

FICHE TECHNIQUE

FLO-LIFT ASSISTE

Dispositif anti-inondation horizontal à stockage superficiel avec vérins pneumatiques



PROTECTION
INONDATION

Largeur maximale : 5m
Hauteur de protection maximale : 2,1m
Autres dimensions : nous consulter

ESTHI 

FLO[®]
Gamme anti-inondation



Sommaire

Sommaire	2
Principaux avantages	3
Données techniques	4
Principe de fonctionnement	5
Les différents éléments	6
Clapet.....	6
Base et montant.....	6
Informations	7
Drainage.....	7
Radier.....	7
Détails	7
Actionnement	8
Etanchéité	8
Photos	9



Principaux avantages

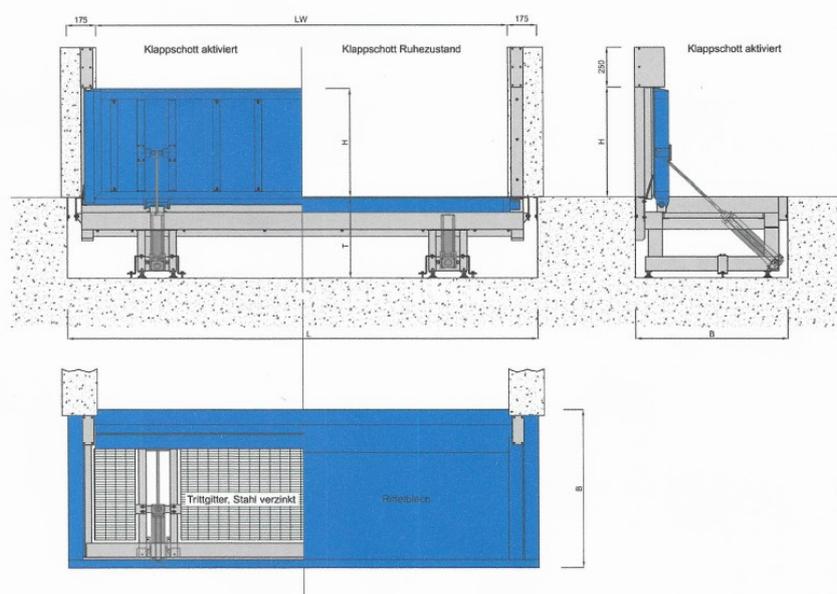


- Actionnement automatique : pas besoin d'énergie ni d'intervention humaine
- Résistant au passage de véhicule < 3,5 T
- Détecteurs de présence d'eau
- Commande locale ou à distance
- Batterie de secours



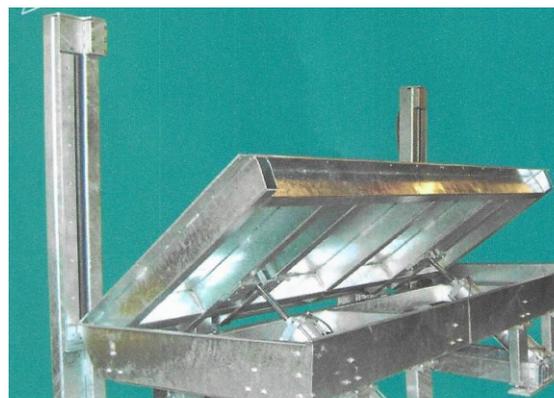
Données techniques

Longueur	$L = L + 350 \text{ mm}$
Largeur	$B = H + 250 \text{ mm}$
Profondeur	$T = 700\text{mm minimum h H}$
Débit d'écoulement (drainage)	Selon conditions sur site + pluviosité
Alimentation air comprimé – pression	$P = 8 \text{ bar}$
Minimum requis	$V = 30 \text{ l/min par système}$
Voltage	$V = 230 \text{ VAC}$
Ampérage	$I = 10 \text{ A}$
Fréquence	$F = 50 \text{ Hz}$
Palpeur NC	24 VDC
Dispositifs pouvant être raccordés	Contact à ouverture hors tension, gyrophare, lampe
Affichage	Selon la demande
Déclenchement manuel par pression sur un bouton	
Avertisseur sonore	
Interrupteur à clé selon demande	





Principe de fonctionnement



Lorsque l'eau entre en contact avec l'un des détecteurs de présence d'eau le vérin entre en action et érige le FLO-LIFT H version assistée pour se mettre en protection.

