inoxsa

QUALITÉ
CONFIANCE.

©inoxsa, Philippe Niederhäuser

inoxsa
Cork International Trading LLC
In di campagn 22d
6528 Camorino

Tél. 078 820 14 33
E-mail: info@inoxsa.ch
Site web : www.inoxsa.ch

1 COUVERCLES DE REGARD RONDS / CARRES

2 ECHELLES FIXES / AMOVIBLE / FLOTTANTE

3 BARRIERES

4 PORTES ET JALOUSIES

5 TUYAUTERIE

6 TECHNIQUES DE RÉGULATION

7 BASSINS D'ÉPURATION ET D'EAUX PLUVIALES

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'INOX (en allemand seulement)

COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION

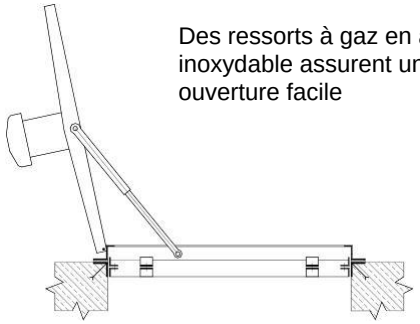
COUVERCLE DE REGARD

caractéristiques	**DQ.00 | DR.00**
carré, standard	**DQ.10**
carré, antieffraction	**DQ.20**
rond, standard	**DR.10**
rond, antieffraction	**DR.20**
submersible, carré	**DU.10**
submersible, rond	**DU.20**
carrossable	**DB.00**
fixe, au ras du sol, étanche	**DF.10**
déplaçable	**DV.00**
avec surfaces au choix	**DW.00**

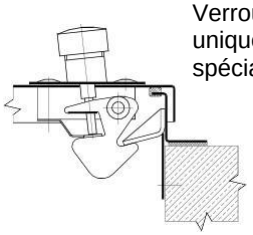
COUVERCLE POUR CANALISATION	**DF.D0 | DF.G0**
CHEMINÉE D'AÉRATION ET DE VENTILATION	**DK.00**

Couvercle de regard, étanche

Versions, caractéristiques importantes



Des ressorts à gaz en acier inoxydable assurent une ouverture facile



Verrouillage automatique, ouverture uniquement à l'aide d'une clé Allen spéciale.

Les **couvercles de regard "inoxsa"** offrent une solution éprouvée pour les utilisations les plus diverses : puits, puits artésiens, regards de ventilation, fosses pour eaux usées, chambre de pompage, stations de pompage, etc.

Caractéristiques :

- Finition entièrement en acier inoxydable et donc résistante à la corrosion, V2a ou V4A
- joint périphérique, résistante au gel et aux intempéries, anti-insectes, résistant à la pluie
- ressorts à gaz en acier inoxydable pour une ouverture facile
- verrouillage automatique, ouverture uniquement avec une clé spéciale (équipement supplémentaire avec embout en laiton pour demi-cylindre disponible)

- stable, charnières dissimulées

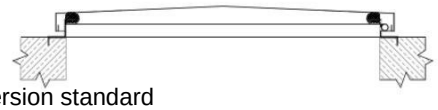
Les variantes et formes des différentes versions assurent un choix suffisant pour une solution optimale à tout type d'installation :

- carré, rectangulaire ou rond
- en une, deux ou plusieurs parties
- pour des normes particulières en matière de système anti-intrusion

Sur demande : avec couronnement

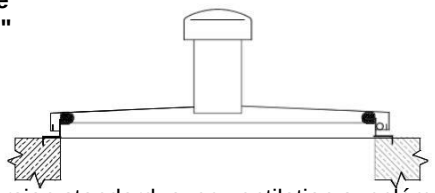
types de base pour couvercles de regard DQ.10, DQ.20, DR.10, DR.20 :

Type "G"



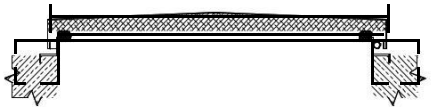
Version standard

Type "GD"



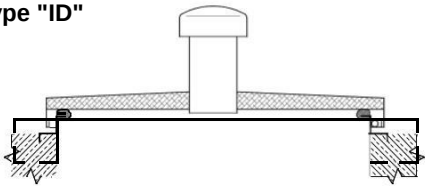
Version standard, avec ventilation supplémentaire (hotte à détacher uniquement depuis l'intérieur)

Type "I"



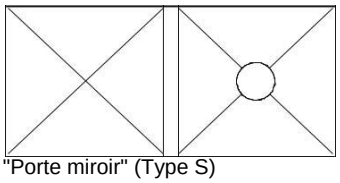
Version avec isolation

Type "ID"



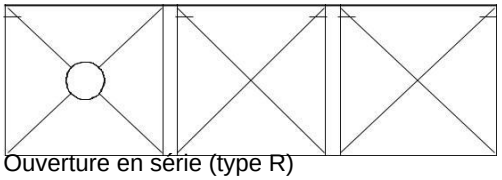
Version avec isolation et ventilation

Version en 2 pièces



"Porte miroir" (Type S)
(uniquement pour la version en 2 parties)

version en 2 ou plusieurs parties



Ouverture en série (type R)

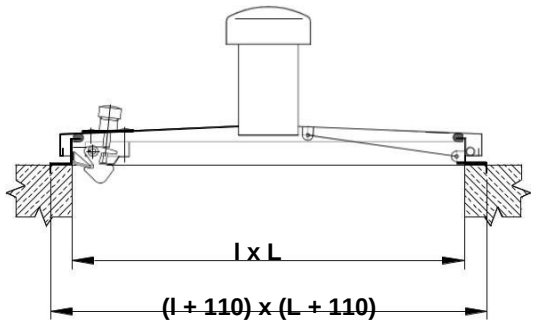
(version en 2 ou plusieurs parties)

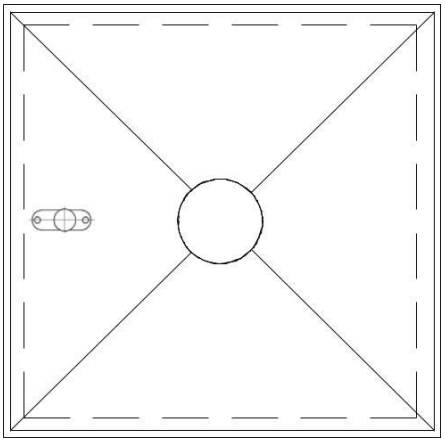
DQ.00
DR.00

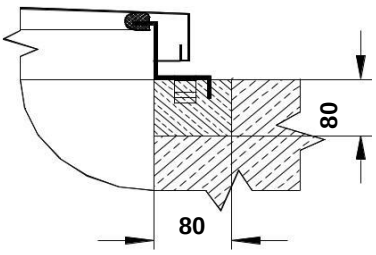
COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION | résistant à la pluie, aperçu

Couverture de regard, standard, résistant à la pluie, finition carrée

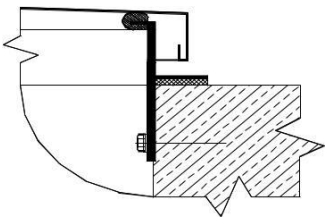
Entièrement en acier inoxydable







Type d'installation A bétonné



Type d'installation B chevillée

Description :

Couvercle de regard, résistant à la pluie, version carrée, composé de :

- **couverture** en tôle d'acier inoxydable, centre rehaussé, intérieur renforcé avec bords inférieurs rabattus ; monté sur un cadre avec des charnières stables et dissimulées, équipé de ressorts à gaz en acier inoxydable pour une ouverture facile ; fermeture automatique, clé spéciale incluse

- **cadre** en profilés Z, avec un joint en caoutchouc périphérique, final, résistant au gel et aux intempéries (résistant à la pluie et anti-insectes) conçu pour être cimenté **(modèle A)** ou chevillé

  (modèle B)

Matériaux : acier 1.4301 ou 1.4571 ; construction globale soudée sous gaz de protection, décapée par bain et passivée

En supplément : - système de sécurité

- insert en laiton, conçu pour demi-cylindre
- Couronnement mural

Dimensions disponibles (en mm) :

	600 x 600	800 x 800	1000 x 1000
Type **G**	DQ.16-G	DQ.18-G	DQ.110-G
Type **I**	DQ.16-I	DQ.18-I	DQ.110-I
Type **GD**	DQ.16-GD	DQ.18-GD	DQ.110-GD
Type **ID**	DQ.16-ID	DQ.18-ID	DQ.110-ID

Version en plusieurs parties : voir "aperçu".

Exemples de commande :

- Couvercle 800 x 800, isolé, avec ventilation, pour cimentation : **DQ.18-ID/A**
- Couvercle 800 x 1 200, isolé, avec ventilation, à cheviller : **DQ.10-800x1200-ID/B**
- Couvercle 1 000 x 2 000, standard, 2 pièces, porte miroir, à cheviller : **DQ.10-1000x2000/2S-G/B**

- Couvercle 800 x 2 400 standard, 3 pièces, ouverture en série avec ventilation, à cheviller : **DQ10-800x2400/3R-GD/B**

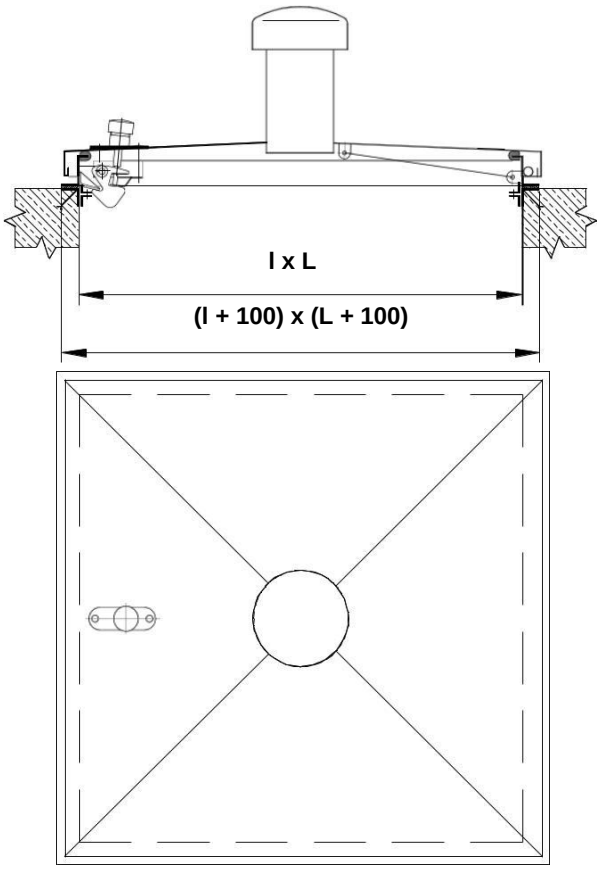
COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION
COUVERCLE DE PUIT | carré, standard

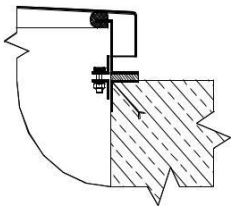
DQ.10

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Couvercle de regard, antieffraction, résistant à la pluie, version carrée

Entièrement en acier inoxydable





Installation :

- Cadre flottant bétonné
- Cadre de couvercle côté intérieur vissé
- Bande précomprimée entre le cadre de couvercle et le cadre

Dimensions disponibles (en mm) :

	600 x 600	800 x 800	1000 x 1000
Type **G**	DQ.26-G	DQ.28-G	DQ.210-G
Type **I**	DQ.26-I	DQ.28-I	DQ.210-I
Type **GD**	DQ.26-GD	DQ.28-GD	DQ.210-GD
Type **ID**	DQ.26-ID	DQ.28-ID	DQ.210-ID

Description :

couvercle de regard, antieffraction, résistant à la pluie, version carrée, composé de :

- **couvercle** en tôle d'acier d'une épaisseur de 4 mm, centre rehaussé, intérieur renforcé (jusqu'à un maximum de 50 KN.) ; monté sur un cadre avec des charnières stables et dissimulées ; équipé de ressorts à gaz en acier inoxydable pour une ouverture facile

- **cadre** en profilés Z, avec un joint en caoutchouc périphérique, final, résistant au gel et aux intempéries (résistant à la pluie et anti-insectes)

- **Cadre enduit** en profilé cornière, avec tirants stables, conçu pour être bétonné ; le cadre est visé à l'enduit (avec des bandes comprimées) sur la partie intérieure
- **Fermeture** automatique dotée d'un embout en laiton conçu pour un demi-cylindre, ouverture uniquement avec clé à cylindre

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571 ; construction globale soudée sous gaz de protection, décapée par bain et passivée

Supplément :

- Demi-cylindre avec clé

- Système de sécurité

- Couronnement mural

Exemples de commande :

- Couvercle 800 x 800, isolé, avec ventilation, pour cimentation : **DQ.28-ID/A**

- Couvercle 800 x 1 200, isolé, avec ventilation, à cheviller : **DQ.20-800x1200-ID/B**

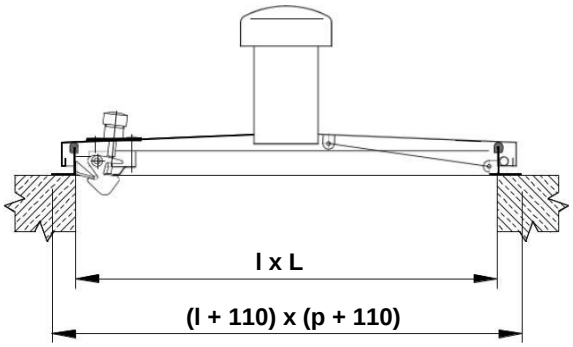
- Couvercle 800 x 2400 en plusieurs parties, avec ventilation, à cheviller :

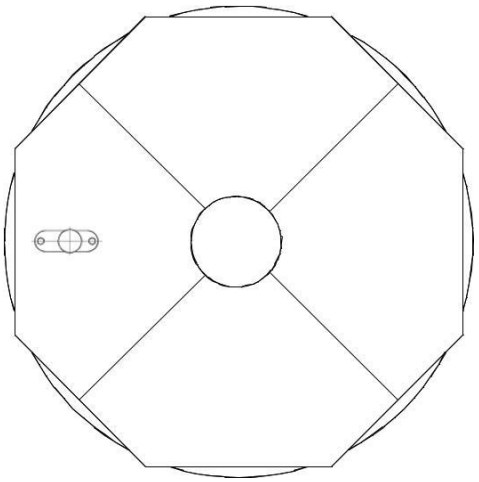
  DQ20-800x2400/3-DG/B

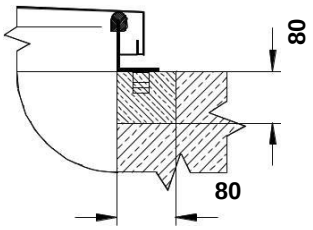
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Couvercle de regard, résistant à la pluie, finition ronde, standard

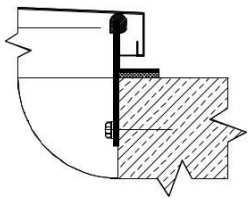
Entièrement en acier inoxydable







Type d'installation A
bétonné



Type d'installation B
chevillé

Description :

Couvercle de regard, résistant à la pluie, version ronde , composé de :

- **Couvercle** en tôle d'acier inoxydable, intérieur renforcé en diagonale ; équipé de ressorts à gaz en acier inoxydable pour une ouverture facile ; monté sur le cadre avec des charnières stables et dissimulées ; fermeture automatique et clé spéciale

- **Cadre** en profilé cornière, avec un joint en caoutchouc périphérique, final, anti-insectes et résistant au gel et aux intempéries, conçu pour être cimenté (modèle A) ou chevillé (modèle B)

Matériaux : acier 1.4301 ou 1.4571 ; construction globale soudée sous gaz de protection, décapée par bain et passivée

Supplément : insert en laiton, conçu pour demi-cylindres

Dimensions disponibles (en mm) :

	Ø 600	Ø 800	Ø 1000
Type **G**	DR.16-G	DR.18-G	DR.110-G
Type **I**	DR.16-I	DR.18-I	DR.110-I
Type **GD**	DR.16-GD	DR.18-GD	DR.110-GD
Type **ID**	DR.16 ID	DR.18-ID	DR.110-ID

Exemple de commande :

- Couvercle Ø 800, isolé, avec ventilation, pour cimentation : **DR.18-ID/A**

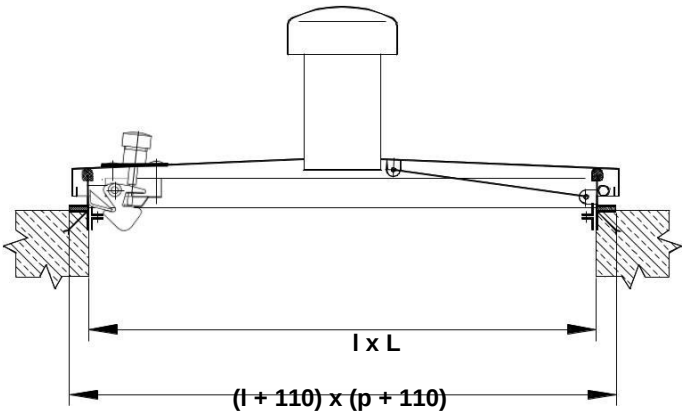
COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION

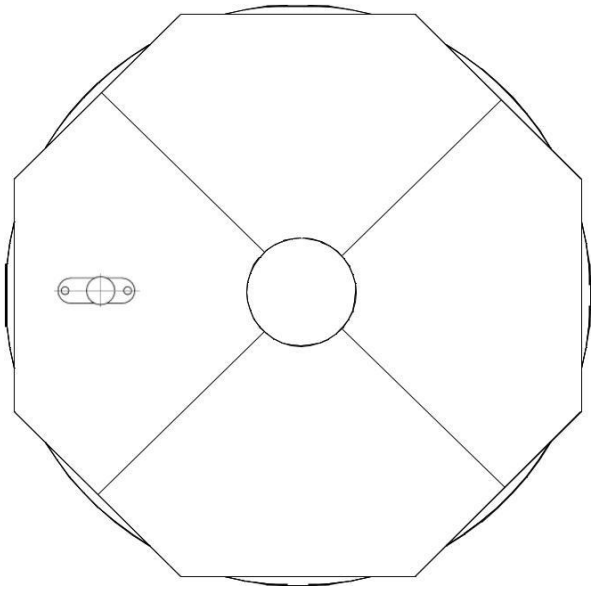
COUVERCLE DE REGARD| rond, résistant à la pluie

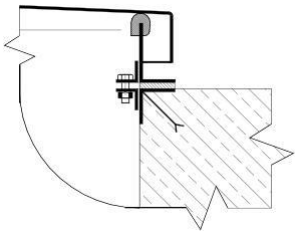
DR.10

Couvercle de regard, résistant à la pluie, version ronde, antieffraction

Entièrement en acier inoxydable







Installation :

- cadre en plâtre bétonnée
- Cadre de couvercle vissé à l'intérieur
- Bande précomprimée entre le couvercle de cadre et le cadre

Description :

couvercle de regard, cambrioleur, rond Version, composé de :

- **Couvercle** en tôle d'acier inoxydable d'une épaisseur de 4 mm, centre rehaussé, intérieur renforcé (charge max. 50 kN), monté sur le cadre avec des charnières stables et dissimulées, équipé de ressorts à gaz en acier inoxydable pour une ouverture facile, dispositif de sécurité

- **Cadre** en profilé cornière, avec un joint en caoutchouc périphérique, final, résistant au gel et aux intempéries (résistant à la pluie et anti-insectes)

- **Cadre du** en profilé cornière, avec tirants stables, conçu pour être bétonné ; le cadre est visé à l'enduit (avec des bandes comprimées) sur la partie intérieure

- **Fermeture** automatique, avec un

  insert en laiton et un demi cylindres ; ouverture uniquement avec clé à cylindre

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571 ; construction globale soudée sous gaz de protection, entièrement décapée et passivée

Dimensions disponibles (en mm) :

	ø 600	ø 800	ø 1000
Type **G**	DR.26-G	DR.28-G	DR.210-G
Type **I**	DR.26-I	DR.28-I	DR.210-I
Type **GD**	DR.26-GD	DR.28-GD	DR.210-GD
Type **ID**	DR.26-ID	DR.28-ID	DR.210-ID

Exemple de commande :

- Couvercle ø 800, avec ventilation : **DR.28-GD**

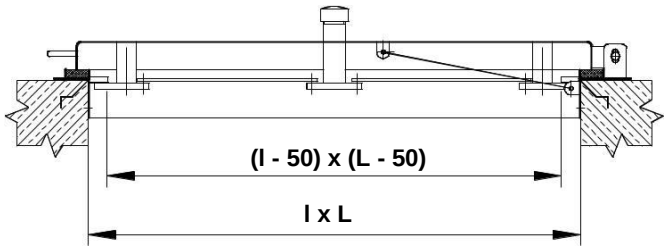
COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION

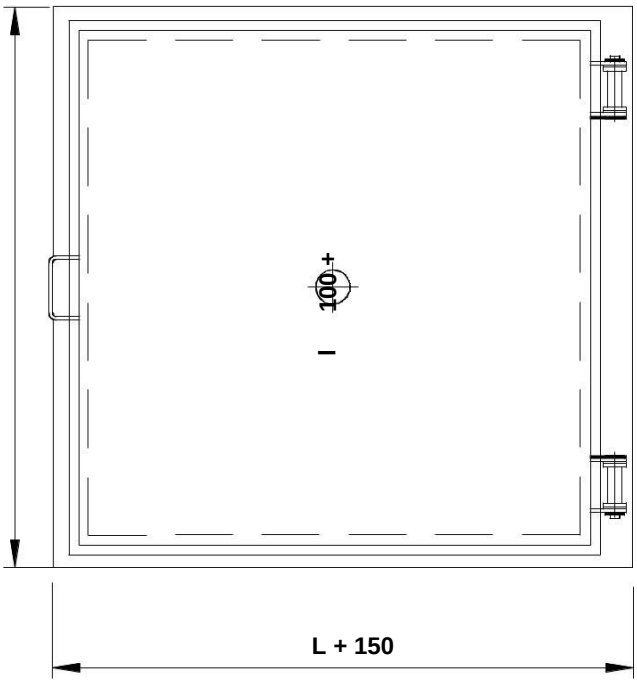
COUVERCLE DE REGARD | rond, antieffraction

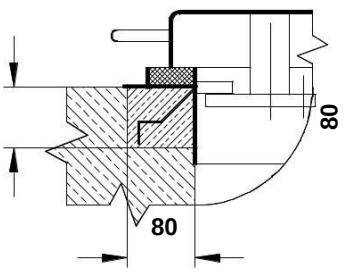
DR.20

Couvercle de regard, anti-submersion à l'eau jusqu'à 2m, étanche au gaz

Version carrée, entièrement en acier inoxydable

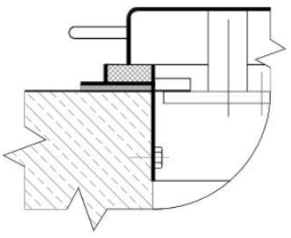






Type d'installation A :

bétonné



Type d'installation B :

chevillé

Description :

Couvercle de regard, carré, entièrement en acier inoxydable, **submersible jusqu'à 2 m, étanche au gaz jusqu'à 0,01 bar,** composé de :

- **Couvercle** en tôle d'acier inoxydable épaisse ; intérieur renforcé ; monté sur le cadre par des charnière extérieures ; équipé de ressorts à gaz en acier inoxydable, fermeture centrale à levier ; clé carrée incluse

- **cadre** en profilé spécial ; à cimenter (modèle A) ou cheviller (modèle B) avec un joint en caoutchouc résistant au gel et aux intempéries

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571 ; construction globale soudée sous gaz de protection, décapée par bain et passivée

Sur demande :

- insert en laiton pour demi-cylindre, pour la sécurité antieffraction

- Système de sécurité

- Isolation

Exemple de commande :

- Couvercle de regard, anti-submersion, 800 x 800 : **DU.10/800x800**

COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION

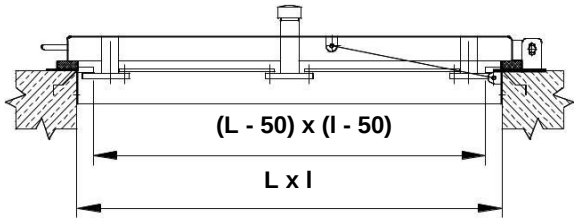
COUVERCLE DE REGATD | anti-submersion, carré

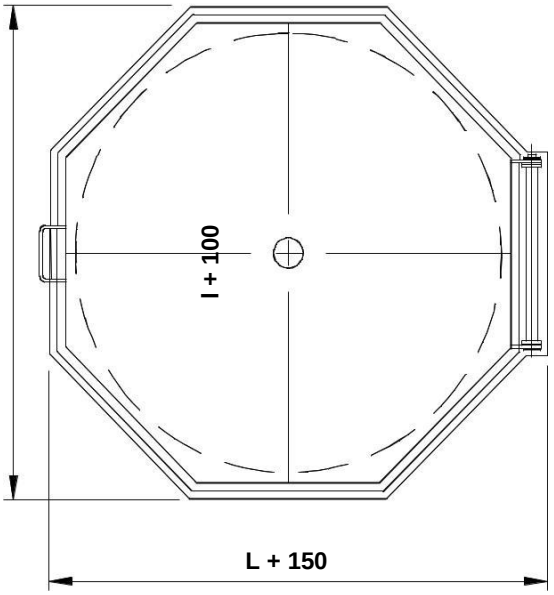
DU.10

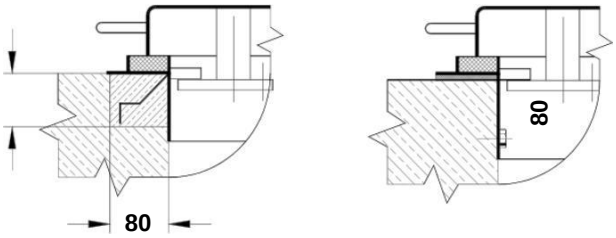
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Couvercle de regard, anti-submersion à l'eau jusqu'à 2m, étanche au gaz

Version ronde, entièrement en acier inoxydable







Type d'installation A :

bétonné

Type d'installation B :

chevillé

Description :

Couvercle de regard, rond, entièrement en acier inoxydable, **submersible jusqu'à 2 m, étanche au gaz jusqu'à 0,01 bar,** composé de :

- **Couvercle** en tôle d'acier inoxydable épaisse ; intérieur renforcé ; monté sur le cadre par des charnière extérieures ; équipé de ressorts à gaz en acier inoxydable et d'une fermeture centrale à levier ; clé carrée incluse

- **cadre** en profilé spécial, à cimenter (modèle A) ou cheviller (modèle B) avec un joint en caoutchouc résistant au gel et aux intempéries

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571 ; construction globale soudée sous gaz de protection, entièrement décapée et passivée

Sur demande :

- insert en laiton pour la sécurité antieffraction conçu pour demi-cylindre

- Système de sécurité

- Isolation

Exemple de commande :

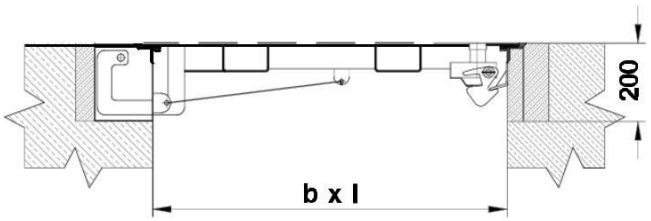
- Couvercle de regard, anti-submersion, DN 800 : **DU.20/DN 800**

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

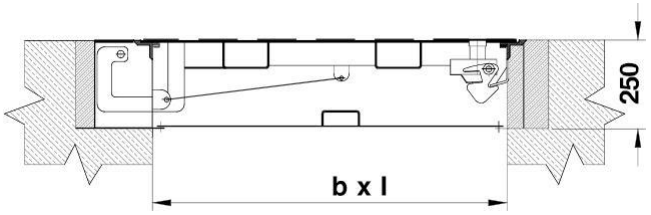
Couvercle de regard, carrossable

entièrement en acier inoxydable

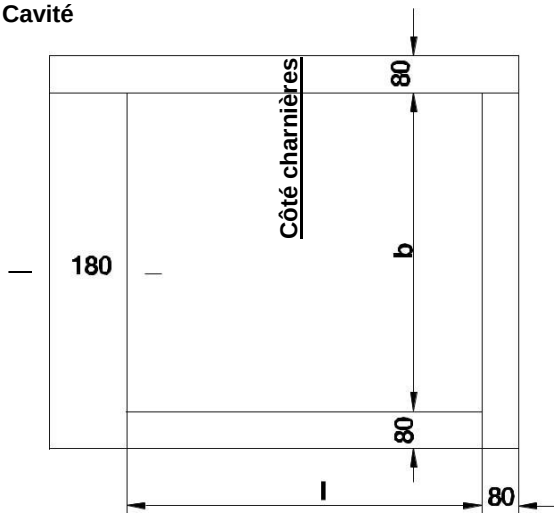
Couvercle de regard, carrossable



Couvercle de regard, carrossable, version anti-reflux



Cavité



Profondeur de la niche (de OK.)

Sol fini : 200 ou 250 mm pour la version anti-reflux

Description

Couvercle de regards, carrossable jusqu'à 50/150/400 kN, entièrement en acier inoxydable, pour une installation de plain-pied, composé de :

Couvercle en tôle ondulées en acier inoxydable d'une épaisseur correspondante ; avec renfort supplémentaire de la partie intérieure, en fonction de la charge ; avec fermeture automatique nécessitant une clef spéciale pour l'ouverture, protégée contre toute ouverture non autorisée, charnières intérieures ; ouverture facilitée grâce à des ressorts à gaz en acier inoxydable qui permettent l'ouverture aisée du couvercle par une seule personne

Cadre en profilé cornière pour la pause du revêtement avec **joint en caoutchouc** et tirants extérieurs

Couvercle de regard et cadre soudés sous gaz de protection ; décapés par bain et passivés ; clé de service correspondante incluse

Supplément :

- insert en laiton pour demi-cylindre, pour la sécurité antieffraction
- Système de sécurité supplémentaire

Dimensions standard (en mm) :

Résistance	Taille		
	600 x 600	800 x 800	1000 x 1000
01-50 KN	DB.16	DB.18	DB.11
02-150 KN	DB.26	DB.28	DB.21
03-400 KN	DB.36	DB.38	DB.31

Autres dimensions et versions en plusieurs parties sur demande.

Exemple de commande :

Couvercle carrossable, 150 kN, 800 x 800 :

DB.28

Couvercle carrossable, 400 kN, 900 x 1200 :

DB.30/900x1200

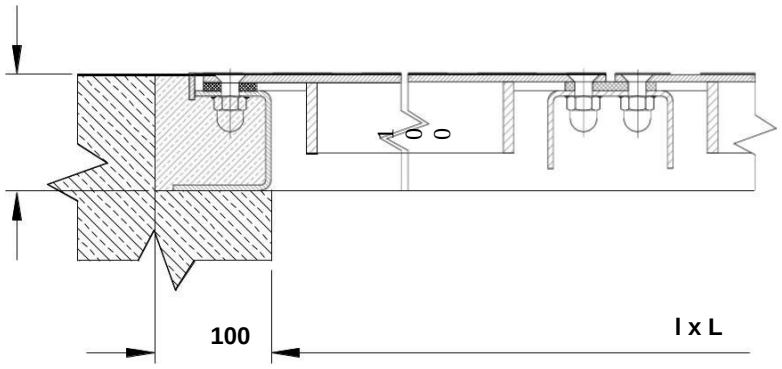
couvercle carrossable en 2 parties, 400 kN, 800 x 1600 :

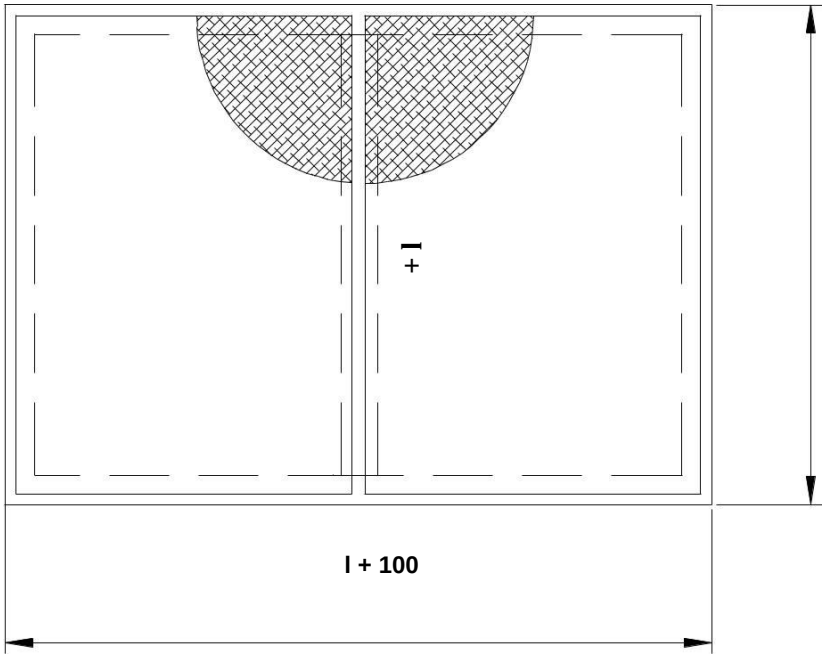
DB.30/800x1600/2

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Couvercle de regards, fixe (ou avec charnière), plein-pied, étanche

Entièrement en acier inoxydable





Description :

Couvercle de regard, fixe (ou avec charnière), composé de :

- **Cadre** périphérique en profilé en tôle stable ; cimenté dans la niche ; avec écrous borgnes soudés pour fixer le couvercle ; un ou plusieurs support(s) intermédiaire(s) (démontable(s)) fixé(s) au cadre selon qu'il s'agisse d'un couvercle en une ou plusieurs partie(s)

- **Couvercle** en tôle antidérapante ; intérieur renforcé ; avec joint en caoutchouc collé et vis à tête fraisée pour la fixation sur le cadre

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571, conception globale soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée

Versions :

- pour passage piétons (jusqu'à 500 kg / m^2
- pour passage véhicules légers (jusqu'à 5 t/m^2
- pour passage véhicules lourds (jusqu'à 15t/m^2

Exemples de commande :

- Couvercle, l x L = 800 x 2400, 2 parties
- pour passage piétons : **DF.11-800x2400/2**
- pour passage véhicules légers : **DF.12-800x2400/2**
- pour passage véhicules lourds : **DF.13-800x2400/2**

COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION

COUVERCLE DE REGARD | fixe, plain-pied, étanche

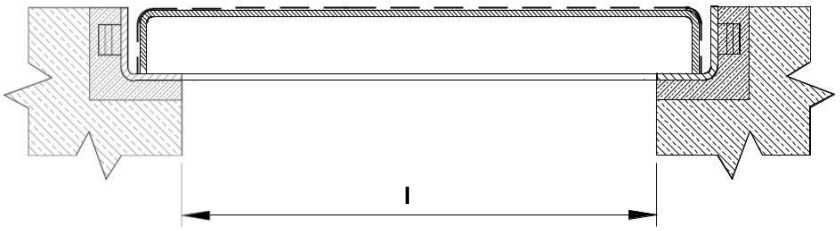
DF.10

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

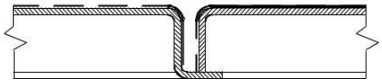
COUVERCLE POUR CANALISATION, continu

Entièrement en acier inoxydable

Recouvrement en tôle antidérapante

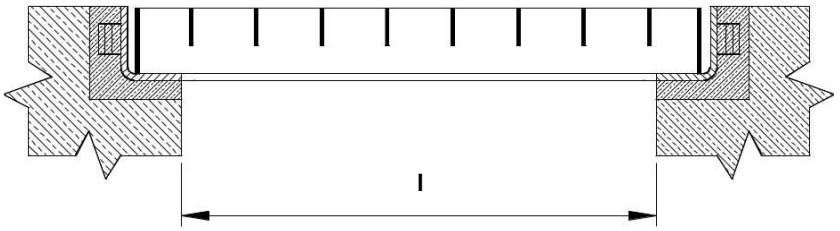


Type d'installation A : cimenté

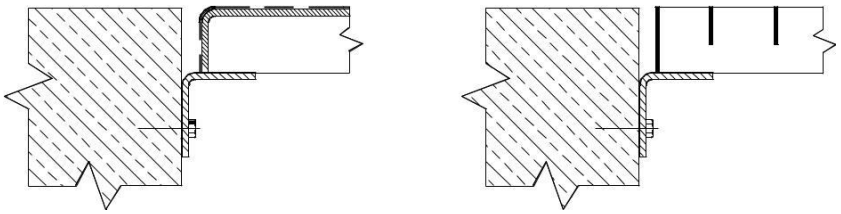


chevauchemen
t au niveau des
joints

Recouvrement en caillebotis



Type d'installation A : cimenté



Type d'installation B : chevillé

Description :

Couvercle pour canalisation, continu, composé de :

- **Cadre angulaire** cimenté dans la niche (**type d'installation A**) ou chevillé (**type d'installation B**)
- **Couvercle** en tôle antidérapante ; plié sur les quatre bords ; chevauchement au niveau des joints ; intérieur renforcé en fonction des exigences d'utilisation
- **Recouvrement** en caillebotis amovible ; résistance et maillage selon les exigences statiques

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571

Spécifications de planification :

- Largeur de la canalisation l = ... mm
- Longueur de la canalisation L = ... mm ou selon le plan
- Capacité de charge ..... KN / m ^{2}

COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION | COUVERCLE POUR CANALISATION

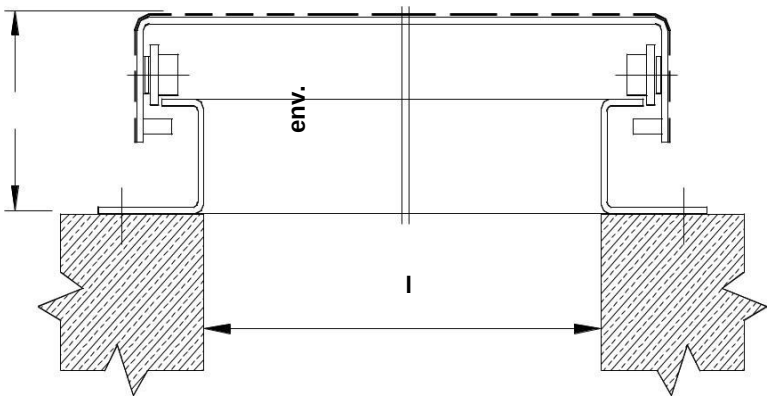
en continu

DF.DO
DF.GO

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Couvercle de regard, coulissant

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Couvercle de regard, coulissant, résistant à la pluie, en tôle antidérapante, composé de :

- **Cadre profilé** en forme de rails ; chevillé au bord de l'ouverture
- **Couvercle** replié, avec rouleaux intérieurs en plastique ; intérieur renforcé selon les nécessités d'usage ; position "ouverte" ou "semi-ouverte" ; verrouillable en position fermée.

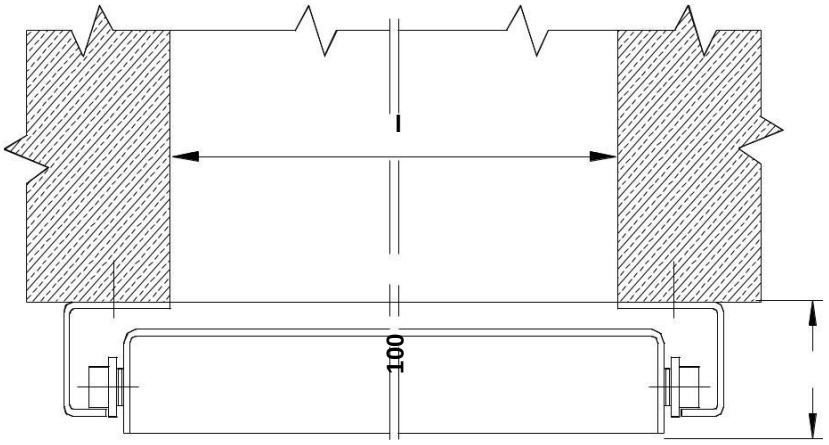
Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571

Spécifications de planification :

- Longueur d'ouverture ..... mm
- Largeur d'ouverture ..... mm
- Joindre un plan d'ensemble à la commande

Couvercle de regard, coulissant,

Installation sous le col du regard

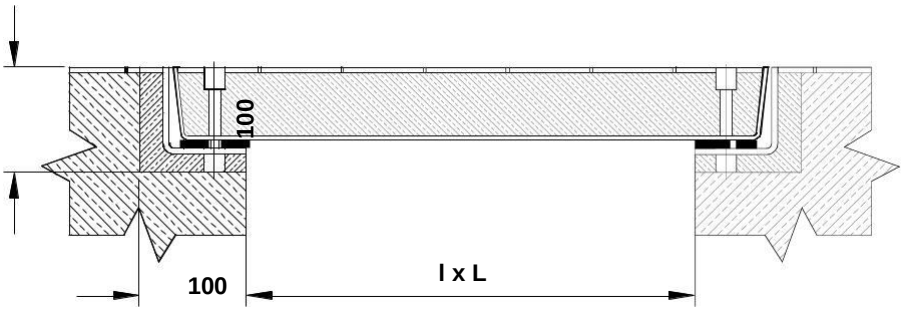


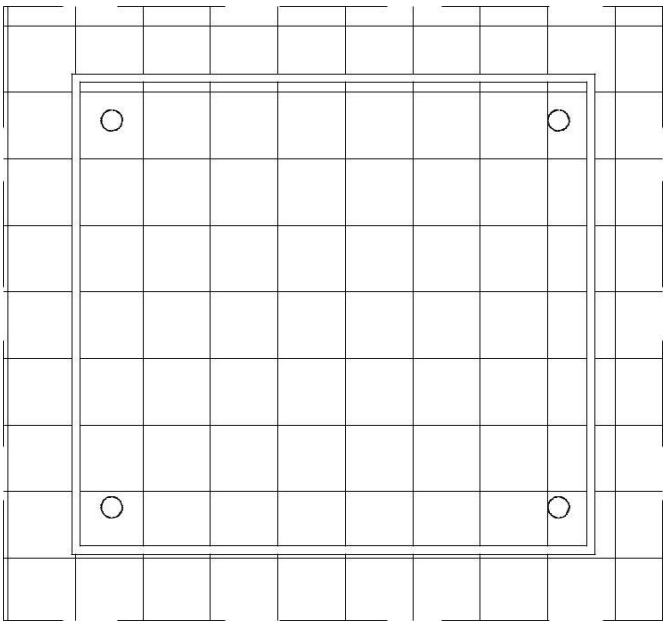
COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION| coulissant

DV.00

Couvercle de regard avec revêtement au choix **Description :**

Entièrement en acier inoxydable





Couvercle de regard, avec revêtement au choix, adapté au bétonnage et à l'aménagement du revêtement conformément au reste du sol, composé de :

- **Cadre angulaire** cimenté dans la niche , avec joint en caoutchouc

- **Couvercle** conçu comme une cuve fermée, avec armature intérieure et quatre orifices de fixation sur le cadre pour soulever le couvercle

Accessoires : poignée de levage
Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571

Capacité de charge : 50 KN

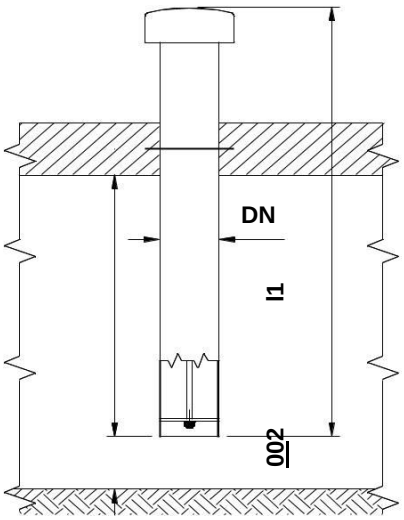
COUVERCLE DE REGARD ET REGARD DE VENTILATION
| avec revêtement au choix

DW.00

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

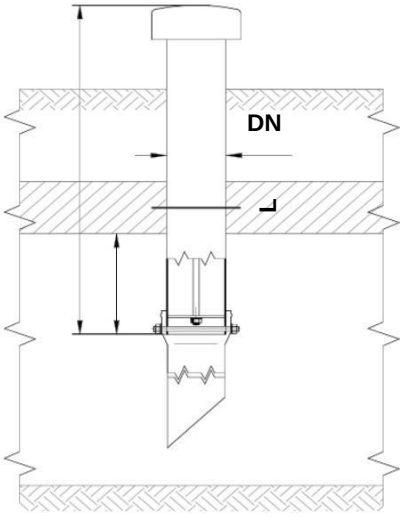
CHEMINÉE D'AÉRATION ET DE VENTILATION

Entièrement en acier inoxydable



Modèle A :

standard



Modèle B :

standard, avec raccord supplémentaire pour tuyau en PVC

Description :

Cheminée d'aération, entièrement en acier inoxydable 1.4301 ; avec calotte profonde amovible uniquement de l'intérieur et grille anti-insectes ; tube d'aération DN150 avec bride murale pour à bétonner

Spécifications de planification :

- Modèle .....

L = ... mm L1 =

..... mm L2=
..... mm **(C)**

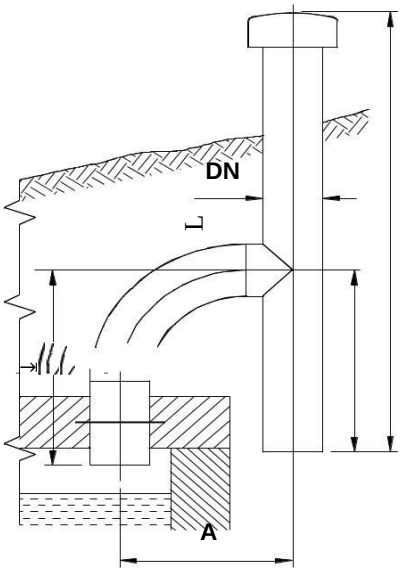
A = ... mm **(C,D)**

Conception générale soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée

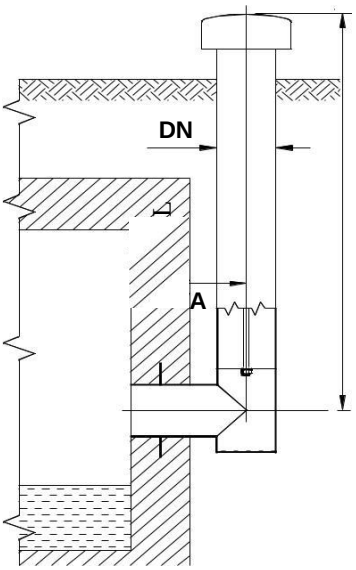
Sur demande :

- en acier 1.4571

- autres DN



Modèle C : avec sortie coudée



Modèle D : avec sortie en T

DK.00

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

ECHELLES ET SYSTÈMES D'ACCÈS VERTICAL

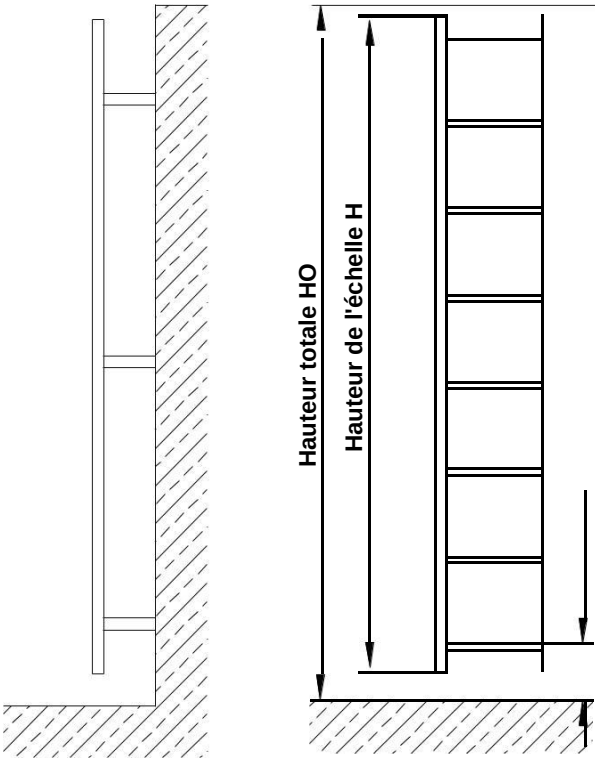
ECHELLES FIXES

Modèle standard – acier inoxydable	**LL.00 | Fiche 1/4**
Modèle standard – Aluminium	**LL.00 | Fiche 2/4**
Modèles spéciaux	**LL.00 | Fiche 3/4**
Modèles spéciaux ("Steel-Poly")	**LL.00 | Fiche 4/4**

CAGE DE SÉCURITÉ pour prévenir les chutes	**LS.10**
RAIL ANTI-CHUTE	**LS.20 | LS.30**
ECHELLE RÉTRACTABLE	**LS.20 | LS.30**
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ	**LS.30 | LN.00**
NICHE	**LS.30 | LN.00**
ESCALIER	**LT.10**
ESCALIER EN PONT	**LT.20 | LT.30**
ESTRADE, PASSERELLE	**LT.20 | LT.30**
ESCALIER EN COLIMAÇON	**LW.00**

Echelle fixe

Entièrement en acier inoxydable



Echelle standard : échelle droite, extrémités lisses

Description :

Echelle fixe, entièrement en acier inoxydable ; conforme aux normes ÖNORM Z 1600 : largeur de 300 mm (ou ..... mm) ; hauteur de marche de 300 mm (ou 280 mm).
Distance entre le centre de l'échelon et le mur : 150 mm.

