un pressostat peut être ajouté pour inverser automatiquement le mouvement ascendant en cas de collision avec un obstacle pendant la fermeture.
Une électrovanne peut être ajoutée pour abaisser automatiquement la borne en cas de panne de courant.
Les accessoires indiqués ci-dessus ne sont pas recommandés pour les applications de sécurité, car ils subordonnent la protection du périmètre à la sécurité de la circulation des véhicules.

Un réchauffeur de puits peut être ajouté, pour fonctionner également à des températures extrêmement basses (comme spécifiée ci-dessous).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Modèle	J275 2K20 HA	J275 2K20 HA ACIER INOXYDABLE
Entraînement	Unité hydraulique	Unité hydraulique
Hauteur du cylindre par rapport au sol	800 mm // 31,5 pouces	800 mm // 31,5 pouces
Diamètre du cylindre	275 mm // 10,8 pouces	275 mm // 10,8 pouces
Matériau du cylindre	S355JR EN 10219 acier	AISI 316L acier inoxydable
Traitement du cylindre	Cataphorèse et peinture en poudre polyester (couleur gris foncé métallisé RAL 7021)	Finition satinée
Tête du cylindre	Aluminium	Aluminium
Traitement de la tête	Résine Rilsan® anticorrosion	Résine Rilsan® anticorrosion
Matériel de revêtement du sol	Aluminium	Aluminium
Traitement de revêtement du sol	Résine Rilsan® anticorrosion	Résine Rilsan® anticorrosion
Hauteur de la bande réfléchissante	55 mm // 2,2 pouces	55 mm // 2,2 pouces
Couleur de la bande réfléchissante	Orange	Orange
Temps de montée	~ 8 s	~ 8 s
Temps de descente	~ 4,5 s	~ 4,5 s
Abaissement automatique d'urgence	OUI (FACULTATIF)	OUI (FACULTATIF)
Temps d'abaissement d'urgence	~ 2	~ 2
Détection d'obstacles pendant la montée	OUI (FACULTATIF)	OUI (FACULTATIF)
Abaissement manuel d'urgence	Accessible avec la clé fournie	Accessible avec la clé fournie
Fonction d'arrêt en douceur	OUI	OUI
Alimentation	207 V~ ... 243 V~ - 50/60 Hz	207 V~ ... 243 V~ - 50/60 Hz
Consommation maximale	575 W	575 W
Indice de protection	IP67	IP67
Classe de charge (EN 124)	C250	C250
Résistance à la rupture (configuration à 2 unités)	673 000 J	673 000 J
T° de fonctionnement	- 15 °C + 55 °C // 5 °F + 131 °F	- 15 °C + 55 °C // 5 °F + 131 °F
T° de fonctionnement avec chauffage (accessoire)	- 25 °C + 55 °C // - 13 °F + 131°F	- 25 °C + 55 °C // - 13 °F + 131°F
Poids de la borne	170 kg // 375 livres	170 kg // 375 livres
Dimensions de l'emballage de la borne L x l x H	1 200 mm x 800 mm x 450 mm // 47 pouces x 31 pouces x 18 pouces	1 200 mm x 800 mm x 450 mm // 47 pouces x 31 pouces x 18 pouces
Câblage (non fourni)	16+1 conducteurs - section min. 1,5 mm // 0,06 pouces	
Longueur maximale du câble	50 m // 164 pieds	

PUITS :

Dimensions L x l x H	550 mm x 619 mm x 1 245 mm // 22 pouces x 24 pouces x 49 pouces
Matériau	Acier EN 10346-DX53+Z140-A : épaisseur 2 mm // 0,08 pouces
Contre-bâti	Fonte ductile, traitée par cataphorèse
Poids du puits	80 kg // 176 livres
Emballage du puits L x l x H	800 mm x 600 mm x 700 mm // 31 pouces x 24 pouces x 28 pouces

FONDATION :

Dimensions L x l x H **(configuration à 2 unités)**	2 400 mm x 3 100 mm x 1 540 mm // 95 pouces x 122 pouces x 61 pouces*
Spécifications du béton :	Béton de classe C25/30 avec granulats 10-30 selon la norme UNI EN 12620. La borne doit être installée après au moins 7 jours de prise du béton ; en utilisant un additif approprié, il est possible de réduire à 3 jours.
Indice de compactage du sol environnant	≥ 90 % de la courbe optimale Proctor, selon la norme UNI EN 13286-2:2005

** considérer 10 mm//0,4 pouces au-dessus pour poser le dallage + 10 mm//0,4 pouces en dessous pour la base de la dalle de propreté*