La station hydraulique ou pneumatique est alimentée par une batterie qui permet la fermeture du système même en cas de coupure du réseau et ceux-ci pendant 48h.

Pour les FLO-LIFT-H assistés par un vérin pneumatique et hydraulique ou hydraulique uniquement :

- Lors d'une perte d'alimentation réseau un voyant se met immédiatement en marche couplée à une alarme sonore qui se déclenche toutes les 5 minutes pendant 5 secondes.
- Au bout de 8h si l'alimentation électrique n'est pas rétablie.

Une fois la batterie vide, une électrovanne relâche la pression qui retient dans le vérin hydraulique en position basse, le vérin se relève alors, en entraînant le clapet.

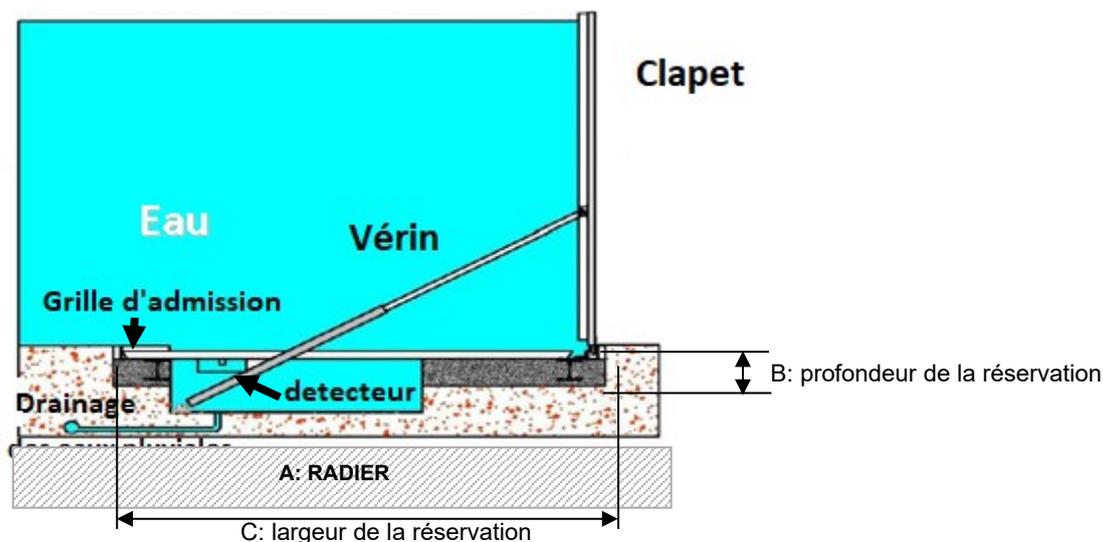
L'abaissement de la barrière s'effectue automatiquement lors de la décrue.

Le système peut également fonctionner en marche forcée afin d'effectuer des tests ou mettre le système en protection de manière anticipé.

Quel que soit l'état du réseau électrique une manœuvre manuelle est toujours possible pour monter ou abaisser la barrière.



Les différents éléments



Clapet



Système en état opérationnel

Le terme « Clapet » se réfère à la partie supérieure du système. C'est ce composant qui va ériger et former une barrière de rétention.

Hors période de crue sa partie supérieure est au niveau du sol fini et permet une circulation de véhicules.

Base et montant



Système en état d'attente

Le terme « Base » réfère à la partie dans laquelle vient reposer le clapet au repos.