Exécution (voir section transversale) :

☐ légère

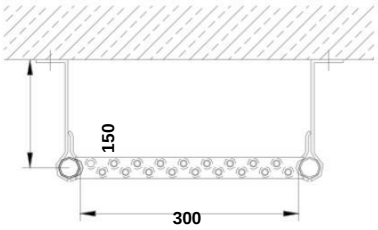
☐ modérée

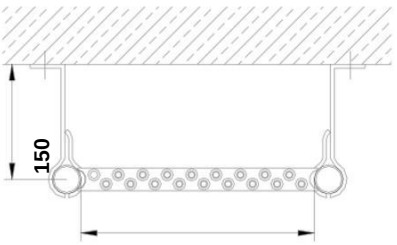
☐ lourde.

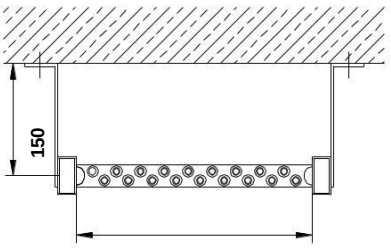
Modèle : échelle standard, ou type .....

..... (voir fiches 3/4 et 4/4)

Construction globale soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée ; protection contre les chutes ; dispositif d'aide : voir fiche **LS.20 | LS.30**







Exécution **légère :** LL.EL

Montants en tubes en ⌀ inox **ø** 30x2 Echelons en profilé en "U" perforé et antidérapant 30x30x2 **Supports** en matériau plat réglables en hauteur

Modèles : standard ou de types A, C, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F et H

Largeur utile : 300 mm

Exécution **modérée** : LL.EM

Montants en tubes en Ø inox **ø** 38x2 Echelons en profilé en "U" perforé et antidérapant 30x30x2 **Supports** en matériau plat réglables en hauteur

Modèles : standard ou de types A, C, D1, D2, D3, E1, E2, E3, F et H

Largeur utile : 300, 400 mm

Exécution **lourde** : LL.ES

Montants en tube 50x25x2 **Echelons** en profilé en "U" perforé et antidérapant **30x30x2 Supports** en matériau plat, soudés aux montants Modèles **:** standard, ou autres formes combinées au

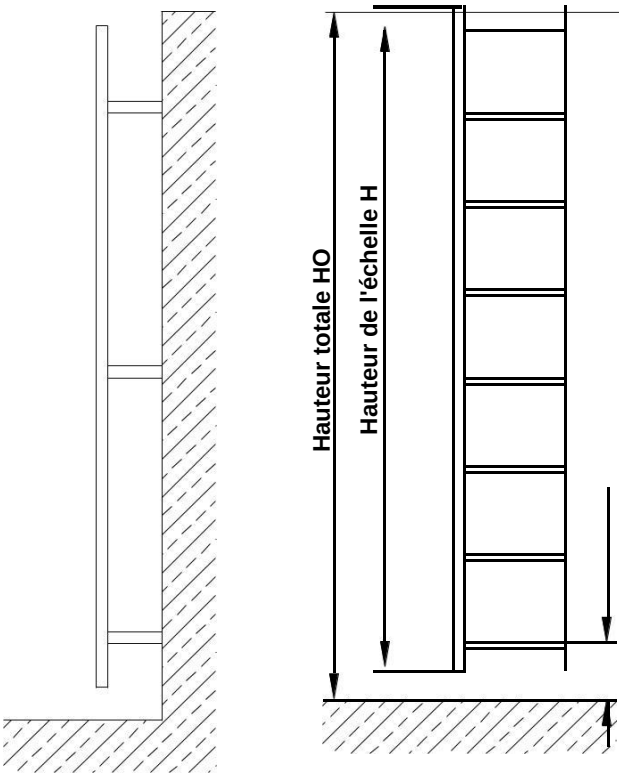
"type modéré"

Largeur utile : 300, 400 mm ; plus de 400 mm : sur demande

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

ECHELLES FIXES

Modèle en aluminium



Description :

Echelles fixes, entièrement en aluminium ; conformes aux normes ÖNORM Z 1600 : largeur utile de 300 mm (ou

..... mm) ; hauteur des marches 300 mm (ou 280 mm)

Distance entre bord avant de l'échelon et le mur : 200 mm.

Exécution (voir section transversale) :

☐ légère

☐ modérée

☐ lourde

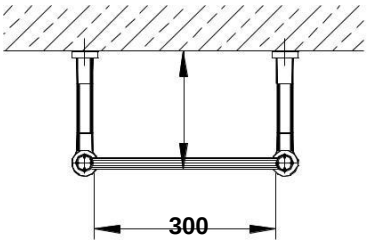
Modèle : échelle standard, ou type

..... (voir fiches 3/4 et 4/4)

Protection contre les chutes ; dispositif d'aide : voir fiche

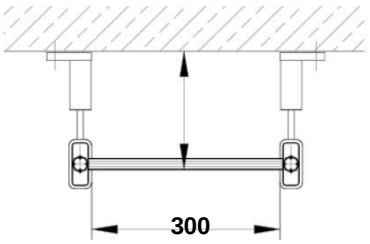
LS.00-LS.30

Echelle standard : échelle droite, extrémités lisses



Exécution **légère** LL.AL

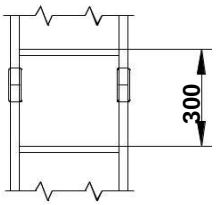
Montants en tube en aluminium tube en aluminium Ø 30, renforcés sur les côtés Ø
Echelons en tube en aluminium, avec surface antidérapante
Supports réglables en hauteur, avec système de serrage
Modèles : standard ou type A, C, D1, D2, D3, E1, E2, F et H
Largeur utile : 300 mm



Exécution **lourde** LL.AS

Montants en profilé aluminium 65x30, renforcés sur les côtés
Echelons renforcés à l'intérieur en tube en aluminium, avec surface antidérapante

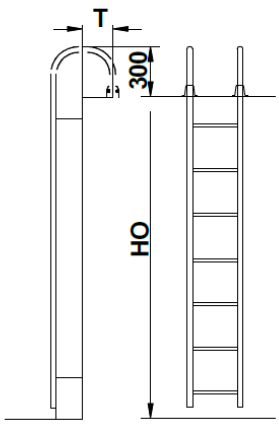
Supports en fonte d'aluminium avec montants vissés
Modèles : standard ou type H
Autres types en combinaison avec LL.AL
Largeur utile : 300, 400 mm



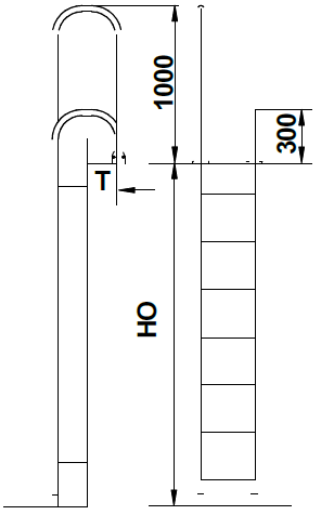
Raccord pour échelles composées

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

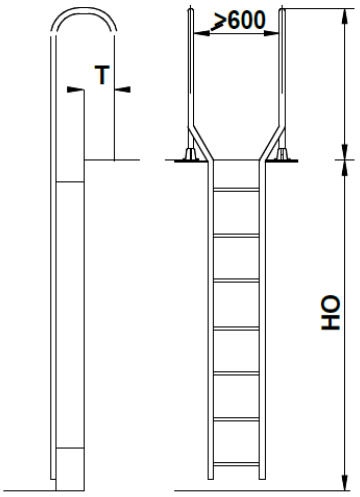
Echelles fixes, modèles spéciaux



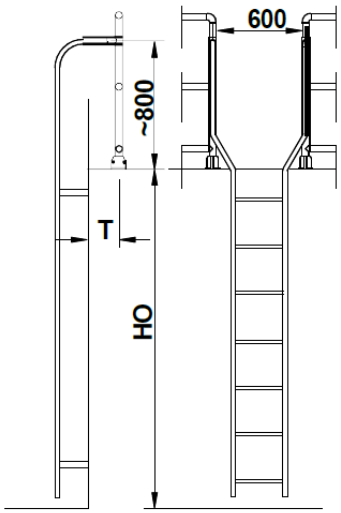
Type C : montants sur la couronne murale



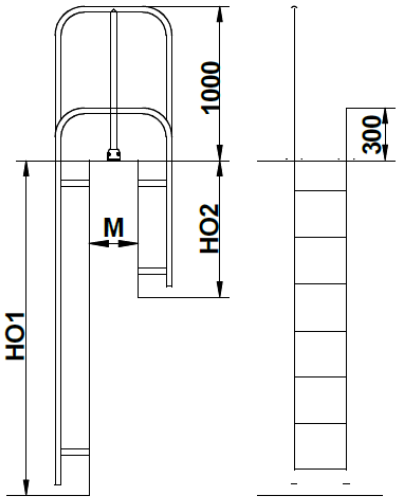
Type D1 : un montant surélevé



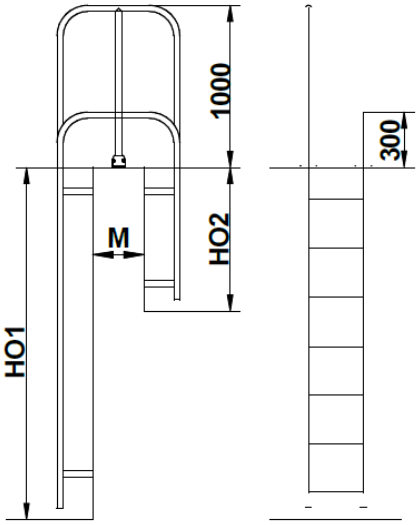
Type D2: deux montants de retenue, pliés



Type D3 : deux montant de retenue,
raccordés à la balustrade



Type E1: échelle de passage, un montant surélevé



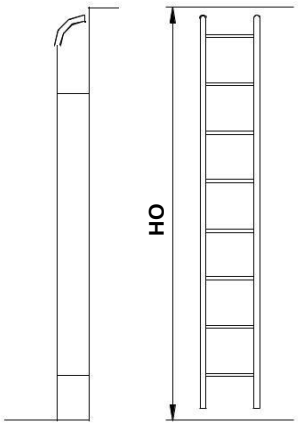
Type E2 : échelle de passage, deux montants de retenue surélevés, pliés

Autres modèles : LL.00, fiche 4/4 ou sur demande

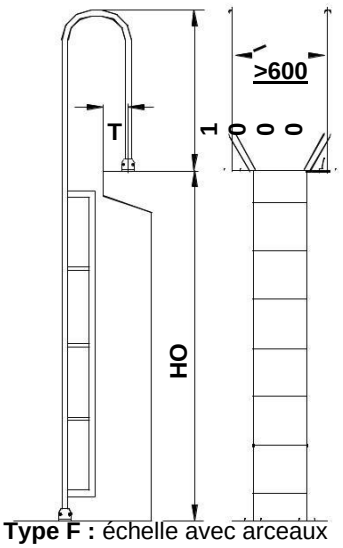
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Echelles fixes, modèles spéciaux

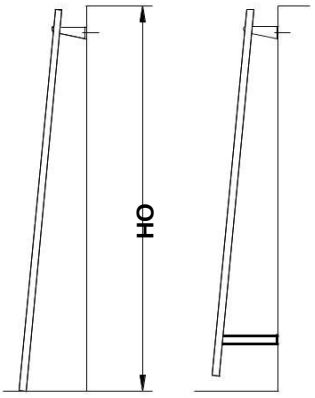
Suite



Type A : montants courbés vers le mur



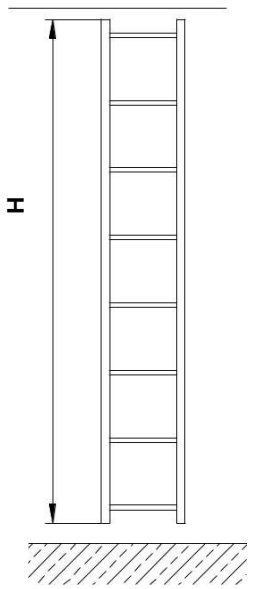
Type F : échelle avec arceaux de tension lorsque le support sur le mur n'est pas possible ; finition supérieure de l'échelle au choix (type A-E2)

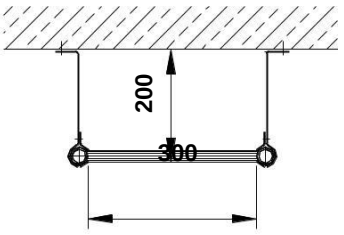


Type H : échelle suspendue H max = 2,5 m

ECHELLES FIXES

Exécution "Steel-Poly"





Description :

Echelle fixe en tube d'acier Installés, avec revêtement polyéthylène de 2 mm, composée de :

- Montant : Ø 30 mm
- Echelons : Ø 20 mm
- Hauteur de la marche : 300 mm
- Largeur utile : 300 mm

Supports en acier inoxydable, réglables en hauteur

Sur demande :

Exécution "Alu-poly"

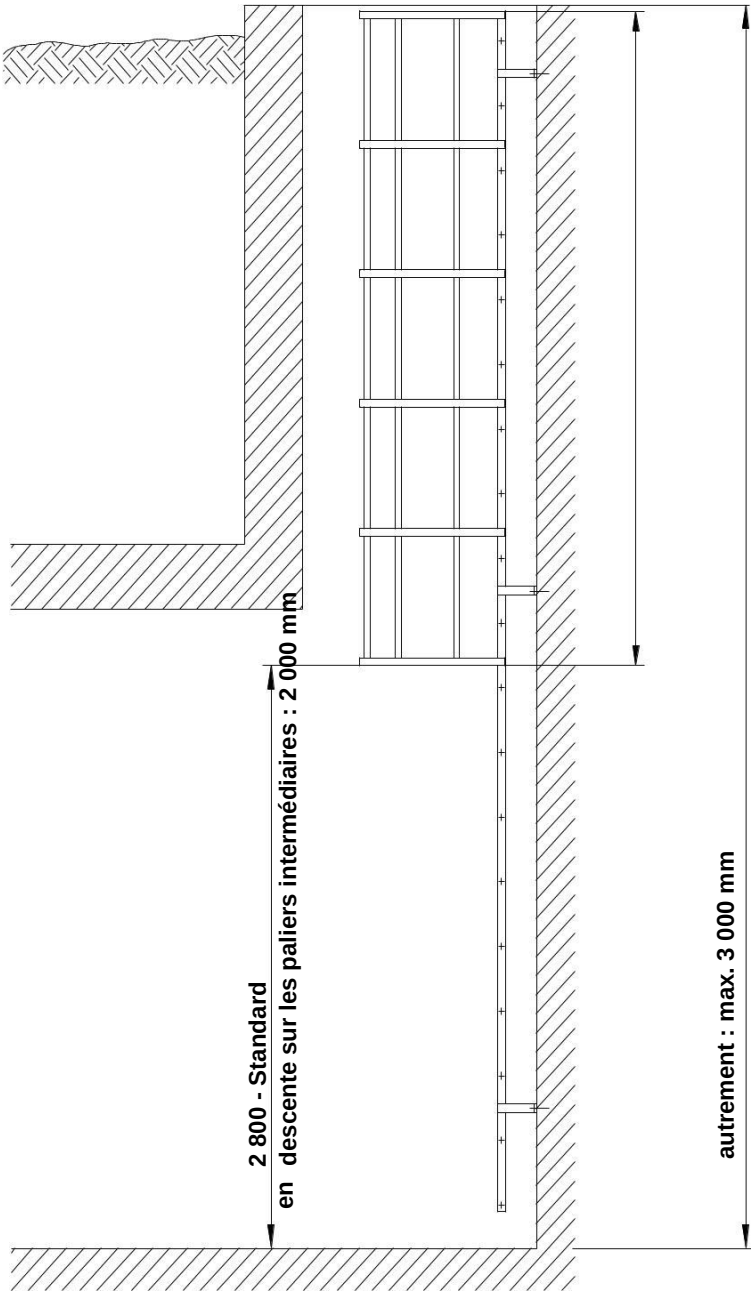
ECHELLES ET SYSTÈMES D'ACCÈS VERTICAL| ECHELLES FIXES
Modèles spéciaux, échelle en poly-acier

LL.00
Fiche 4/4

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Cage de sécurité

pour les échelles fixes



La cage de sécurité "inoxsa" est adaptée aux échelles fixes issues de notre production ; montage sur échelles existantes sur demande

Description :

Cage de protection pour échelles fixes ; modèle conforme aux normes **ÖNORM**

Z 1600

Longueur L = ... mm, ou

Profondeur du puits = ... mm

Exécution modulaire ; avec éléments standards ; assemblée à l'aide vis en acier inoxydable ; vissée aux montants de l'échelle à l'aide de dispositifs de serrage

Remarques importantes :

- pour une hauteur supérieure à 5m, un système antichute est indispensable.
- Une cage de sécurité doit présenter une largeur de glissement de 600 à 750 mm.

L'exécution modulaire de la cage de protection permet également l'installation à l'ouverture d'un puits DN 600.

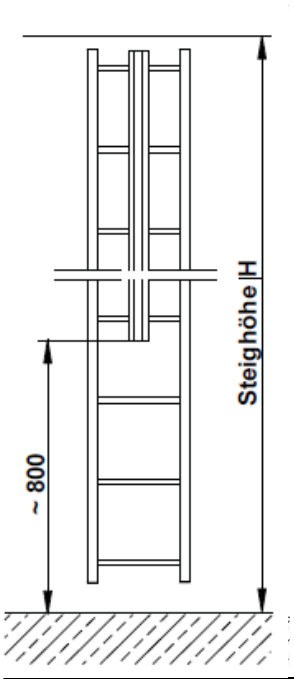
Matériaux :

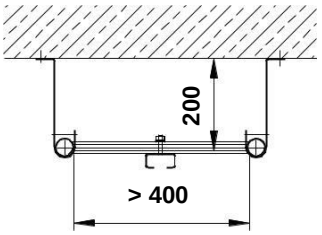
- Acier inoxydable 14.301
- Aluminium

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

RAIL ANTI-CHUTE

Entièrement en acier inoxydable





Selon les normes de prévention des accidents, ÖNORM Z1600, un dispositif de protection antichute est obligatoire à partir d'une hauteur de chute de 5 m.

Description :

Rail antichute entièrement en acier inoxydable, en 3 versions différentes :
- intégré à l'échelle

- pour installation ultérieure sur l'échelle

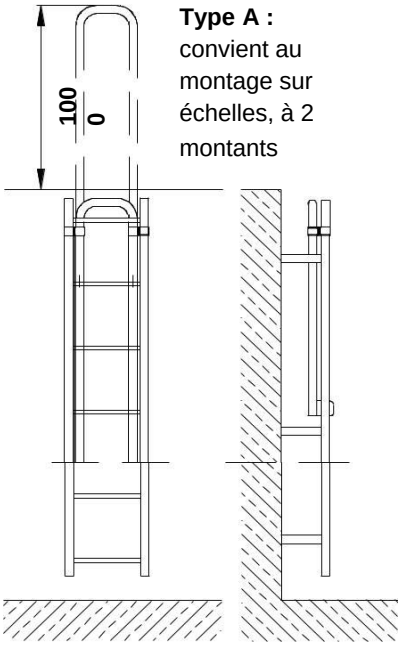
- pour installation ultérieure avec des crampons

Construction globale an acier 1.4301, soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée ; dans un bain de décapage et de passivation ; matériel de fixation inclus

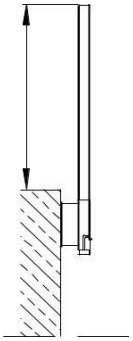
Accessoires :

- Système antichute avec ceinture de sécurité, homologué par TÜV
- système d'aide insérable (voir système vertical LL.B0)

Echelle rétractable



Type A : convient au montage sur échelles, à 2 montants



Type B : convient au montage mural, un montant

Description :

Dispositif d'aide, rétractable ; env. 1 100 mm en position étirée par rapport au niveau d'entrée

Type A : version pour montage sur échelle Matériaux : acier 1.4301

Type B : version pour montage mural ; convient pour crampons, caves à pieds ou autres échelles d'autres origines.

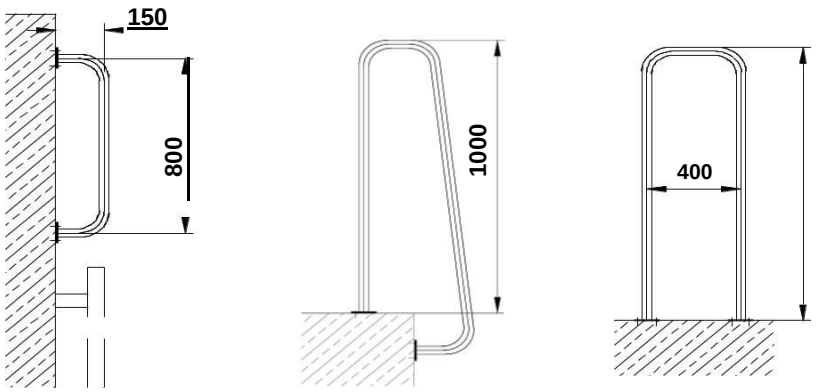
ECHELLES ET SYSTÈMES D'ACCÈS VERTICAL

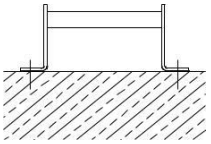
RAIL ANTI-CHUTE⇥⇥| ECHELLE RÉTRACTABLE

LS.20
LS.30

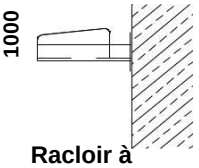
ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ

Entièrement en acier inoxydable





Racloir à chaussures à cheviller



Racloir à chaussures à monter latéralement

Support de fixation type A Support de fixation type B Support de fixation type C Support de fixation en tube en acier inoxydable ø30x2, ou ø38x2 ; convient pour un montage ultérieur (échelles, étriers, niches)

Niche

Entièrement en acier inoxydable

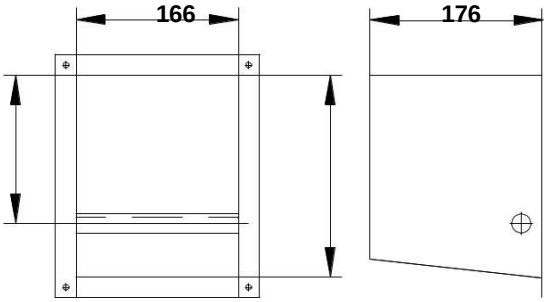
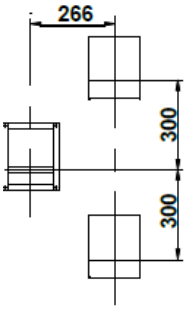


Schéma d'installation 266



Description :

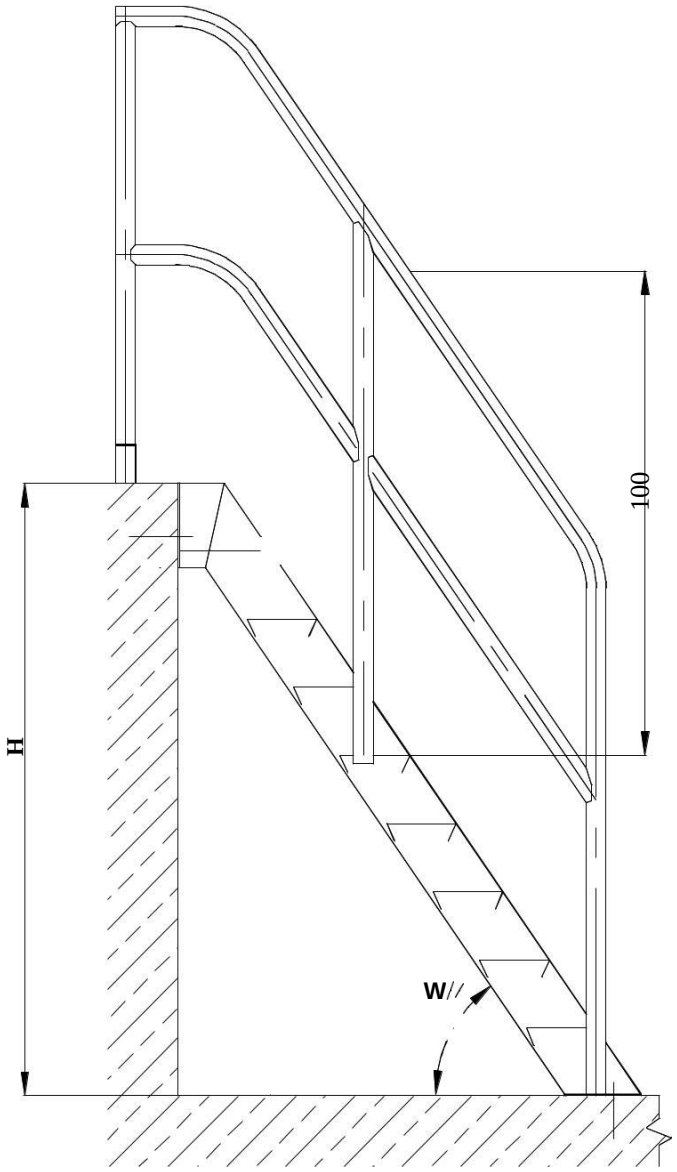
Niche entièrement en

tôle d'acier inoxydable, 1,5 mm d'épaisseur ; échelon avec surface antidérapante ; soudée entièrement sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Escalier

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Escalier entièrement en acier inoxydable, composé de :

- **Montants** en profilé en U plié et stable

- **Marches** en tôle antidérapante (ou en caillebotis) soudées sur les montants (ou vissées)

- Balustrade sur **un** ou **deux côtés** en tube en acier inoxydable ØØ 42,4 ; Épaisseur de la paroi : 2 mm ; soudées ; vissées sur les montants

Spécifications de planification :

- Hauteur totale : H = ... mm,

- Angle d'hélice : W = ...°

Pour les situations particulières de montage / de raccordement, des plans de construction doivent être fournis.

Sur demande :

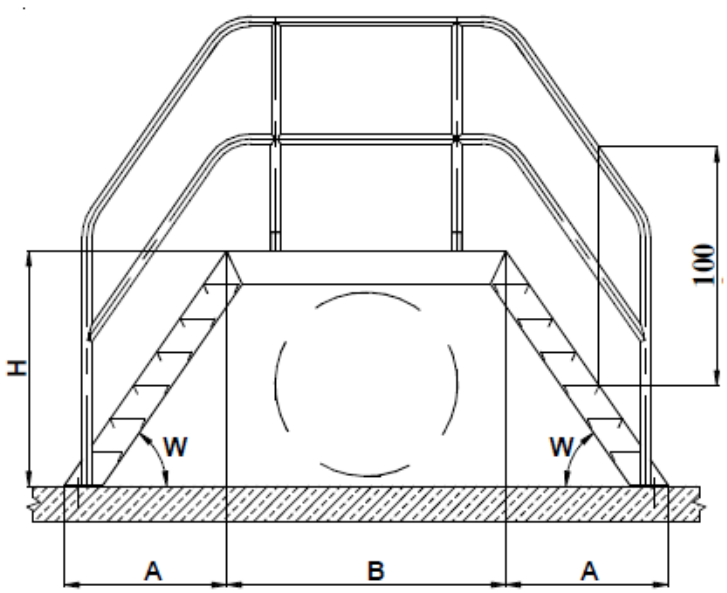
exécution entièrement en aluminium ou combinaison escalier en acier inoxydable garde et balustrade an aluminium disponible

LT.10.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

ESCALIER EN PONT

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Escalier en pont entièrement en acier inoxydable, composé de :

- **Escalier** double

- **Plateforme**

- **balustrade** d'un ou des deux côtés

Spécifications de planification :

- Hauteur totale : H = ... mm

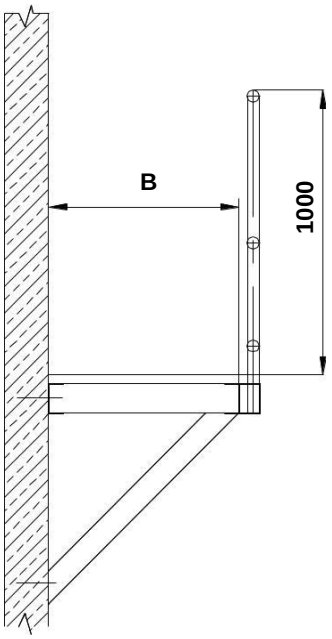
- Angle d'hélice de l'escalier : W = ...°

- Largeur utile : B = ... mm

Construction globale entièrement en acier inoxydable 1.4301 ; soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée ; Marches et de la plateforme en tôle antidérapante (ou en caillebotis)

Estrade, passerelle

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Passerelle entièrement en acier inoxydable, composée de :

- **Plateforme** en tôle antidérapante (ou en caillebotis) ; structure porteuse sur supports ou en forme de passerelle

- **Balustrade en acier inoxydable** avec rampe ;

montant central ou de base vissée sur un côté de structure porteuse (dès deux côtés dans le cas d'u support type pont)

Spécifications de planification :

- Largeur utile : B = ... mm

- Capacité de charge : G = ... kg/m^2

LT.20
LT.30

Escalier en colimaçon

Entièrement en acier inoxydable

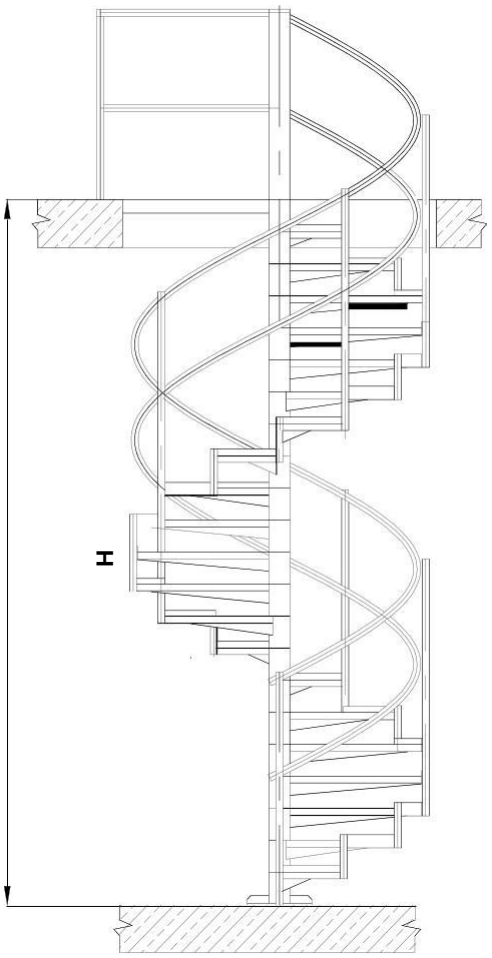


Image 1

Description :

Escalier en colimaçon entièrement en acier inoxydable ; conforme à la norme ÖNORM Z 1615, composé de :

- **Montant central** Ø 108x4

- **Marches** en :

☐ tôle antidérapante ☐I caillebotis
- **Palier intermédiaire** de trois marches
- **Plateforme supérieure** équivalente à

..... Marches

- **Balustrade en acier inoxydable** à 2 montants (plinthe incorporée dans les marches)

Spécifications de planification :

Différence de hauteur les niveaux inférieur et supérieur (mesurée à partir du bord supérieur du plancher)
H = ... mm
En cas de fixation au plancher en béton brut, indiquer :

f = ... mm *(image 2)*

Ouverture = ø ..... mm

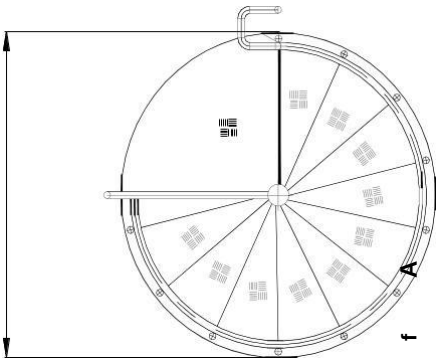
☐ côté droit

☐ côté gauche

Afin de concevoir un escalier optimal, les plans d'ensemble de l'étage inférieur et supérieur sont nécessaires.

Construction globale en acier inoxydable, matériau acier 14301 ; soudé sous gaz de protection ; décapé par bain et passivé

Accessoires : délimitation de la balustrade à l' ouverture selon les propriétés locales



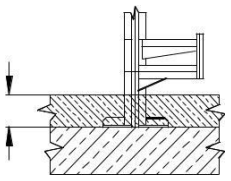


Image 2

ECHELLES ET SYSTÈMES D'ACCÈS VERTICAL | ESCALIER EN COLIMAÇON

LT.LW10.00

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

BARRIERE

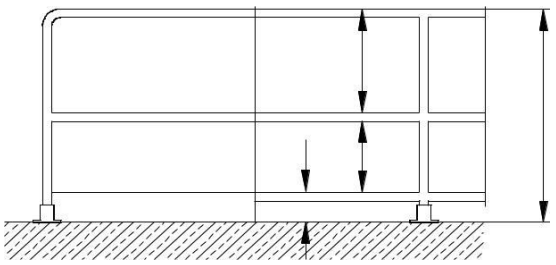
BARRIERE	**G0.00 | Fiche 1/4**
Caractéristiques techniques générales	**G0.00 | Fiche 2/4**
Information sur les modules d'installation,	**G0.00 | Fiche 3/4**
Modules d'installation, droits, inclinés	**G0.00 | Fiche 4/4**
Modules d'installation, en spirale	**G0.00 | Fiche 4/4**
Description	**GA.01**
SYSTÈMES DE BALUSTRADE	**GE.01 | GE.02**
inoxsa 1“ – Aluminium ø 42	
inoxsa 4“, inoxsa 5“ Acier inoxydable ø 42	**GE.03 | GH.00**
BALUSTRADE EN INOX soudée – ø 42	**GE.03 | GH.00**
Systèmes de rampe	

Balustrade

Informations techniques générales

Exigences essentielles des normes pertinentes

Dimensions



Hauteur : minimum 1 100 mm, maximum 1 200 mm
Hauteur de chute de plus de 12 m : hauteur minimale de 1 200 mm
Hauteur de chute de plus de 2 m : une plinthe est à prévoir
Hauteur de la plinthe selon la norme DIN : h > 100 mm

La chute de personnes peut être prévenue par un ou plusieurs barreau(x) et par des barres verticales intermédiaires.

Distance entre la main courante et le(s) barreau(x), et la plinthe (A1 ; A2) : maximum 500 mm

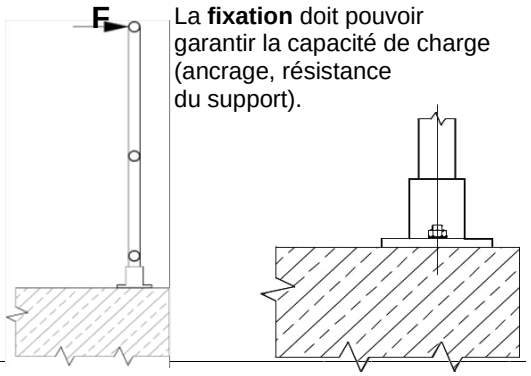
Distance entre les barres verticales intermédiaires : min. 75 mm, max. 120 mm

Veuillez noter que la hauteur minimum requise peut varier selon les pays et le type d'installation (par ex. selon la hauteur selon la norme ÖNORM EN 14122-3 SIO = 1 100 mm).

Capacité de charge

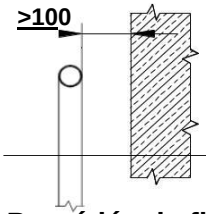
Les balustrades pour passerelles, qui se sont installées uniquement pour des raisons de contrôle et de maintenance, **doivent supporter une charge horizontale (charge linéaire) à hauteur de la main courante de minimum 300 N / m**.

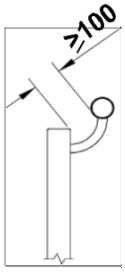
Les balustrades de protection pour les passerelles publiques **doivent supporter, à hauteur de la main courante, une charge horizontale d'au moins 500 N / m.**



La **fixation** doit pouvoir garantir la capacité de charge (ancrage, résistance du support).

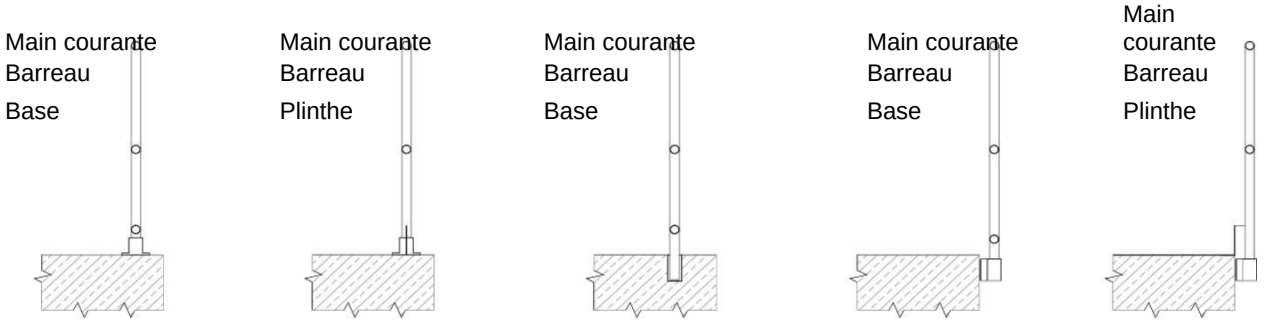
Libre mouvement des mains :





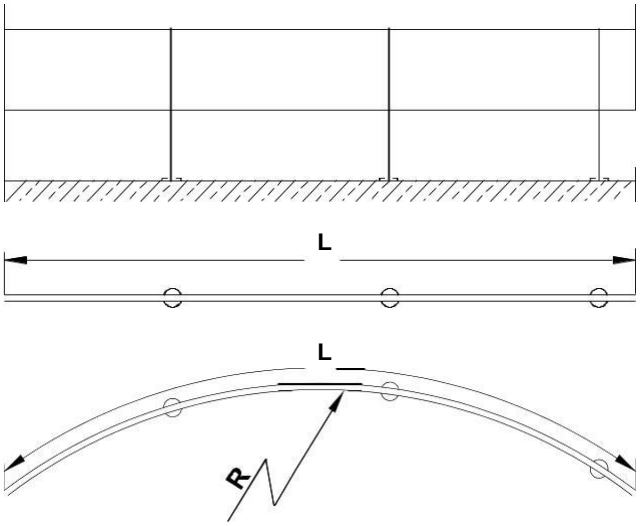
Afin d'éviter les **risques d'écrasement**, la distance entre la main courante et les autres composants fixes ou des obstacles doit être d'au moins 100 mm (sur les trois côtés). En outre, aucun bord pointu ou irrégulier n'est autorisé le long de la main courante.

Procédés de fixation :



Montage vertical avec "sabot de garde-corps" Montage enfichable Fixation latérale avec "sabot de garde-corps"

Balustrade, horizontale : construction modulaire



Chaque balustrade de protection, quel que soit le système ou l'exécution, est composée d'un nombre limité de modules clairement définissables. Ceci permet un calcul transparent des coûts, aussi bien pour les producteurs que pour les clients.

Balustrade, horizontale, droite :

L = ... m

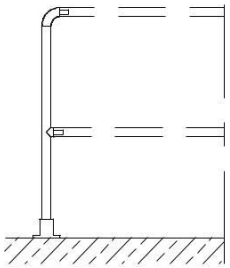
Module HG.01

Balustrade, horizontale, ronde :

L = ... m

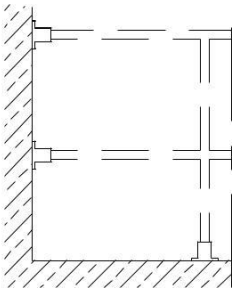
Module HG.02

Module HG.11



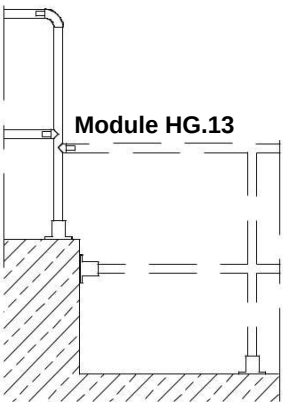
Raccord au montant

Module HG.12



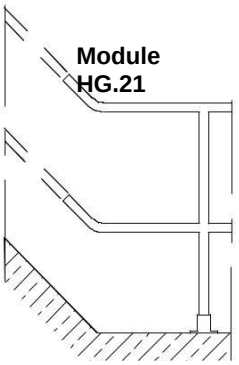
Raccord mural

Module HG.13

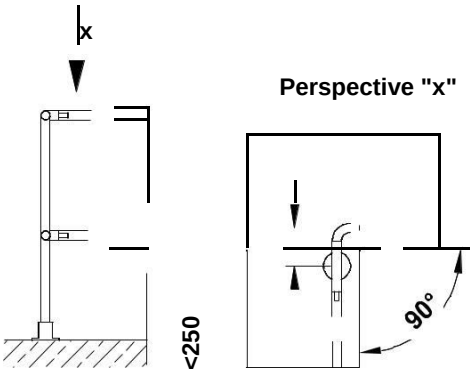


Raccords combinés

Module HG.21

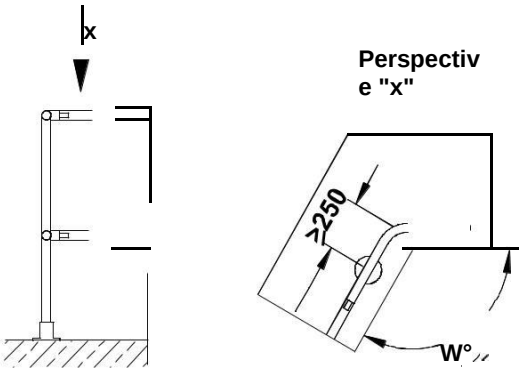


Transition vers balustrade oblique



Formation d'angle 90°

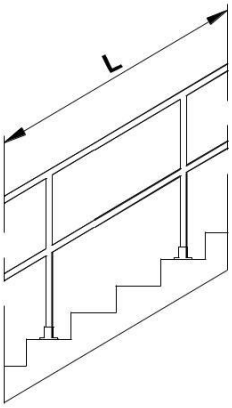
Module HG.22



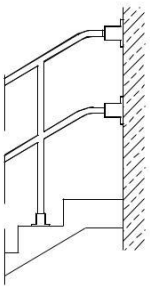
Formation d'angle ≠ 90° (W = ...°)

Module HG.23

Balustrade, oblique (rampe) : construction modulaire

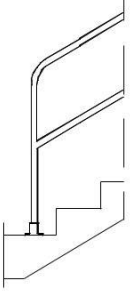


Balustrade, oblique
ou droite
L = ... m
Module HS.01



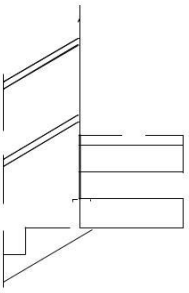
Raccord mural

Module HS.12



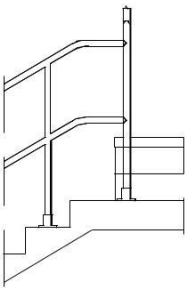
Raccord au montant

Module HS.11



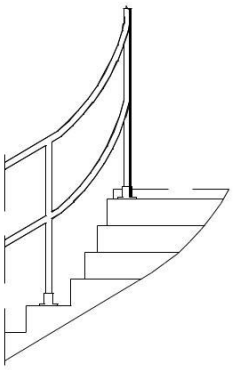
Angulation 1

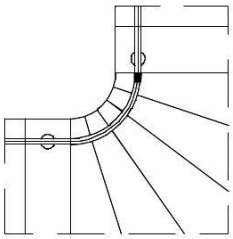
Module HS.21



Angulation 2

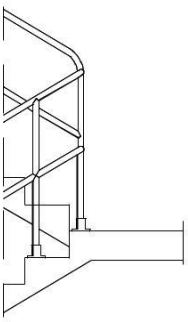
Module HS.22

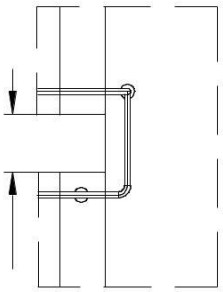




Angulation en spirale

Module HS.23

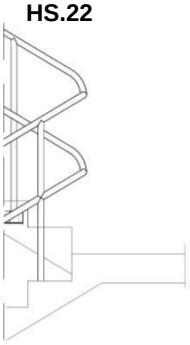


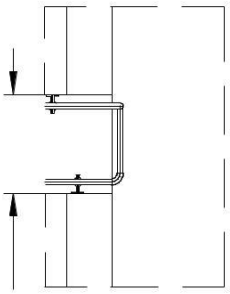


Double angulation

Balustrade fixée verticalement

Module HS.31





Double angulation
Balustrade fixée latéralement

Module HS.32

3

G0.00
Fiche 3/4

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

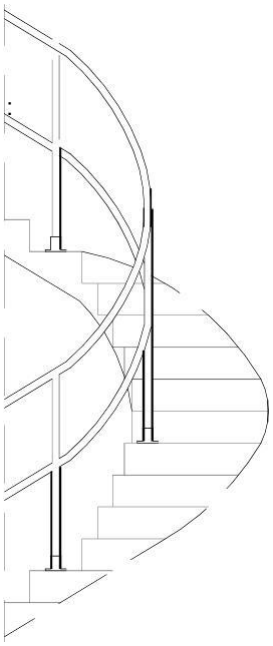
Balustrade, en spirale

Module HW.01
Données :

- Rayon du plan de base :
  R = ... mm

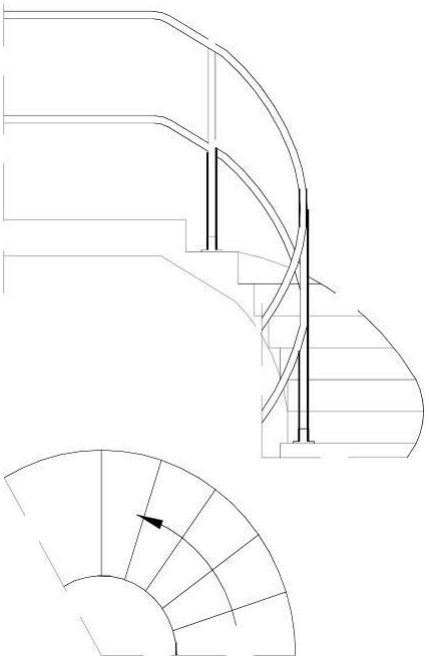
Dénivelé :

  H = ... mm
- Angle d'enroulement :
  W = ... °



Module HW.11
Données pour
Paliers intermédiaires :

- Hauteur sol-palier ou différence entre paliers
- Angle de palier



Transition vers une balustrade courbée

Description – Balustrade horizontale

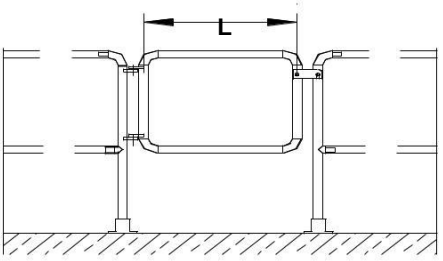
Type de balustrade
..... (Description : voir fiche technique du type de balustrade sélectionné), composé de :

- ..... m balustrade droite
- ..... m balustrade courbée
- ..... Pce Raccord au montant
- ..... Pce Raccord mural
- ..... Pce Raccords combinés
- ..... Pce Formation d'angle 90°
- ..... Pce Formation d'angle = 90°
- ..... Pce Transition vers une rampe oblique
- ..... Pce Porte de balustrade L = ...
- ..... Pce Segment détachable de balustrade L = ...

