

Barrière de rétention automatique pneumatique

N3 · AUTOMATIQUE COMPLÈTE Série SN-200H, SN-300H et SN-500H

Bras unique commandé par vérins pneumatiques. La fermeture et la réouverture sont automatiques : aucun effort n'est demandé à l'opérateur, ni avant ni après l'événement.

Comment elle fonctionne

- 1 Au repos, le bras est maintenu relevé par les vérins : le passage est libre.
- 2 Sur signal — contact de la centrale incendie, bouton local ou déporté, capteur de liquide en option — une pré-alarme sonore et lumineuse de 30 secondes se déclenche.
- 3 Les vérins abaissent le bras et le verrouillent au sol.
- 4 La remontée est également pneumatique, sur commande.

Dimensions

LARGEUR DE PASSAGE	HAUTEUR DE RÉTENTION
jusqu'à 3 900 mm	200 mm
jusqu'à 3 900 mm	300 mm
jusqu'à 3 900 mm	500 mm

Chaque barrière est faite aux cotes relevées sur site. La conformité au référentiel VdS 2564-1 porte sur les hauteurs jusqu'à 300 mm.

Encombrement

Prévoir 500 mm de dégagement latéral et 200 mm de profondeur ; longueur totale occupée : largeur de passage + 700 mm, avec un minimum de 2 320 mm. Le coffret et le réservoir d'air se fixent au mur.

Énergie

Air comprimé sec à 6 bar et alimentation 230 V au coffret. Un compresseur autonome peut remplacer le réseau du site ; un même compresseur alimente deux barrières côte à côte.

En cas de coupure

Un réservoir tampon de 15 litres maintient la pression du circuit : la barrière se ferme même si l'alimentation générale du site est coupée. Le coffret est secouru par une alimentation sans interruption. Les distributeurs à centre fermé conservent l'étanchéité même si les flexibles sont détruits par le feu.

Sécurités

- Arrêt d'urgence qui inverse la descente.
- Pré-alarme sonore et lumineuse de 30 secondes.
- Une coupure volontaire de l'alimentation place la barrière en position basse.
- Système anti-pincement en option.
- Déclaration CE machines remise avec chaque barrière.

Matériaux et finition

Acier et aluminium, joints d'étanchéité en EPDM. Rouge RAL 3020 ; autres teintes RAL sur demande

Support

Sol plan, lisse et sans pente au droit de la barrière ; murs ou supports latéraux plans et étanches. Sans cela, l'étanchéité n'est pas garantie.

Ce que vous préparez avant la pose

- Une alimentation en air comprimé sec, 6 bar au raccord, ou l'emplacement d'un compresseur autonome hors zone ATEX.
- Une alimentation 230 V protégée jusqu'au coffret.
- Un contact sec de la centrale de détection incendie, si le déclenchement automatique est retenu.

Étanchéité et essais

Les barrières standard jusqu'à 30 cm de hauteur de rétention répondent au référentiel allemand VdS 2564-1, la référence de fait en Europe pour l'étanchéité des barrières de rétention.

Entretien

- Chaque semaine : sol dégagé et propre au droit de la barrière.
- Chaque mois : état et propreté des joints.
- Chaque trimestre : essai de fermeture complet, consigné au registre.
- Chaque année : inspection par l'installateur, avec rapport.

Options

- Capteur de liquide, version standard ou ATEX zone 2
- Sélecteur de commande déporté
- Balise lumineuse et sonore ATEX jusqu'en zone 2
- Système anti-pincement
- Plaques acier de réduction d'ouverture, hauteurs 200, 300 ou 500 mm
- Panneau de commande en inox
- Teinte RAL au choix

Quand la choisir

Ouvertures à passage intensif où la remise en service doit être immédiate et sans effort.