Une fois le clapet remonté l'eau exerce une pression sur le clapet qui comprime les joints verticaux des montants et le joint en base assurant ainsi l'étanchéité.



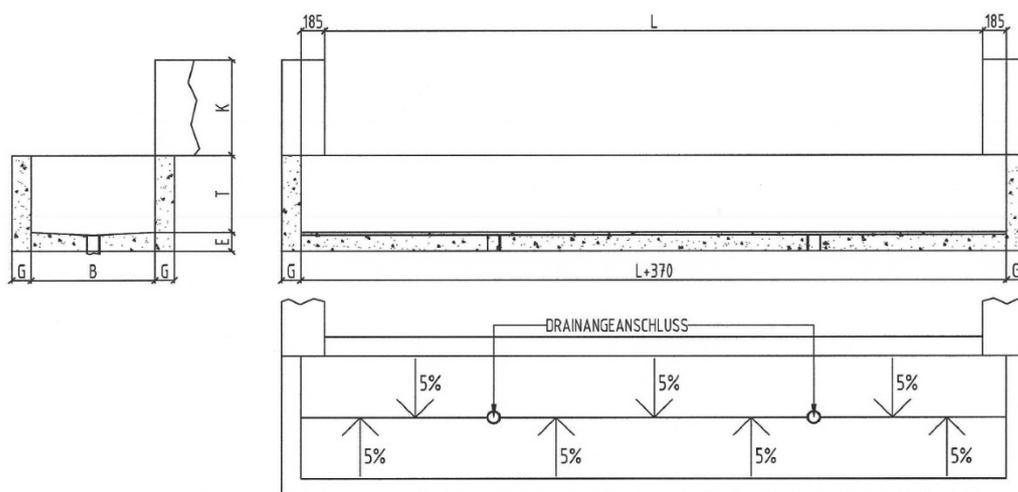
Informations

Drainage

Le drainage a une double fonction :

- Drainer les eaux de ruissèlements pour éviter que le clapet ne se lève lors des orages.
- Evacuer l' eau présente dans la base après l' inondation.

Radier



PLAN DE LA FOSSE BETON ET DE SON RADIER

La taille de la réservation :

- Largeur : Largeur de l'ouverture + 400 mm
- Longueur : Hauteur de la barrière + 500 mm
- Profondeur : 700 mm minimum

Détails

- Design modulaire
- Actionnement pneumatique
- Fermeture automatique et remise à zéro
- Déclenché par une sonde d'humidité





- Armoire pneumatique standard ; 24 [V] courant continu
- Signal de sécurité sonore
- Châssis en acier galvanisé

- Clapet anti-rouille.
- Surface antidérapante au sol
- Exécution légère
- Charge 3,75 - 5 t
- Compresseur compris

Actionnement



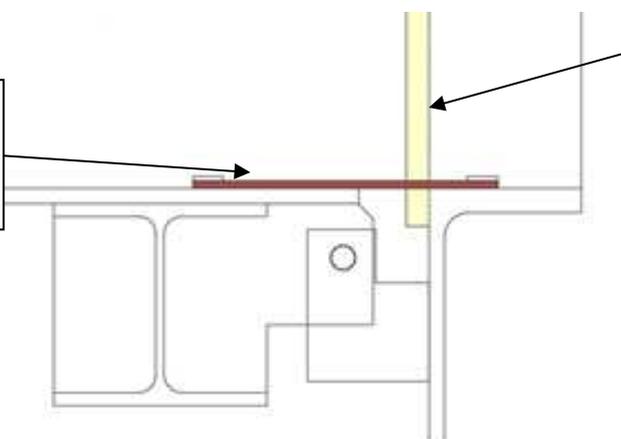
DISPOSITIF DE COMMANDE TYPIQUE AVEC COMPRESSEUR

Lieu d'installation à choisir par le client

Etanchéité

Joint EPDM en pied de batardeau entre le clapet et la cuve

Joint Mousse entre le clapet et le montant latéral





Photos