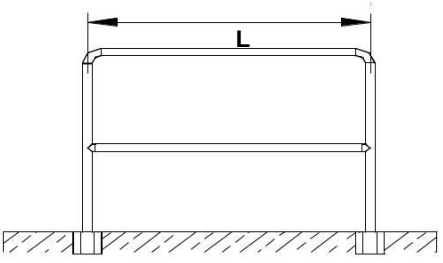
Description – Rampe

Type de balustrade
..... (Description : voir fiche technique Rampes du type sélectionné) composé de :

- ..... m balustrade droite
- ..... Pce Angulation, type .....
- ..... Pce Double angulation
- ..... Pce Raccord au montant
- ..... Pce Raccord mural



Module HT : Porte de balustrade



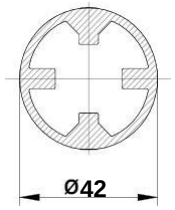
Module HN : Pièces amovibles

Elément de balustrade

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Système de barrière "inoxsa 1"

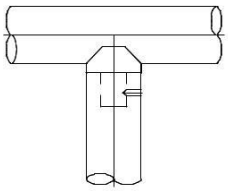
Fiche de raccordement, entièrement en aluminium



Tube spécial en aluminium Ø ø 42
avec profilage intérieur :
- Haut module d'inertie (comparable au tuyau Ø 50X3)

- Raccords vissés fiables

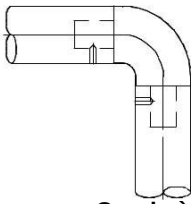
(longueur de filetage suffisante)



Connexion en "T"

Main courante et montant

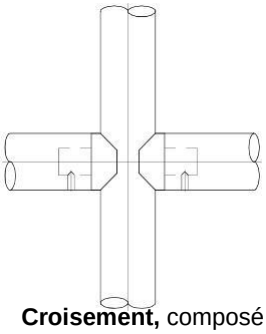
précis



Coude à 90° pour

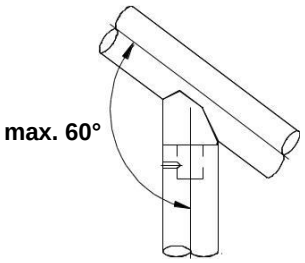
joints d'angle,

raccord au montant



Croisement, composé de

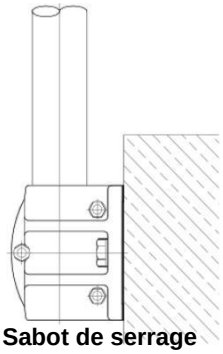
2 connexions en "T"



Connexion en "T"

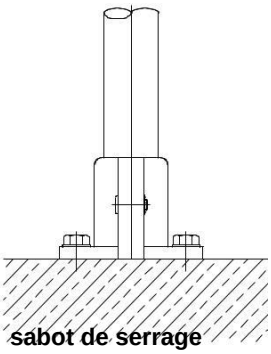
oblique, précis pour

Rampe d'escalier



Sabot de serrage

Fixation latérale



sabot de serrage

Fixation verticale

Description :

Système de barrière ø 42 mm en aluminium conforme à la norme ÖNORM EN ISO 14122-3 ; complètement démontable ; avec des connexions précises entre les montants et la main courante

Variante : connexions latérales entre les montants et la main courante (spécialement conçues pour les rampes d'escalier)

- **Hauteur** surélevée - partie supérieure de la main courante H = ... mm (standard : 1 100 mm)

- **Capacité de charge** ..... N/lm (300 ou 500 N/lm)

- **Sécurité** contre les chutes de personnes par le biais de :

  - □ Barreau
  - □ Barreau et base
  - □ Barreau et plinthe

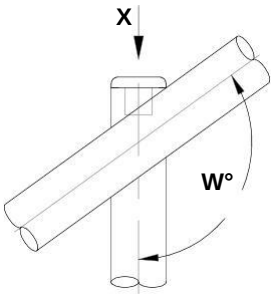
- **Fixation des montants** à la construction :

  - □ vertical
  - □ latérale

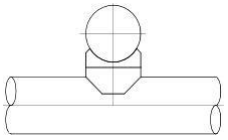
Installation : voir fiche G0.00
3/3 Module d'installation

Etat de surface :

- □ naturel
- □ anodisé laqué, RAL
- □ ....



Perspective "x"



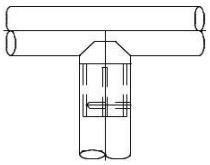
Connexion en "T", en particulier pour les rampes d'escalier (W = 0°.....90°), main courante, barreau et plinthe fixés latéralement au montant ; **capuchon** pour le bout du montant

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

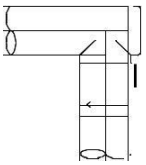
Système de balustrade "inoxsa 4"

Avec tuyau ø 42,2x2, entièrement en acier inoxydable

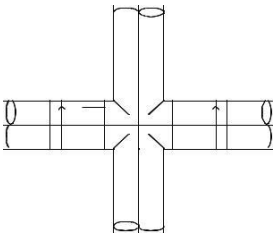
Connexion en "T"



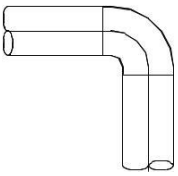
System de joints d'angle



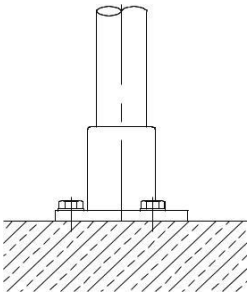
Croisement



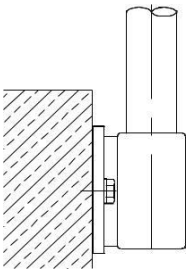
Joints d'angle soudé



Sabot, vertical



Sabot, latéral



Description :

Système de barrière en acier inoxydable conforme à la norme ÖNORM EN ISO 14122-3 ; complètement démontable ; avec des connexions précises entre les montants et la main courante ou entre les montant et le barreau / la plinthe

- **Hauteur** surélevée - partie supérieure de la main courante H =..... mm (standard : 1 100 mm)

- **Capacité de charge** .... N/lm (300 ou 500 N/lm)

- **Sécurité** contre les chutes de personnes par le biais de :
  - □ Barreau
  - □ Barreau et base
  - □ Barreau et plinthe

- **Fixation des montants** à la construction :
  - □ verticale
  - □ latérale

- **Installation :** voir fiche G0.00 2/4 Module d'installation

- **Etat de surface :**
  - □ naturel □ poli

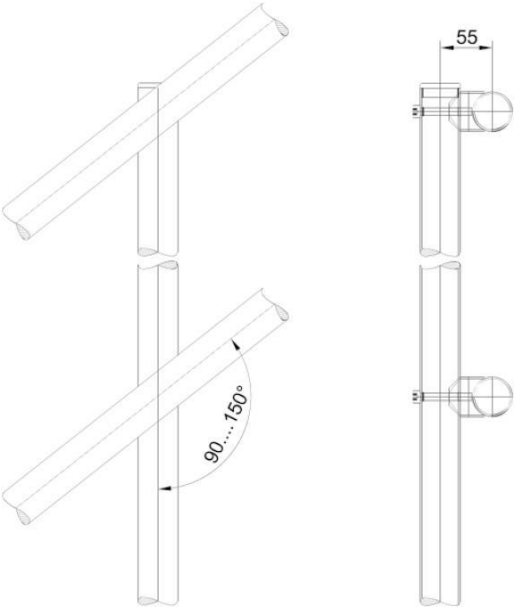
Système de balustrade "inoxsa 5"

Avec tuyau ø 42,2x2, entièrement en acier inoxydable, particulièrement adapté pour les rampes d'escalier

Description :

Système de balustrade en acier inoxydable conforme à la norme ÖNORM EN ISO 14122-3 ; entièrement démontable ; avec des connexions latérales entre les montants et les barreaux ; particulièrement adapté aux rampes d'escalier.

Autres données : voir système de balustrade "inoxsa 4"



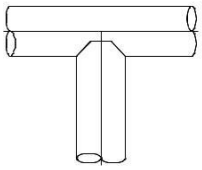
GE.01
GE.02

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

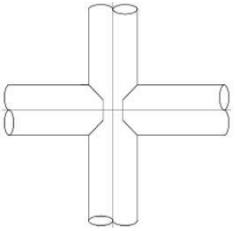
Balustrade en acier inoxydable ø 42

Exécution : soudée

Connexion en "T"

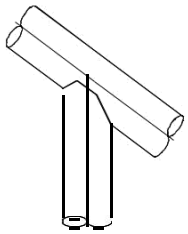


Croisement

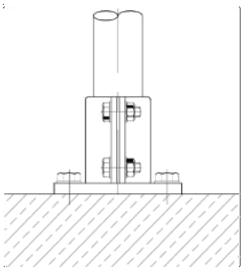


Joints d'angle

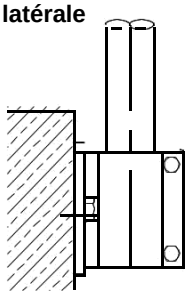
Connexion en "T" (Rampe d'escalier)



Sabot de serrage, vertical



Sabot de serrage, latérale



Description :

Balustrade soudée en acier inoxydable ; conforme à la norme ISO 14122-3 ; avec joints périphériques soudés et sabots de serrage pour une fixation verticale ou latérale

- **Hauteur** surélevée – Partie supérieure de la main courante H =..... mm (standard : 1 100 mm)

- **Capacité de charge** ..... N/lm (300 ou 500 N/lm)

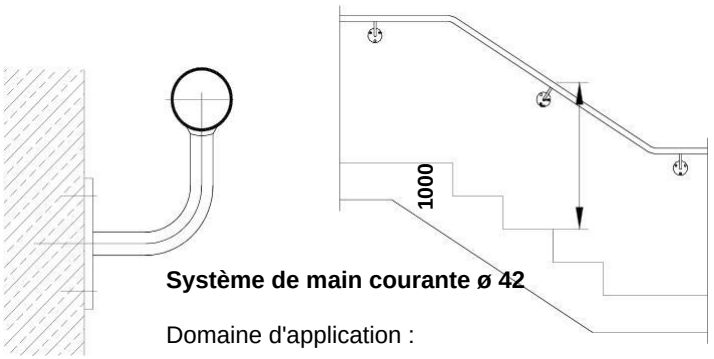
- **Sécurité** contre les chutes de personnes par le biais de :
  - □ Barreau
  - □ Barreau et base
  - □ Barreau et plinthe

- **Fixation des montants** à la construction :
  - □ verticale
  - □ latérale

- **Installation :** voir fiche GO.00 3 Module d'installation

- **Etat de surface :**
  - □ naturel poli

Système de balustrade



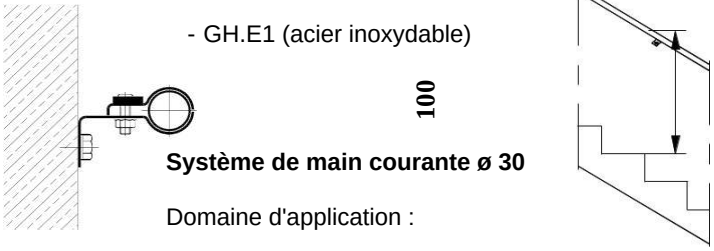
Système de main courante ø 42

Domaine d'application :

- Escalier principal
- Piscine

Description :

- GH.A1 (aluminium)
- GH.E1 (acier inoxydable)



Système de main courante ø 30

Domaine d'application :

- Escalier secondaire
- Egouts Description
- GH.A2 (aluminium)
- GH.E2 (acier inoxydable)

Description :

Système de main courante ø ..... mm composé de :

- **Supports muraux :** max. Distance ..... mm (Ø 30: 1500 mm ; ø 42: 2000 mm)

- **Main courante :** ø ....., longueur..... m

Matériaux :
- □ Acier inoxydable 14301, ou14571
- □ Aluminium

Les **mains courantes en acier inoxydable** sont parfois constituées d'un tube ø 30x2 ou ø 42,4x2. Les **mains courantes en aluminium** sont formées au choix par un tube en aluminium, avec un profilé intérieur et un diamètre extérieur ø 30 ou ø 42.

Etat de surface :

Aluminium :
- □ naturel
- □ anodisé
- □ enduit

Acier inoxydable :
- □ naturel
- □ poli

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

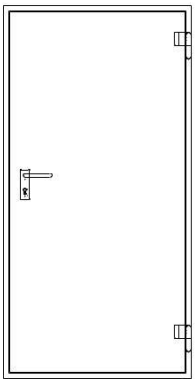
PORTES, FENÊTRES, STORES

PORTES	
standard, simple battant	**TS.10**
double, double battant	**TS.20**
antieffraction, simple battant	**TE.10**
antieffraction, double battant	**TE.20**
FICHE TECHNIQUE	
Porte en acier inoxydable, simple battant	**TS.10 | TE.10**
Porte en acier inoxydable, double battant	**TS.20 | TE.20**
PORTE TRANSFORMATEUR, PORTE VITRÉE	
PORTE à triple battant, PORTAIL	**T0.30 | T0.G0** **T0.30 | T0.50**
PORTE PRESSURISÉE	
Rectangulaire	**TD.10**
Ronde	**TD.20**
HUBLOT et FENÊTRE submersible	**TL.00 | TFU.00** **TU.20**
PORTE étanche	
	TF.S1 | TF.B1 **TF.B2**
FENÊTRE	
fixe, pivotante ou rabattable	
double battant	**TJ.10 | TJ.20** **TJ.30**
STORES	
fixe ou mobile	
antieffraction	

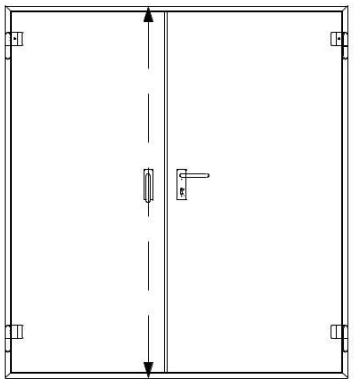
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Aperçu des portes

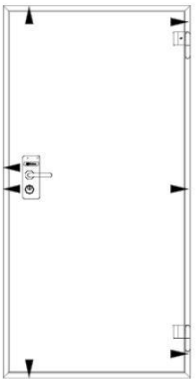
Types de base



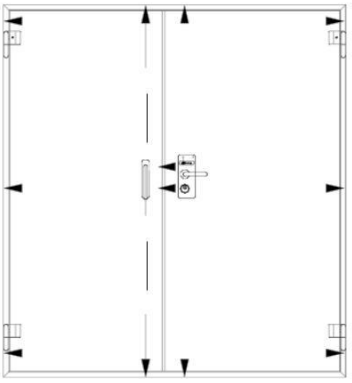
Porte, standard, simple battant



Porte, standard, double battant

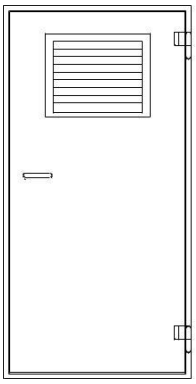


Porte, antieffraction, simple battant

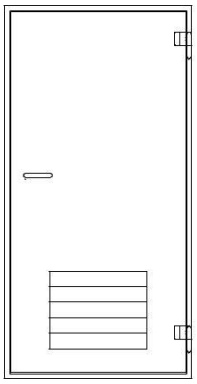


Porte, antieffraction, double battant

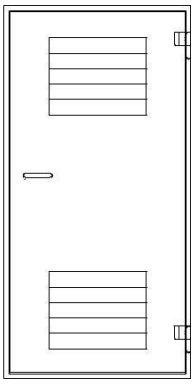
Configurations spéciales



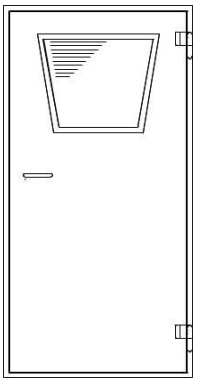
Stores, partie supérieure



Stores, partie inférieure



Stores, partie supérieure et inférieure



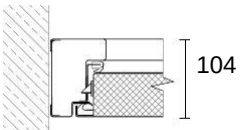
Fenêtre

Stores rigides montés par défaut.

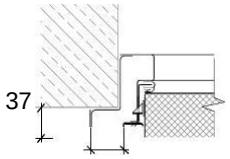
Sur demande :

- Stores, mobile, partie supérieure
- Stores rigides et mobiles, partie supérieure
- Fenêtre partie supérieure, stores partie inférieure

Cadre en profilé de châssis



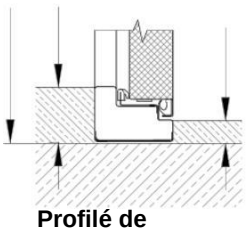
Cadre en profilé dormant



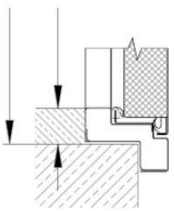
Conception inférieure au choix

MLH : ouverture-hauteur-lumière-béton brut

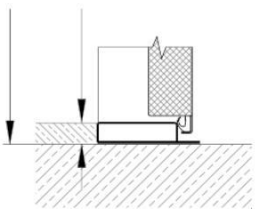
Dimensions intérieures et extérieures pour le bord supérieur du plancher



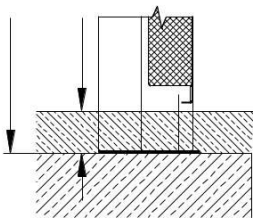
Profilé de châssis



Profilé profilé



Seuil



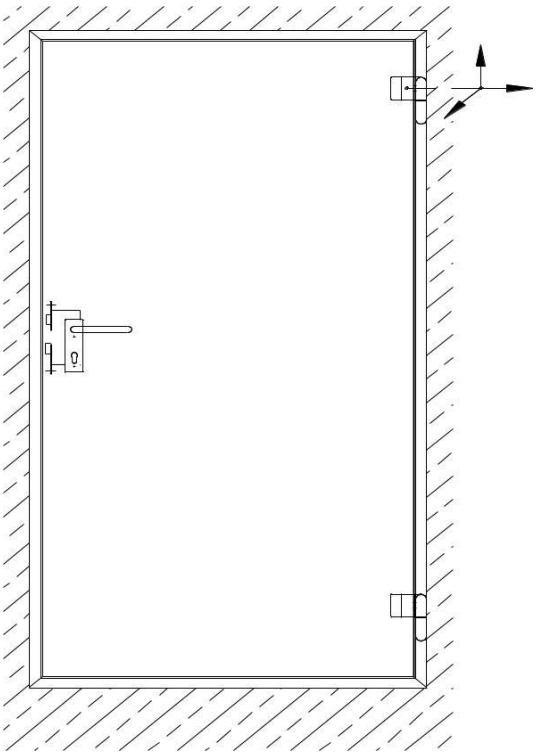
Sans Ouverture

45

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

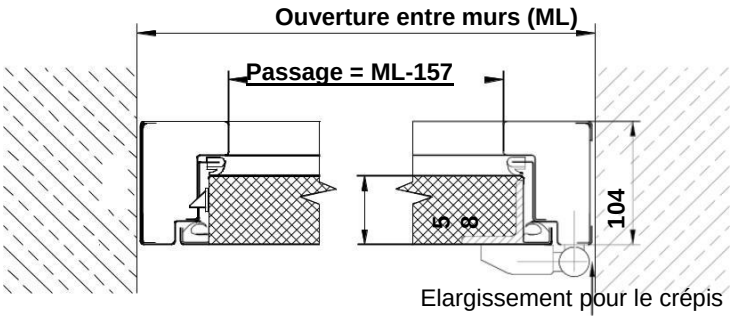
Porte, simple battant, standard

Entièrement en acier inoxydable



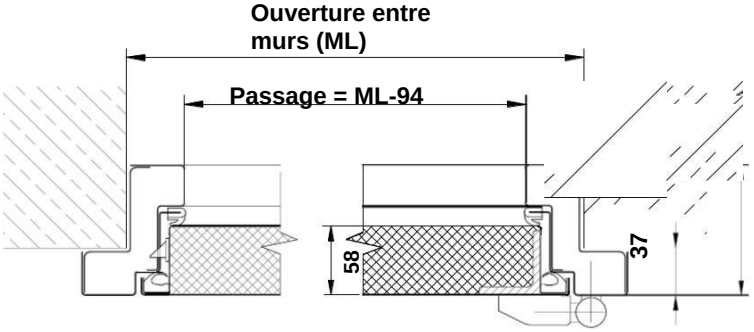
Cadre dormant

+QM MaB 04-1,1



Elargissement pour le crépis

Cadre de porte



Description :

Porte, simple battant, prête au montage, composée de :

- **Vantail** à double paroi ; en tôle

  mm d'acier inoxydable robuste de 1,25 mm ; isolation en mousse rigide PU ; épaisseur de la paroi 58 mm

- **Cadre** en profilé de châssis ou profilé dormant (voir croquis) avec fermeture inférieure au choix ; entièrement en acier inoxydable ; fermeture périphérique pour tous les modèles ; excellente stabilité

- **Charnières de porte en acier inoxydable** robuste ; disponibles en 3 dimensions réglables

- **Serrure encastrée en acier inoxydable** conçue pour double cylindre ; avec poignée et montant en acier inoxydable

- **Double joint d'étanchéité** entre le châssis et le vantail.

Modèles : voir fiche technique

Modèles spéciaux :

- avec store
- avec fenêtre

- Ferme-porte

- Bloque-porte

- Cale-porte

- Garniture à béquille avec poignée de porte unilatérale

- surface laquée, avec peinture spéciale de 4 couches pour acier inoxydable

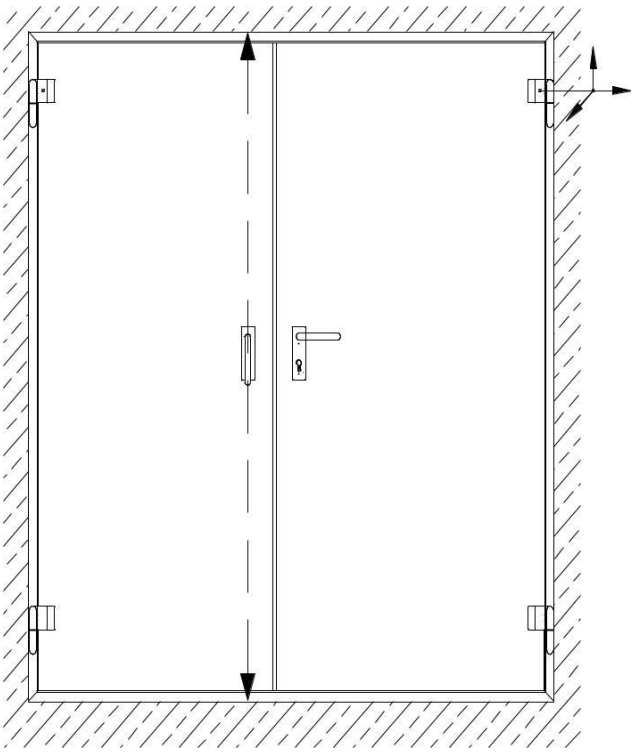
- Doublage en tôle de cuivre

- Doublage en bois

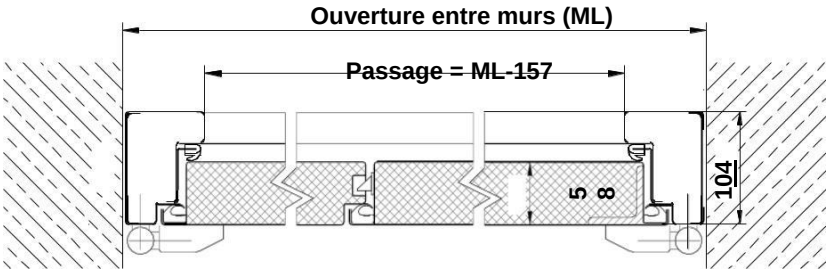
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte, double battant, standard

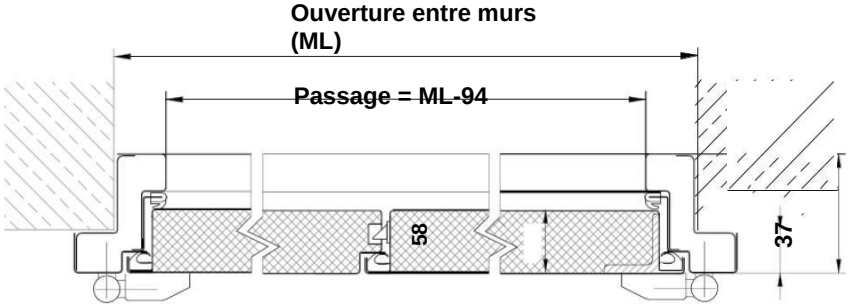
Entièrement en acier inoxydable



Châssis



Cadre de porte



Description :

Porte, double battant, prête au montage, composée de :

- **Vantail à** double parois, en tôle d'acier inoxydable de 1,25 d'épaisseur ; isolation en mousse rigide PU ; épaisseur vantail 58 mm

- **Cadre** en profilé de châssis ou profilé dormant (voir croquis) avec fermeture inférieure au choix ; entièrement en acier inoxydable ; fermeture périphérique pour tous les modèles ; excellente stabilité

- **Charnières de** porte en acier inoxydable robuste ; disponibles en 3 dimensions réglables

- **Battant fixe** pouvant être fixé par crémone

- **Battant mobile** avec serrure encastrée en acier inoxydable pour double cylindre ; avec plaque en acier inoxydable et poignée
- **Etanchéité** entre les panneaux de porte et le châssis grâce à deux joints d'étanchéité **:** voir fiche technique

Modèles spéciaux :

- Stores et fenêtres

- Ferme-porte

- Bloque-porte

- Cale-porte

- Garniture à béquille avec poignée de porte unilatérale
- Surface laquée, avec peinture spéciale de 4 couches pour acier inoxydable

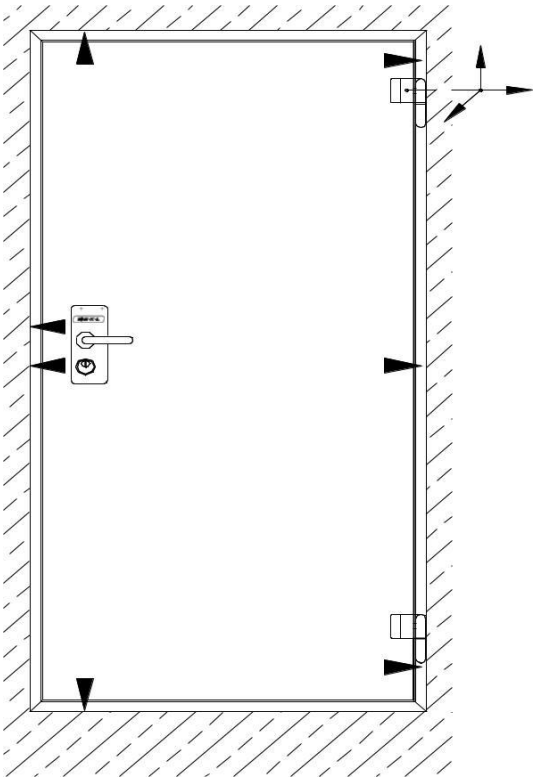
- Doublage en tôle de cuivre

- Doublage en bois

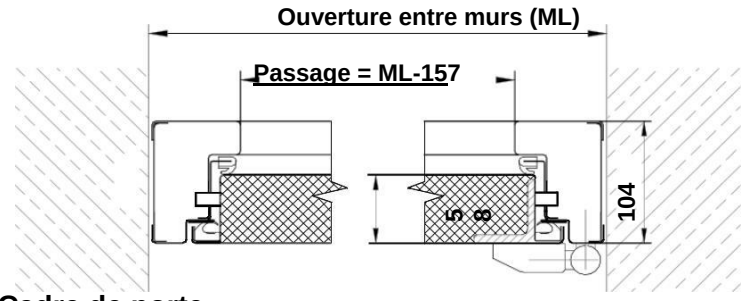
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte, simple battant, classe de résistance antieffraction WK3

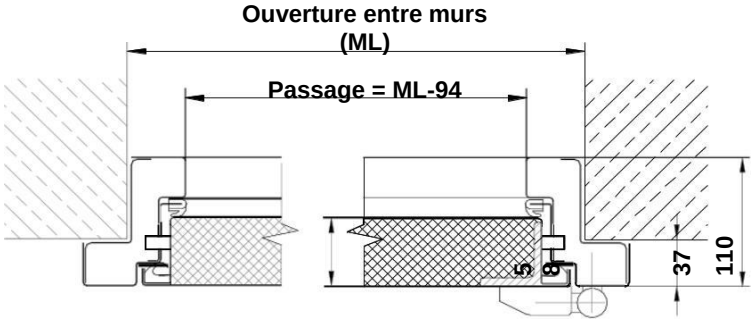
Entièrement en acier inoxydable



Châssis



Cadre de porte



Description :

Porte, simple battant, antieffraction, prête au montage, composée de :

- **Vantail,** panneau extérieur : 2 mm ; panneau intérieur 1,25 intérieure ; avec isolation en mousse rigide PU ; épaisseur vantail : 58 mm
- **- Cadre** en profilé de châssis ou profilé dormant (voir croquis) avec fermeture inférieure au choix ; entièrement en acier inoxydable ; fermeture périphérique pour tous les modèles ; excellente stabilité
- **Charnières de porte en acier inoxydable,** exécution robuste ; disponibles en 3 dimensions réglables
- **double joint en caoutchouc** entre châssis et le vantail
- **Serrure de sécurité spéciale** à triple verrouillage ; dispositif anti-panique et verrous massifs engagés dans le châssis ; boîtier de la serrure anti-perçage
- **Panneau extérieur** en acier inoxydable massif ; avec **protecteur de cylindre** et garniture à béquille en acier inoxydable

Modèles : voir fiche technique

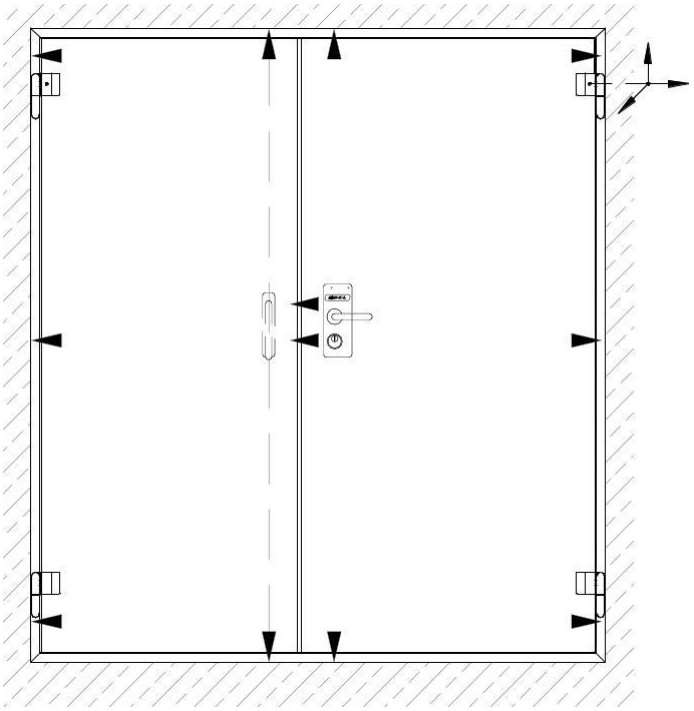
Modèles spéciaux :

- Stores et fenêtres
- Ferme-porte
- Bloque-porte
- Cale-porte
- Surface laquée, avec peinture spéciale de 4 couches pour acier inoxydable
- Doublage en tôle de cuivre
- Doublage en bois

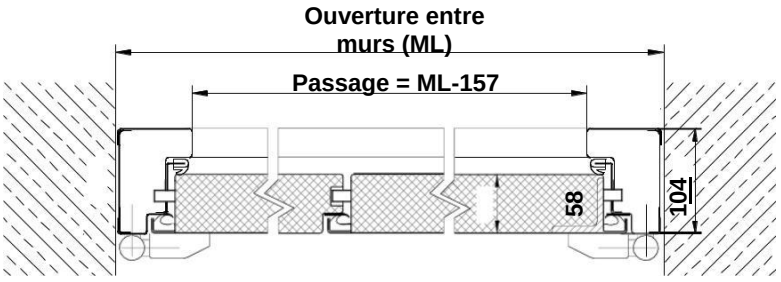
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte, double battant, antieffraction

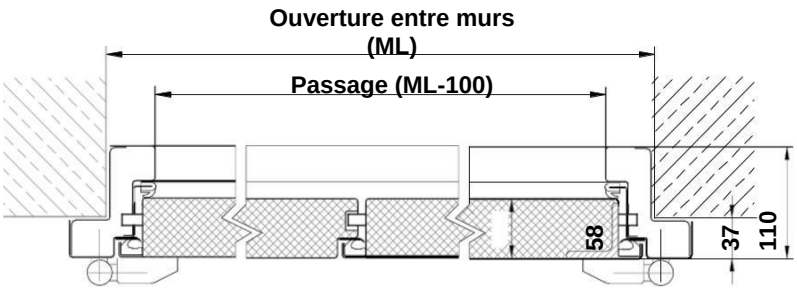
Entièrement en acier inoxydable



Châssis



Cadre de porte



Description :

Porte, double battant, antieffraction, prête au montage, composée de :

- **Vantaux de porte,** panneau extérieur : 2 mm ; panneau intérieur 1,25 mm ; isolation en mousse rigide PU ; 58 mm d'épaisseur
- **Cadre** en profilé de châssis ou dormant (voir croquis) avec fermeture inférieure au choix ; entièrement en acier inoxydable ; fermeture périphérique pour tous les modèles ; excellente stabilité
- **Charnières en acier inoxydable,** exécution stable ; ajustables sur 3 niveaux
- **Battant fixe** pouvant être fixé par crémone
- **Battant mobile** avec serrure de sécurité spéciale ; dispositif anti-panique et verrous massifs dans le châssis ; boîtier de serrure anti-perçage
- **panneau extérieur** en **acier inoxydable massif**, avec **protection de cylindres** et garniture **à** béquille en acier inoxydable ; panneaux de porte tous deux dotés de verrous massif ; fermée, la porte jouit d'un verrouillage multiple
- **étanchéité** entre les vantaux et le châssis par l'intermédiaire de deux joints d'étanchéité

Modèles : voir fiche technique

Modèles spéciaux :

Stores et fenêtres - Ferme-porte

- Bloque-porte

- Cale-porte

- Surface laquée, avec peinture spéciale de 4 couches pour acier inoxydable

- Doublage en tôle de cuivre - Doublage en bois

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte en acier inoxydable, simple battant

Ouverture

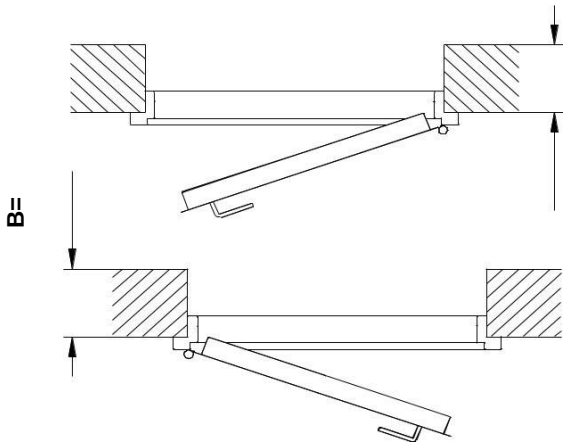
□ DIN côté droit

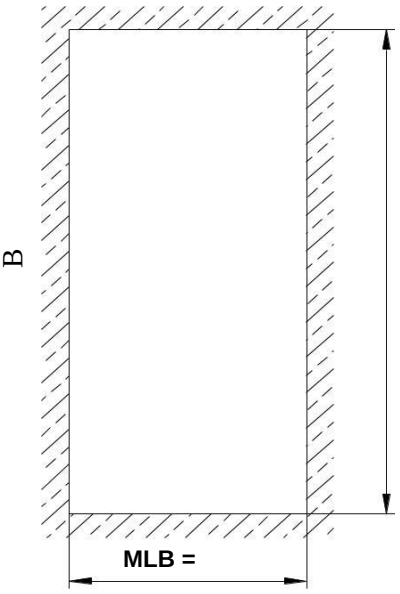
Ouverture

□ DIN côté gauche

Modèle :

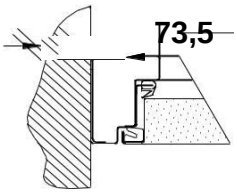
□ standard
□ cambrioleur



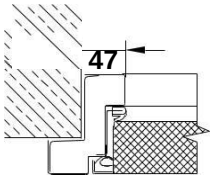


Finition du cadre – Types de base :

□ Châssis



□ Cadre de porte



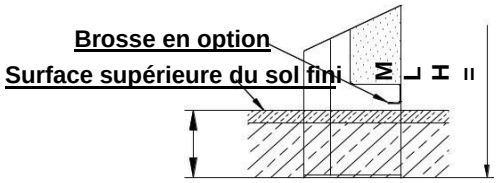
Variantes de cadre :

□ périphérique

□ sans butte inférieure

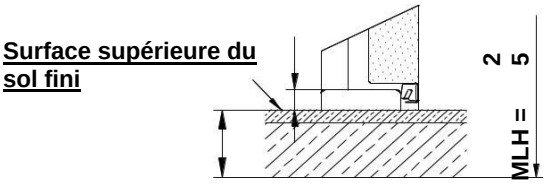
Finition de cadre - finition au sol :

châssis / dormant à 3 côtés, **sans butte inférieure**



ne convient pas pour
des portes antieffraction

châssis / dormant à 3 côtés, **avec seuil inférieur**



Extras :

Peinture RAL □

Ferme-porte. □ □

Cylindre + clé □

Brosse au sol □

Stores □ en haut
□ en bas
□ en haut et en bas

Fenêtre □ en haut

Dimensions stores / fenêtre

B = ... H = ...

PORTES, FENÊTRES, STORES | FICHE TECHNIQUE porte en acier inoxydable, simple battant

TS.10

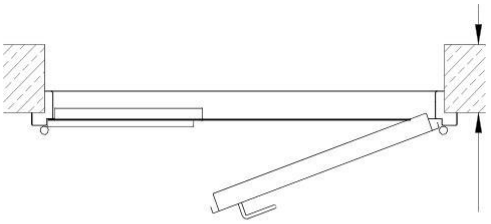
TE.10

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte en acier inoxydable, double battant

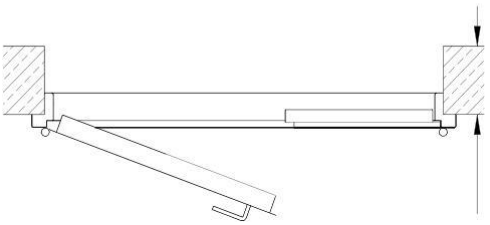
Ouverture :

☐ DIN côté droit



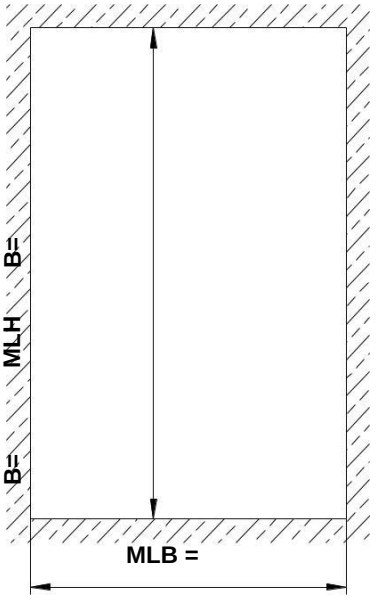
Ouverture :

☐ DIN côté gauche



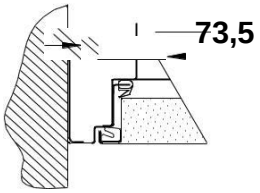
Modèle :

☐ standard
☐ cambrioleur

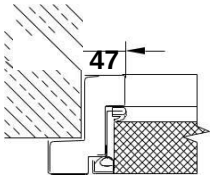


Finition du cadre – Types de base :

☐ Châssis



☐ Cadre de porte

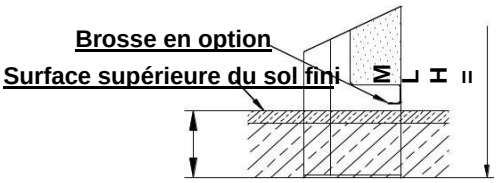


Variantes de cadre :

☐ périphérique
☐ sans butte inférieure

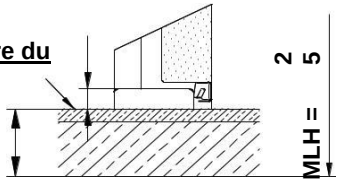
Finition de cadre - finition au sol :

châssis / dormant à 3 côtés, **sans butte inférieure**



ne convient pas pour
des portes antieffraction

châssis / dormant à 3 côtés, **avec seuil inférieur**



Extras :

Peinture RAL ☐

Ferme-porte. ☐ ☐

Cylindre + clé ☐

Brosse au sol ☐

Stores ☐ en haut
☐ en bas
☐ en haut et en bas

Fenêtre ☐ en haut

Dimensions stores / fenêtre

B = ... H = ...

PORTES, FENÊTRES, STORES | FICHE TECHNIQUE porte en acier inoxydable, double battant

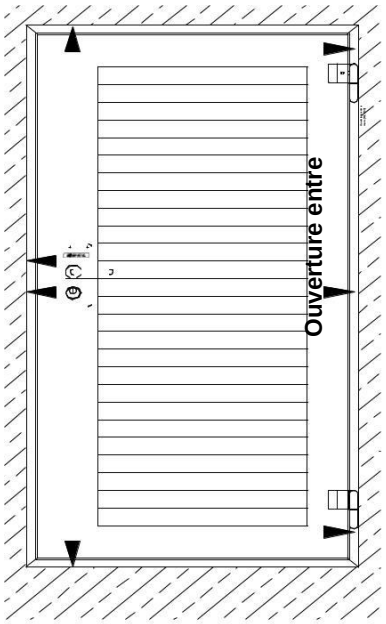
TS.20

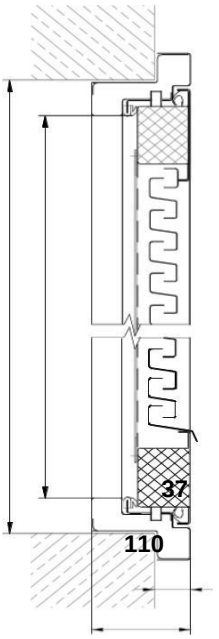
TE.20

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte pour transformateur, simple ou double battant

Entièrement en acier inoxydable





Description :

Porte avec **grille** d'aération intégrée de grande surface ; idéale pour des locaux nécessitant une ventilation particulière (par ex. transformateur)

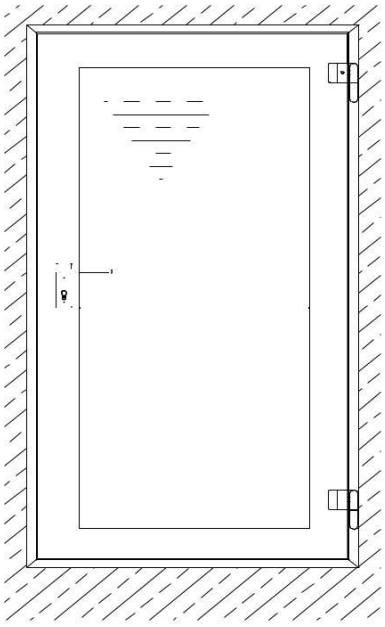
Versions :

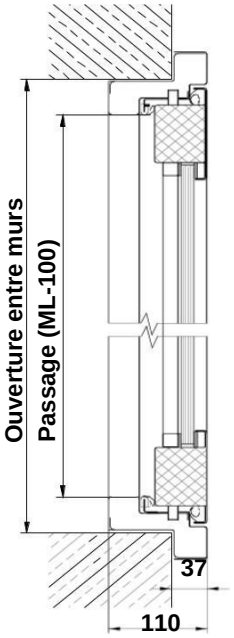
- Simple ou double battant (T0.J1 / J2)

- standard ou antieffraction
- Conception du tube : voir TS.10 / TS.20 (portes standard)

Porte vitrée, simple ou double battant

Entièrement en acier inoxydable





Description :

Porte avec vitre grande surface

intégrée
Modèles :

- Simple ou double battant (T0.G1 / G2)

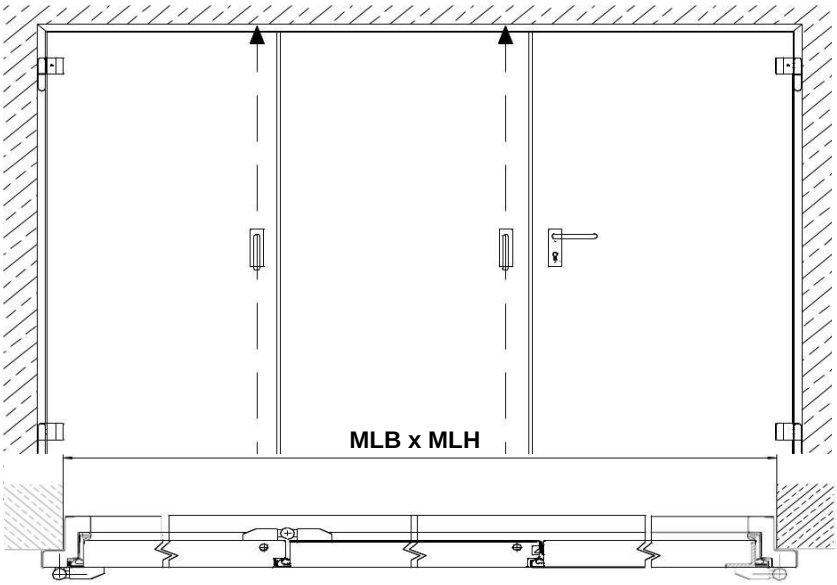
- standard ou antieffraction (avec vitre blindée)

- Conception du châssis : voir TS.10 / TS.20 (portes standard)

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte, standard, triple battant

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Porte, triple battant, prête au montage, pour une largeur supérieure à 2,5 m, composée de :

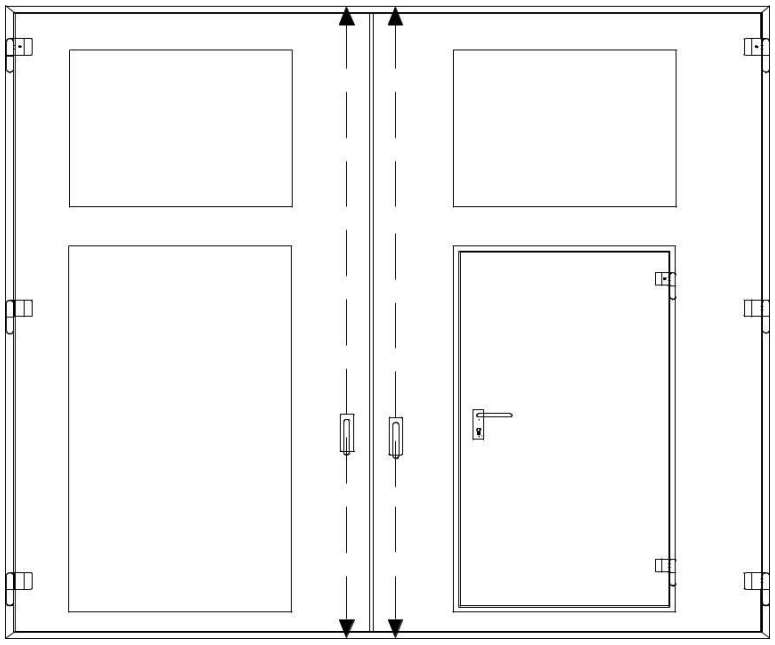
- 2 battants fixes réglables

- 1 battant mobile

Exécution : voir TS.20 ; les 2 battants fixes s'ouvrent en se pliant vers le centre.

Portail, avec porte intégrée

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Portail, double paroi, isolé, pour une largeur supérieure à 2500x

3000 mm, composé de :

- **2 vantaux verrouillables**

- **1 porte standard,** intégrée dans l'un des vantaux ; pour utilisation éventuelle

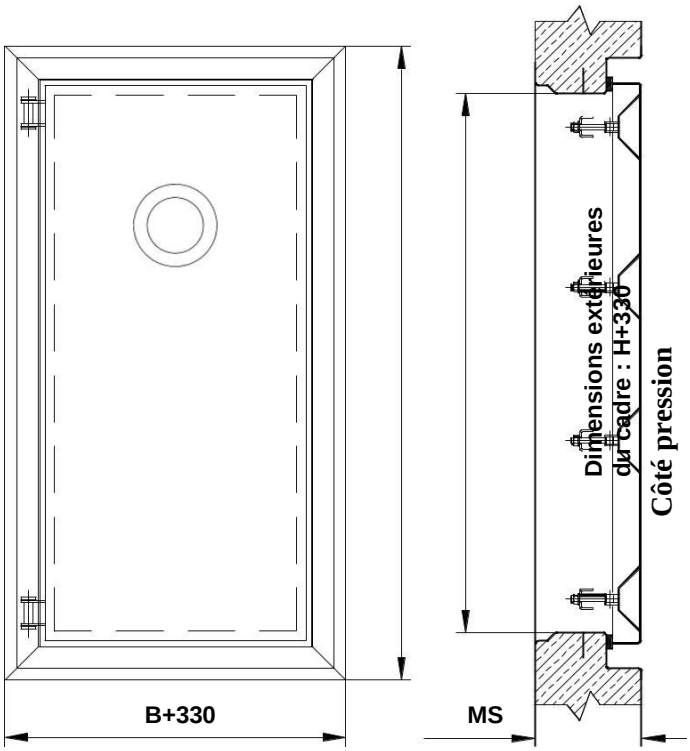
Modèle antieffraction sur demande.

T0.30
T0.50

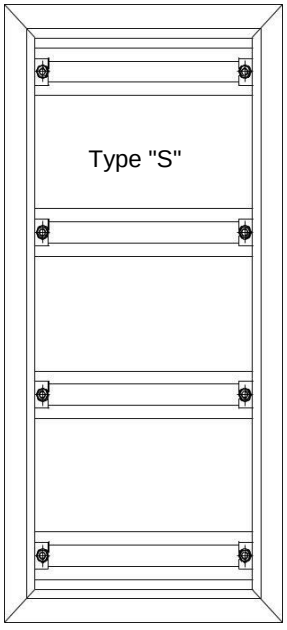
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte pressurisée, rectangulaire

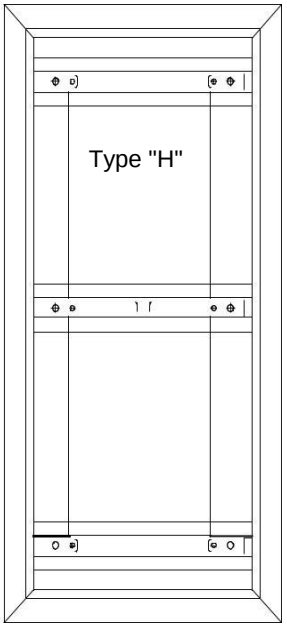
Entièrement en acier inoxydable



Porte pressurisée avec bouchons à vis



Porte pressurisée avec fermetures à levier



Description :

Porte pressurisée, rectangulaire composée de :

- **Cadre de montage** périphérique ; en tôle spécial de 4 mm d'épaisseur ; avec bride murale centrale et rainure d'étanchéité ; cadre doté d'œillets de levage et d'écrous borgne pour fixation dans les coffrages

- **Vantail,** dimensionné pour 12 m WS, avec charnières solides montées sur le châssis du côté de l'eau

- **Joint d'étanchéité** fixé au châssis ; certifié pour le contact alimentaire et résistant à la pression jusqu'à 12 m WS
- **Fermetures de type "S"** : raccords vissés à l'extérieur
- **Fermetures de type "H" :** montées sur les deux côtés des serrures à levier ; activation avec levier central des deux côtés de la porte

Spécifications de planification :

- Passage : B x H = ...

- Epaisseur du paroi MS : = ... mm

- Max. Pression de l'eau : = ... m WS

- Ouverture (L ; R) : .....

Matériaux : acier 1.4301 ou 1.4571
Joint : EPDM

Construction globale en acier inoxydable, soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée.

La porte pressurisée est construite **pour une** utilisation supersonique

Sur demande :

- Porte pressurisée pour montage ultérieur

- Hublot intégré

Dimensions standard :

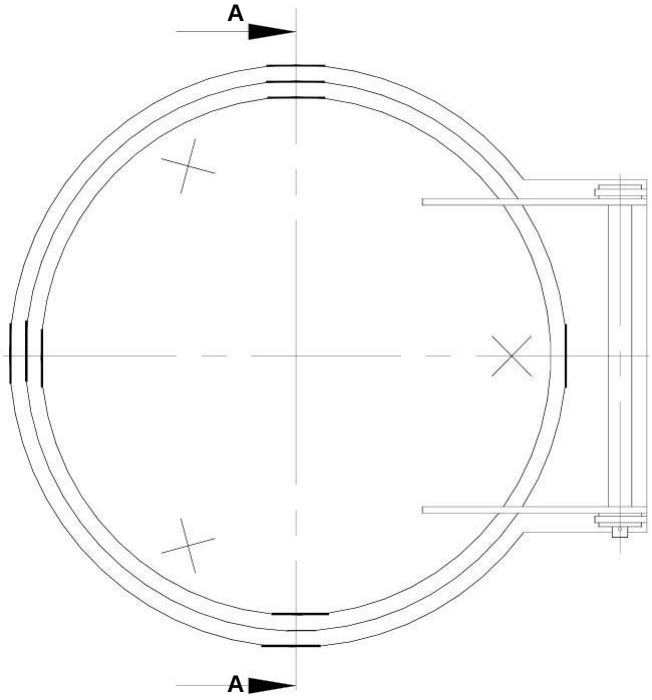
Epaisseur de paroi MS (mm)	Passage		Dessin
	Largeur	Hauteur	
300	800... 1800	1200... 2000	TD.11/BxH
350			TD.12/BxH
400			TD.13/BxH

Autres dimensions sur demande.

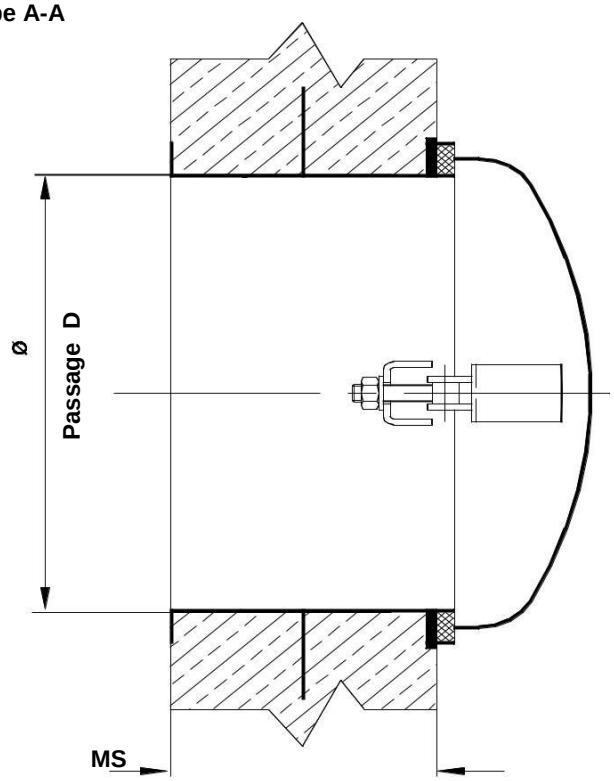
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Porte pressurisée, ronde

Entièrement en acier inoxydable



Coupe A-A



Description :

porte pressurisée, ronde, composée de :

- **Tuyau mural** avec bride ; côté eau équipé d'une bride avec rainure d'étanchéité épaisse et support de charnières

- **Elément de porte,** rond ; incurvé pour une prise de pression optimale ; soutenu par des charnières robustes sur la bride-cadre ; dimensionnée pour une pression d'eau de 12 m WS

- **Joint d'étanchéité** fixé au châssis ; sûr

  et résistant à la pression ; jusqu'à 12 m WS

- 3 bouchons à vis 120°.

Matériaux : acier 1.4301 ou 1.4571 ; Joint : EPDM

Construction globale soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée.

Spécifications de planification :

- Passage : ø D = ... mm

- Epaisseur de paroi : MS = ... mm

- Pression de l'eau max. : = ... m WS

Sur demande :

- Porte pressurisée, coffrages

Dimensions standard :

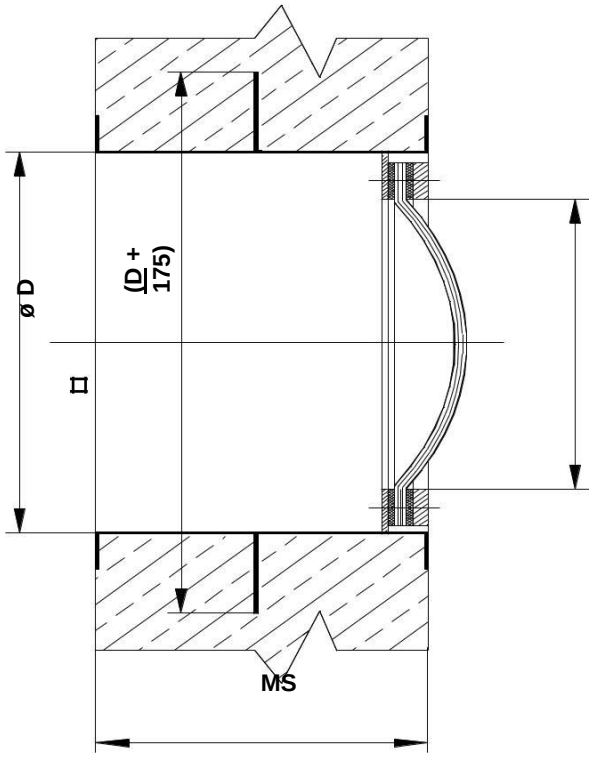
Epaisseur de paroi MS (mm)	Passage D (mm)	Désignation
300	ø 600	TD.21 / ø ...
350	Ø 800	TD.22 / ø ...
400	ø 1000	TD.23 / ø ...

Autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Hublot

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Hublot, servant d'ouverture à installer dans un réservoir surélevé, composé de :

- **Tuyau** mural avec bride centrale et bride pour la fenêtre d'observation
- **Fenêtre** d'observation voutée ; 12 mm d'épaisseur ; résistante une pression de jusqu'à 12 m WS ; fixée au tuyau mural par 2 joints et brides

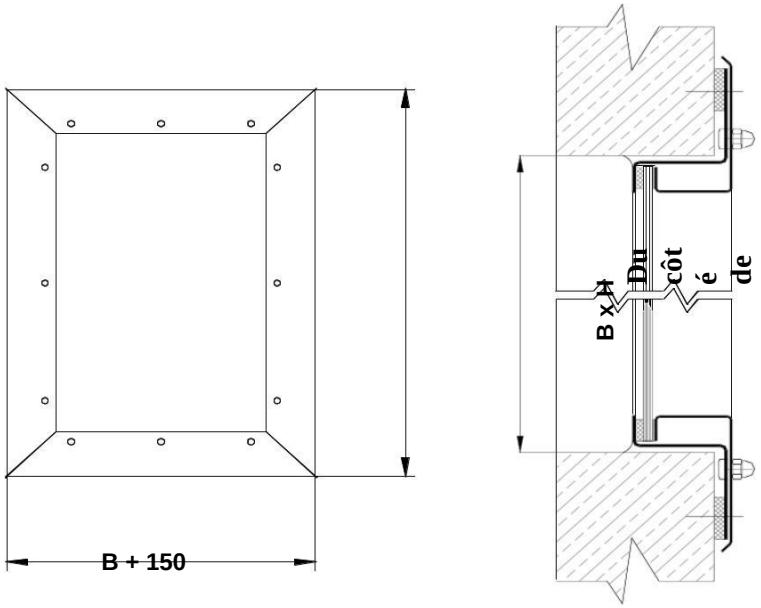
Le hublot est conçu pour les deux parties des coffrages.

Spécifications de planification :

- Passage : ø D = ... mm (standard : ø 400)
- Epaisseur de paroi : MS = ... mm
- Max. Pression de l'eau : = ... m WS

Fenêtre, submersible

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Fenêtre, rigide, submersible, composée de :

- **Cadre** en profilé en tôle robuste ; chevillé au mur et scellé
- **Vitre** de 12 mm d'épaisseur ; fixée au cadre de pression moyen de 2joints d'étanchéité

Max. Taille : 1 m ^{2}

Max. Pression de l'eau : 1 m WS

Largeur : B = 400 ..... 1000 mm
hauteur : H = 400 ..... 1000 mm

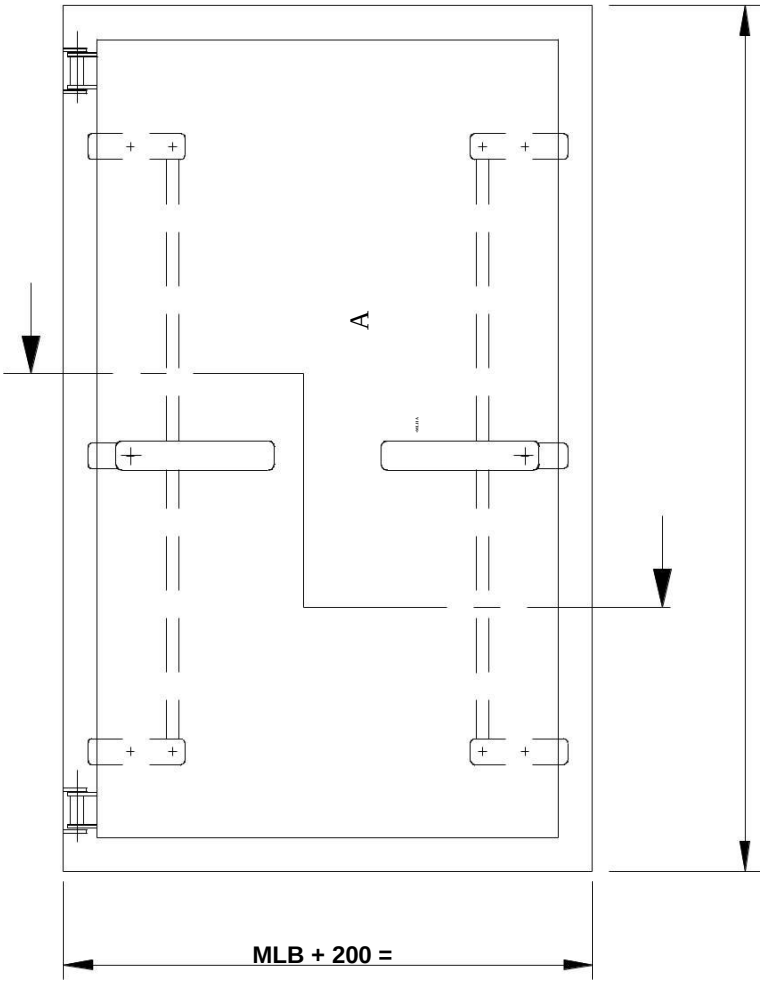
PORTES, FENÊTRES, STORES | FENÊTRE D'OBSERVATION, submersible

TL.00
TFU.00

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

PORTE, anti-inondation

Entièrement en acier inoxydable ; utilisable pour la protection d'objets, en particulier dans des zones à risque d'inondation



Description :

Porte, anti-inondation, entièrement en acier inoxydable, prête au montage, composée de :

- **Cadre de porte, périphérique ;** scellé et chevillé au mur par la biais d'une bande précomprimée ; le joint d'étanchéité de la porte est inséré dans le châssis

- **Vantail de porte** à double battant ; isolé ; monté sur le châssis avec des charnières robustes spéciales ; dimensionné pour une pression d'eau d'environ 1 m WS au-dessus du bord supérieur de la porte

- **Verrouillage** par le biais verrous ; 2 leviers centraux utilisables à l'intérieur et à l'extérieur

Construction globale en acier inoxydable, soudée sous gaz protecteur, décapée par bain et passivée.

Matériaux : acier 1.4301,

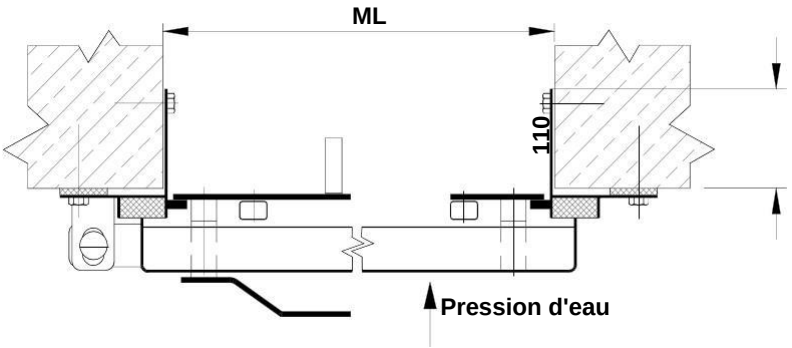
ou 1.4571

Équipement supplémentaire sur demande :

- Dispositif de verrouillage, conçu pour demi-

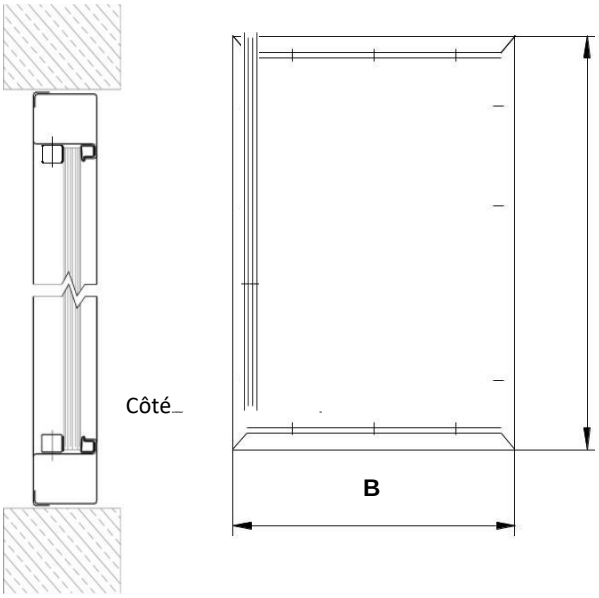
  cylindre ; déverrouillage intérieur (fonction anti-panique)

COUPE A-A



INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Fenêtre, rigide



Description :

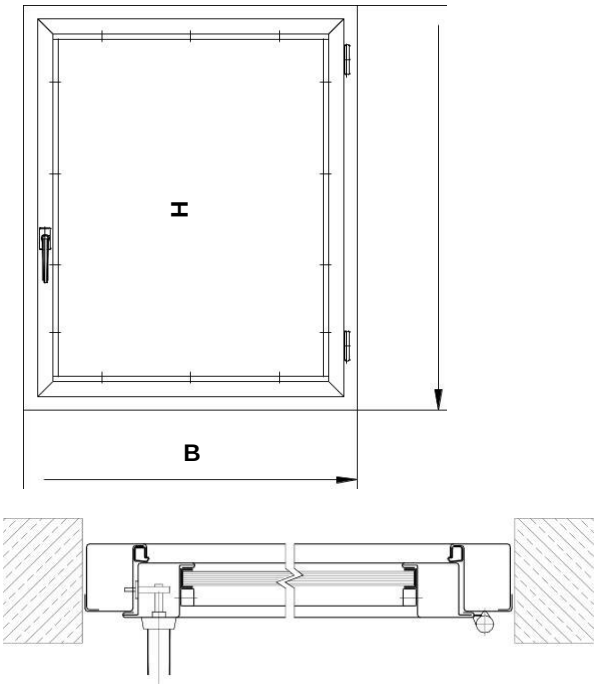
Fenêtre, rigide, prête au montage, composée de :

- **Châssis de fenêtre** entièrement en acier inoxydable ; en profilé spécial stable sur toute la périphérie

- **Vitre** d'une épaisseur de jusqu'à 24 mm ; fixée à l'intérieur par le biais de parcloses

Sur demande : version antieffraction , avec vitre blindée

Fenêtre, pivotante ou rabattable



Description :

Fenêtre, rotative ou rabattable, prête au montage, composée de :

- **Châssis** entièrement en acier inoxydable ; en profilé spécial stable sur toute la périphérie

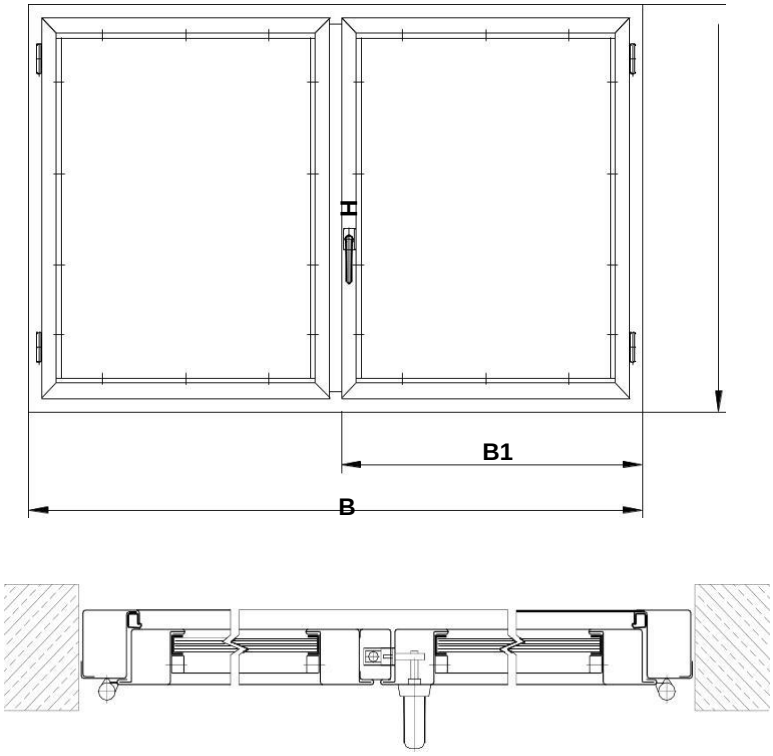
- **Battant de fenêtre** monté sur le châssis par le biais de paumelles en acier inoxydable ; peut être verrouillé et scellé sur toute la périphérie en option
- **Battant de fenêtre** entièrement en acier inoxydable ; en profil spécial stable sur toute la périphérie

- **Vitre** d'une épaisseur de jusqu'à 24 mm ; fixée à l'intérieur par le biais de parcloses

Sur demande : version antieffraction , avec vitre blindée

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Fenêtre, double battant



Description :

Fenêtre, double battant, prête au montage, composée de :

- **Châssis** entièrement en acier inoxydable ; en profilé spécial sur toute la périphérie

- **Battant** monté sur le châssis par le biais de paumelles en acier inoxydable ; peut être verrouillé et scellé sur toute la périphérie ; châssis de battant entièrement en acier inoxydable ; en profilé spécial stable sur toute la périphérie

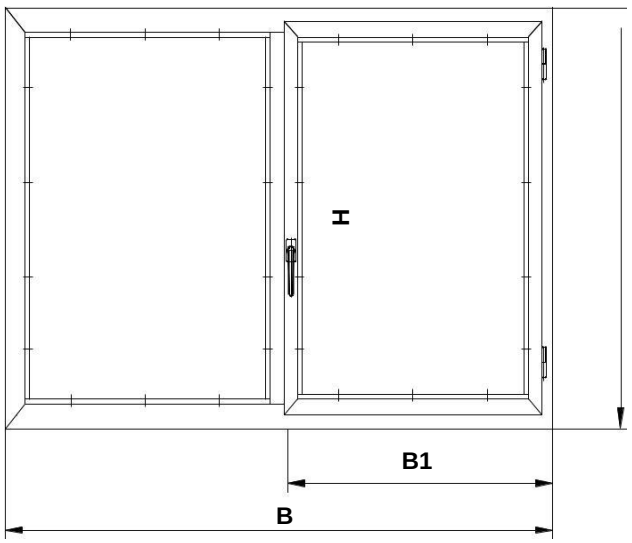
- **Battant fixe** verrouillable

- **Vitre** d'une épaisseur de jusqu'à 24 mm ; fixée à l'intérieur par le biais de parcloses

Sur demande : version antieffraction, avec vitre blindée

Combinaisons fixe / mobile
ou possibilité de plus de battants fixes avec
une fenêtre mobile

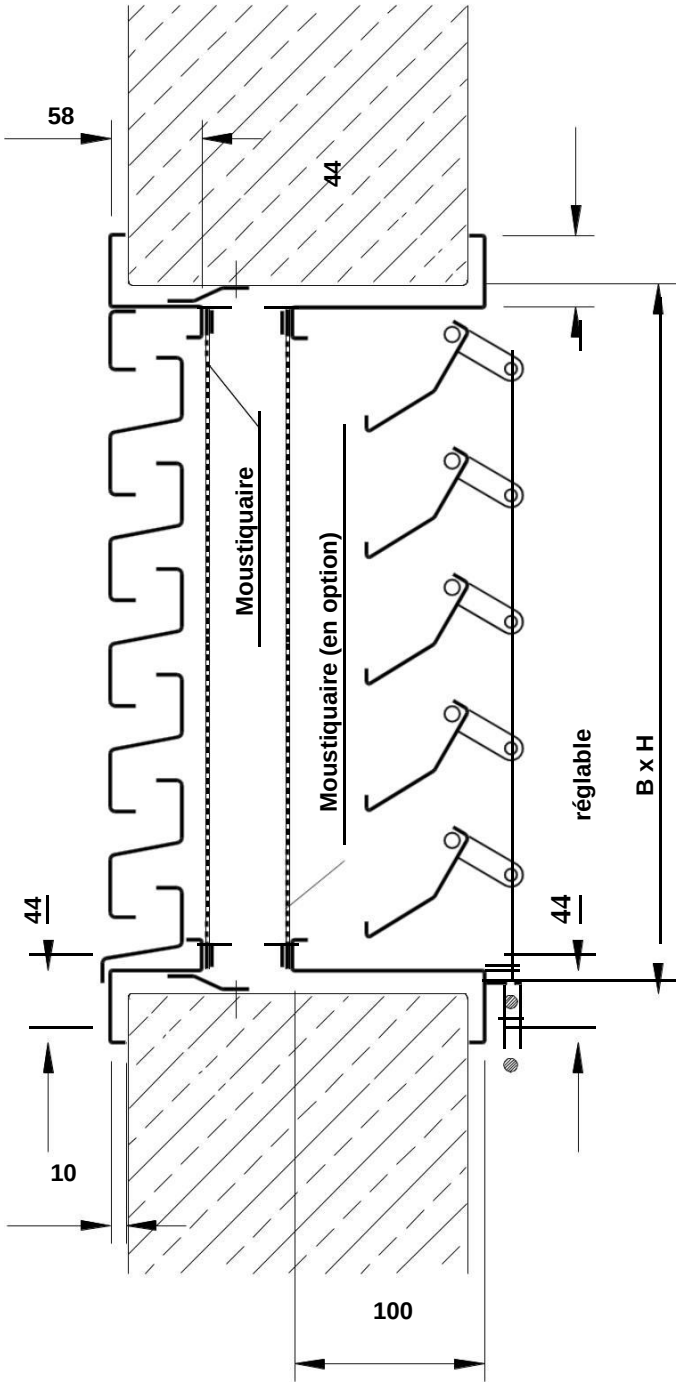
Fenêtre fixe / mobile



INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Store, fixe - mobile

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Store, rigide (mur extérieur), prêt au montage, entièrement en acier inoxydable, composé de :

- **Châssis** en profilé en Z avec des chevilles d'ancrage

- **Lamelles** fortement soudées ; surface supérieure poncée ; avec moustiquaire rivetée supplémentaire ; maillage 1x1 mm

Châssis et lamelles soudés sous gaz de protection, décapés par bain et passivés.

Options sur demande :

- Surface vernie

- plaquée à l'intérieur, détenu par un cadre supplémentaire avec un tampon de filtre remplaçable pour séparer les poussières fines ou le pollen

Store, mobile (Mur intérieur) prêt au montage, entièrement en acier inoxydable, composé de :

- **Châssis** en profilé en Z

- **Lamelles** agencées de manière mobile ; se chevauchant à l'état fermé ; immobilisation dans chaque position avec un palan à chaîne

Châssis et lamelles soudés sous gaz de protection, décapés par bain et passivés.

Équipement supplémentaire sur demande :

- Surface vernie

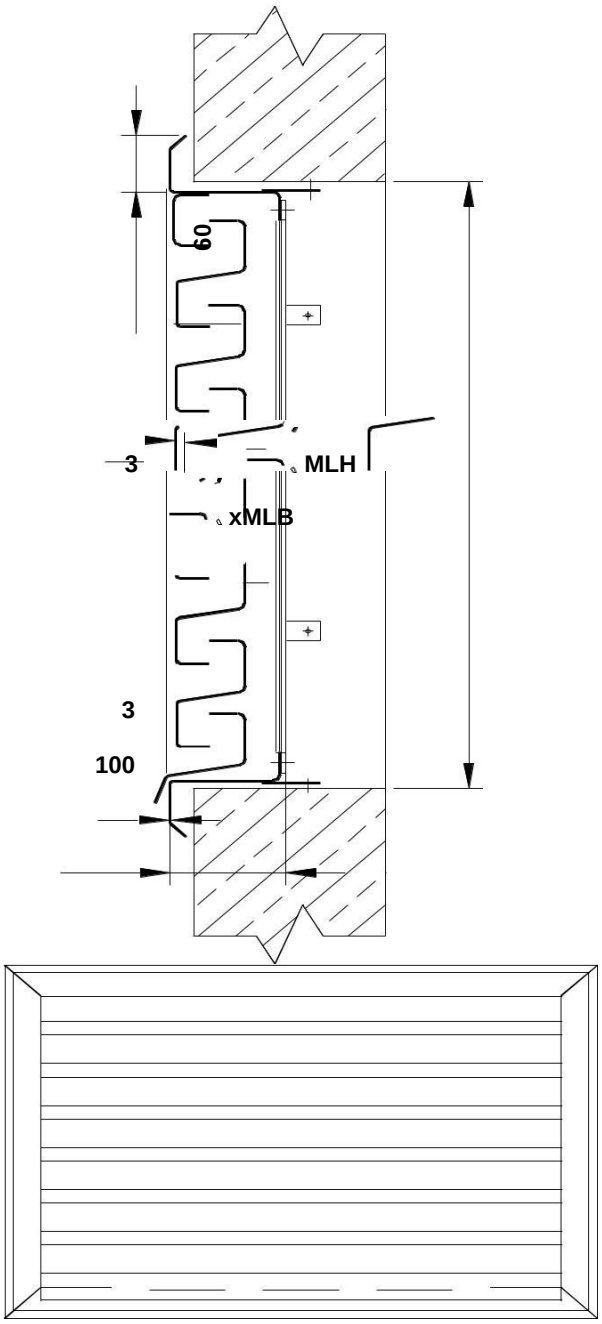
PORTES, FENÊTRES, STORES | STORE rigide - mobile

TJ.10
TJ.20

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Store, antieffraction

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Store, antieffraction, prêt au montage, version fixe, composé de :

- **Châssis** en profilé Z ; 3 mm d'épaisseur ; réalisé de sorte que donc plus performant que l'ancrage soit accessible uniquement depuis la paroi intérieure

- **Lamelles** de 3 mm d'épaisseur ; soudée de manière rigide ; se chevauchant de manière ce que le passage d'objets soit impossible (également les tuyaux flexibles) ; surface poncée ; moustiquaire rivetée d'une taille de maille de 1x1 mm incluse

Lamelles et châssis soudés sous gaz protecteur, décapés par bain et passivés.

Options sur demande :

- Surface vernie

- à l'intérieur de patch, détenu par un cadre supplémentaire avec filtre à air changeable pour piéger la poussière fine ou le pollen

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

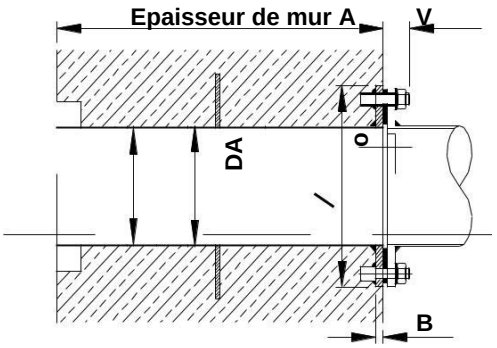
TUYAUTERIE | PIÈCES STANDARD

TRAVERSÉES MURALES	
standard	RW.10 | RW.20 RW. 30 | RW.50 RW. 40 | RW.60 RW. 70
Etanchéité unidirectionnelle Etanchéité bidirectionnelle	RP.10 | RP.20 RP.30 | RP.40 RR.10 | RR.20 RR.30
Déplacement axial et radial	RR.40 RR.50 RR.60 | RR.70 RR.80
BRIDE D'ADAPTATION ET JOINT DE DÉMONTAGE fixe / mobile	RF.10
JOINT DE DILATATION long / court Shorts JOINT F, JOINT FF, JOINT FFR	RF.20
JOINT T, JOINT TT, JOINT Q, JOINT FFK, JOINT N, SUPPORT DE TUYAUX BRACKET PIPE	RF.30
SUSPENSION DE TUBE D'INJECTION vertical	RE.10
TUBE D'INJECTION / TUBE DE PRÉLÈVEMENT horizontal	RE.20
TURBINE D'EXTRACTION	RE.30
TRÉMIE À DÉBORDEMENT	RE.40
BUSE D'ADMISSION	RE.50
FILTRE D'ARRIVÉE STENGELEINLAUF	RE.60
TÊTE DE PUITS TUBE ASCENDANT, norme DIN 4927	RE.70 RB.10

Traversée murale pour bridage direct - bride latérale

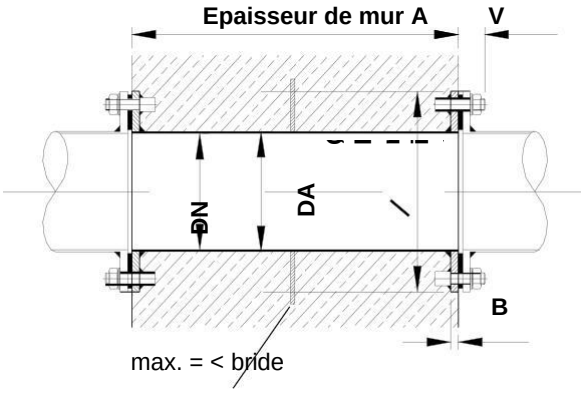
Entièrement en acier inoxydable

RW.10



Traversée murale pour bridage direct - bride bilatérale

RW.20



Dimensions disponibles :

Description :

Traversée murale pour bridage direct – bride latérale pour raccord d'un côté avec un tuyau à bride ; composé d'un joint F avec bride murale et écrous borgnes

Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm

Tube médian : DN = ... mm

Fonction :

- Etanchéité unidirectionnelle contre les fluides et la vermine / les insectes
- Point de repère statique unilatéral

- Absorption unilatérale des forces axiales

Traversée murale pour bridage direct – bride bilatérale pour raccord des deux côtés avec un tuyau à bride pour chaque côté ; composé d'un joint FF avec bride murale et écrous borgnes

Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm

Tube médian : DN .....

Fonction :

- Etanchéité bidirectionnelle contre les fluides et la vermine / les insectes
- Point de repère statique bilatéral

- Absorption bilatérale des forces axiales

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et 12 m WS **Bride** sous forme de bride plate PN 10 selon la norme DIN 2576 **Installation** dans le coffrage

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapé par bain et passivé

Options sur demande :

- avec bride en aluminium

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traverse murale grâce à un sablage général

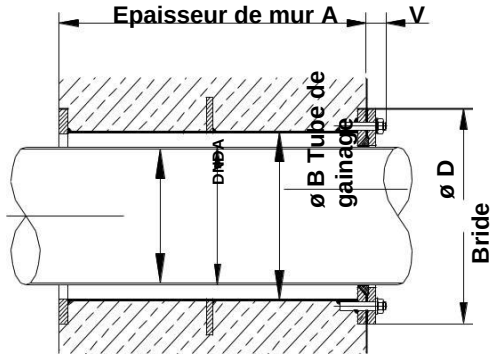
N° art. RW 10	N° art. RW 20	Tailles standard DN	Epaisseur de mur A	Bride ø D	Tuyau ø DA	Epaisseur de bride B	Poids Kg
RW.110/300	RW.210/300	100	300	220	104	14	6
RW.115/300	RW.215/300	150	300	285	154	14	8
RW.120/300	RW.220/300	200	300	340	204	14	12
RW.125/300	RW.225/300	250	300	395	256	14	15
RW.130/300	RW.230/300	300	300	445	306	18	20

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

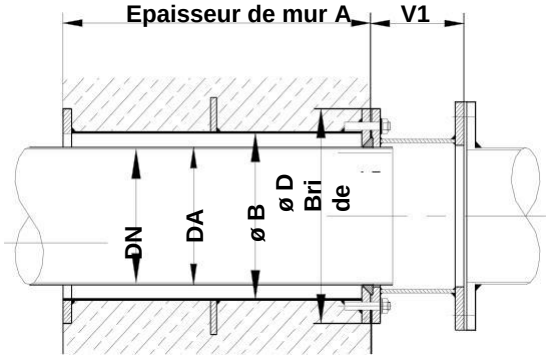
Traversée murale - étanchéité unidirectionnelle

Entièrement en acier inoxydable.



Traversée murale –

étanchéité unidirectionnelle, avec joint FF



Dimensions disponibles : mesures en mm.

Toutes autres dimensions sur demande.

Description :

Traversée murale - étanchéité unidirectionnelle pour l'introduction de tuyaux dans les murs de la construction ; composée d'un joint FF avec bride murale, moule d'étanchéité, goujons filetés et bride d'étanchéité

Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm

Tube médian extérieur : ø DA = ... mm

Fonction :

- Etanchéité unidirectionnelle contre les fluides et la vermine / les insectes
- Incorporation bilatérale de petits déplacements de tuyaux dans le sens de la longueur
- Incorporation bilatérale de petites inclinaisons de tuyaux

- Coulissant des deux côtés dans le sens de la longueur ; pour compenser les différences d'installation

Traversée murale - étanchéité unidirectionnelle, avec joint FF pour l'introduction de tuyaux dans les murs de la construction ; composée d'un joint FF avec bride murale, moule d'étanchéité, goujons filetés et bride d'étanchéité avec joint FF soudé

Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm

Tube médian extérieur : Ø DA = ... mm

Fonction :

- Etanchéité unidirectionnelle contre les fluides et la vermine / les insectes
- Incorporation unilatérale de petits déplacements de tuyaux dans le sens de la longueur
- Point de repère statique unilatéral

- Incorporation unilatérale de petites inclinaisons de tuyaux

- Coulissant d'un côté dans le sens de la longueur ; pour compenser les différences d'installation

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et 12 m WS
Joint d'étanchéité certifié pour le contact alimentaire et résistant au chlore
Installation dans le coffrage

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapé par bain et passivé

Options sur demande :

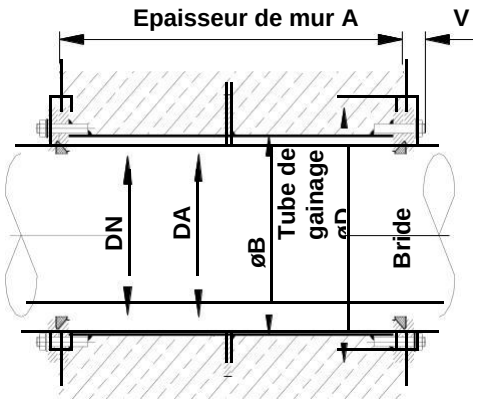
- avec bride en aluminium

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traverse murale grâce à un sablage général

Numéro d'article	Numéro d'article	Tailles standard DN	Tube médian ø DA	Bride ø D	Tube de gainage ø B	Longueurs de potence V	Joint FF V1	Poids Kg
RW.310/300	RW.510/300	100	104	220	156	40	150	10
RW.315/300	RW.515/300	150	154	285	210	40	150	13
RW.320/300	RW.520/300	200	204	340	261	40	150	24
RW.325/300	RW.525/300	250	256	395	317	40	200	28
RW.330/300	RW.530/300	300	306	445	367	40	200	35

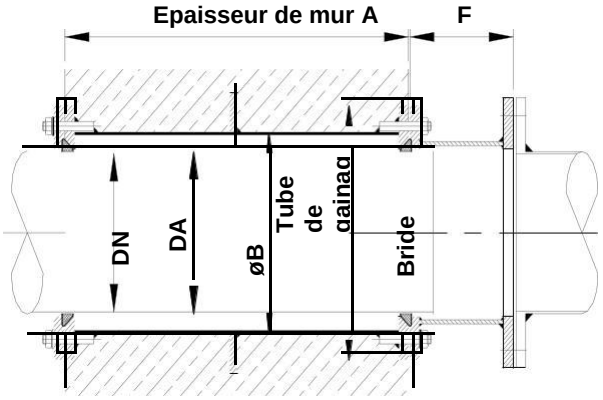
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Traversée de mur – étanchéité bidirectionnelle



Traversée murale –

étanchéité bidirectionnelle, avec joint FF



Description :

Traversée murale - étanchéité bidirectionnelle pour l'introduction de tuyaux dans les murs de la construction ; composée d'un joint FF avec bride murale, moule d'étanchéité, goujons filetés et bride d'étanchéité

Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm

Tube médian extérieur : ø DA = ... mm

Fonction :

- Etanchéité bidirectionnelle contre les fluides et la vermine / les insectes
- Incorporation bilatérale de petits déplacements de tuyaux en direction axiale
- Coulissant des deux côtés dans en direction axiale ; pour compenser les différences d'installation

Traversée murale - étanchéité bidirectionnelle, avec joint FF pour l'introduction de tuyaux dans les murs de la construction ; composée d'un joint FF avec bride murale, moule d'étanchéité, goujons filetés et bride d'étanchéité avec joint FF soudé

Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm

Tube médian extérieur : Ø DA = ... mm

Fonction :

- Etanchéité bidirectionnelle contre les fluides et la vermine / les insectes
- Incorporation unilatérale de petits déplacements de tuyaux dans le sens de la longueur
- Point de repère statique bilatéral

- Incorporation unilatérale de petites inclinaisons de tuyaux

- Coulissant d'un côté dans le sens de la longueur ; pour compenser les différences d'installation

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et 12 m WS
Joint d'étanchéité certifié pour le contact alimentaire et résistant au chlore
Installation dans le coffrage

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapé par bain et passivé

Options sur demande :

- avec bride en aluminium

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traverse murale grâce à un sablage général

Dimensions disponibles :

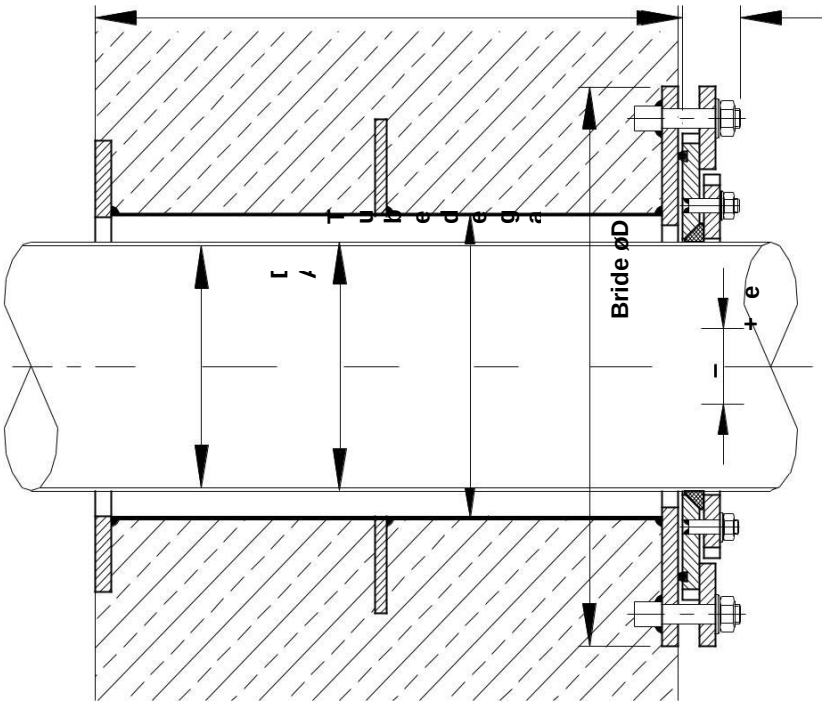
Numéro de commande	Numéro de commande	Tailles standard DN	Tube médian øDA	Bride øD	Tube de gainage øB	Longueur de potence V / F	Poids Kg
RW.410/300	RW.610/300	100	104	220	156	407150	10
RW.415/300	RW.615/300	150	154	285	210	40/150	13
RW.420/300	RW.620/300	200	204	340	261	40/150	24
RW.425/300	RW.625/300	250	256	395	317	40/200	28
RW.430/300	RW.630/300	300	306	445	367	40/200	35

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Traversée murale - étanchéité unidirectionnelle, déplacement axial et radial

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Traversée de mur - étanchéité uni-directionnelle ; déplacement axial pour l'introduction de tuyaux dans les murs de construction ;
composée d'un joint FF avec bride murale, moule étanchéité, goujons, une bride ajustable et une bride d'étanchéité
Epaisseur de mur de la structure : A = ... mm
Tube médian extérieur : ø DA = ... mm

Fonction :
- Étanchéité unidirectionnelle contre les liquides et la vermine / les insectes
Incorporation bilatérale de petits déplacements de tuyaux en direction axiale
- déplacement dans l'axe du tube
- incorporation unilatérale de petites inclinaisons de tuyaux

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et 12 m WS
Joint d'étanchéité certifié pour le contact alimentaire et résistant au chlore
Bride sous forme de bride plate PN 10 à percée selon la norme DIN 2576
Installation dans le coffrage.
Construction entièrement en acier inoxydable ;
soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

Options sur demande :
- avec bride en aluminium
- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traversée murale grâce à un sablage général

Dimensions disponibles :

Numéro de commande	Tailles standard DN	Tube médian ø DA	Epaisseur de mur A	Bride ø D	Tube de gainage ø B	Longueur de potence V	Réglage ±e	Poids Kg
RW 710/300	100	104	300	350	156	50	15	22
RW 715/300	150	154	300	400	210	50	15	28
RW 720/300	200	204	300	460	261	50	15	33
RW 725/300	250	256	300	540	317	50	20	45
RW 730/300	300	306	300	600	367	50	20	50

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

CONDUITES - PIÈCES STANDARD | TRAVERSÉES MURALES
Déplacement axial et radial

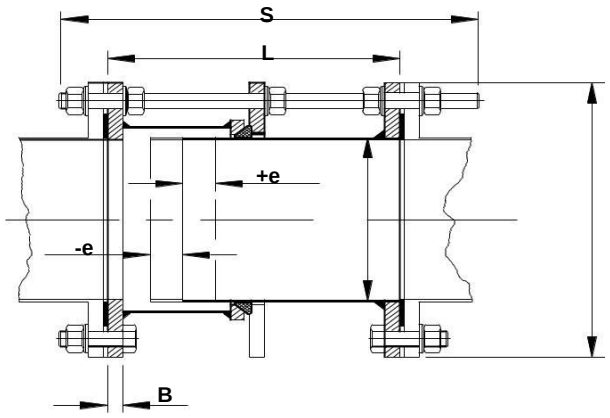
RW.70

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

BRIDE D'ADAPTATION ET JOINT DE DÉMONTAGE, fixe

Entièrement en acier inoxydable

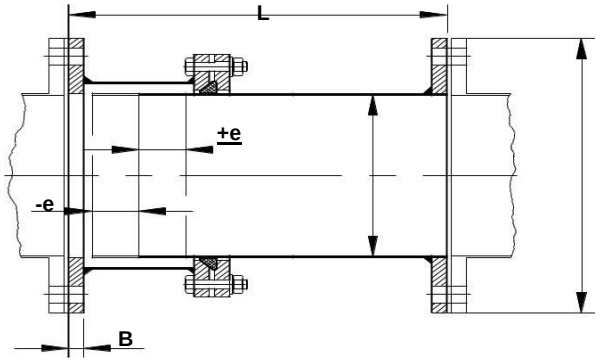
Type RP 10



BRIDE D'ADAPTATION ET JOINT DE DÉMONTAGE, coulissant

Entièrement en acier inoxydable

Tapez 20 RP



Description :

Pièces standard pour conduites pour la mise en place

d'espace de montage et de démontage, et pour compenser les différences de montage

Bride d'adaptation et joint de démontage – fixe : avec une tige filetée continue dans chaque perçage de la bride

Diamètre nominal DN .....

Adaptabilité e = ± ..... mm

Pièces standard pour conduites pour la création d'espaces de montage et de démontage ; pour compenser les différences de montage et pour les changements de longueur et des plus petites angulations

BRIDE D'ADAPTATION ET JOINT DE DÉMONTAGE, coulissant :

Diamètre nominal DN = ... mm

Adaptabilité e = ± ..... mm

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Joint d'étanchéité adapté à l'eau potable et résistant au chlore **Bride sous forme de** bride plate PN 10

percée selon la norme DIN 2576

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapé par bain et passivé

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles :

Numéro de commande	Nominal DN	Longueur totale en position centrale L	Epaisseur de bride B	Bride ø D	Réglage stance ±e	Longueur Boulons filetés S	Nombre de chevilles d'ancrage n	Poids Kg
RP 110	100	200	14	220	25	300	4	15
RP 115	150	200	14	285	25	310	4	22,5
RP 120	200	220	14	340	25	330	4	30
RP 125	250	220	14	395	25	335	6	38
RP 130	300	220	18	445	25	340	6	46

Numéro de commande	Nominal DN	Longueur totale en position centrale L	Epaisseur de bride B	Bride ø D	Réglage ± e	Poids Kg
RP 210	100	300	14	220	40	13
RP 215	150	300	14	285	40	21
RP 220	200	300	14	340	40	28,5
RP 225	250	350	14	395	50	36,5
RP 230	300	350	18	445	50	48

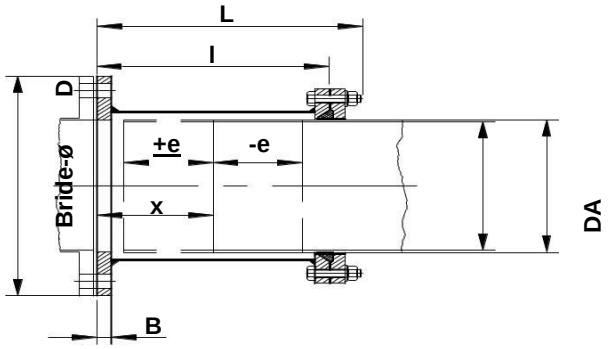
Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Joint de dilatation – version longue

Entièrement en acier inoxydable

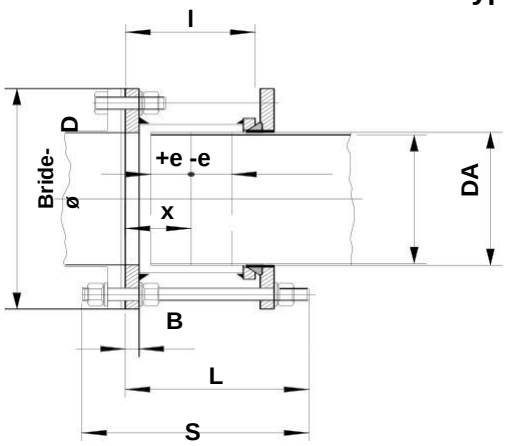
Type RP 30



Joint de dilatation – version courte

Entièrement en acier inoxydable

Type RP 40



Description :

Pièces standard pour conduites pour compenser les changements de longueur durant l'opération ; pour incorporer les angulations plus petites ; pour compenser les différences de montage et comme raccord de transition de la bride sur une extrémité lisse de tube

Joint de dilatation – version longue :

Tube extérieur : ø DA = ... mm
Adaptabilité : e = ± ..... mm

Joint de **dilatation - version courte :** avec une tige filetée continue dans chaque deuxième perçage de la bride

Tube extérieur : ø DA = ... mm
Adaptabilité : e = ± ..... mm

Bride e bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576 ; DN = ... mm

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée **Joint d'étanchéité** certifié pour le contact alimentaire et résistant au chlore

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles :

Numéro de commande	Nominal DN	Extérieur øDA	Epaisseur de bride B	Bride ø D	Longueur totale en position centrale l	Réglage stance ±e	Longueur x	Longueur de potence L	Poids Kg
RP 310	100	101-125	14	220	130	40	70	160	8
RP 315	150	151-200	14	285	130	40	70	165	13
RP 320	200	201-250	14	340	130	40	70	165	17
RP 325	250	251-300	14	395	165	50	95	200	21,5
RP 330	300	301-350	18	445	165	50	95	200	26,5

Numéro de commande	Nominal DN	Extérieur ø DA	Epaisseur de bride B	Epaisseur ø D	Longueur totale en en position centrale l	Adaptabilité ± e	Longueur x	Longueur totale L	Longueur cheville d'ancrage S	Poids Kg
RP 410	100	101 -125	14	220	65	15	30	105	145	9
RP 415	150	151 -200	14	258	65	15	30	110	155	14
PR 420	200	201 -250	14	340	65	15	30	110	160	17,5
RP 425	250	251 -300	14	395	75	15	35	120	170	22
RP 340	300	301 -350	18	445	75	15	35	120	170	26

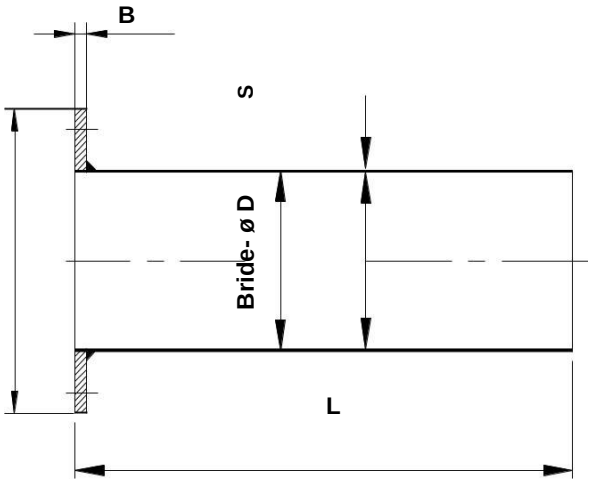
Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

CONDUITES - PIÈCES STANDARD | JOINT DE DILATATION long / court

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

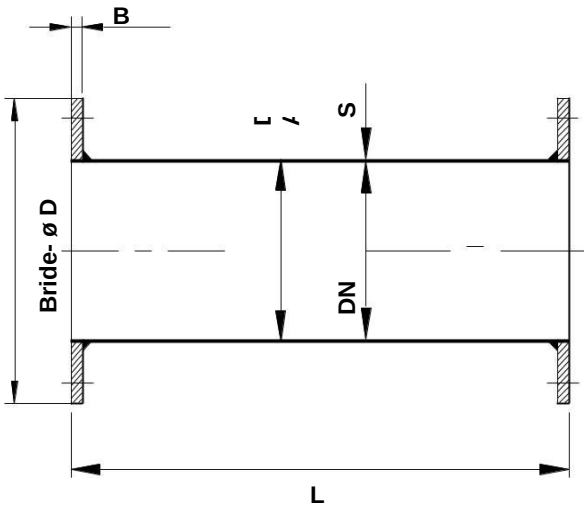
Bride en une seule pièce (joint F)

Entièrement en acier inoxydable



Bride en deux pièces (joint FF)

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Pièce standard pour conduites pour un raccord à une extrémité de tuyau.

Joint F constitué d'un tube soudé sur la longueur et d'une bride plate ; matériau raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal DN .....

Longueur totale : L = ... mm

Joint F constitué d'un tube soudé sur la longueur et de deux brides plates ; matériau raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal DN .....

Longueur totale : L = ... mm

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée **Joint d'étanchéité** adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

5

Dimensions disponibles :

Numéro d'article Joint F	Numéro d'article Joint FF	Nominal Ø DN	Epaisseur de bride B	Bride ø D	Extérieur ø D AxS
RR 110	RR210	100	14	220	104x2
RR115	RR215	150	14	285	154x2
RR120	RR 220	200	14	340	204x2
RR125	RR 225	250	14	395	256x3
RR130	RR 230	300	18	445	306x3

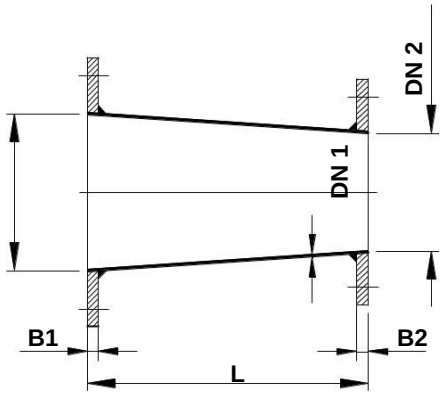
Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

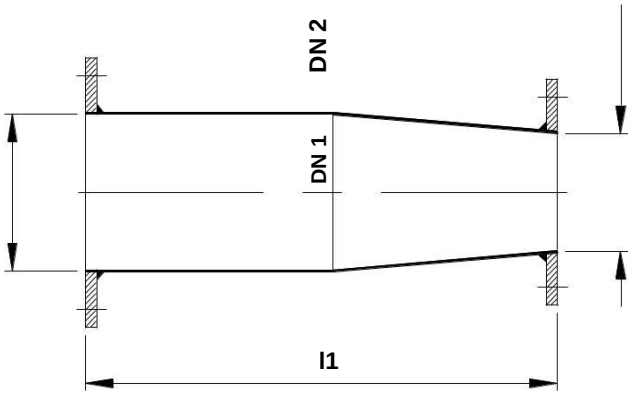
Raccord à brides (Joint FFR)

Entièrement en acier inoxydable.

Version A (standard)



Version B (allongée)



Description :

Pièces standard pour conduites pour raccord entre 2 extrémités de tuyaux de diamètres inégaux.

Joint FFR composé d'n tube conique soudé sur la longueur et deux brides plates ; matériau de raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal DN .....

Diamètre nominal DN .....

Version A – longueur standard ou L = ... mm

Version B – Longueur totale : L1 = ... mm

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576
Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10
Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée **Joint d'étanchéité** adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles :

Numéro d'article	Diamètre DN 1	Diamètre DN 2	Epaisseur de mur s	Longueur totale L	Epaisseur de bride B 1	Epaisseur de bride B 2
RR 315 / DN2	150	100	2	150	14	14
RR 320 / DN2	200	100 150	2	300 150	14	14
RR 325 / DN2	250	125 150 200	3	375 300 150	14	14
RR 330 / DN2	300	200 250	3	300 150	18	14

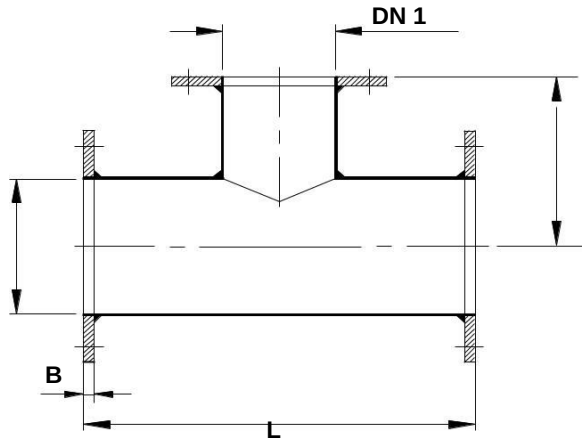
Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande

CONDUITES - PIÈCES STANDARD | JOINT FFR

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

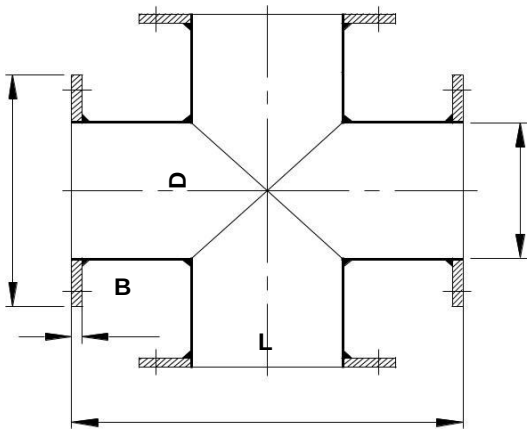
Joint T

Entièrement en acier inoxydable



Croisillon (Joint TT)

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Pièces standard pour conduites pour le raccordement de trois extrémités de tuyaux à angle droit.

Joint T composé d'un tuyau soudé sur la longueur et de trois brides plates ; matériau de raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal : DN .....

Diamètre nominal : DN .....

Longueur totale : L = ... mm

Hauteur : h = ... mm

Pièces standard pour conduites pour le raccordement de quatre extrémités de tuyaux à angle droit.

TT-pièce composé de quatre tubes reliés en angle droit soudés sur la longueur et de quatre brides ; matériau de raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal : DN = ... mm de longueur : L = ... mm

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576
Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10
Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée **Joint d'étanchéité** adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles :

Numéro de commande	Diamètre DN	Diamètre DN 1	Longueur totale L	Hauteur h	Epaisseur de bride B 1	Epaisseur de bride B 2	Extérieur ø DAxS
RR410/DN2	100	100	360	180	14	14	104x2
RR415/DN2	150	100 150	440	210 220	14	14	154x2
RR420/DN2	200	100 150 200	520	240 250 260	14	14	204x2
RR425/DN2	250	100 200 250	700	275 325 350	14	14	256x3
RR430/DN2	300	100 200 300	800	300 350 400	18	14 14 18	306x3

Numéro de commande	Nominal DN	Longueur de potence L	Epaisseur de bride B	Extérieur ø DAxS	Bride ø D
RR510	100	360	14	104x2	220
RR515	150	440	14	154x2	285
RR520	200	520	14	204x2	340
RR525	250	700	14	256x3	395
RR530	300	800	18	306x3	445

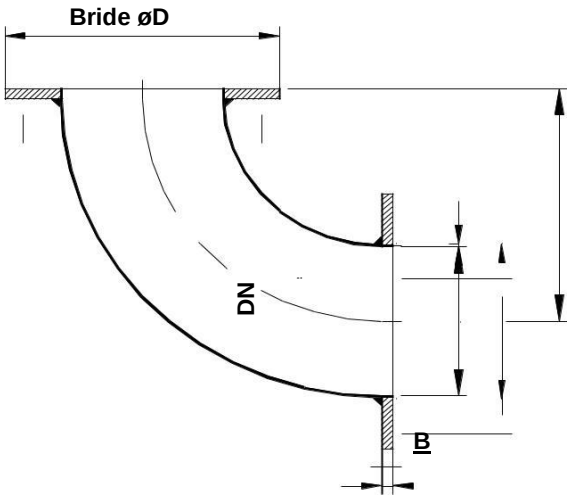
Mesures en mm.

Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Coude à brides 90° (Joint Q)

Entièrement en acier inoxydable



Description :

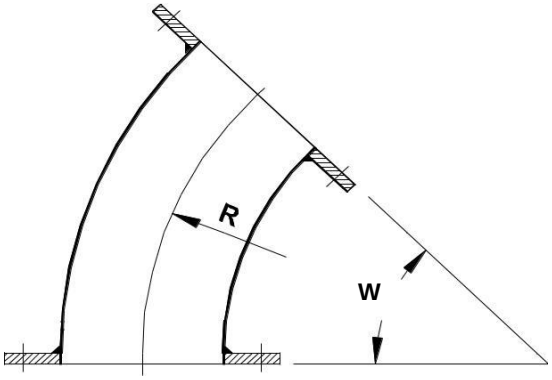
Pièces standard pour conduites pour le raccordement de deux extrémités de tuyaux à angle droit.

Joint Q constitué d'un tuyau courbée à 90° et deux brides plates ; matériau de raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal : DN .....

Coude à brides W° (Joint FFK)

Entièrement en acier inoxydable



Pièces standard pour conduites pour le raccord de deux extrémités de tuyaux à angle de 30° - 45° ou 60°.

Joint FFK composé d'un tuyau courbé à ..... ° et de deux brides plates ; matériau de raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal : DN .....

Angle : W = ...°

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576 ; épaisseur de la tôle de moitié (épaisseur complète de la lame sur demande) **Conception** pour des températures allant jusqu'à 70° C

et pression nominale PN 10 (sur demande PN 16, PN 25) **Construction** entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée **Joint** d'étanchéité adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

- autres angles

Dimensions disponibles :

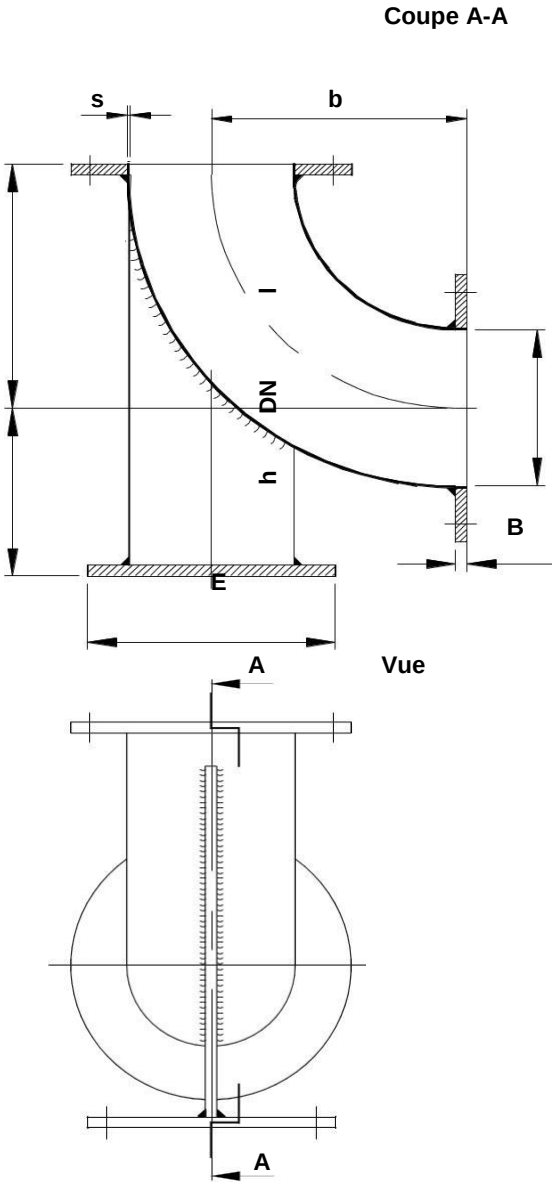
Numéro d'article Joint Q	Numéro d'article Joint FFK	Nominal DN	Longueur L	Rayon R	Epaisseur de bride B	Bride øD	Extérieur øDAxS
RR 610	RR 710	100	150	150	14	220	104x2
RR 615	RR 715	150	225	225	14	285	154x2
RR 620	RR 720	200	300	300	14	340	204x2
RR 625	RR 725	250	350	350	14	395	256x3
RR 630	RR 730	300	400	400	18	445	306x3

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Coude à brides 90° (Joint N)

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Pièces standard pour conduites pour le raccordement de deux extrémités de tuyaux à angle droit.

Joint N constitué d'un tuyau courbé à 90° et deux brides plates avec support au sol ; matériaux de raccordement en acier inoxydable

Diamètre nominal : DN = ... mm

Support au sol sous forme de fer plat soudé sur le coude ; avec un socle carré
Dimensions de base : E = ... mm

Hauteur au-dessus du sol : h = ... mm

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée **Joint d'étanchéité** adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles :

Numéro d'article	Nominal DN	Epaisseur de mur s	Longueur l	Hauteur h	Dimension E	Epaisseur de bride B
RR 810	100	2	150	125	200	14
RR 815	150	2	225	160	250	14
RR 820	200	2	300	190	300	14
RR 825	250	3	350	225	350	14
RR 830	300	3	400	255	400	18

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Support de tube

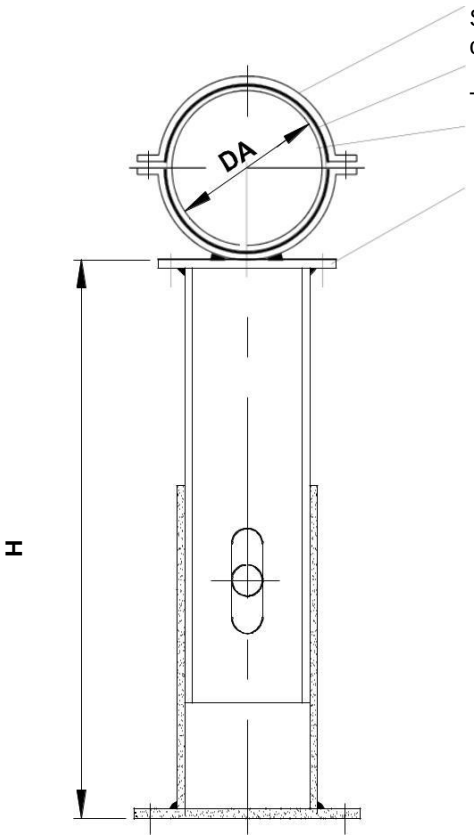
Entièrement en acier inoxydable

Fixation du tuyau :

Collier de serrage

Support en caoutchouc

Tube médian



Description :

Pièce standard pour conduites pour le stockage au sol de tuyaux.

Support de tube composé de

Support et fixation pour le tube

Tube extérieur : ø DA = ... mm

Charge : F = ... N

distance moyenne au sol : H = ... mm

Réglage de la hauteur = ± 20 mm

Montage au sol

à l'aide de chevilles pour maçonnerie / béton

Type de fixation du tuyau :

A: fixe - avec des colliers de serrage sur des inserts en caoutchouc
B: libre - sur des quarts de cercle et des inserts en caoutchouc

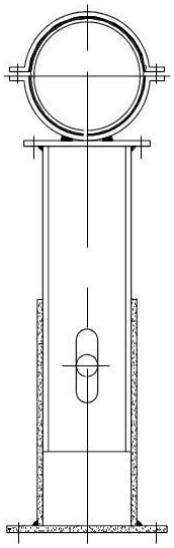
C: déplacement axial - sur support en plastique avec colliers de serrage

Mobilité = ± 20 mm

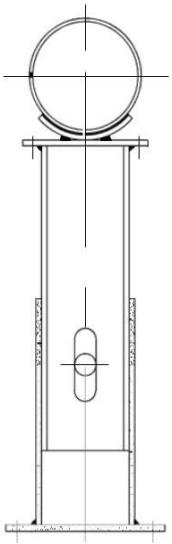
Matériel de fixation en acier inoxydable

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

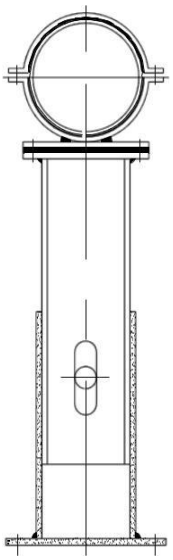
Type A



Type B



Type C



RF.10

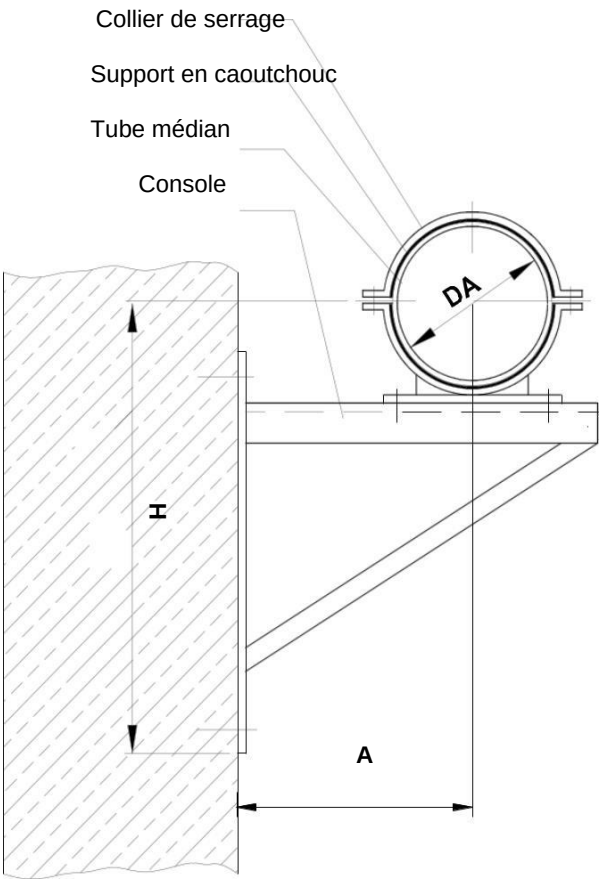
CONDUITES - PIÈCES STANDARD | SUPPORT DE TUBE

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Console pour tuyau

Entièrement en acier inoxydable

Fixation du tuyau :



Description :

Pièces standard pour conduites pour fixation des tuyaux le long du mur.

Console pour tuyau composée d'une console et d'un d'une fixation pour tuyau

Tube extérieur : ø DA = ... mm

Charge : F = ... N

Distance du mur : A = ... mm

Hauteur de la console : H = ... mm

Réglage de la hauteur = ± 20mm

Fixation au mural – Type :

D : à l'aide de chevilles pour maçonnerie / béton

H: à l'aide de boulons "Halfen" sur des rails de fixation posés sur le mur de type ..... (z. B. HS 38/17)

Fixation du tuyau – Type :

A: fixe - avec des colliers de serrage sur des inserts en caoutchouc

B: libre - sur des quarts de cercle et des inserts en caoutchouc

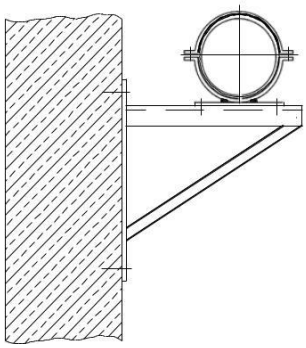
C: déplacement axial – sur support en plastique avec colliers de serrage ; Mobilité = ± 20 mm

Matériel de fixation en acier inoxydable

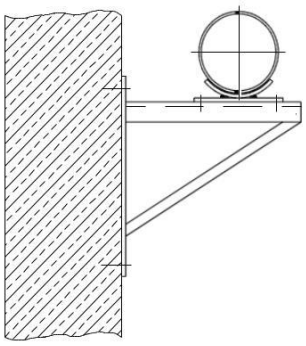
Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

5

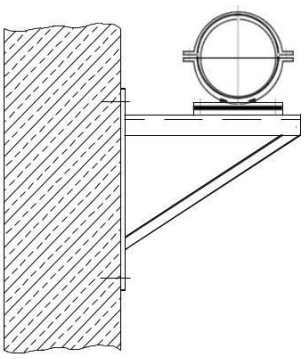
Console pour tuyau type A type C



Console pour tuyau type B



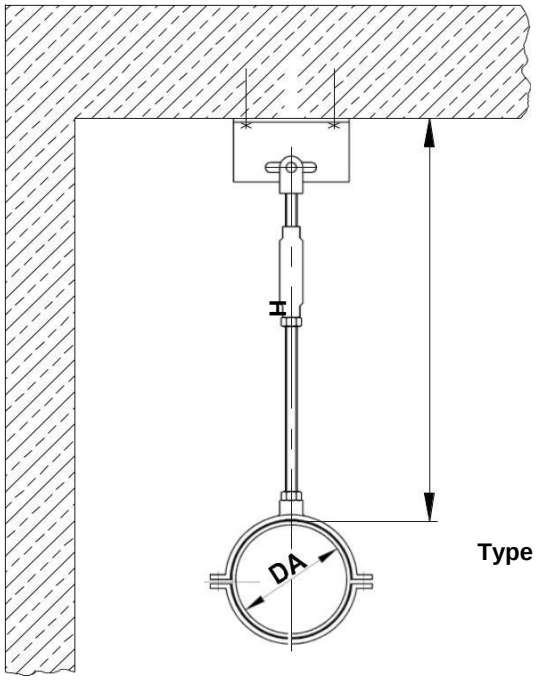
Console pour tuyau



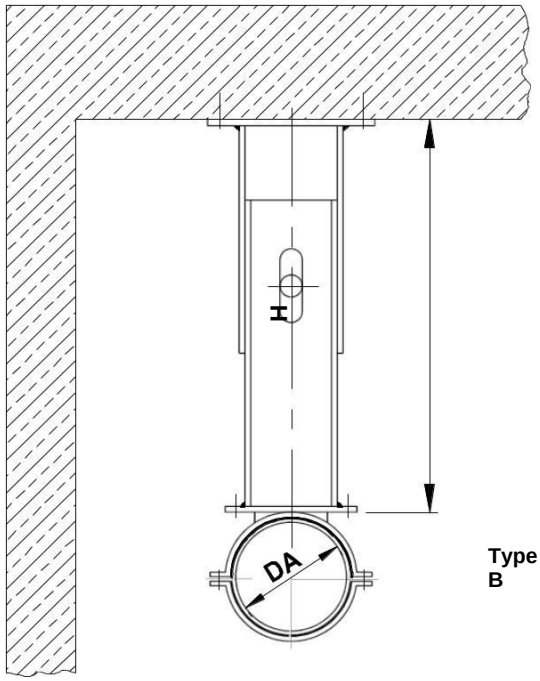
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

SUSPENSION DE TUBE

Entièrement en acier inoxydable



Type A



Type B

Description :

Pièce standard le stockage de tuyaux au plafond.

Suspension de tube composée d'un système de suspension et de fixation pour tuyau

Tube extérieur : ø DA = ... mm

Charge : F = ... N

Distance moyenne au plafond : H = ... mm

Inclinaison du plafond : ..... degrés

Réglage de la hauteur = ± 50 mm

Fixation au plafond :

Type 1: à l'aide de chevilles pour maçonnerie / béton **Type 2:** de boulons Halfen sur les rails montés de type ..... (par ex. HS 38/17)

Variantes de fixations de tuyaux :

Type A : décalé latéralement , avec tige filetée **Type B :** fixe , avec profilé en "U"

Matériel de fixation en acier inoxydable

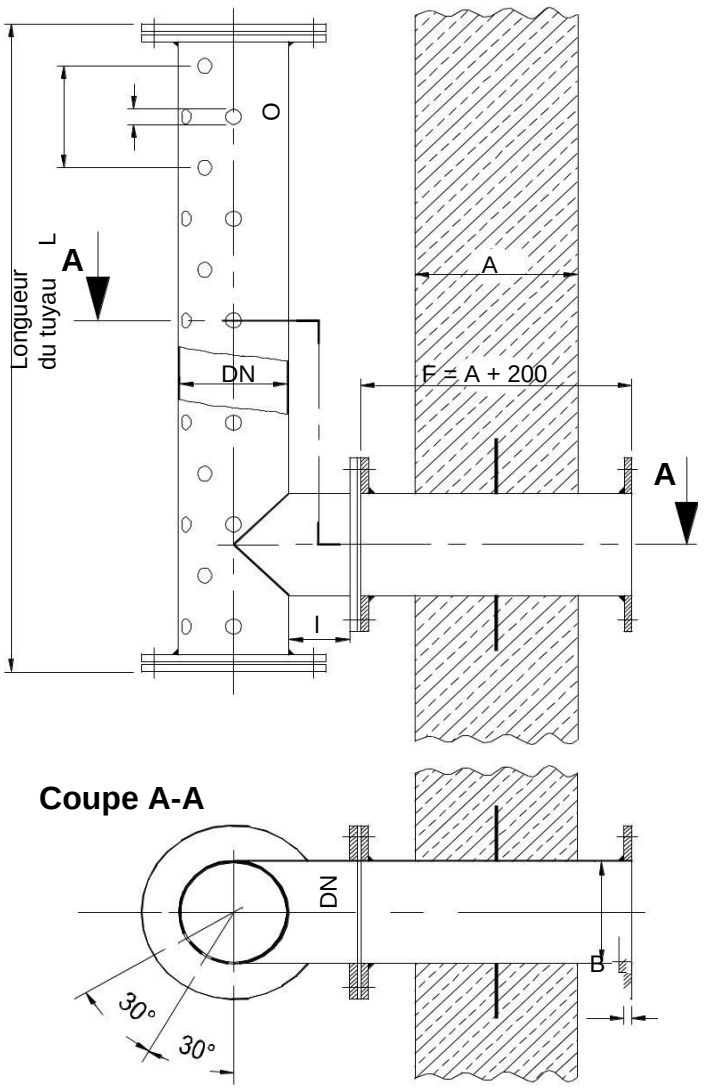
Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

RF.30

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Tube d'injection, vertical

Entièrement en acier inoxydable



Coupe A-A

Description :

Pièce standard pour conduites pour alimenter des réservoirs cylindriques de liquides et générer un écoulement giratoire en relation avec d'une turbine d'extraction

Tube d'injection composé de :

- **Joint T vertical** avec une bride mobile sur le joint FF ; deux brides d'obturation à chaque extrémité et perforations réparties de manière uniforme sur toute la hauteur du tuyau (angles de 30° à 90° par rapport à l'horizontale)

  ø sortie : O = ... mm / Répartition : t = ... mm
  ..... l/s / Pression :
  ou afflux : Q = ... bar
  ø nominal : DN = ... mm
  Longueur du tube : L = ... mm
  Distance : l = ... mm
  Épaisseur de mur : s = 3 mm

- **Joint FF** avec bride murale
  Epaisseur de mur : A = ... mm
  Longueur joint FF : F = A + 200 = ... mm

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10
Joint d'étanchéité adapté à l'eau potable et résistant au chlore
Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- alimentation centrale

- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traverse murale grâce à un sablage général

- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles :

Numéro de commande	Nominal DN	sortie øO	Epaisseur de bride B
RE 120	200	20	14
RE 125	250	25	14
RE 130	300	30	18

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

CONDUITES - PIÈCES STANDARD **| TUYAU D'INJECTION**

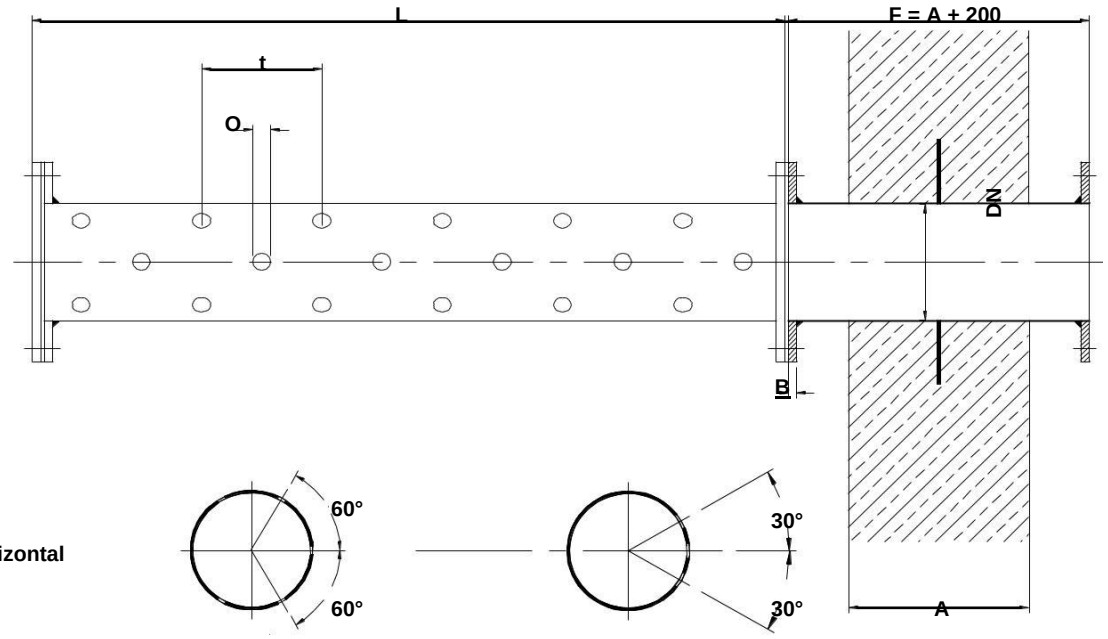
vertical

RE.10

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

TUBE D'INJECTION / TUBE DE PRÉLÈVEMENT, horizontal

Entièrement en acier inoxydable



Horizontal

Description :

Pièces standard pour conduites pour alimenter des réservoirs cylindriques ou injecter / extraire des liquides dans / hors de réservoirs rectangulaires.

Tube d'injection / de prélèvement composé d'un joint FF horizontal perforé avec une bride d'obturation et une bride mobile sur la joint FF de la paroi latérale

Tube d'injection :

Joint FF, avec perforations réparties de manière uniforme sur toute la hauteur du tuyau à angle de 30° par rapport à l'horizontale

Sortie : øO = ... mm
Répartition : t = ... mm ou
afflux : Q = ... l/s
Pression = ... bar
DN = ... mm, L = ... mm

Dimensions disponibles :

Tube de prélèvement :

Joint FF, avec perforations réparties de manière uniforme sur toute la hauteur du tuyau à angle de 60° à 300° par rapport à l'horizontale

Entrée : O = _ mm
Répartition : T = _ mm ou
Débit : Q = _ l/s
max. niveau d'eau H = ... mm
à l'axe du tube
DN = ... mm, L = ... mm

-**Joint FF** avec bride murale
Epaisseur de mur : A = ... mm
Longueur joint FF : F = A + 200 mm

Conception pour des températures allant jusqu'à à 70° C et pression nominale PN 10 **Joint d'étanchéité** adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576
Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz de protection ; décapée par bain et passivée

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traverse murale grâce à un sablage général

- Pression nominale PN 16

Numéro d'article	Nominal DN	ø sortie O	Epaisseur de bride B
RE 220	200	20	14
RE 225	250	25	14
RE 230	300	30	18

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

CONDUITES – PIÈCES STANDARD | TUBE DE PRÉLÈVEMENT

TUBE D'INJECTION, vertical

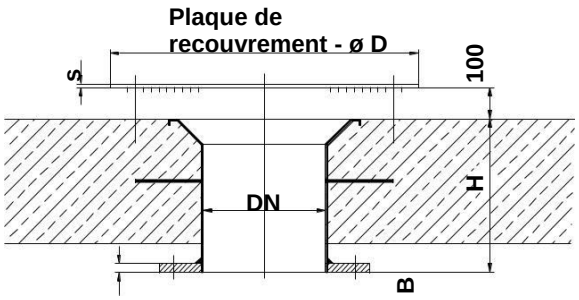
RE.20

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

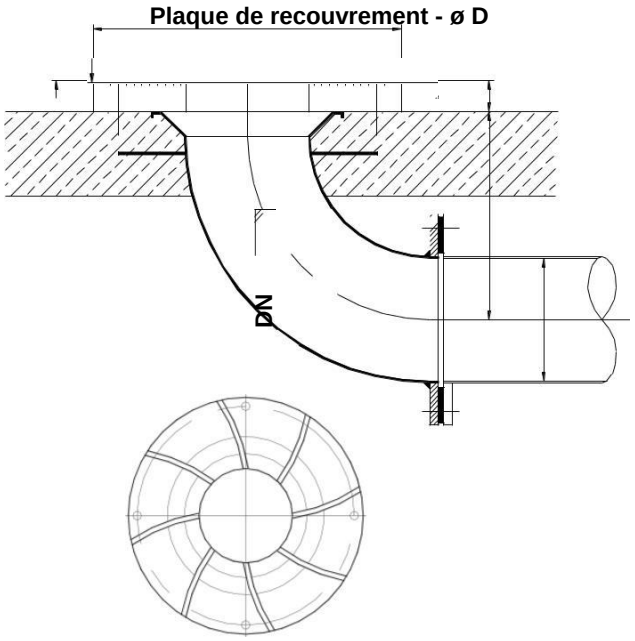
Turbine d'extraction

Entièrement en acier inoxydable

Modèle A : avec tuyau d'évacuation



Modèle B : avec coude d'évacuation



Description :

Pièce standard pour créer un mouvement de tourbillon des liquides lors du prélèvement depuis des réservoirs circulaires ; composée d'une plaque de recouvrement avec vannes et tu pommes de terre et le tuyau ou coude d'évacuation

Turbine d'extraction avec matériel de fixation composé de :

Plaque de recouvrement : épaisseur de tôle : s = ... mm
Diamètre : D = ... mm ; avec vannes soudées sous la plaque : R = ...mm et un tourbillon : **U** dans le sens des aiguilles d'une montre

GU dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

Construction de déversement : DN .....

Modèle A – Tuyau d'évacuation : partie supérieure en forme de cône avec voute périphérique étanche (pulvériser une matière à ductilité durable après la pose !)

Modèle B – Coude d'évacuation : 90° ; partie supérieure en forme de cône avec voute périphérique étanche (pulvériser une matière à ductilité durable après la pose !)

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10
Joint d'étanchéité adapté à l'eau potable et résistant au chlore
Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité dans la zone bétonnée de la traverse murale grâce à un sablage général

Dimensions disponibles :

Numéro de commande			Nominal DN	Plaque de recouvrement ø D	Hauteur H	Epaisseur de bride B	S
RE 320	U / G	A/ B	200	500	360	14	5
RE 325			250	600	425	14	5
RE 330			300	700	550	18	5
RE 340			400	900	750	18	6
RE 350			500	1100	950	18	6
RE 360			600	1300	1150	23	6
RE 380			800	1700	1300	23	6
RE 3100			1000	1900	1500	28	6

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

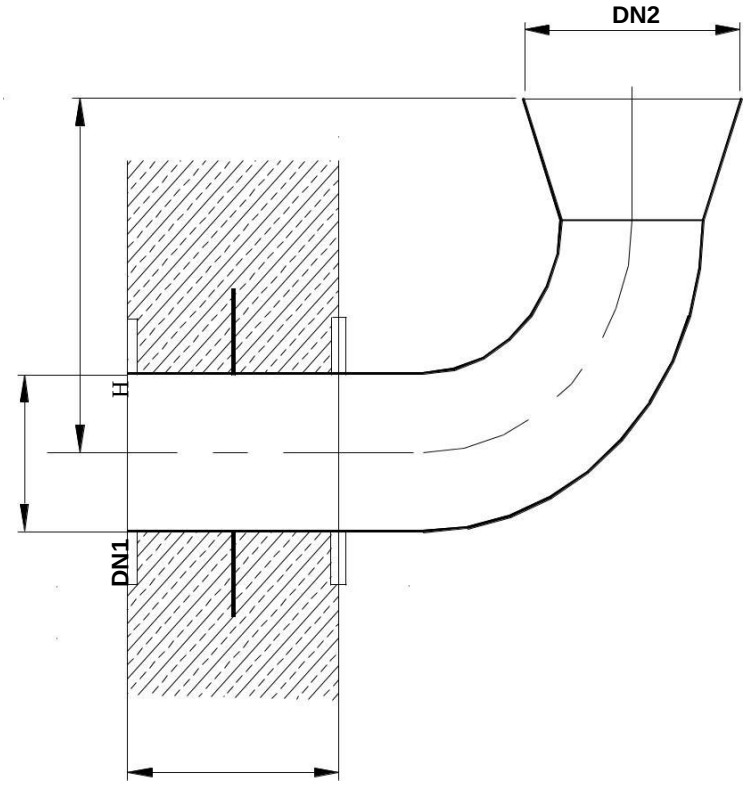
CONDUITES - PIÈCES STANDARD | TURBINE D'EXTRACTION

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Trémie à débordement

Description :

Entièrement en acier inoxydable



A

Pièce standard pour conduites pour le débordement de liquides depuis des réservoirs.

Trémie à débordement constituée d'une traversée murale sous forme de joint FF avec bride murale ; trémie à débordement sous forme de coude de 90° avec bride plate et un élargissement de tube

Diamètre de raccordement DN 1 : ..... mm
Diamètre entrée DN 2 : ..... mm
Hauteur : H = ... mm

Joint FF avec bride murale pour une épaisseur de mur A = ... mm
ø nominal DN1 : = ... mm

Coude : _90° ; épaisseur de mur S = 2,5 mm
Elargissement du tuyau en forme d'entonnoir DN 2 = ... mm

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Joint d'étanchéité adapté à l'eau potable et résistant au chlore

Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576
Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité de la traverse murale grâce à un sablage général

- Pression nominale PN 16

- Finition pour le raccordement à la traversée murale de type RW.10/RW.20 disponible

Dimensions disponibles :

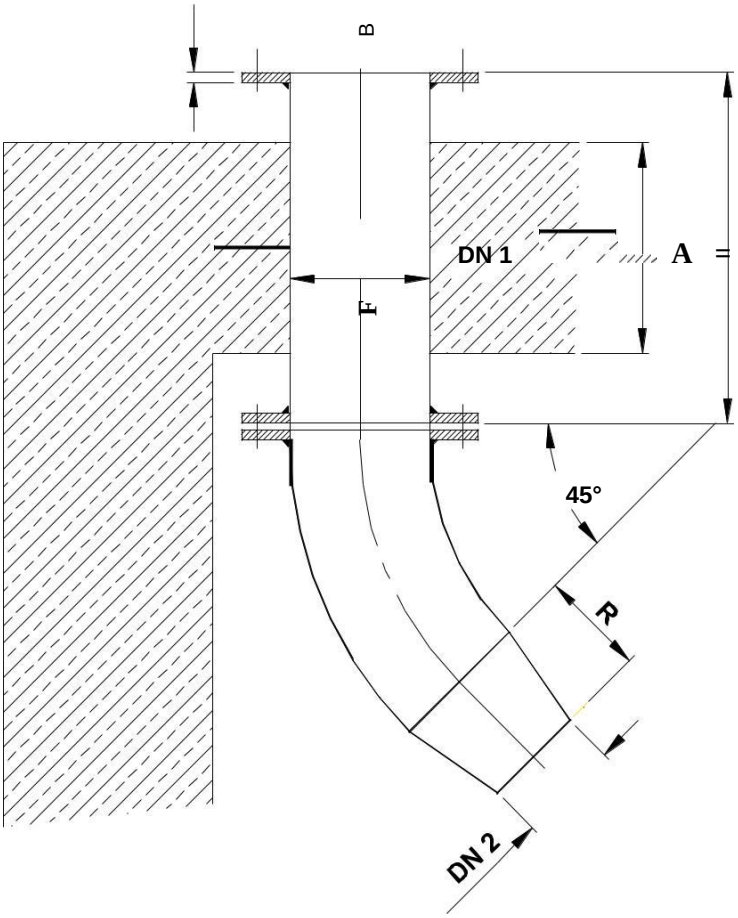
Numéro d'article	Nominal DN 1	Alimentation DN 2	Hauteur H	Epaisseur de bride B	Epaisseur de mur A
RE 410	100	150	300	14	300
RE 415	150	200	375	14	300
RE 420	200	250	450	14	300
RE 425	250	300	500	14	300
RE 430	300	400	700	18	300

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Buse d'admission

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Pièces standard pour conduites pour introduire des liquides dans des réservoirs.

Buse d'admission composée d'un joint FF et d'une bride murale comme traversée murale ; coude à 45° avec bride et un réducteur comme buse de sortie

Diamètre de raccordement DN 1 : ..... mm

Diamètre de sortie DN 2 : ..... mm

Angle d'incidence de 45°

Joint FF avec bride murale pour épaisseur de mur

A = ... mm
Longueur du joint FF : F = A + 200 = ... mm
DN 1 = ... mm

Coude 45°, DN 1 = ... mm
Epaisseur de mur : S = 2,5 mm

Réducteur sous forme de sortie en forme de buse DN 2 = ... mm

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Joint d'étanchéité adapté à l'eau potable et résistant au chlore
Bride sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

Options sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation
- Amélioration de l'étanchéité de la traverse murale grâce à un sablage général

- Pression nominale PN 16

Dimensions disponibles.

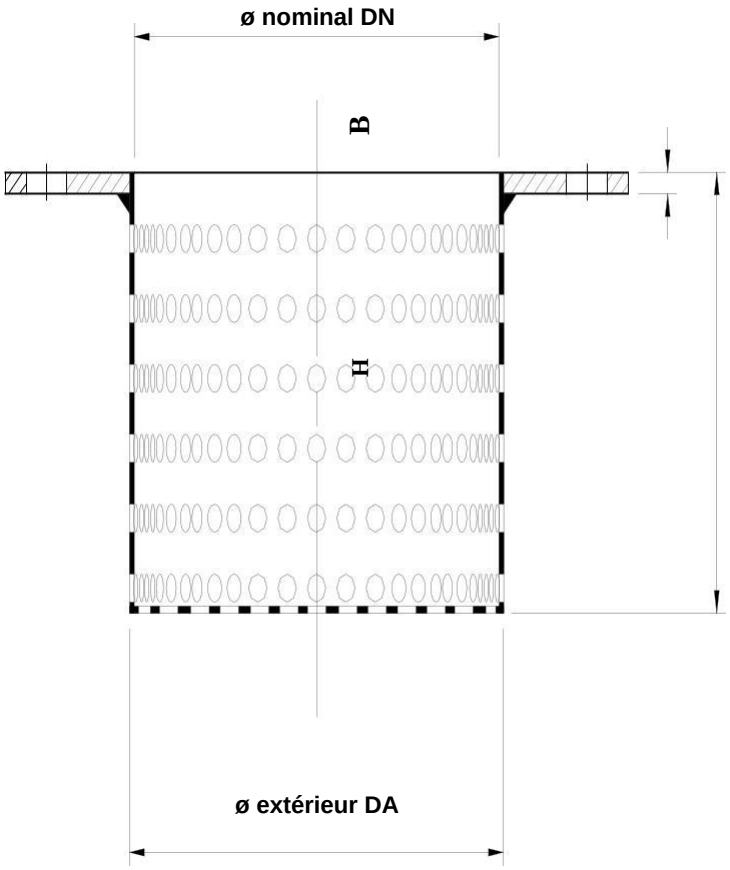
Numéro d'article	Nominal DN 1	ø sortie DN 2	Epaisseur de bride B	Epaisseur de mur A	Joint R R
RE 510	100	65	14	300	105
RE 515	150	100	14	300	150
RE 520	200	150	14	300	150
RE 530	300	200	18	300	300

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Filtre d'arrivée

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Pièces standard pour pipelines comme construction d'arrivée ou d'écoulement dans des réservoirs surélevés ou puits d'eau d'extinction.

Filtre d'arrivée composé d'un cylindre perforé avec bride

DN ..... mm

H ..... mm

Cylindre en tôle perforée avec section transversale ouverte : env. 40 % et perforations = 10 mm **Bride** sous forme de bride plate PN 10 percée selon la norme DIN 2576

Conception pour des températures allant jusqu'à 70° C et pression nominale PN 10

Construction entièrement en acier inoxydable ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée

Équipement supplémentaire sur demande :

- Modification des brides possible en fonction des conditions d'installation

Dimensions disponibles :

Numéro d'article	Nominal DN	Extérieur ø DA	Epaisseur de bride B	Hauteur totale H
RE 610	100	105	14	120
RE 615	150	155	14	150
RE 620	200	205	14	150
RE 625	250	255	14	200
RE 630	300	305	18	200

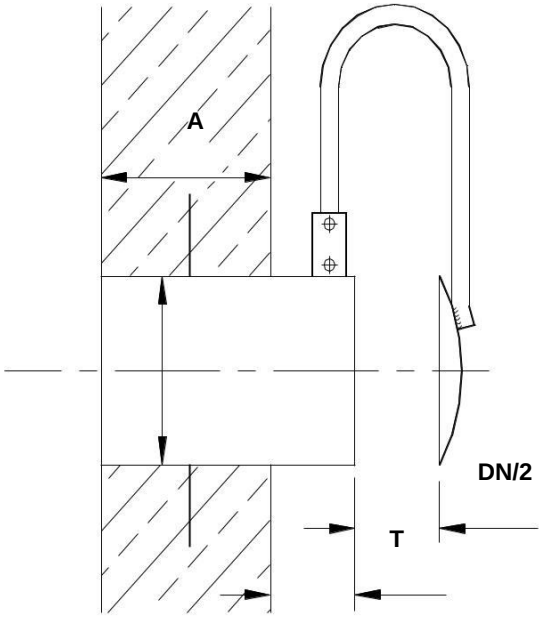
Dimensions en mm. Toutes autres dimensions sur demande.

CONDUITES - PIÈCES STANDARD | FILTER D'ARRIVÉE

RE.60

Tuyau d'insertion

Entièrement en acier inoxydable



Version standard A

Description :

Structure d'arrivée pour l'alimentation de bassins d'épuration pour de petites quantités d'alimentation.

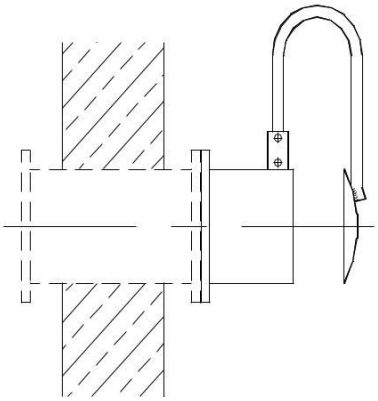
Tuyau d'insertion constituée d'un tuyau à paroi et d'un déflecteur

Tuyau à paroi à cimenter ;
introduit dans le bassin
Profondeur d'immersion = 120 mm
Epaisseur de mur : A = ...
Diamètre nominal : DN .....

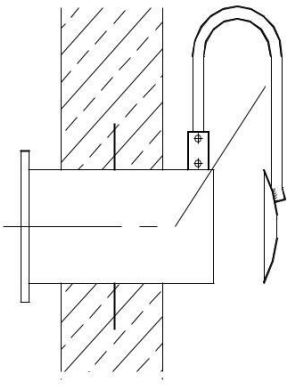
Modèle A (standard) : avec tuyau à paroi ; placé à ras du coffrage, avec bride murale périphérique
Modèle B : à visser à la traversée murale (bride percée selon la norme DIN 2576 / PN 10)
Modèle C : avec tuyau à paroi servant de joint F (bride unilatérale, percée selon la norme DIN 2576)

Déflecteur vissé sur le tuyau,
à une distance de 1/2 DN de l'extrémité du tuyau

Construction entièrement en acier inoxydable ; matériau acier 1.4301, ou 1.4571 ; soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée



Modèle B

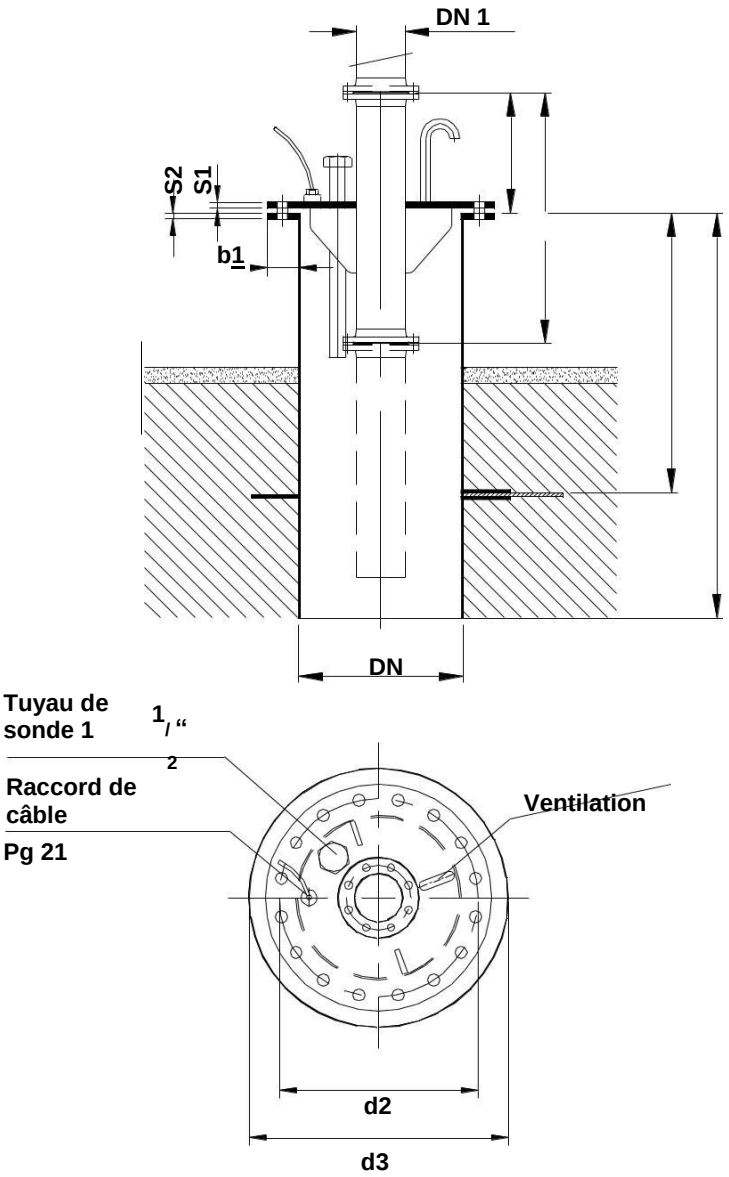


Modèle C

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Tête de puits

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Tête de puits entièrement en acier inoxydable ; composée d'un tube de protection DN ..... mm à cimenter, à souder sur le tuyau de barrage ou à combiner avec la bague de laminage ; diagramme de mesure (H) avec bride murale, bride de couvercle (avec joint en caoutchouc) avec la mise en place du tube ascendant DN 1 ..... mm ; bride fixe sur la partie inférieure ; partie supérieure : bride libre ; tuyau de sonde : 1 1/2“, ventilation : 1“ ; passe-câble : PG 21

Sur demande : brides de couvercle multipart avec plusieurs installations de tubes ascendants ; réglables individuellement

Tête de puit soudée sous gaz de protection ; décapée par bain et passivée

Suppléments :

autres installations à travers le couvercle ; raccordement de bride murale étanche

Dimensions disponibles :

Numéro d'article	Diamètre nominal DN	d1xS	H	d2	d3±5	b1xS2	S1 min	Nombre d'orifices x diamètre mètre	Vis hexa-gonale en	E	C	B
RB 120	200	208x4	500	262	302	45x10	10	8x16	M12x60	350	150	450
RB 130	300	308x4	500	362	402	45x10	10	8x16	M12x60	350	150	450
RB 140	400	410x5	500	462	502	45x10	12	12x20	M16x70	350	150	450
RB 150	500	512x6	700	562	602	45x10	15	12x20	M16x80	550	150	450
RB 160	600	612x6	700	662	702	45x10	18	16x20	M16x80	550	200	500

Dimensions en mm. Toutes autres dimensions et versions spéciales sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Tube ascendant, DIN 4927

Entièrement en acier inoxydable

Description :

Tube ascendant conforme à la norme DIN 4927 entièrement en acier inoxydable ; dimensions des tubes selon les normes DIN ; brides DIN 2632/33 avec sortie de câble

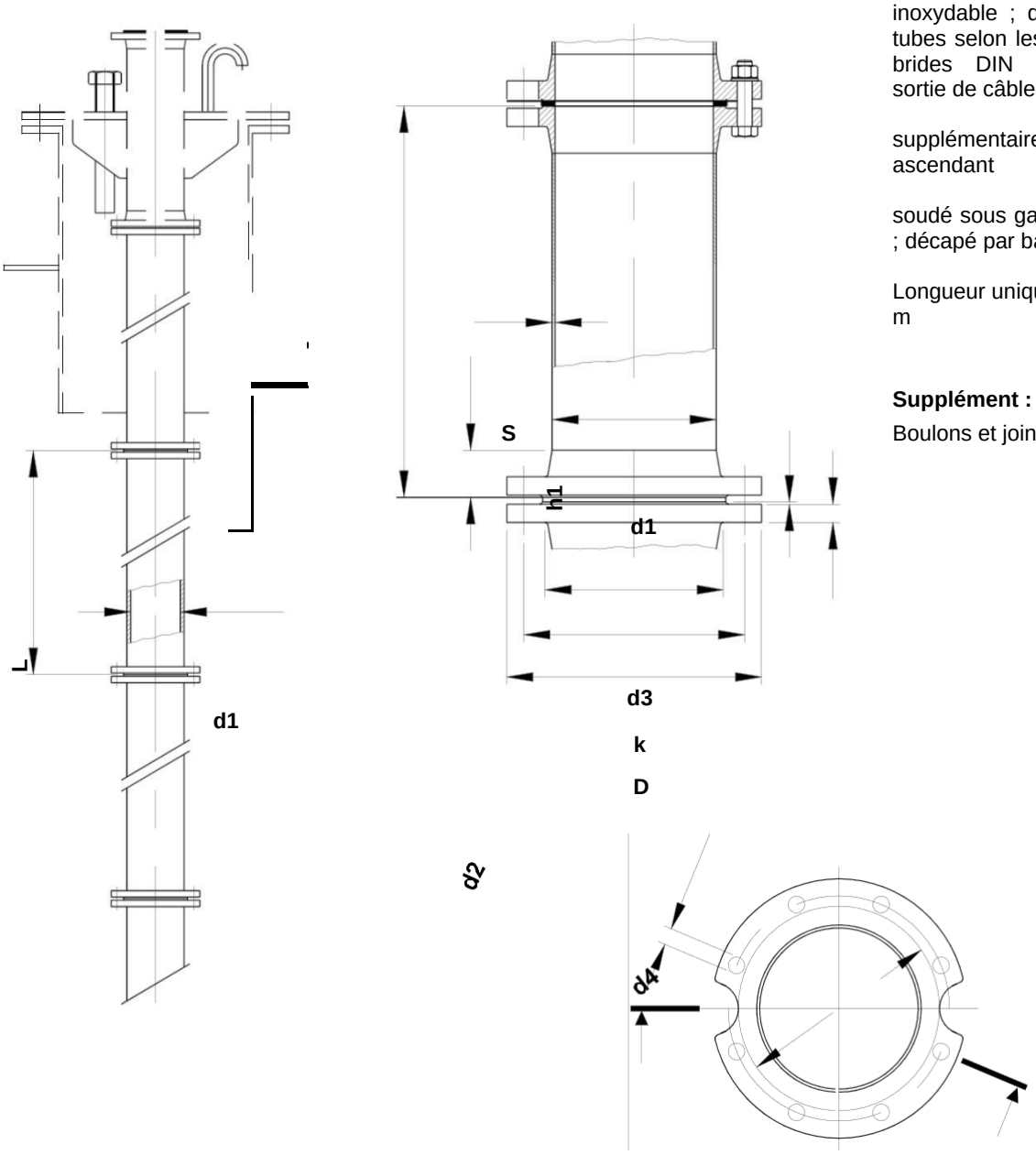
supplémentaire Tube ascendant

soudé sous gaz de protection ; décapé par bain et passivé

Longueur unique : L = ... m

Supplément :

Boulons et joints



Dimensions disponibles :

Numéro d'article	Diamètre nominal DN	Diamètre extérieur d1	Epaisseur Épaisseur s	D	l	k	h1	d3	D4	f	Quantité	Filetage	d2
RB 208	80	88,9	2,6	200	20	160	50	105	138	3	8	M 16	18
RB 210	100	114,3	2,9	220	20	180	52	131	158	3	8	M 16	18
RB 215	150	168,3	3,2	285	22	240	55	184	212	3	8	M 20	18
RB 220	200	219.1	4,0	340	24	295	62	235	268	3	12	M 20	18

Dimensions en mm. Toutes autres longueurs et versions sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

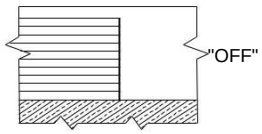
TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE

VANNE SANS CORPS	
Aperçu	**Fiche 1/ 2**
VANNE COULISSANTE	
Rectangulaire	**ST.10**
Semi-circulaire	**ST.20**
PLAQUE À ORIFICE	**ST.30**
VANNE MURALE	**SR.00**
VANNE MURALE DESCENDANTE	**SA.00**
VANNE D'ARRÊT (VANNE FILETÉE)	**SG.00**
VANNE D'ARRÊT avec fonction de régulation	**SGR.10**
VANNE D'ARRÊT DE DÉSERVOIR	**SAG.10**
ACCESSOIRES	**SN.00**
DÉVERSOIR réglable	**SW.00**
LANGUETTE DE DISTRIBUTION	**SV.00**
PONTRELLE DE BÂTARDEAU	
Modèle en acier inoxydable	**SB.ED**
Modèle en aluminium	**SB.AL**
CLAPET ANTI-REFOULEMENT	**RK.00**

Vanne sans corps

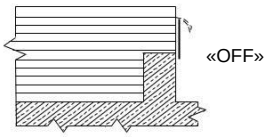
Aperçu / Informations techniques générales

Les vannes sans corps sont utilisées pour obstruer les canalisations ouvertes ou fermées dans la gestion des eaux. Notre gamme diversifiée de **systèmes de fermeture en acier inoxydable** répond parfaitement aux exigences des exploitants : sécurité de fonctionnement, longue durée de vie, entretien facile et économique. Afin d'offrir une vue d'ensemble, les **types de bases** suivants, selon **l'application**, sont définis :



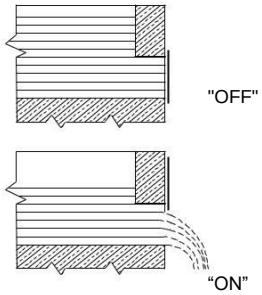
Vanne murale

- dans la position "fermée", étanche des trois côtés
- Bloque les canaux ouverts
- Le bord supérieur du clapet détermine hauteur maximale



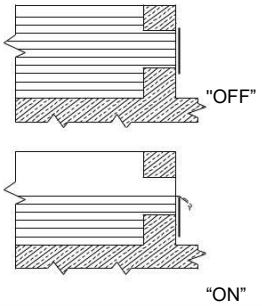
Vanne murale descendante

- étanche sur les 3 côtés dans chaque position
- Le bord supérieur du clapet détermine les hauteurs d'accumulation (fonctionne comme un seuil de débordement)
- Régule le niveau d'eau dans les canalisation



Vanne d'arrêt

- Dans les position "fermée" étanches sur 4 côtés
- bloques les canalisations fermées et les écoulements de bassins



VANNE D'ARRÊT DE DÉSERVOIR

- Dans la position la plus élevée, étanche sur les 4 côtés, sinon fonctionne comme un déversoir

Selon le **mode d'actionnement**, chaque type de base peut être décliné en plusieurs variantes :

Commande manuelle - transmission de puissance directe (vanne coulissante)

- Transmission d'énergie par vis trapézoïdales ; avec plusieurs options d'actionnement :

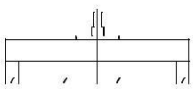
entraînement électrique pour une opération de contrôle ou le fonctionnement **normal.**

La transmission de puissance se fait par le biais de vis trapézoïdales à une broche, à partir d'env. 1 500 mm de largeur, ou par le biais de vis trapézoïdales à deux broches et de l'engrenage angulaire.

La vis trapézoïdale n'est **pas réalisée de manière habituelle** et est composée de broches placées sur la barre transversale (colonne, console) et d'une vis trapézoïdale centrale montée sur le clapet de la vanne.

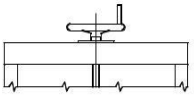
Type 1 :

Square pour douille



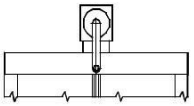
Type 1 :

Manivelle



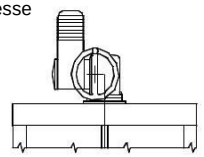
Type 1 :

engrenage conique et manivelle



Type 1 ES: actionneur

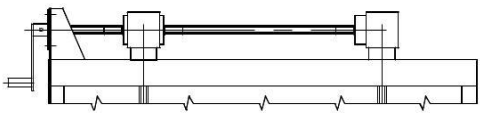
Type 1 ER: Variateur de vitesse



Entraînement électrique

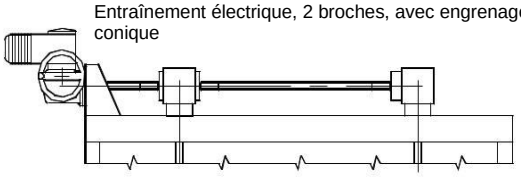
Type 2 :

2 broche à entraînement avec engrenage conique et d'un treuil



Tapez 2 ES: actionneur

Type 2 ER: Variateur de vitesse
Entraînement électrique, 2 broches, avec engrenage conique



TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE VANNE SANS CORPS, aperçu

Fiche 1/ 2

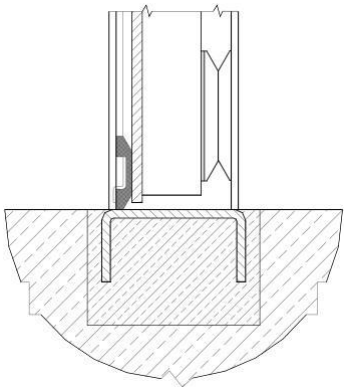
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Les joints d'étanchéité de toutes les vannes "inoxsa" sont de type **souple.** À l'exception de la vanne à clapet, la compression du joint "contre la pression de l'eau» a pour but de limiter les forces de frottement (la force opérante est réduite, la durée de vie du joint est augmentée). L'étanchéité

est garantie dans les deux sens d'écoulement : dans la direction principale via le dispositif de serrage, dans la direction opposée

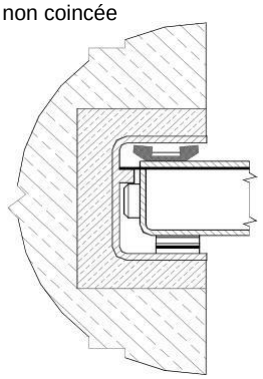
avec la pression de l'eau. Les exigences différentes pour un fonctionnement optimal de la vanne sont

remplie grâce à un système de serrage spécifique.



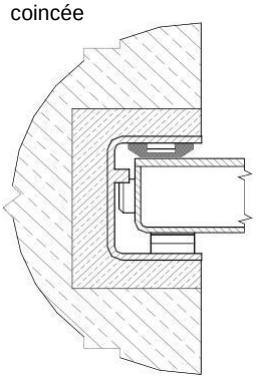
Clapet de vanne

non coincée



Clapet de vanne

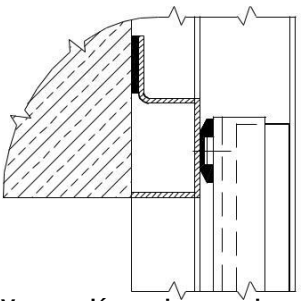
coincée

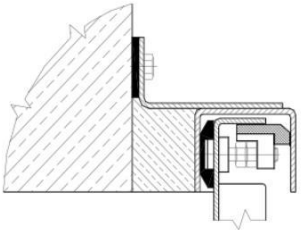


Vanne murale - pression "légère" sur la cale

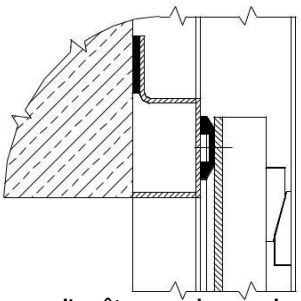
Caractéristiques : - faible pression d'eau, et donc faible pression de serrage - la partie inférieure du cadre est intégrée au ras du seuil

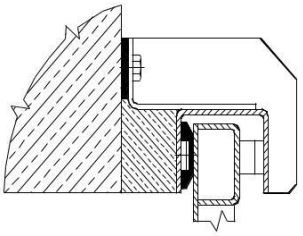
Fonction : peu avant la fin de l'opération de fermeture, les cales se rassemblent et compriment le joint entre le clapet de la valve et le cadre de guidage ; un court mouvement suffit pour que le joint du seuil se comprime également ; en desserrant les cales, les têtes de guidage latérales glissent sur le rail et garantissent ainsi le relâchement du joint





Vannes déversoir : pression sur les glissières





Vanne d'arrêt : pression sur les cales

La pression est réglable au moyen de glissières Peu avant la position "Off" provoquant les couples de coin

pressé en permanence contre le joint monté sur le cadre. Une pression du clapet de la vanne sur le châssis. La

Etanchéité 3 à côte dans une position quelconque du joint d'étanchéité à lame monté coulissant est comprimé.

garanties le clapet (fonction de contrôle). Les forces d'actionnement nécessaires

cial profil d'étanchéité permet l'étanchéité à faible poussée. La force de contact peut être en continu

Force de contact, donc une friction limitée. est augmentée jusqu'à ce que l'étanchéité absolue soit atteinte

.

Le joint d'étanchéité est interchangeable pour tous les types. Le profil spécial fonctionne, dans le cas d'une faible pression de contact, comme une "lèvre d'étanchéité". Avec l'augmentation de la pression de contact, le noyau (profilé plein) est comprimé. Ces propriétés spécifiques permettent une utilisation optimale du profilé d'étanchéité pour chaque type de vanne.

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE VANNE SANS CORPS, aperçu

Fiche 2/2

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne murale coulissante

Description :

Vanne coulissante pour la fermeture de canalisations ouvertes rectangulaires :

- Étanchéité des 3 côtés ; classe d'étanchéité 1
  Selon la directive GWT 5
- Direction de pression possible sur les deux côtés

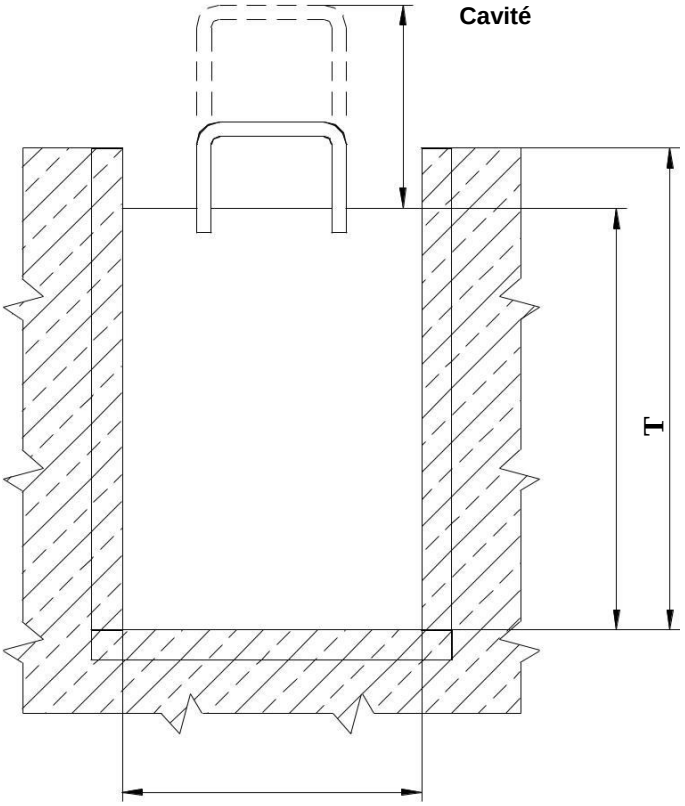
Spécifications de planification :

Largeur de canalisation : B = ... mm
- Profondeur de canalisation : T = ... mm
- max. Hauteur d'accumulation : H = ... mm
  (correspondant à la hauteur du clapet de la vanne)
- Poignée : standard
  (ou hauteur prolongée h = ... mm)
- Type d'installation :
.....

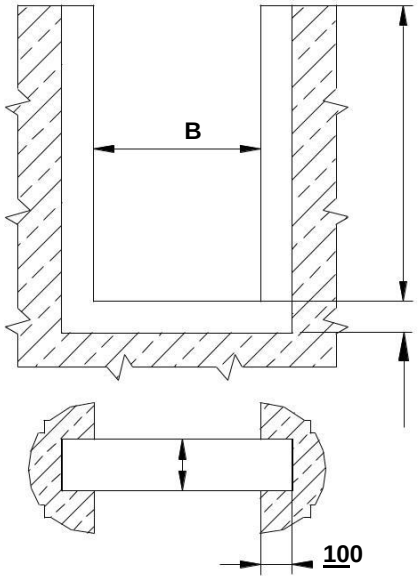
Matériaux :
- Cadre de guidage, clapet de vanne, poignée comprise :
  Matériau acier n°1.4301 ou 1.4571
- Joint : EPDM, ou NBR

Type d'installation A

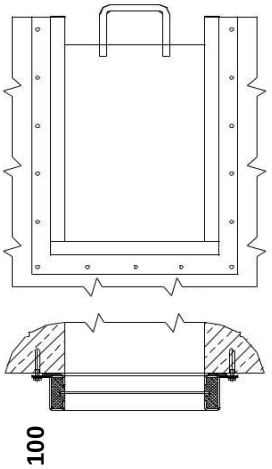
Cavité



Cavité

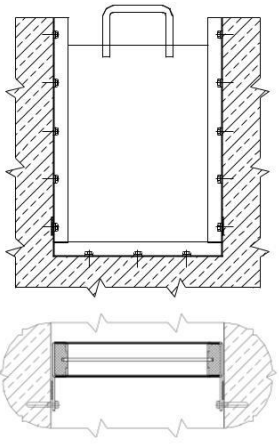


Type d'installation B



Sortie / afflux chevillé

Type d'installation C

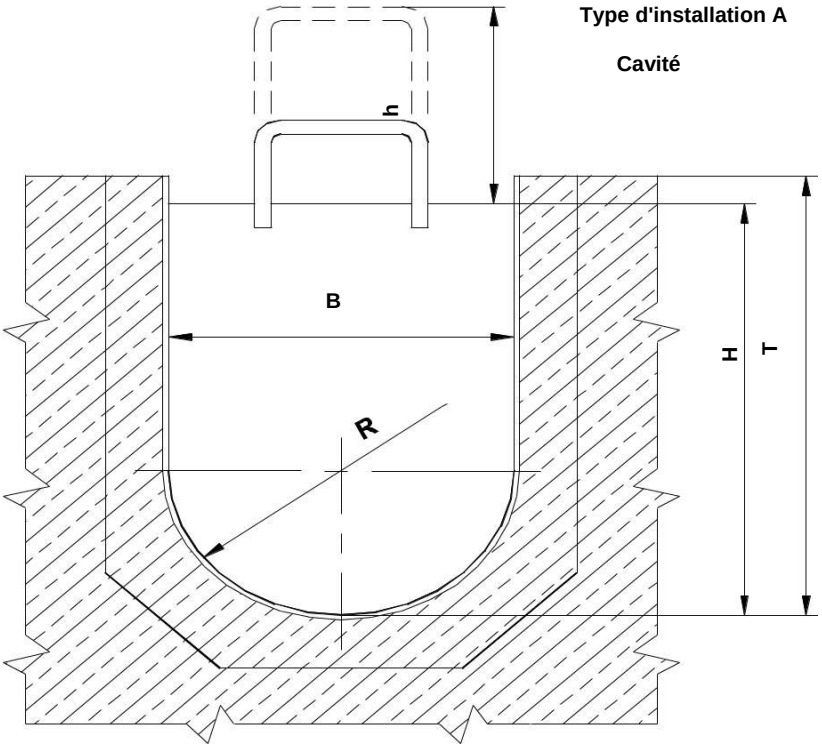


chevillé dans la gouttière (à éviter !)

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE
VANNE COULISSANTE, rectangulaire

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne murale coulissante, semi-circulaire



Description :

Vanne coulissante pour le blocage de canalisations ouvertes avec seuil semi-circulaire :

- étanchéité des 3 côtés ; classe d'étanchéité 1 selon la directive GWT 5
- - Direction de pression : possible des deux côtés

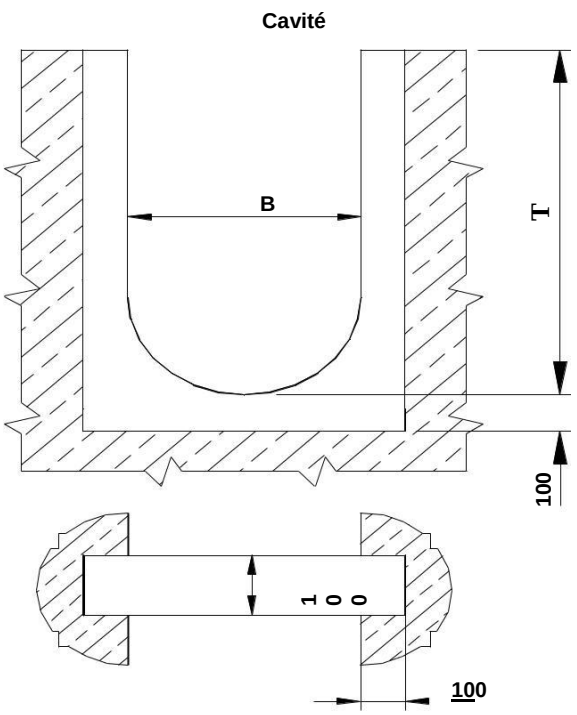
Spécifications de planification :

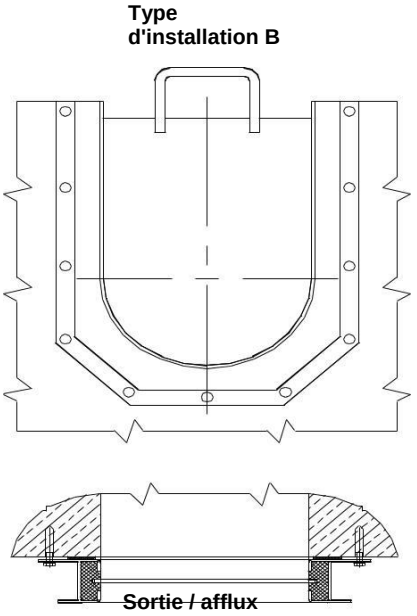
- Largeur de canalisation : B = ... mm
- Profondeur de canalisation : T = ... mm
- max. Hauteur d'accumulation : H = ... mm (correspondant à la hauteur du clapet de vanne)
- Seuil : R = ... mm
- Poignée : standard

  (ou hauteur prolongée h = ... mm)
- Type d'installation : .....

Matériaux :

- Cadre de guidage, clapet de vanne avec poignée : acier 1.4301 ou 1.4571
- Joint : EPDM ou NBR





TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE

VANNE COULISSANTE, semi-circulaire

ST.20

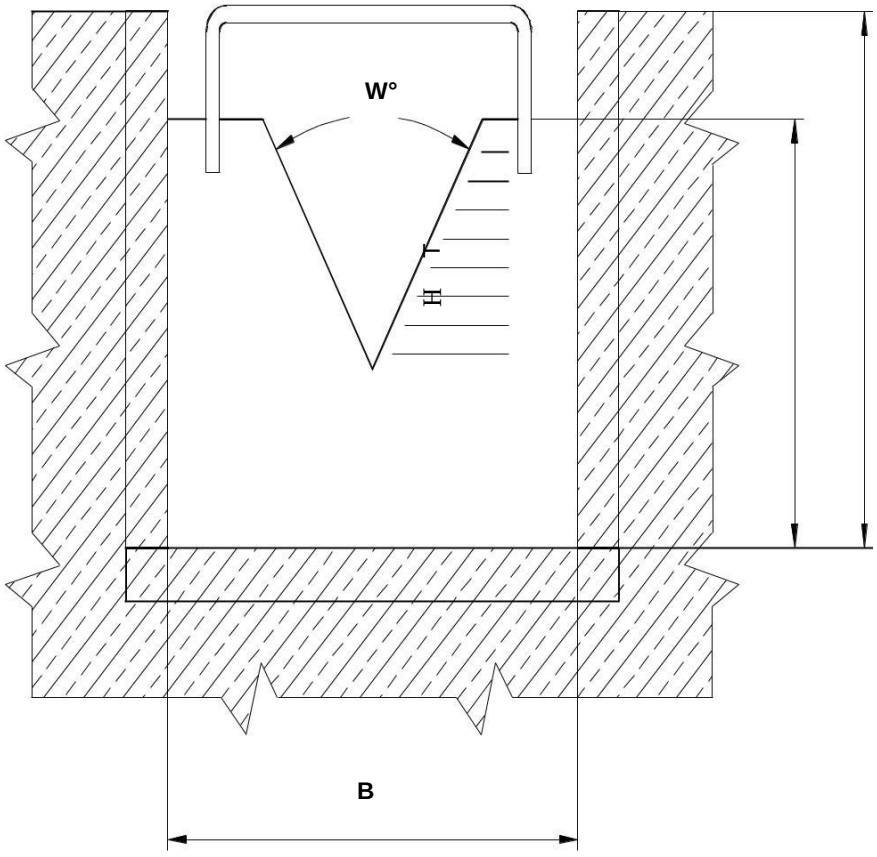
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Plaque à orifice

Déversoir triangulaire pour définir les mesures de débit

Type d'installation A

Cavité



Pour **d'autres types d'installation** : voir ST.10 - Vanne coulissante, forme rectangulaire pour canalisation avec seuil semi-circulaire : voir ST.20 - Vanne coulissante, semi-circulaire

Sur demande, nous nous ferons un plaisir de vous fournir des **conseils de planification**.

Description :

Plaque à orifice comme vanne coulissante déversoir **triangulaire** à la place du clapet de vanne. Le repère indique le débit en l / s.

Spécifications de planification :

Largeur de canalisation : B = ... mm
Profondeur de canalisation : T = ... mm
Type d'installation : ..... mm
Débit de ..... l / s jusqu'à l / s
Type d'installation : .....

Matériaux :

- Cadre de guidage, clapet de vanne avec poignée : acier 1.4301 ou 1.4571

- Joint : EPDM ou NBR

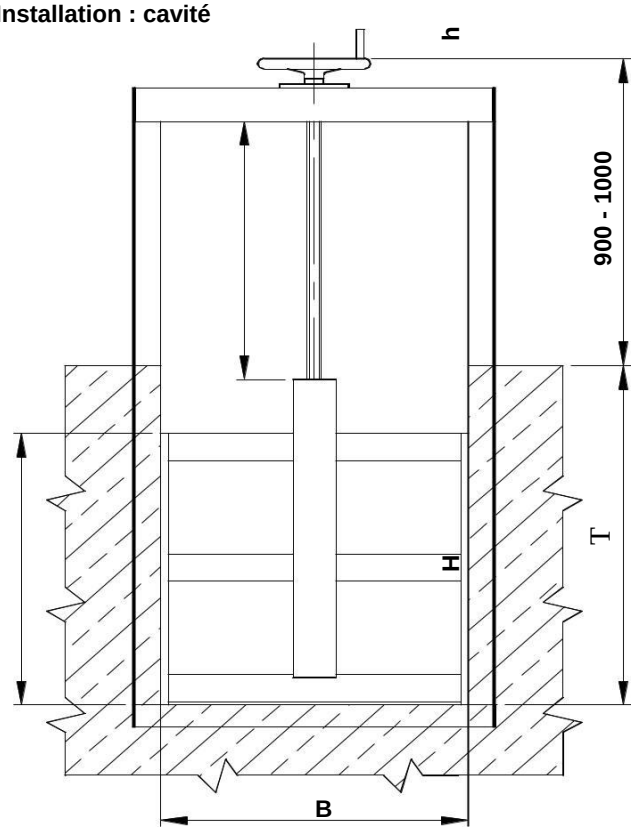
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne murale

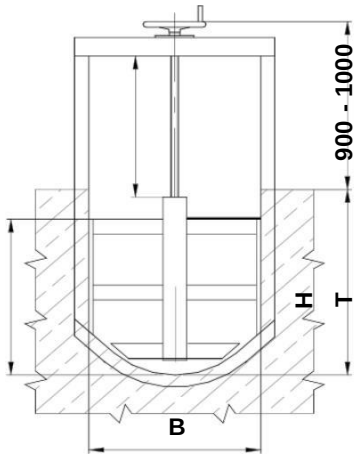
Entièrement en acier inoxydable ;

pour le blocage de canalisations ouvertes

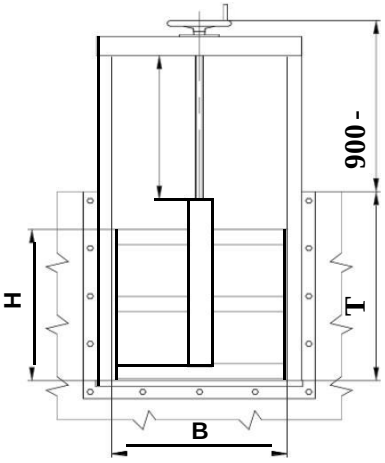
Vanne murale, rectangulaire
Installation : cavité



Vanne murale, semi-circulaire
Installation : cavité



Vanne murale, rectangulaire
Installation : chevillée



Description

Vanne murale - étanchéité des 3 côtés - pour le blocage de canalisations ouvertes (la pression de l'eau peut se produire dans les deux sens) :

Largeur de canalisation : B = ... mm
Profondeur de canalisation : T = ... mm
max. Profondeur d'eau (correspondant à la hauteur du clapet de vanne) :
H = ... mm
Levier : h = ... mm (max. h = H)
Section transversale de la canalisation :
☐ rectangulaire
..... seuil semi-circulaire,
☐ R =
Installation :
☐ Cavité
☐ chevillé
Type d'engrenage :
forme ..... (voir fiche 2/2)
ou .....

.....

Matériaux :

Cadre de guidage et clapet de vanne : acier 1.4301 ou 1.4571, broche de vis trapézoïdale : acier 1.4305 Vis trapézoïdale centrale : laiton rouge Rg7 Joint : EPDM ou NBR Palier coulissant : Robalon S

Numéro de référence

Vanne murale, rectangulaire :

- dans cavité : SR.10

- à cheviller : SR.20

Vanne murale, semi-circulaire :

- dans cavité : SR.30

La description de la **forme d'engrenage** est précisée.

Exemples :

Vanne murale, rectangulaire, 2 broches avec actionneurs électriques :

SR.10-2ES

Vanne murale, semi-circulaire, 1 broche, avec engrenage angulaire :

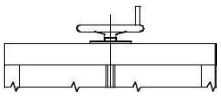
SR.30-1HG

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne murale, caractéristiques importantes

Etanchéité : pression "légère" sur les cales (pour plus de détails : voir fiche de renseignements 2/2)

Options d'engrenage

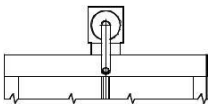


Type 1HR :

- 1 broche - pas ascendante
- Manivelle

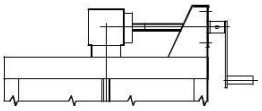
Type 1HV :

- 1 broche - pas ascendante
- Carré pour clé à douilles



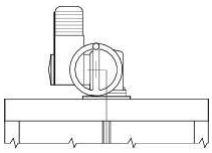
Type 1HG :

- 1 broche - pas ascendante
- Engrenage angulaire avec manivelle



Type 1HG-S :

- 1 broche - pas ascendante
- Engrenage angulaire avec manivelle latérale



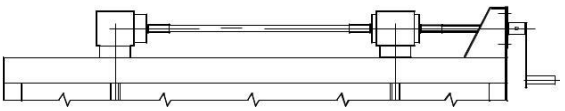
Type de 1ES :

- 1 broche - pas ascendante
- Actionneur électrique

Si le montage sur la barre transversale n'est pas possible, toutes les formes de propulsion peuvent être montées sur les colonnes.

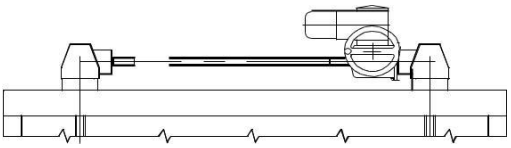
Pour les canaux couverts (dalle en béton / caillebotis), la **colonne** de **type A** (droite) sera utilisée.

Pour une vanne murale chevillée à une paroi frontale, la **colonne de type B** (coudée) sera utilisée.



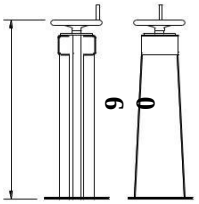
Type 2HK :

- 2 broches - pas ascendantes
- 2 roues coniques, arbres de raccordement
- Manivelle

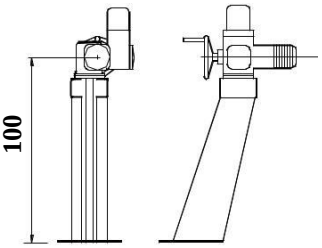


Type de 2ES :

- 2 broches - pas ascendantes
- 2 roues coniques, arbres de raccordement
- Actionneur électrique



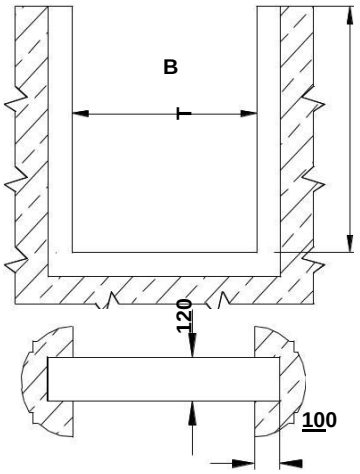
Colonne A (droite)



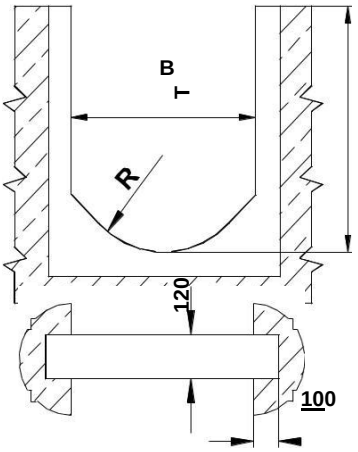
Colonne B (coudée)

Cavité

Rainure rectangulaire



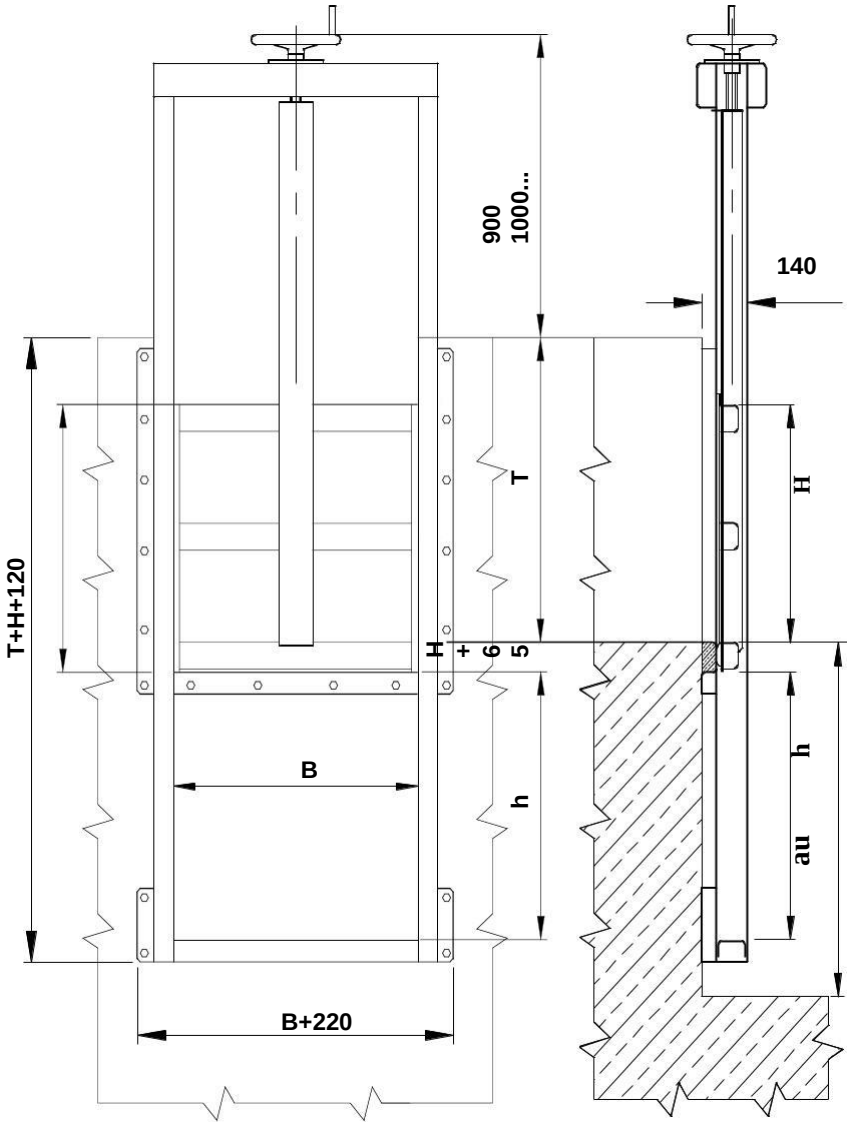
Rainure avec seuil semi-circulaire



INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne murale descendante

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Vanne murale descendante, étanche des 3 côtés dans toutes les positions dans toutes les positions du clapet de vanne ; pour réguler le niveau d'eau dans le bassin ou dans la canalisation ; ouverture en abaissant du clapet de la vanne

Largeur d'ouverture : B = ... mm

Profondeur d'ouverture : T = ... mm

Max. Profondeur d'eau
(correspondant à la hauteur
effective du clapet de la vanne) :

H = ... mm
Poussée : h = ... mm
(par défaut, h = H)

Type d'installation : chevillé

Type de moteur :
Forme
..... voir fiche 2/2
ou
.....

Matériaux :

Cadre de guidage et clapet de vanne : acier 1.4301 ou 1.4571, broche de vis trapézoïdale : acier 1.4305 Vis trapézoïdale centrale : laiton rouge Rg7 Joint : EPDM ou NBR Palier coulissant : Robalon S

Etanchéité :

pression sur les glissières
(voir fiche d'information 2/2)

Formes de propulsion :

voir : - Fiche d'information 1/2 -
Vanne d'arrêt 1/2

Numéro de référence : SA.10 - (forme de propulsion)

Vis trapézoïdale sur barre transversale (comme illustré)

SA.20 - (forme de propulsion)

Vis trapézoïdale sur colonne

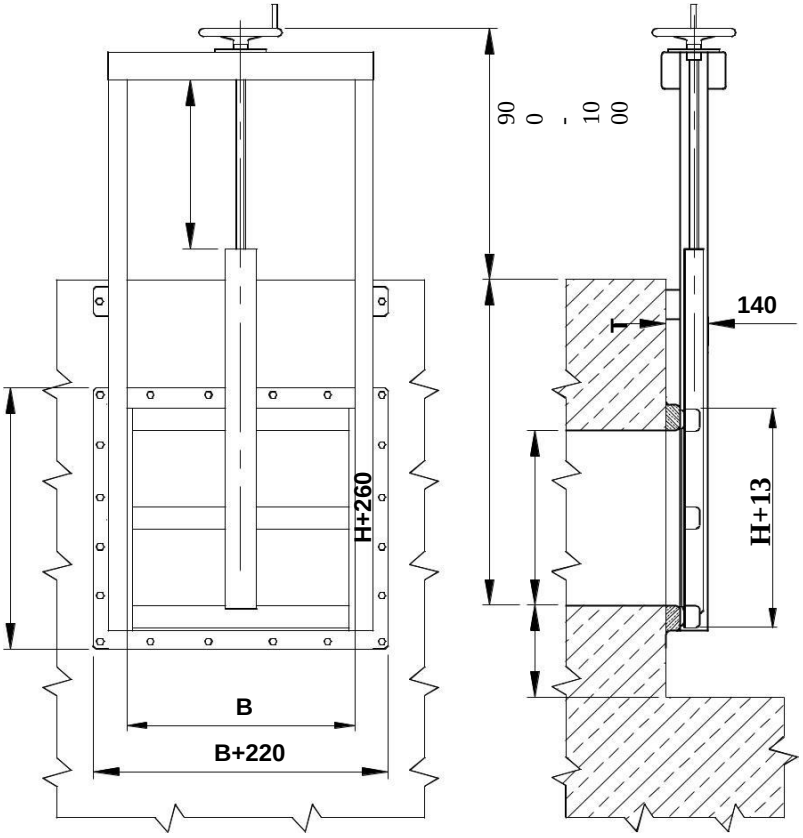
SA.30 - (forme de propulsion)

Vis trapézoïdale sur console

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne d'arrêt (vanne filetée)

pour le blocage de canalisations fermées ; entièrement en acier inoxydable



Description :

Vanne d'arrêt, étanches des 4 côtés pour obstruer les flux entrants / sortants dans / d'une canalisation fermée.

Diamètre de canalisation :
DN ..... mm ou
Largeur : B = ... mm
Hauteur : H = ... mm
Profondeur : T = ... mm
max. Pression d'eau ..... m WS
(maximum 10 m WS)

La pression d'eau peut se passer des deux côtés.
Type de moteur : type ..... (voir fiche 2/2)

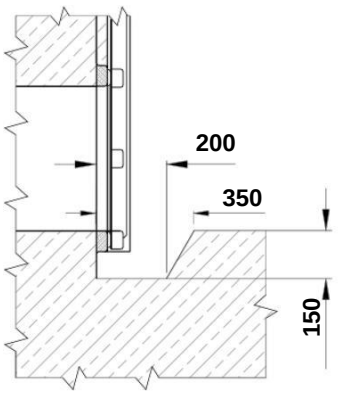
Type d'installation : chevillé ou .....

.....

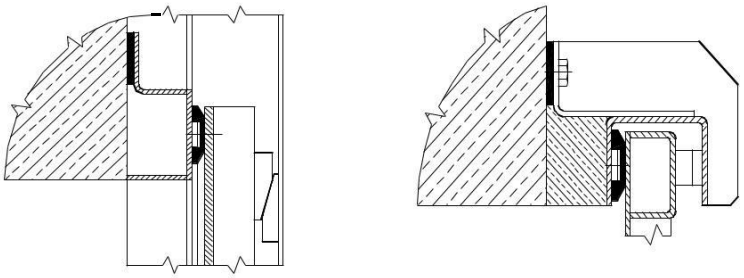
(voir fiche 2/2)

Matériau : cadre de guidage et clapet de vanne : acier 1.4301 ou 1.4571, broche de vis trapézoïdale : acier 1.4305 Vis trapézoïdale centrale : laiton rouge Rg7 Joint : EPDM ou NBR Palier coulissant : Robalon S

Niche dans le sol
(de t = 0...150 mm)



Etanchéité : pression sur les calles



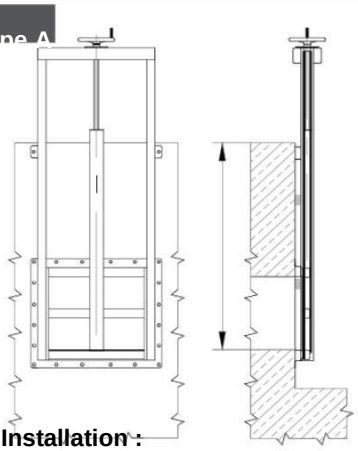
Description fonctionnelle : voir fiche de renseignements 2/2

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Propulsion :

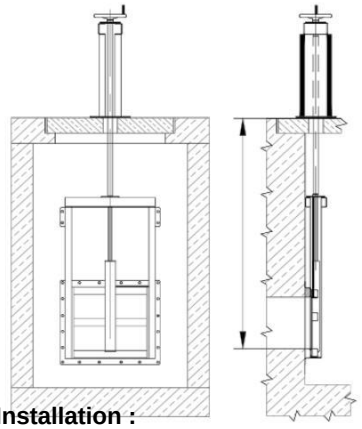
Il est important de permettre les différentes situations d'installation avec peu de composants. Certaines des formes d'installation les plus couramment utilisées sont ici illustrées :

Type A



Installation :

- Chevillés sur le mur d'extrémité
- broche de vis trapézoïdale et impulsion sur la barre transversale

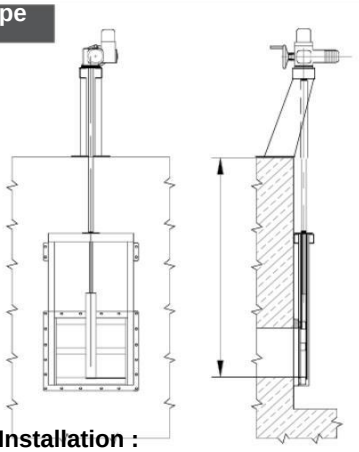


Installation :

- Dans le puits
- broche de vis trapézoïdale à croisillon,
  Impulsion sur colonne

- Accessoires: arbre de liaison

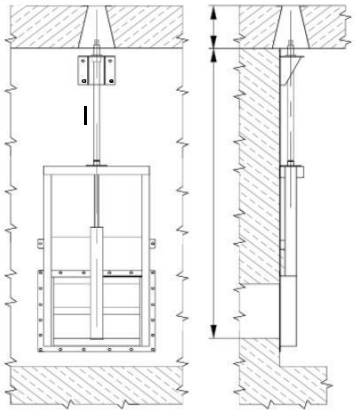
Type C



Installation :

- Chevillés sur le paroi frontale
- broche de vis trapézoïdale
  à croisillon, impulsion sur colonne
- Accessoires: arbre de transmission

Type D



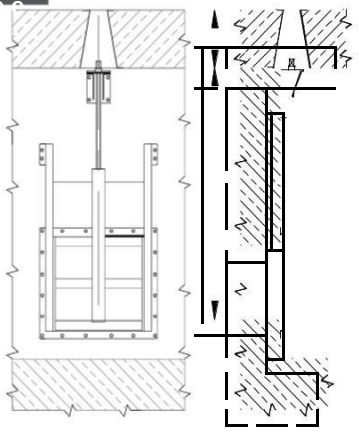
Installation :

- dans le puits

- broche de vis trapézoïdale à croisillon

- Accessoires: clé à douilles, arbre de transmission

Type E

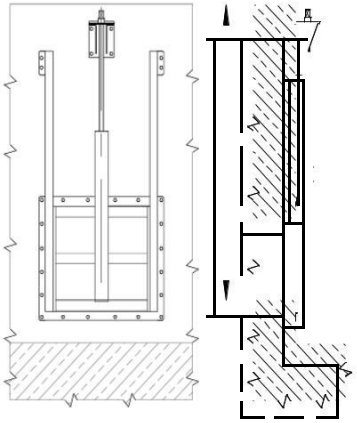


Installation :

- dans le puits

- broche de vis trapézoïdale
  Console

- Accessoires: clé à douilles



Installation :

- sur paroi avant
- broche de vis trapézoïdale
  Sur console
- Accessoires: clé à douilles

Si possible, la broche de vis trapézoïdale sera toujours montée sur la barre transversale.

Autre possibilité : stockage sur console ou sur colonne.

Accessoires : (voir fiche technique SN.00) colonne droite, colonne coudée, console porteuse,

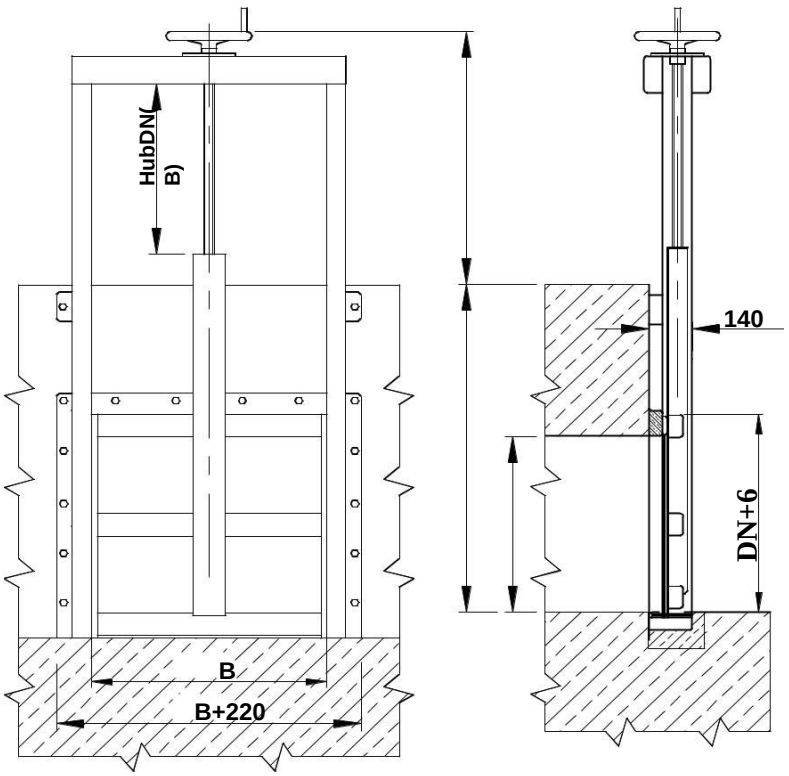
console de guidage, arbre de transmission, clé à douilles.

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE | VANNE D'ARRÊT (VANNE FILETÉE)

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Vanne d'arrêt avec fonction de régulation

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Vanne d'arrêt, étanches des 4 côtés pour obstruer les flux entrants / sortants dans / d'une canalisation fermée. Etanchéité des 3 côtés pour toutes les positions intermédiaires. Cela crée la possibilité de laisser une surface contrôlée ouverte et de déterminé le débit avec précision.

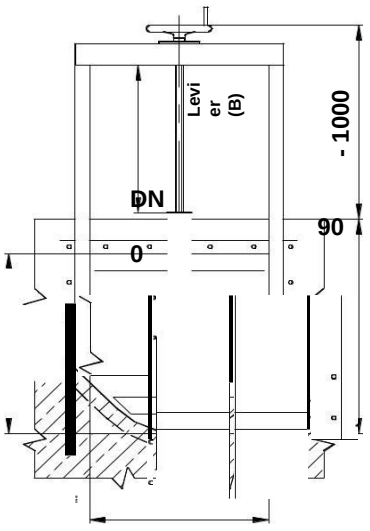
L'installation au niveau du sol permet un meilleur débit dans le cas d'eau fortement polluée (pas sédiments dans la cavité).

Diamètre de canalisation :
DN ..... mm
Profondeur : T =
..... mm
Pression hydraulique
max. : ..... m WS
(utilisable jusqu'à 5 m WS)
Type de moteur : forme
..... (voir fiche 2/2)

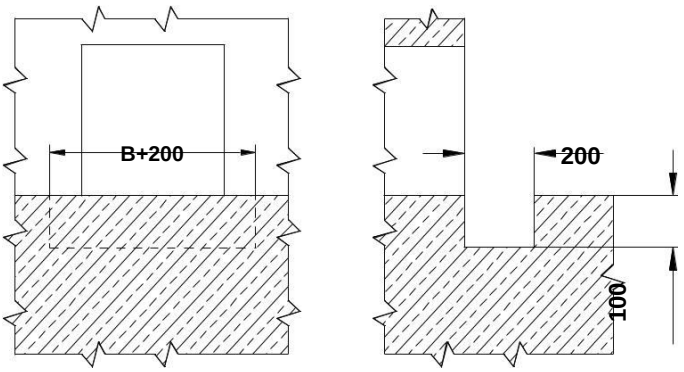
Matériau : cadre de guidage et clapet de vanne : acier 1.4301 ou 1.4571, broche de vis trapézoïdale : acier 1.4301 Vis trapézoïdale centrale : laiton rouge Rg7 Joint : EPDM ou NBR Palier coulissant : Robalon S

Etanchéité : pression sur les glissières ; joint monté sur le châssis (partie inférieure au ras du seuil)

Version pour seuil semi-circulaire

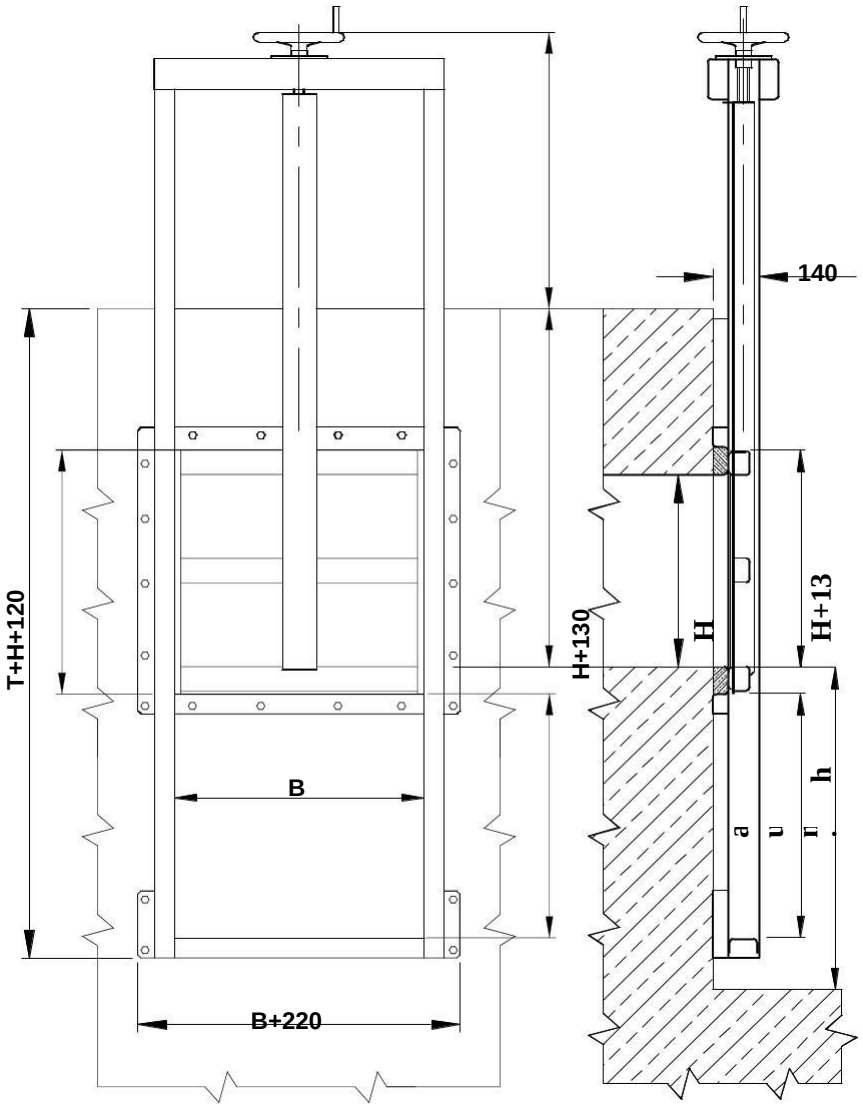


Cavité dans le sol (pour la coulée)



VANNE D'ARRÊT DE DÉSERVOIR

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Vanne d'arrêt de déversoir, 4 côtés étanches dans sa position la plus élevée, 3 côtés dans toutes les autres positions du clapet ; pour réguler le niveau d'eau dans le réservoir ou dans les canalisations ou pour bloquer les flux entrants / sortants ; l'ouverture se fait en abaissant le clapet de la vanne

Largeur d'ouverture : B
= ..... mm
Hauteur d'ouverture : H
= ..... mm
Profondeur : T =
..... mm
Poussée : h = ...mm
(max. h = H + 65 mm)

Type d'installation : chevillé
Type de moteur :

Forme ..... (voir fiche 2/2)
.....

.....

Matériaux :

Cadre de guidage et clapet de vanne : acier 1.4301 ou 1.4571, broche de vis trapézoïdale : acier 1.4301 Vis trapézoïdale centrale : laiton rouge Rg7 Joint : EPDM ou NBR Palier coulissant : Robalon S

Etanchéité :

pression sur les glissières
(voir fiche d'information 2/2)

Autres formes de propulsion : voir fiche d'information 1/2

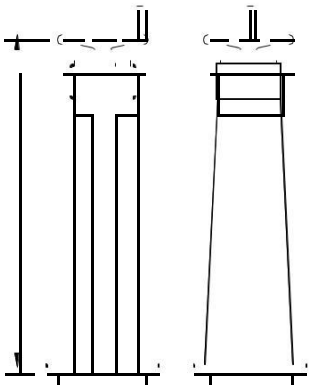
- Vanne d'arrêt 1/2

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE | VANNE D'ARRÊT DESCENDANTE

Accessoires

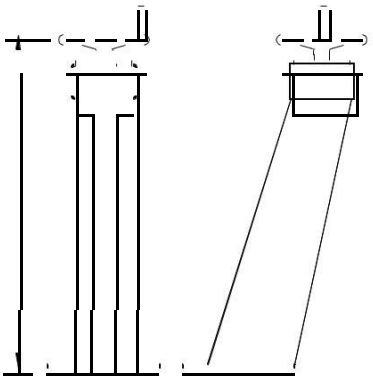
pour les propulsions de vannes

Colonne de type A (droite)



Convient pour l'installation de toute forme de propulsion
formats de vente et pour la position de la broche de vis trapézoïdale

Colonne de type B (coudée)

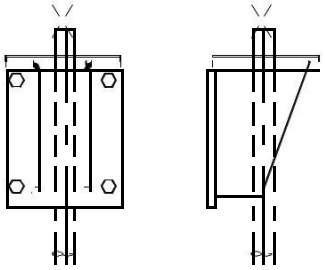


Convient pour l'installation de

la propulsion (tout type de

Propulsion) et pour le stockage de Broches à vis trapézoïdale.

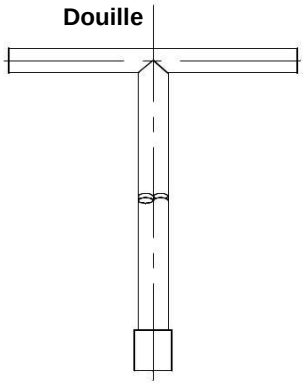
Console porteuse



Convient pour le stockage de broches à vis trapézoïdale

(jusqu'à
acquisition de levage / forces de poussée
et pour le montage de l'arrivée réducteur (tous les types de lecteurs).

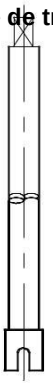
Douille



Avec extrémité carrée ou en fourchette

.

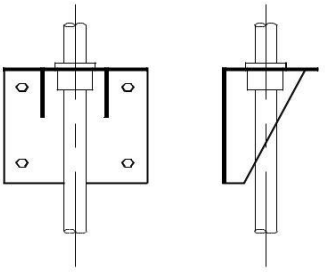
Arbre de transmission



Pour connecter le propulseur

avec la vis trapézoïdale.
Extrémité pour clés à douille, manivelle, moteur ou entraînement électrique

console de gestion



Pour supporter un Arbre de transmission.

Toutes les pièces sont fabriquées en acier inoxydable, matériau n° 1.4301. Pour les impulsions à deux broches, 2 colonnes ou 2 consoles, reliées à un élément de maintien de distance, seront utilisées.

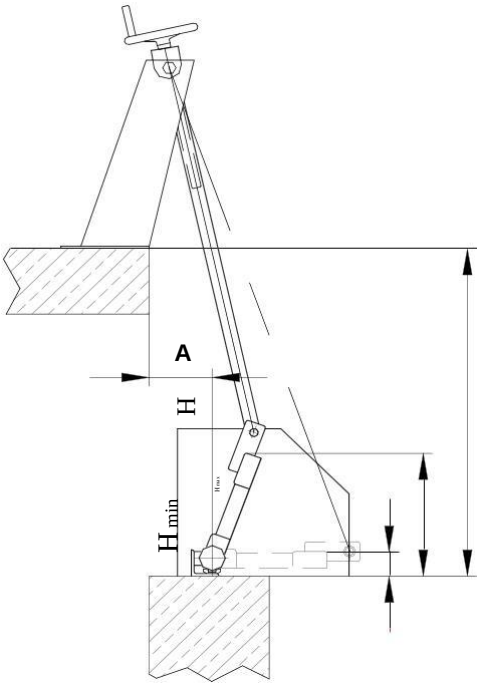
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Déversoir, réglable

Entièrement en acier inoxydable

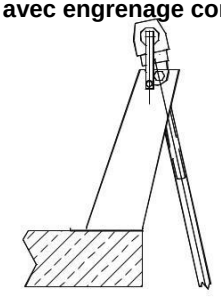
Déversoir, réglable

Propulsion sur colonne, avec manivelle de type 1



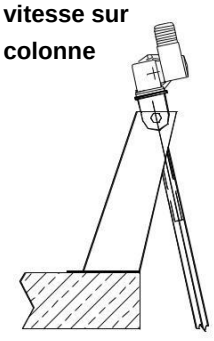
Autres formes de propulsion :

Propulsion sur colonne avec engrenage conique



Type 2

Variateur de vitesse sur colonne



Type 3

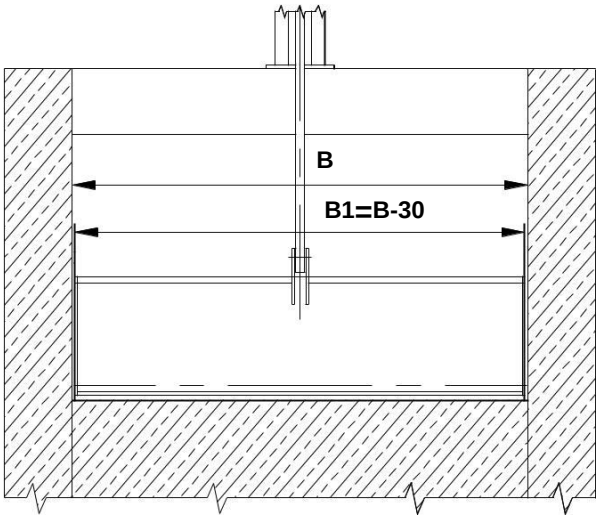
Description :

Déversoir, réglable, composé de :

- clapet mobile, posé dans le fond
- plaques de guidage latérales
- Impulsion sur la console
- Etanchéité, au niveau du sol et du guidage latéral

Spécifications de planification :

- Largeur utile : B = ... mm
- Hauteur minimum du bord du déversoir : H min. = ...
- Hauteur maximale du bord de déversoir : H max. = ...
- Hauteur sol - niveau de commande : H = ...
- Distance déversoir - axe de rotation jusqu'au bord avant du niveau de commande : A = ...
- Type de propulsion : .....



Matériaux :

- Construction globale en acier inoxydable, matériau n° 14301 ou 14571
- Joints : EPDM
- Manivelle : aluminium
- Transmission électrique Propulsion, boîtier : en fonte grise, avec protection adéquate contre la corrosion

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE

DÉVERSOIR, réglable

SW.00

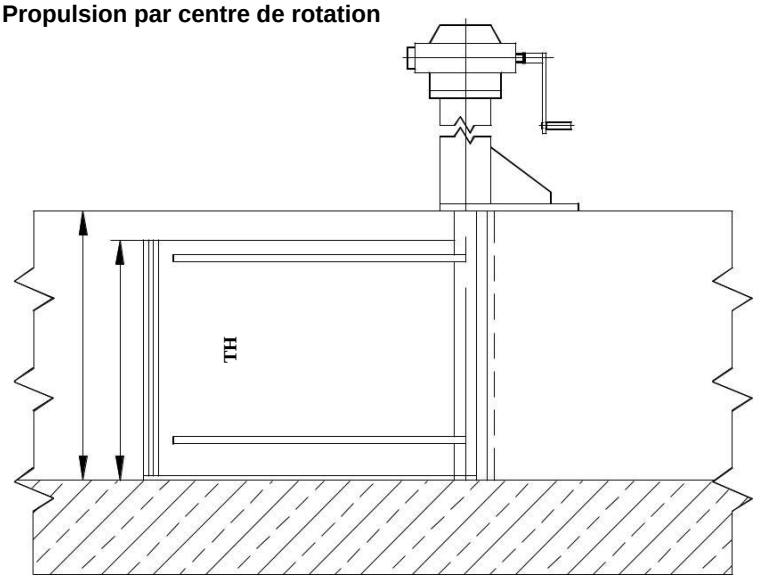
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

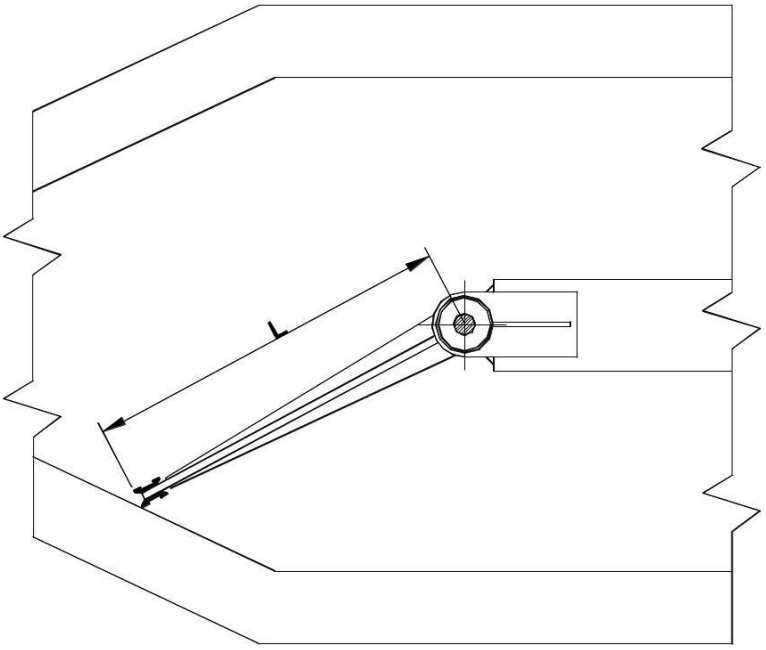
Languette de distribution

Entièrement en acier inoxydable

Type "Z"

Propulsion par centre de rotation





Numéro de référence :

SV.ZH - Languette de distribution, propulsion par centre de rotation, manivelle

SV.ZH - Languette de distribution, propulsion par centre de rotation, actionneurs électriques

Description :

Languette de distribution pour la répartition continue du débit dans le cas de croisements.

Exécution : la languette est montée sur la parois de manière mobile ; le raccordement au sol et aux parois latérales se fait également de joints an caoutchouc résistants à l'abrasion et aux eaux usées ; la propulsion se passe au centre (au point de pivot) par le biais d'une vis sans fin autobloquante et une manivelle ou un actionneur électrique

Matériaux :

- toutes les pièces en contact avec le milieu sont en acier 1.4301 ou 1.4571
- Joints : EPDM ou NBR

- Boîte de vitesses, électrique. Propulsion : fonte grise avec protection adéquate contre la corrosion

Installation : fixation au mur par le biais de vis d'ancrage (les encoches ne sont pas nécessaires)

Spécifications de planification :
Profondeur de canalisation : T = ... mm
Profondeur de l'eau : WS = ... mm
Hauteur de languette = ... mm
Angle de pivotement : W = ...°
Longueur de la languette : L = ... mm

Nous nous chargeons du dimensionnement complet sur demande.

Données nécessaires :

- Plan de base du croisement des ravines

- Profondeur de la canalisation

- max. Débit

- max. Niveau d'eau ou vitesse d'écoulement

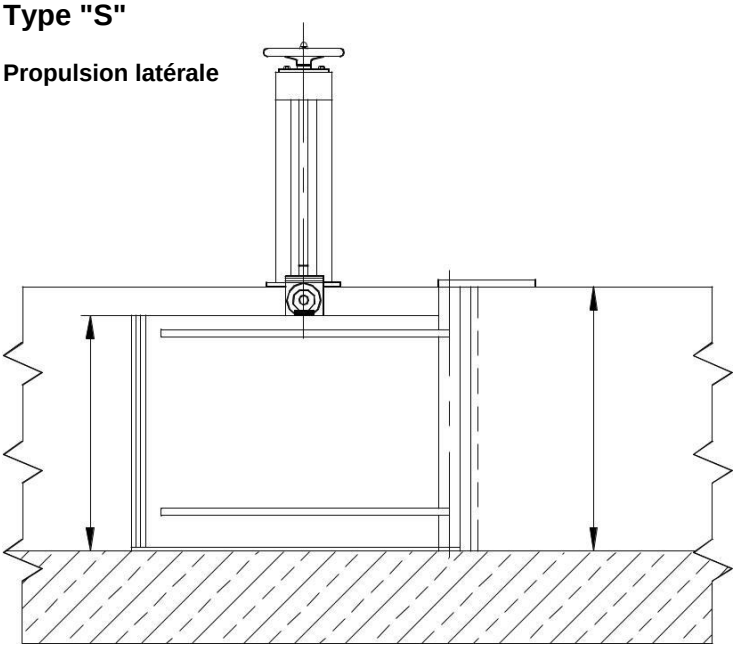
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

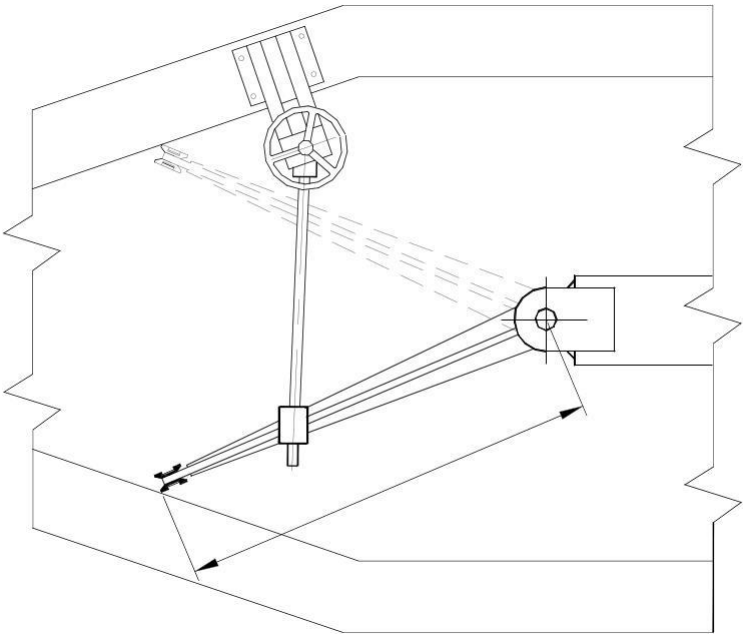
Languette de distribution

Entièrement en acier inoxydable

Type "S"

Propulsion latérale





Description :

Languette de distribution pour la répartition continue du débit dans le cas de croisements.

Exécution : la languette est montée sur la parois de manière mobile ; le raccordement au sol et aux parois latérales se fait également de joints an caoutchouc résistants à l'abrasion et aux eaux usées ; l'impulsion est produite latéralement par le biais d'une vis trapézoïdale posée sue le mur latéral, un engrenage angulaire et une manivelle / un actionneur électrique monté(e) sur la colonne

Matériaux :

- toutes les pièces en contact avec le milieu sont en acier 1.4301 ou 1.4571
- Joints : EPDM ou NBR

- broche de vis trapézoïdale en acier 1.4301, vis trapézoïdale centrale Rg 7

- Boîtier d'impulsion : fonte grise, avec protection adéquate contre la corrosion

Spécifications de planification :

Profondeur de canalisation : T = ... mm
Profondeur de l'eau : WS = ... mm
Hauteur de languette : H = ... mm
Angle de pivotement : W = ...°
Longueur de la languette : L = ... mm

Numéro de référence :

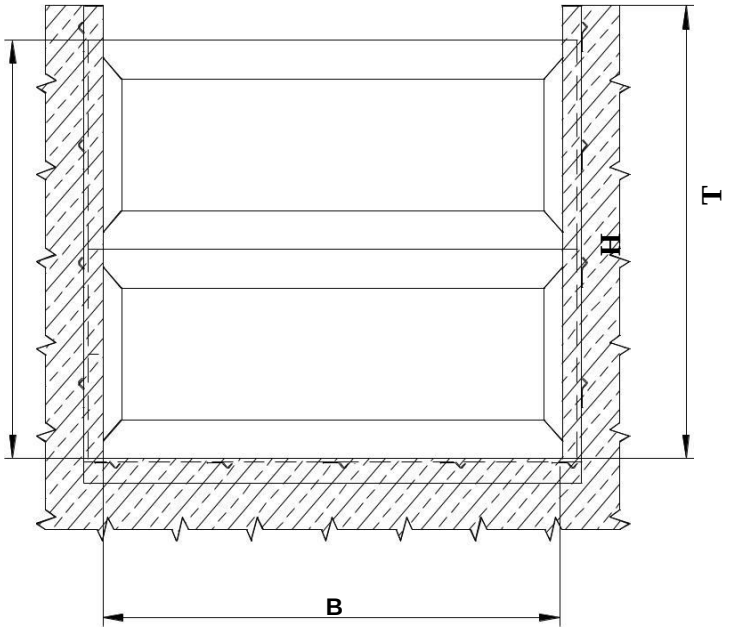
SV.SH - Languette de distribution, impulsion latérale, manivelle

SV.SE - Languette de distribution, impulsion latérale, actionneur électrique

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Batardeaux

Modèle en acier inoxydable



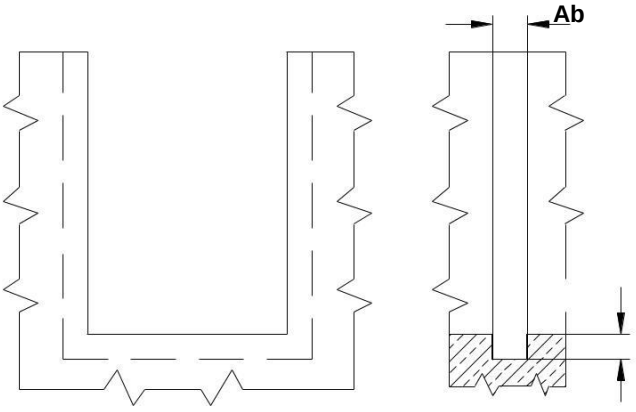
Description :

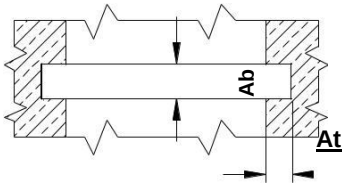
Batardeaux pour le blocage de canalisations ouvertes afin pour fin l'engorgement

Modèle :
cadre de guidage à cimenter dans la cavité (variante de la fixation à la paroi avant par chevilles)
Eléments de batardeaux conformément aux exigences statiques dimensionnées ; avec joint en caoutchouc monté (échangeable) ; étanche d'un ou des deux côté(s)

Spécifications de planification :
- Profondeur de canalisation : T = ... mm
Largeur de canalisation : B = ... mm
- Hauteur totale du batardeau : H = ... mm
- Nombre d'éléments : .....
- Hauteur des éléments individuels : ..... mm

Cavité





Dimensions de la cavité :

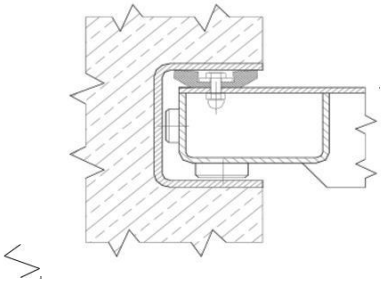
Largeur de la rigole < 2500

Ab = 120 ; At = 100

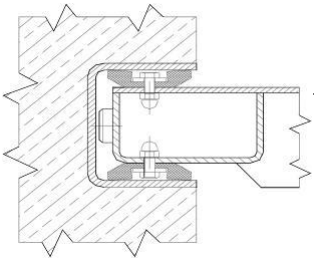
Largeur de la rigole > 2500

Ab = 200 ; At = 120

Version A : étanchéité sur un côté



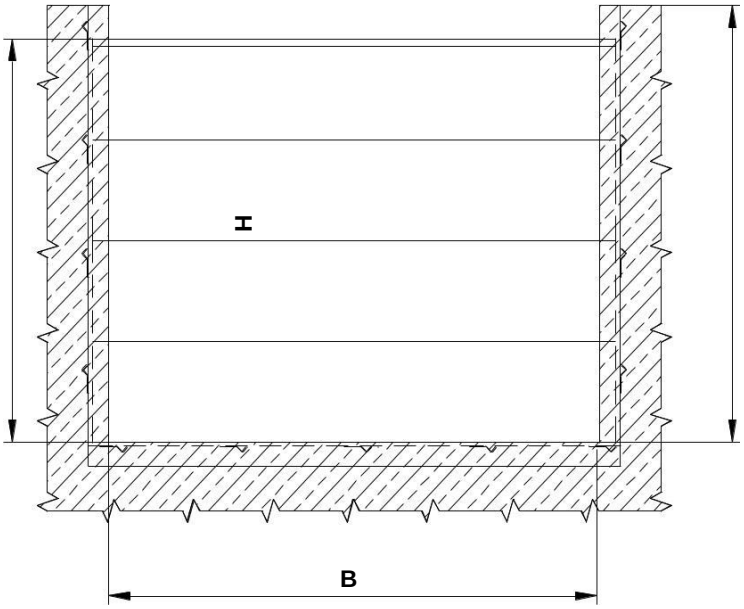
Version B : étanchéité des deux côtés



INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Batardeaux

Modèle en aluminium



Description :

Batardeaux, pour fermer les canalisations ouvertes avec pour fin l'engorgement.

Modèle :

Cadre de guidage à cimenter dans la cavité, avec joint en caoutchouc (échangeable) monté ; éléments de batardeau ; profilé correspondant aux exigences

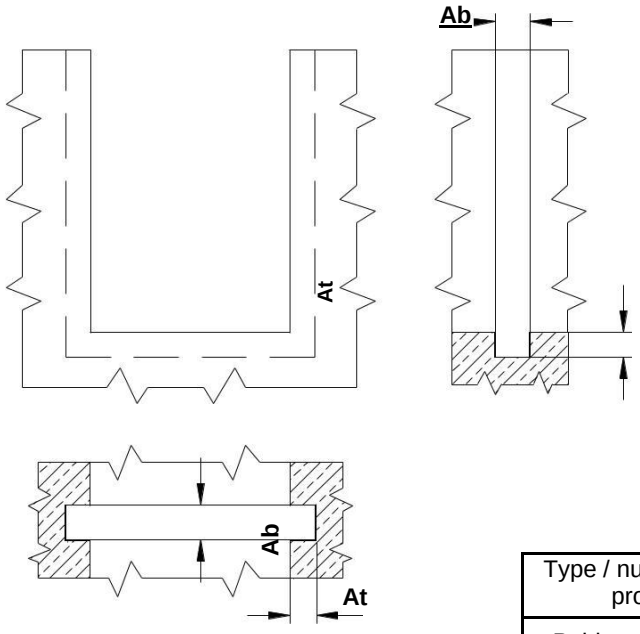
Spécifications de planification :

- Profondeur de canalisation : T = ... mm
- Largeur de canalisation : B = ... mm
- Hauteur totale batardeau : H = ... mm

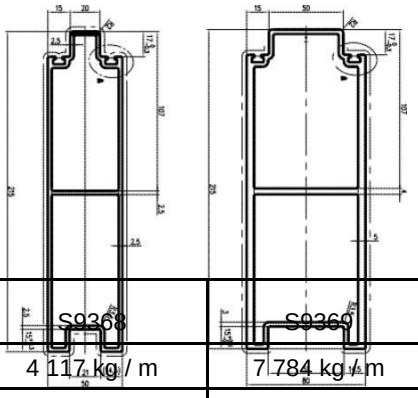
Matériaux :

- Cadre de guidage : acier 1.4301
- Batardeaux : AluMgSi1 F28
- Joints : EPDM

Cavité



Profiles



Type / numéro de profil	S9368	S9369
Poids par mètre	4 117 kg / m	7 784 kg / m
Largeur cavité Ab	120	150
Largeur cavité At	80	80

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE | BATARDEAUX

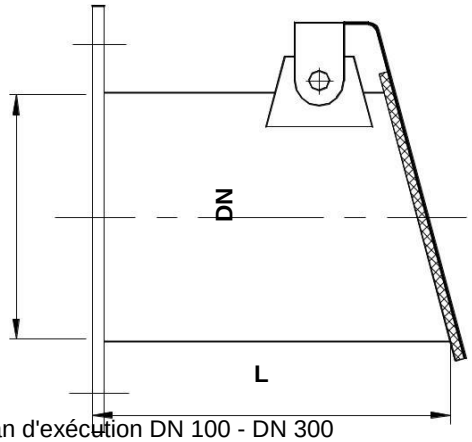
SB.AL

Clapet anti-refoulement DN 80-300

Entièrement en acier inoxydable

Clapet anti-refoulement avec couvercle plat et bride

RK.A1 - DN ...



Ecran d'exécution DN 100 - DN 300

Description :

Clapet anti-refoulement pour la protection anti-reflux (canaux gravitaires / bassins)

Couvercle – type : .....
Forme de raccordement : .....
DN: .....
Longueur : voir tableau de dimensions (ou L = ... mm)
Pour le type raccordement C : épaisseur de mur A = ... mm

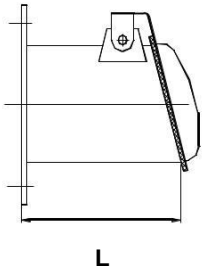
Exemple de commande :

Clapet anti-refoulement DN 250 avec bride murale et couvercle creux : RK.B2-DN 250

Matériaux : toutes les pièces en acier 1.4301 ; soudées sous gaz protecteur ; décapées par bain et passivées

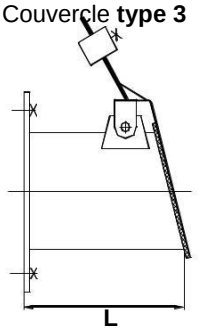
Joints : EPDM

Couvercle **type 2**



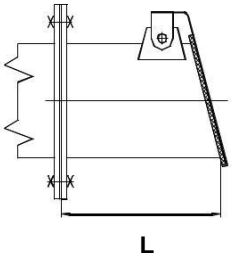
Couvercle creux

Couvercle **type 3**



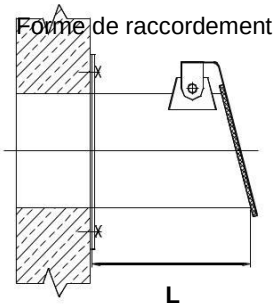
Couvercle plat avec Contrepoids

Forme de raccordement **A**



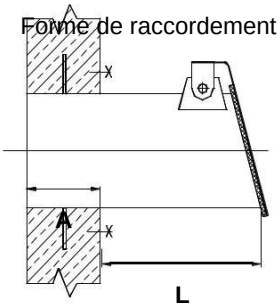
Bride DN ...PN 10 avec joint de bride

Forme de raccordement **B**



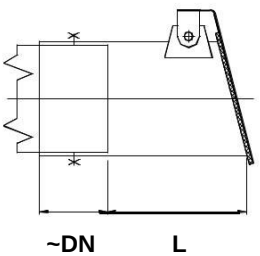
Bride murale (chevilles) avec joint en caoutchouc cellulaire

Forme de raccordement **C**



Bride d'étanchéité (moulée) Cavité B=H>2DN

Forme de raccordement **D**



à l'extrémité du tuyau fixé

TECHNIQUES DE RÉGULATION ET DE BARRAGE| CLAPET ANTI-REFOULEMENT

RK.00
Fiche 1/ 2

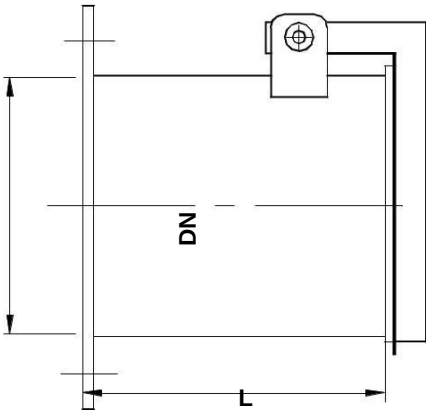
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Clapet anti-refoulement avec couvercle plat et bride

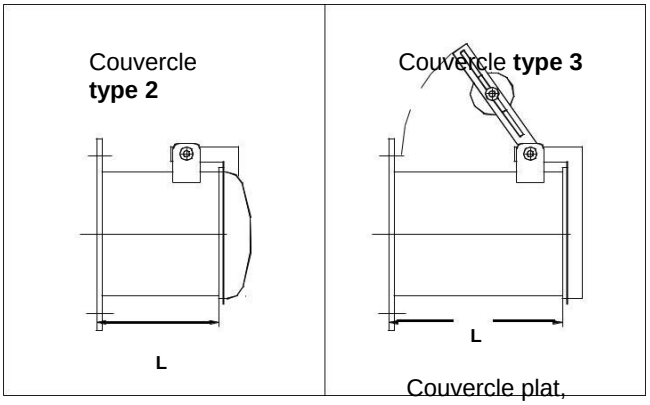
RK.A1-DN...

Formes de raccordement

(voir fiche 1/2)



Ecran d'exécution DN 350 - DN 1000



Couvercle creux

Couvercle plat, Contrepoids

DN	Longueur		Forme de raccordement B Dimension extérieure bride murale	Forme de raccordement C Dimensions cavité :
	Type de couvercle 1,2	Couvercle type 3		
100	150	250	250x250	400x400
125	175	275	300x300	450x450
150	200	300	350x350	500x500
200	250	350	400x400	550x550
250	300	400	450x450	600 x 600
300	350	500	500x500	650x650
350	400	500	550x550	700x700
400	400	500	600 x 600	800 x 800
500	500	600	700x700	900x900
600	500	600	800 x 800	1000 x 1000
800	600	700	1000 x 1000	_
1000	600	700	1250x1250	_

Dimensions en mm. Autres dimensions et modèles rectangulaires sur demande.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

BASSINS D'ÉPURATION ET D'EAUX PLUVIALES

BENNE BASCULANTE	**WK.00**
MUR PLONGEANT fixe	**WF.00**
DÉVERSOIR	**WW.00**
CANAL DE DÉBORDEMENT	
unilatéral	**WA.10**
bilatéral	**WA.20**
MUR PLONGEANT	
standard	**WT.S0**
parallèle	**WT.P0**
ECHELLE flottante	**WL.00**
ESCALIER flottant	**WS.00**

Benne basculante - Informations techniques générales

DOMAINE D'APPLICATION : réservoirs d'eau de pluie, égouts de stockage - nouveaux ou existants

BUT : nettoyage entièrement automatique

La benne basculante assure un nettoyage entièrement automatique du bassin grâce à la force de traction du jet d'eau. Les substances polluantes déposées au fond sont ainsi transportées vers le drain ou le marécage. Le contrôle du processus de nettoyage s'effectue via un contrôle de remplissage.

Fonction : vers la fin du remplissage, le centre de gravité se déplace, la benne bascule et se vide - le centre de gravité se déplace vers l'arrière, la benne se redresse et peut être rechargée. Le mouvement est arrêté dans les deux directions par des éléments d'amortissement afin de réduire le bruit et les forces de choc.

Modèle : cuve et support entièrement en acier inoxydable ; soudés sous gaz de protection ; décapés par bain et passivés ; STOCKAGE jusqu'à un poids total de 4,5 t ; ENTIÈREMENT INOXYDABLE ;
au-delà de 4,5 tonnes, des roulements à rouleaux sphériques lubrifiés en permanence et hermétiques sont utilisés

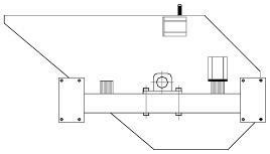
Tailles : (Volume spécifique / longueur de basculement en mètre) – standard

Volume (l/m)	300	500	750	1000	1250
Désignation	**WK.03**	**WK.05**	**WK.07**	**WK.10**	**WK.12**

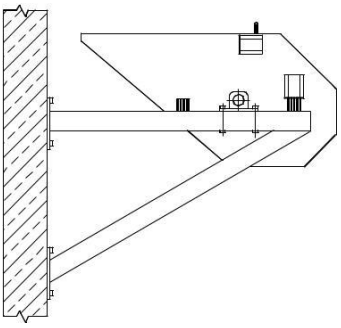
Dimensions spéciales sur demande.

Types de suspension :

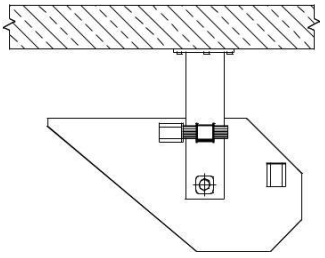
TYPE A - Montage sur paroi latérale



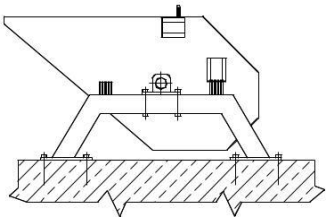
TYPE C - montage sur paroi frontale



TYPE B - Installation au plafond



TYPE D - Montage sur socle



Nous vous recommandons, si possible, de choisir la paroi latérale ou le montage sur socle de sorte qu'aucune préparation de maçonnerie spécifique ne soit nécessaire.

Pour une installation au plafond, les ancrages fournis par nos soins doivent être cimentés après la mise en place, ou, dans le cas d'une installation ultérieure, nous mettons les boulons d'ancrage correspondants à votre disposition sont disponibles (veuillez mentionner la qualité du béton !).

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

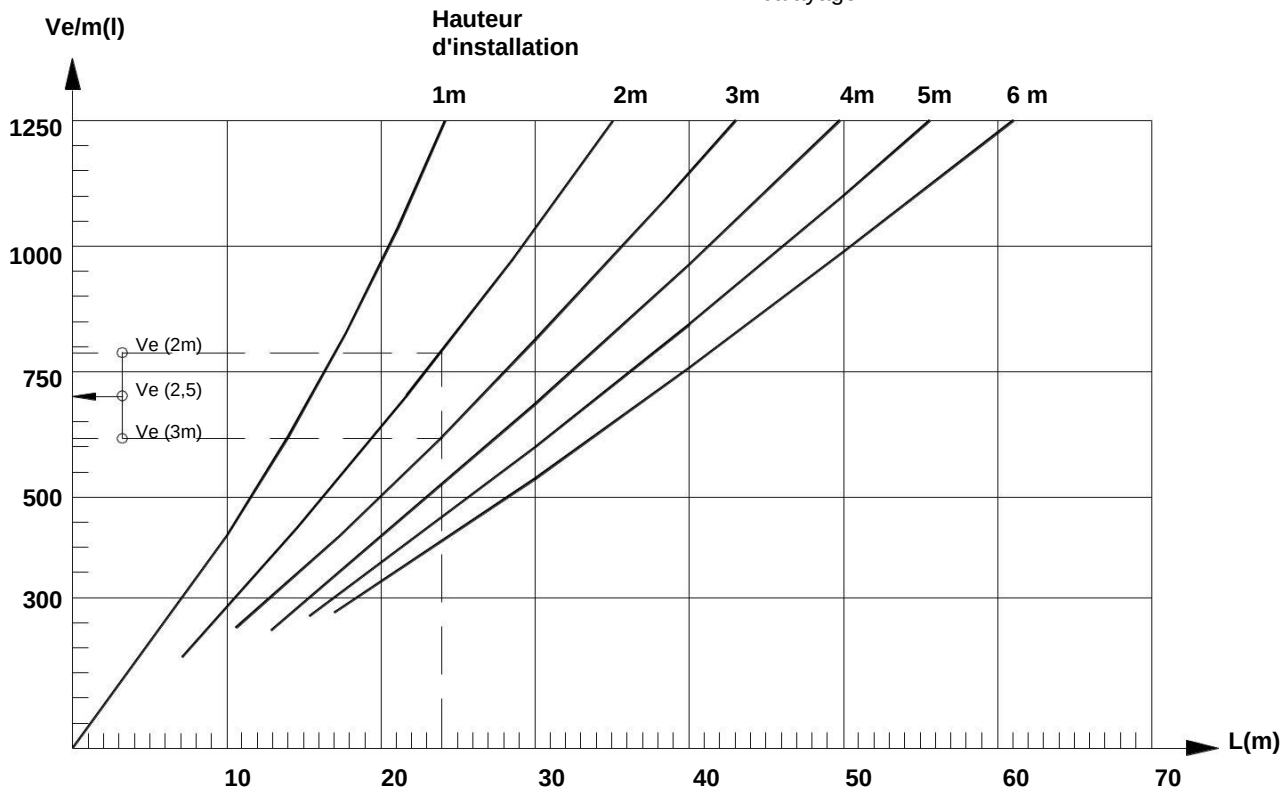
Benne basculante - Recommandations de planification

Choix de la benne basculante – valeurs indicatives

Diagramme de sélection pour une pente de 2 %

(tailles standard indiquées)

- Ve/m : volume requis (l/m)
  (tailles standard indiquées)
- L : longueur du trajet de balayage



Donné : longueur du trajet de balayage (L) ou de la hauteur d'installation désirée (h). Le volume de bascule pour un pente de 2% est déterminé grâce au diagramme.

Exemple : L = 24 m h= 2,5 m donne Ve = 710 l/m La taille standard sélectionnée est V> Ve:750 l/m

Facteur de **correction de pente :** un changement de pente peut permettre une sélection plus ample, en particulier pour les valeurs limites

Vef = fxVe

Pente	1%	2 %	3 %	4 %
f	1 132	1	0,9	0.84

Notre programme standard permet des mouvements de nettoyage jusqu'à L = 70 m.

Lors du choix d'une benne basculante, la "règle empirique" suivante également être appliquée :

$$V_{nécessaire} = Kx (L / h^{0.5\ 1,2})$$

$$k = 0,49 \times G^{2-5,1} \times G + 35,6$$

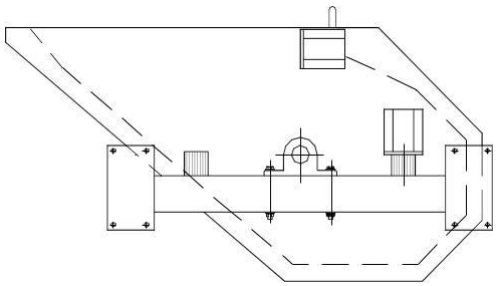
V nécessaire = (l/m)
L = mouvement de balayage (m)
h = hauteur de projection (m)
G = pente (%)
k = facteur de pente (sans dimension)

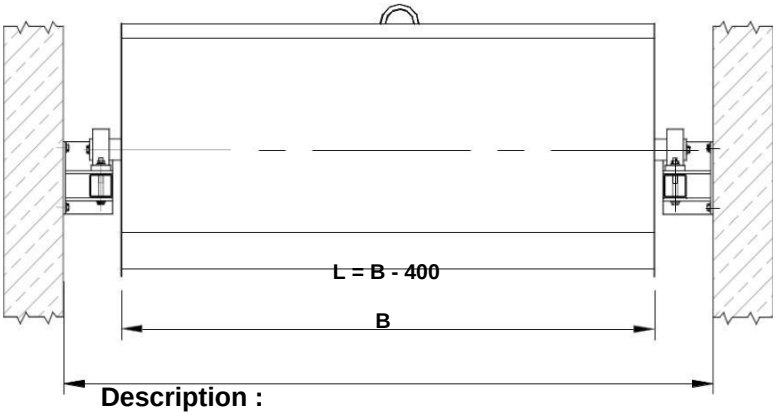
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Benne basculante

Entièrement en acier inoxydable

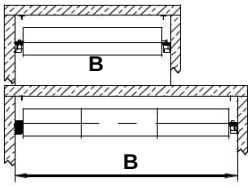
- Ve/m : volume requis (l/m) (tailles standard indiquées)
- L : longueur du mouvement de balayage



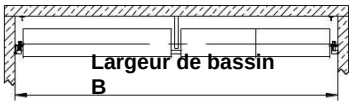


Longueur totale :

Bascule unique, 1 pièce jusque B = 4 m



Bascule unique, multipart jusque B = 8 m Raccordement par bride



Installation de plusieurs bascules B = plus de 8 m Stockage intermédiaire, couplage mécanique

Description :

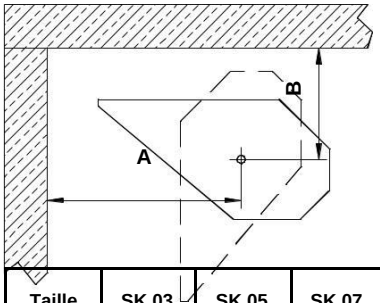
Benne basculante pour le nettoyage automatique de bassins, composée de :

- Auge de basculement, formée de sorte que le centre de gravité se déplace en cours de remplissage et se déclenche juste avant le remplissage à 100 % du mouvement de bascule ; Une fois vidée, l'auge reprend automatiquement sa position horizontale
- Supports stables, ancrés à la maçonnerie (le dimensionnement correspond à la taille de la benne basculante)
- Conservation, entièrement en matériaux inoxydables, submersible ; interchangeable sans démontage de la benne basculante
- Eléments d'amortissement pour le bruit et l'absorption des chocs, aussi bien pour des basculements vers l'avant ou vers l'arrière
- Chaîne pour bloquer l'auge en position verticale

Spécifications de planification :

- largeur de bassin : B = ... mm
- Longueur de nettoyage : L = ... mm
- Taille de la bascule : ..... l / m
- Type de montage: ..... (voir fiche d'informations)

Dimensions de montage (approximatives) :



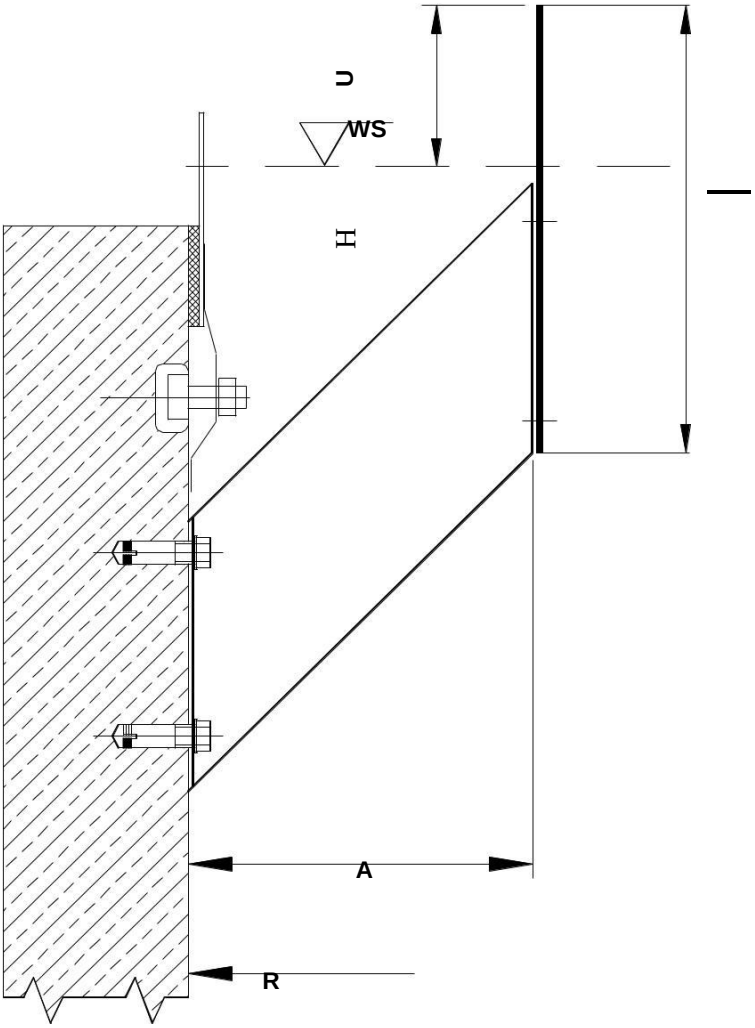
Taille	SK.03	SK.05	SK.07	SK.10	SK.12
A	1000	1200	1400	1600	1800
B	600	700	800	900	1000

Les dimensions d'installation sont optimisées au cas par cas selon les conditions de montage.

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

MUR PLONGEANT, fixe

Entièrement en acier inoxydable



Description

Mur plongeant, fixe composé de :

Mur plongeant en pièces individuelles en tôle d'une longueur maximum de 3 m ; épaisseur de la tôle : 3 mm ; vissées ensemble ; des angles de raccordement sont en outre fixées sur les parois latérales dans le cas de bassins rectangulaires

Forme : - ronde ou polygonale, pour des bassins circulaires

- droite, pour des bassins rectangulaires

Support de montage : conception et nombre selon dimensionnement statique ; mur plongeant fixé à la console à l'aide de boulons à tête bombée

Spécifications de planification :

- Bassin : R = ... m ou

L = ... m (bassins rectangulaires)

- Distance du mur : A = ... mm

- Hauteur du mur plongeant : HT = ... Mm
- Hauteur d'enjambement : U = ... mm

Matériaux : acier 1.4301 ou 1.4571 ; conception globale soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée ; dans un bain de décapage et de passivation; Modèle en Al Mg3 possible

Fonction : le mur plongeant se prolonge au-delà du niveau de l'eau ; les matériaux flottants sont retenus ; l'eau passe sous le mur plongeant et pénètre dans le déversoir

Les murs plongeants sont soit combinés avec un déversoir (en béton ou métal) soit avec un seuil canal de drainage (mur plongeant ajouté ou intégré).

Conception flottante : voir fiche technique WT.00

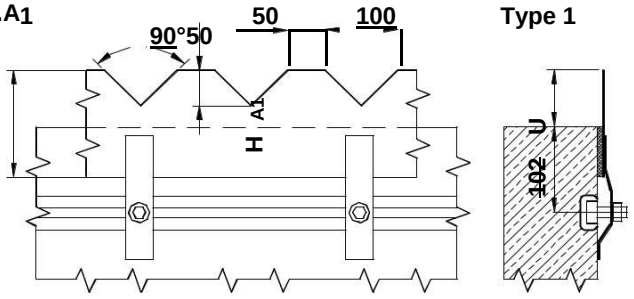
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

DÉVERSOIR

Entièrement en acier inoxydable

Forme de dents A

WW.A1

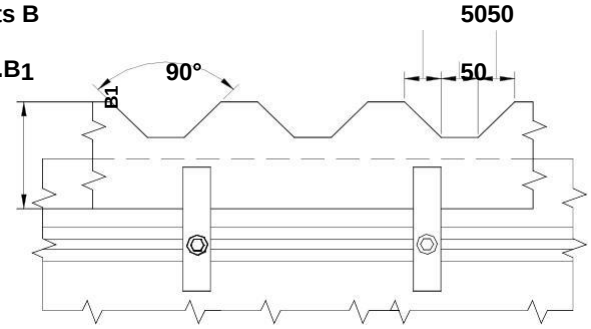


Fixation

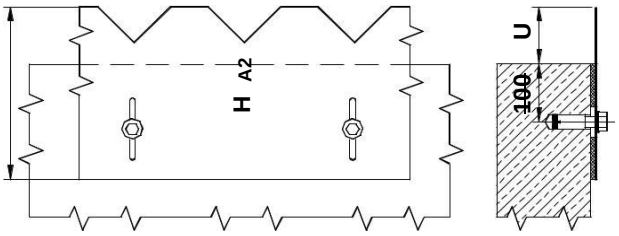
Type 1

Forme des dents B

WW.B1



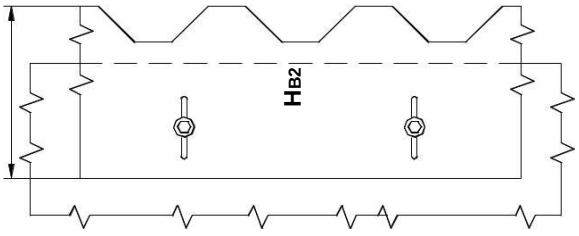
WW.A2



Fixation

Type 2

WW.B2



Description :

Déversoir pour un débit contrôlé des liquides, comprenant :

- Déversoir avec recouvrement et, dans le cas de bassins rectangulaires, angle de raccordement

  sur les parois latérales ; étanchéité de la traverse en béton par bande précomprimée
- Fixation avec serre-joint monté sur les filières d'ancrage bétonnées par le biais de boulons Halfen (type 1)

- Fixation par le biais de vis et de chevilles en acier inoxydable (type 2)

Spécifications de planification :

- Longueur totale : L = m .....

- Hauteur : h = ... mm

- Enjambement : U = ... mm

- Réglage : e = ... mm

- Déversoir : forme .....

- Fixation : type .....

Dimensions standard :

Type 1 : $^{H}A1 = {}^{H}B1$ = 150 mm; U = 80 mm

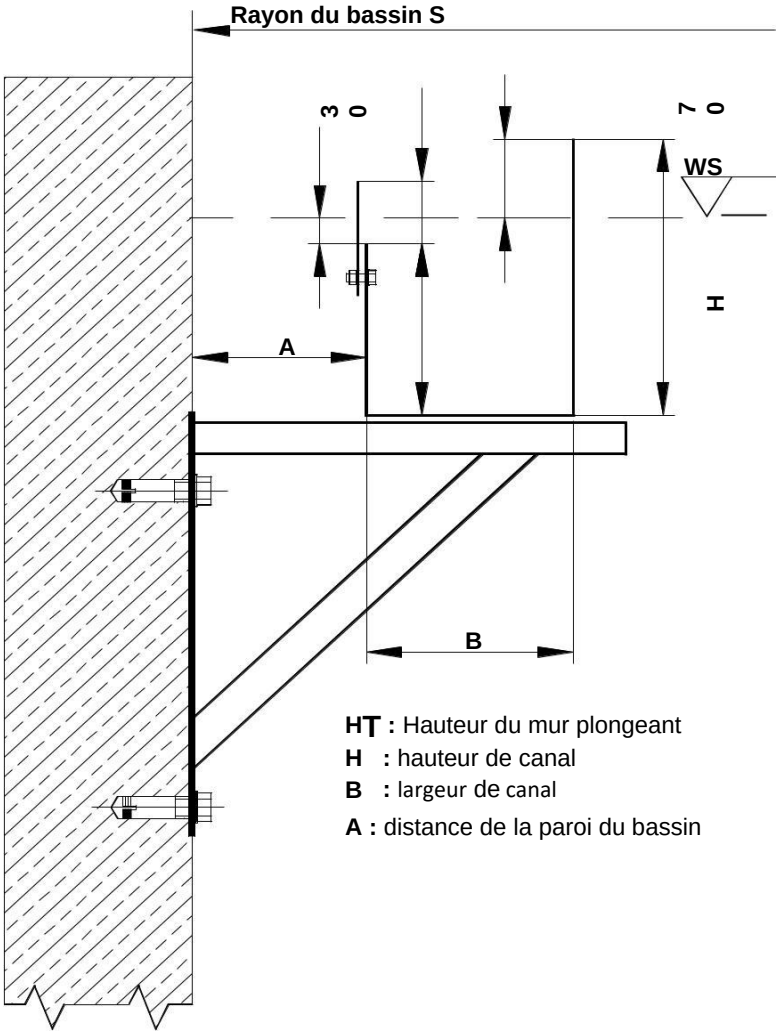
Type 2 : $^{H}A2 = {}^{H}B2$ = 250 mm ; U = 80 mm
Réglage : ± 20 mm

Matériaux : acier 1.4301 ou 1.4571 ; conception globale soudée sous gaz protecteur ; décapée par bain et passivée ; dans un bain de décapage et de passivation; Modèle en Al Mg3 possible

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Canal de déversement / débordement

Débordement unilatéral ; mur plongeant intégré



HT : Hauteur du mur plongeant
H : hauteur de canal
B : largeur de canal
A : distance de la paroi du bassin

Description :

Canal de déversement, entièrement en acier inoxydable, composé de :

Consoles porteuses : chevillées sur le mur en béton /sur les rails d'ancrage boulonnées ; nombre et dimensionnement selon les exigences statiques

Canal : en forme de caisson, éléments individuels 3-5 m de longueur, droits ou polygonaux (pour bassin rond) ; la paroi intérieure est d'environ 130 mm plus haute que la paroi extérieure

Protection anti-débordement : vissé sur la paroi extérieure,

réglable de ± 20 mm

Installation d'écoulement : DN ....., composée de supports tubulaires, de coudes et de brides

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571

Spécifications de planification :

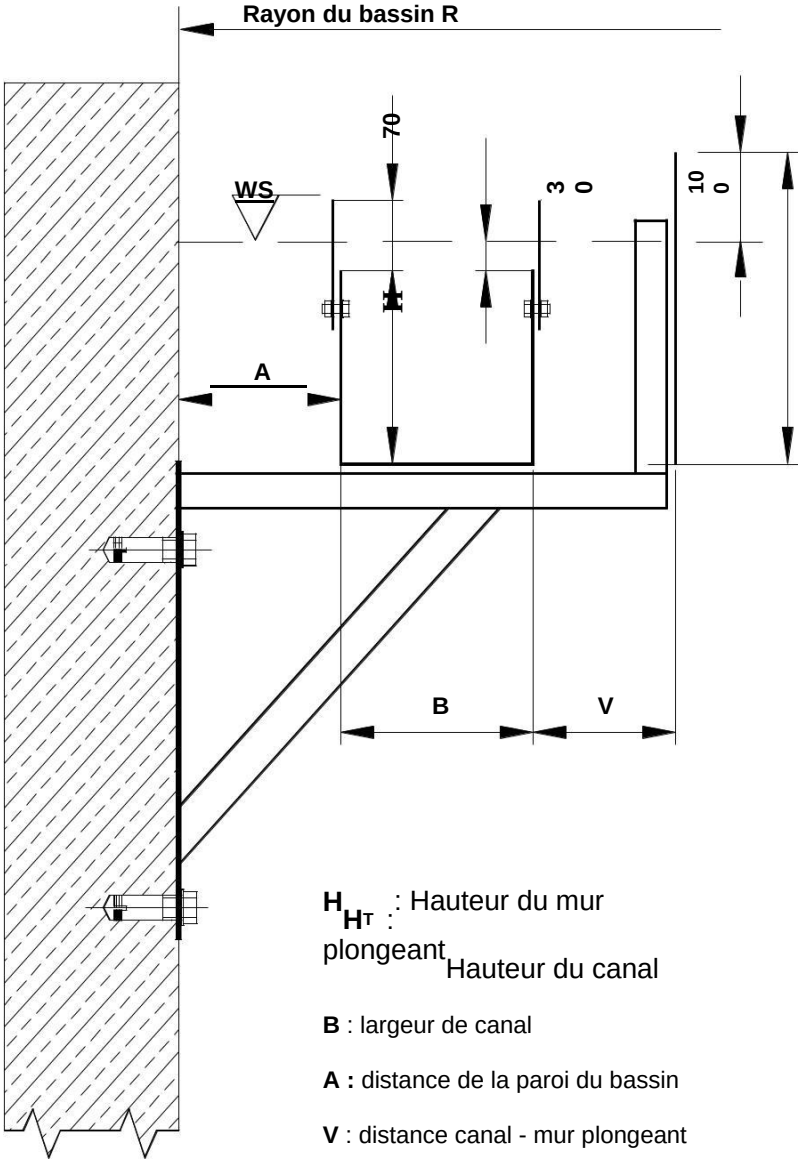
- Rayon du bassin : R = ... m ou longueur x largeur du bassin = ... x ..... m
- Pente : .....‰
- Largeur du canal : B = ... mm
- Hauteur du canal: H = ... mm
- Hauteur mur intérieur : H = ... mm
- Distance du mur: A = ... mm
- Déversement : DN .....

Fonction : la paroi interne du canal (mur plongeant intégré) passe au-dessus du niveau de l'eau et retient les matières flottantes ; l'eau pénètre dans le canal, monte entre la paroi externe du canal et la paroi du bassin ; le débordement se déroule dans le déversoir monté sur la paroi externe

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Canal de déversement / débordement

Débordement des deux côtés ; mur plongeant supérieur



H_{HT} : Hauteur du mur plongeant

Hauteur du canal

B : largeur de canal

A : distance de la paroi du bassin

V : distance canal - mur plongeant

Description :

Canal de déversement, entièrement en acier inoxydable, composé de :

- **Consoles porteuses :** chevillées sur le mur en béton /sur les rails d'ancrage boulonnées ; nombre et dimensionnement selon les exigences statiques

- **Mur plongeant** : fixé sur la console
- **Canal :** en forme de caisson, éléments individuels 3-5 m de longueur, droits ou polygonaux (pour bassin rond)

- **Protection anti-débordement** : des deux côtés du canal

  vissé, réglable de ± 20 mm

- **Installation d'écoulement :** DN ....., composée de supports tubulaires, de coudes et de brides

Matériaux : acier 1.4301, ou 1.4571

Spécifications de planification :

- Rayon du bassin : R = ... m ou longueur x largeur du bassin = ... x .....

- Pentes : ..... %。

- Canal : largeur B = ... mm

  Hauteur H = ... m

- Hauteur du mur plongeant : HT = ... mm

- Distance canal-mur : A = ... mm

- Distance mur plongeant-canal :

  V = ... m (V selon la norme = 300 mm)

- Déversement : DN .....

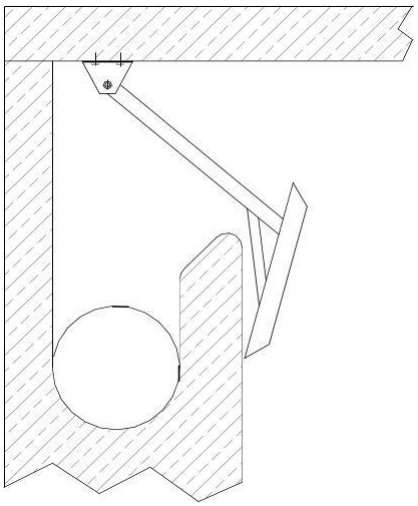
Fonction : le mur plongeant s'étend au-dessus du niveau de l'eau et retient les matières flottantes ; l'eau pénètre sous le mur plongeant, remonte entre le mur plongeant et la paroi du bassin ; le débordement se produit dans le déversoir monté sur les deux côtés montés sur le canal

BASSINS D'ÉPURATION ET D'EAUX PLUVIALES
CANAL DE DÉBORDEMENT, bilatéral

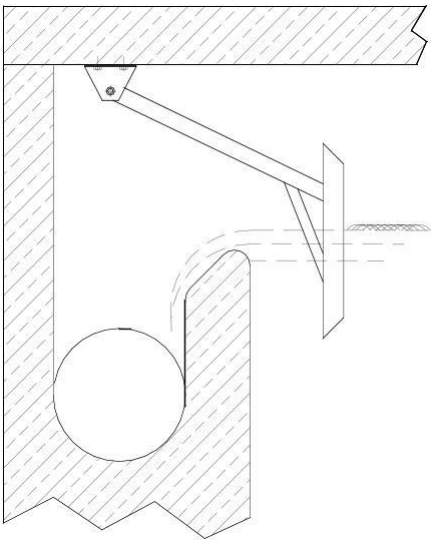
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Mur plongeant flottant

Modèle "standard"



Mur plongeant flottant avec bassin vide : le corps se situe sur le mur.



Mur plongeant flottant en service : avec un niveau d'eau en hausse, après une demi-immersion le mur plongeant flotte et empêche les substances flottantes déjà présentes et apparues avec la montée du niveau d'eau n'atteignent le seuil de débordement.

Description :

Mur plongeant flottant, adapté à l'installation de bassin de débordement pour eaux pluviales, bassins d'épuration et réseaux de collecte d'eaux pluviales, composé de :

- **Corps flottant :** à double paroi, rempli de mousse ; dimension de sorte que la moitié flotte au-dessus du niveau de l'eau ; larges tabliers en caoutchouc d'env. 50 mm montés latéralement pour faciliter l'adaptation à la maçonnerie de manière précise

- **Bras de liaison :** longueur et inclinaison adaptées au projet, monté en rotation sur la suspension ; inoxydable et submersible

- **Suspension :** chevillé au plafond ou au mur arrière ; dimensionné en conséquence pour tenir compte des charges

Matériaux : corps flottant**,** bras et suspension : acier inoxydable 1.4301 (ou 1.4571) ; Tabliers en caoutchouc : EPDM ; palier lisse : bronze

Dimensions :

- Hauteur du corps flottant (par défaut) WT.S7: H = 750 mm
  WT.S9: H = 900 mm

  Hauteurs spéciales sur demande

- La longueur du corps flottant est adapté à chaque projet

  Finition : jusqu'à 6 m de longueur : 2 bras plus de 6 m de longueur : 4 bras

  (2 murs plongeants, couplés mécaniquement)

- Les bras sont adaptés à chaque projet

Spécifications de planification :

Longueur du seuil de débordement : L = ... mm

Distance bord supérieur Dépassement seuil - bord inférieur Plafond : ..... mm

Distance seuil - bord avant - mur arrière : ..... mm

Hauteur mur plongeant : H = ... mm

Consignes :

- il est important de veiller à ce qu'il n'y ait pas d'obstacles dans le champ du mur plongeant
- aucun préparatif de maçonnerie n'est nécessaire

- les travaux d'entretien se limitent uniquement au nettoyage

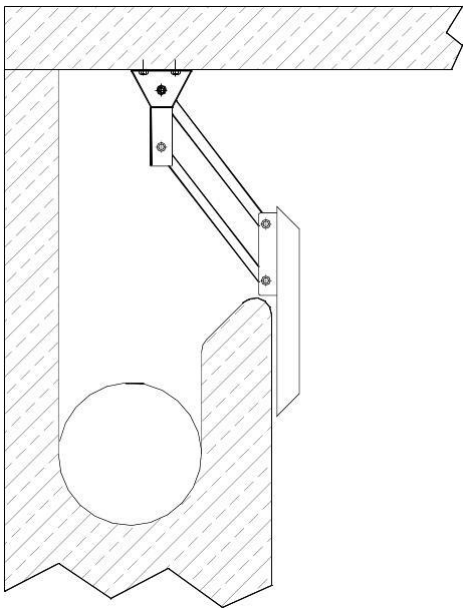
BASSINS D'ÉPURATION ET D'EAUX PLUVIALES
MUR PLONGEANT FLOTTANT, standard

WT.S0

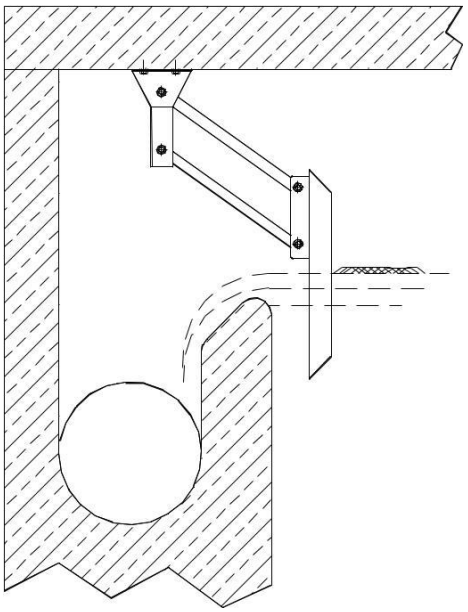
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Mur plongeant flottant

Exécution "parallèle"



Mur plongeant flottant avec bassin vide : le corps se situe sur le mur



Mur plongeant flottant en service : diffère de la version standard de par l'étroite structure de guidage ; le corps reste «parallèle» au seuil de débordement

Description :

Mur plongeant flottant, exécution en "parallèle", à l' installation de bassin de débordement pour eaux pluviales, bassins d'épuration et réseaux de collecte d'eaux pluviales, composé de

- **Corps flottant :** à double paroi, rempli de mousse ; dimension de sorte que la moitié flotte au-dessus du niveau de l'eau ; larges tabliers en caoutchouc d'env. 50 mm montés latéralement pour faciliter l'adaptation à la maçonnerie de manière précise ; parallélogramme, composé de 2 bras porteurs qui sont suspendus de manière rotative au plafond ou sur le corps flottant ; les roulements sont en acier inoxydable et submersibles

- **Suspension :** chevillé au plafond ou au mur arrière ; dimensionné en conséquence pour tenir compte des charges

Matériaux : corps flottant, bras et suspension : acier inoxydable 1.4301 (ou 1.4571) ; Tabliers en caoutchouc : EPDM ; palier lisse : bronze

Dimensions :

- Hauteur du corps flottant : WT.P6: H = 600 mm WT.P7: H = 750 mm

Hauteurs spéciales sur demande

- la longueur du déflecteur est adaptée à chaque projet
  jusqu'à 4 m longueur : deux parallélogrammes plus de 4 m de longueur : deux ou plusieurs murs plongeants

- le parallélogramme est ajusté en conséquence pour chaque projet

Spécifications de planification :

Longueur du seuil de débordement : L = ... mm

Distance bord supérieur Dépassement seuil - bord inférieur Plafond : ..... mm

Distance seuil - bord avant - mur arrière : ..... mm

Hauteur mur plongeant : H = ... mm

Consignes :

- les murs plongeants "parallèles" sont utilisés là où une hauteur réduite du corps flottant ou une structure de guidage plus étroite est nécessaire (par ex. : l'afflux se produit en parallèle au seuil de débordement, à une courte distance : des substances flottantes envahissantes pourraient émerger derrière le mur plongeant)

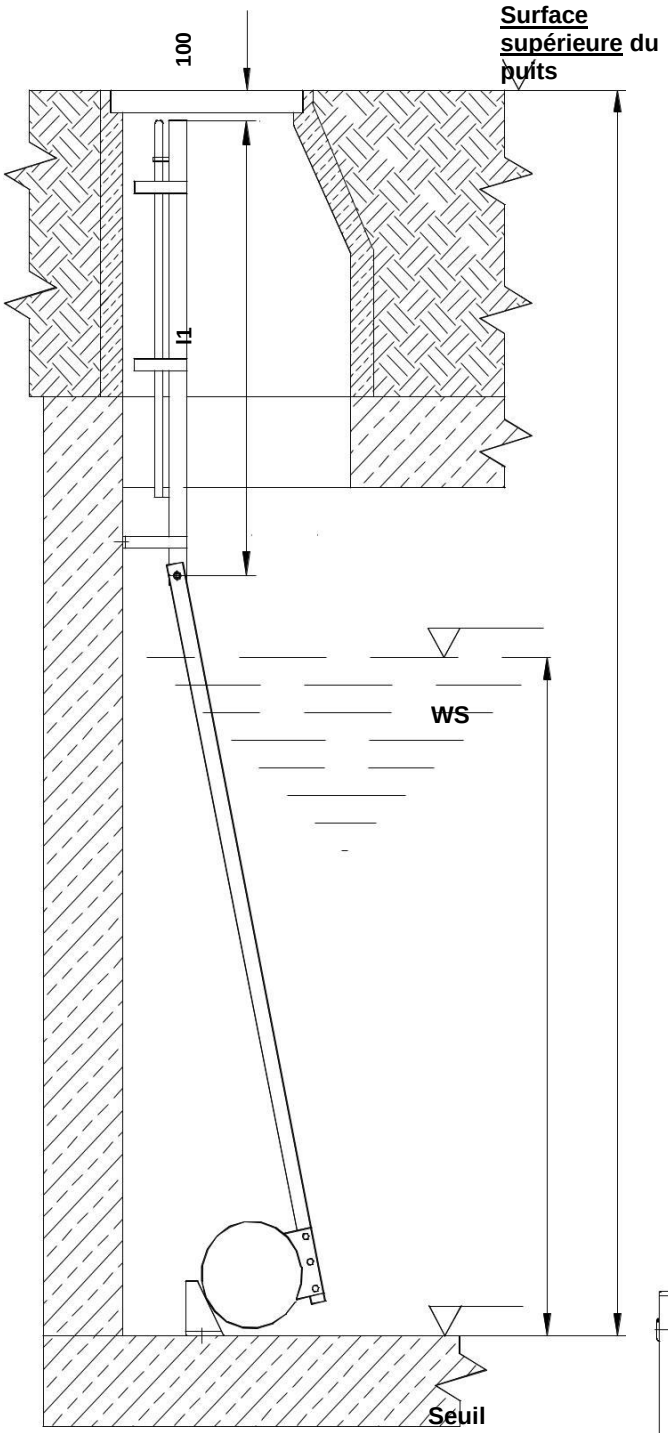
- il est important de veiller à ce qu'il n'y ait pas d'obstacles dans le champ du mur plongeant
- aucune préparation de maçonnerie n'est nécessaire

- les travaux d'entretien se limitent uniquement au nettoyage

INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Echelle, flottante

Entièrement en acier inoxydable



Description :

Echelle, flottante, composée de :

- **partie fixe : chevillé** à la paroi du puits, les dimensions principales sont conformes à la norme ÖNORM 1600
- **partie flottante :** montée sur la partie fixe,

  dimensionnées de manière "autoportante"

- **Articulation :** inoxydable, positionnement min. 100 mm au-dessus du niveau le plus élevé de l'eau
- **Corps flottant :** monté sur l'extrémité inférieure de la partie flottante ; le corps flottant

  développe des forces de traction suffisantes pour soulever l'échelle en même temps que la montée du niveau

  de l'eau

Matériaux : acier 1.4301 (ou 1.4571)

Stockage : Robalon (autolubrifiant, pas d'apport d'eau)

Dimensions :

Largeur de la partie fixe : B1 = 300 mm

Largeur de la partie flottante : B2 = 360 mm

Hauteur de marche : 300 mm

Autres dimensions sur demande (respecter la norme Önorm Z 1600 !).

Spécifications de planification :

- Hauteur totale surface supérieure du puits - fond du bassin :

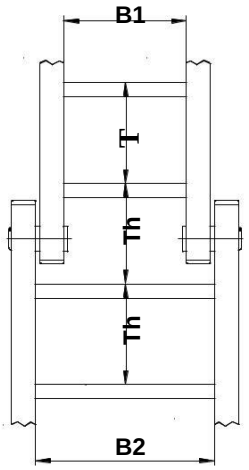
  H = ... mm
- Niveau d'eau maximum : Hw = ... mm
  ou section transversale du bassin avec informations de niveau

Conseils de planification :

- les échelles flottantes sont principalement

  utilisée dans des réservoirs de pluie, pour empêcher une forte contamination après l'inondation, qui

  entraine un risque de chute
- Il est donc important de veiller à ce que l'échelle maintienne une trajectoire flottante libre (sans obstacles)
- l'échelle flottante est sans entretien



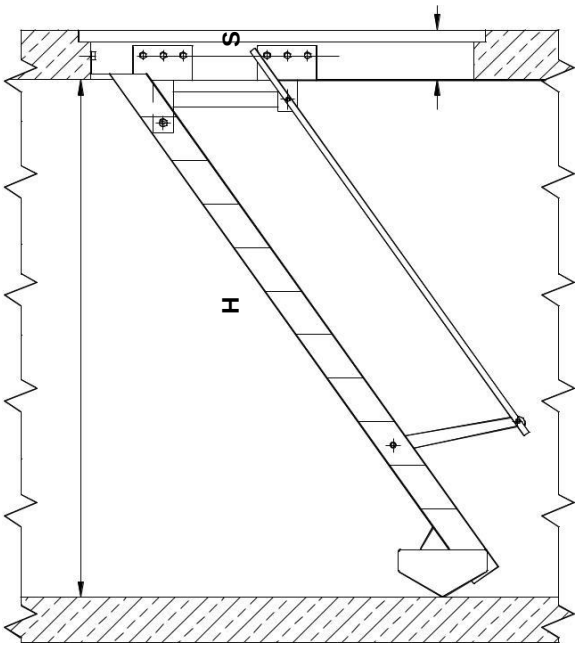
BASSINS D'ÉPURATION ET D'EAUX PLUVIALES
ECHELLE, flottante

WL.00

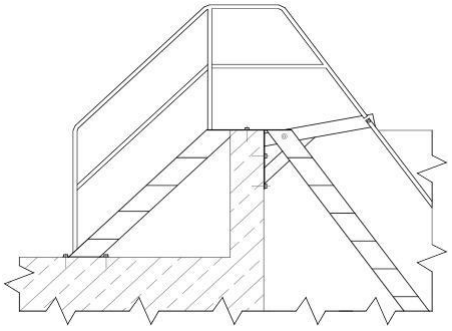
INGÉNIERIE HYDRAULIQUE ET DESIGN EN INOX PAR INOXSA
Cork International Trading LLC / In di campagn 22d / 6528 Camorino / Suisse.
TEL 032 492 23 05 / 078 820 14 33

Escaliers, flottants

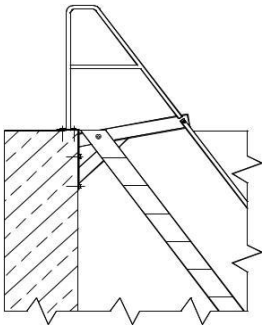
Entièrement en acier inoxydable



❒ **Type A :** entrée de puits



❒ **Type B :** entrée de bassins ouverts



❒ **Type C :** dépassement

Description :

Escaliers flottants, composés de :

- **Escaliers :** exécution soudée, extrémité supérieure rotative, monté avec le dispositif de suspension

- **Dispositif de suspension :** adapté à la situation concrète de montage ou dimensionné en conséquence
- **balustrades des deux côtés :** réalisées sous la forme d'un parallélogramme ; repliées en mode flottant ; montées sur le dispositif de suspension au moyen d'un double montant fixé à la partie inférieure de l'escalier

- **Corps flottant :** monté sur la partie inférieure de l'escalier, dimensionné pour développer une force de traction suffisante (l'escalier nage en accordance avec l'élévation du niveau de l'eau)

Matériaux :

toutes les parties en acier 1.4301 Palier lisse :
Robalon (autolubrifiant, aucun apport d'eau)

Spécifications de planification :

- Profondeur du bassin : H = ... mm

- Épaisseur du plafond : S = ... mm

- Ouverture du puits : B x L = ...

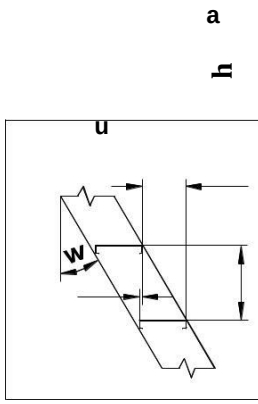
Pour type C : hauteur d'enjambement : H1 = ... mm

Épaisseur de mur : S = ... mm

Consignes :

- l'escalier flottant est utilisé dans des réservoirs de pluie et de stockage pour prévenir la forte contamination suite à des inondations, qui entraine un risque de chute

- il est donc important de veiller à ce que l'escalier flotte librement (aucun obstacle !)
- l'escalier flottant est sans entretien



Module d'escaliers (dimensions standard)

- Angle d'inclinaison w = ... ° (35°)
- Entrée a = ... mm (154)
- Hauteur de marche h = ... mm (220)

Surface de marche antidérapante

Tôle ondulée	Profil en tôle perforée	Cailleboti s
□	□	□

BASSINS D'ÉPURATION ET D'EAUX PLUVIALES
ESCALIER, flottant

WS.00