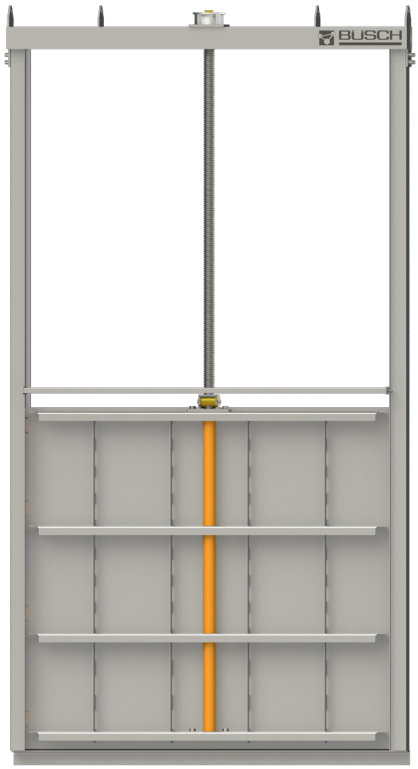
Vanne à glissière XL3
(joints sur la plaque)
en acier inoxydable ou en acier

VANNE À OUVERTURE RECTANGULAIRE, ÉTANCHE SUR 3 CÔTÉS



Vanne à glissière XL3 2000 x 1850 mm

Taille d'ouverture et niveau de pression

Taille d'ouverture de 150 x 150 mm à 3500 x 3500 mm
Niveau de pression possible sur l'avant et l'arrière
Le niveau de pression correspond à la hauteur de la plaque

Cadre et plaque

- Livraison sous forme de vanne prête à monter, ne nécessitant aucun travail d'assemblage, de réglage et d'ajustement de la part du client jusqu'à 1200 mm
- Exécution sous forme de cadre autoportant en acier inoxydable avec palier de tige intégré
- Cadre soudé et plaque coulissante en acier inoxydable, optimisés pour une sécurité et une durabilité maximales au moyen d'un calcul MEF
- Pont vissé, permettant de remplacer toutes les pièces d'usure (tige, écrou de tige, palier de tige et joint) à l'état monté, sans avoir à démonter la vanne de l'ouvrage
- Vanne à sceller dans le béton: équipée de douilles de réglage pour aligner la vanne dans l'évidement du canal
- Pas de rupture de semelle pour la vanne scellée dans le béton
- Certificat de soudage selon DIN EN 1090-2 EXC2

Matériaux

- Acier inoxydable 1.4301 (304) / 1.4404 (316L) / 1.4410 (A182 F53) / 1.4462 (A182 F51) / acier 1.0038 (S235JR) galvanisé à chaud ou revêtu d'époxy

Tige

- Protection de la tige en polyéthylène ou acier inoxydable
- Tige avec filetage trapézoïdal tourbillonné en acier inoxydable, pour dimensions d'ouverture de 150-1900 mm
- Tige à filetage trapézoïdal roulé en acier inoxydable de taille d'ouverture 2000-3500 mm
- Modèle à une tige ou modèle à deux tiges
- Écrou de la tige en bronze résistant à la mer et aux eaux usées
- En option: tige montante hors du fluide ou non montante (plus facile à lubrifier)

Joint

- Joint profilé en P monté sur la plaque coulissante avec raccords d'angle BÜSCH UNO galvanisés à chaud (température minimale: 180°C) en EPDM résistant aux eaux usées et aux UV ou en NBR résistant à l'huile
- Remplacement facile du joint pendant le fonctionnement possible car la plaque coulissante peut être retirée vers le haut
- Joint prémonté en usine côté paroi en caoutchouc mousse solide et résistant aux eaux usées sur le cadre de la vanne jusqu'au niveau de pression max. des deux côtés
- Ligne d'étanchéité 50 mm plus grande que l'ouverture du mur afin d'éviter les défauts d'étanchéité au niveau des évidements du mur

* (à partir de 1300 mm, cadre en plusieurs parties)

VOS AVANTAGES

- PRÊT À L'EMPLOI
  La vanne est livrée prête à être montée*
- JOINT DURABLE À VIE
  Grâce aux jonctions d'angle vulcanisées UNO
- JOINT SUR LA PLAQUE COULISSANTE
  Remplaçable en cours de fonctionnement en retirant la totalité de la plaque coulissante
- PROTECTION PARFAITE CONTRE LA CORROSION
  Toutes les pièces en acier inoxydable sou dées proviennent de notre propre installation de décapage
- PROTECTION ANTIDÉFLAGRANTE EN OPTION
  Sur demande, la vanne est conforme à la directive ATEX 2014/34/UE

2026-03-19-fr

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH ▪ Industriestraße 1 A ▪ 09468 Geyer ▪ Allemagne ▪ info@buesch.com

Étanchéité à glissement

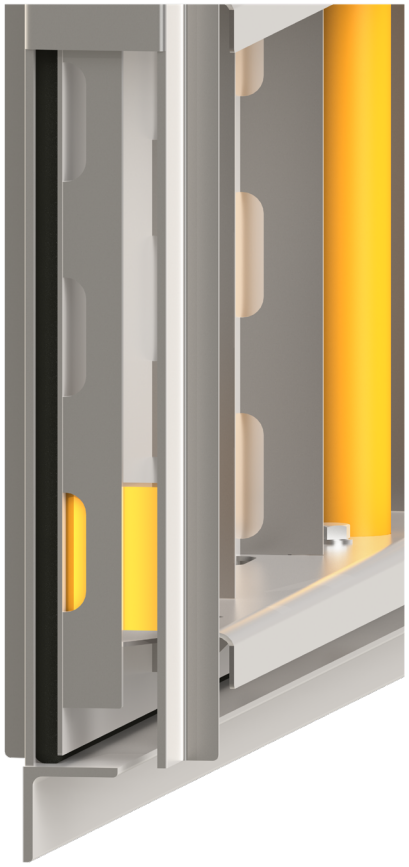
Pour des dimensions d'ouverture de
150 x 150 mm à 3500 x 3500 mm

- Glissières intégrées sur la plaque de vantelle en polyéthylène (PE-UHMW)

Classe d'étanchéité

- Étanchéité meilleure que DIN EN 19569, partie 4, tableau 1:
  - Pression sur la face avant max: 1 % de 0,05 à 0,1 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d'étanchéité 3)
  - Pression sur la face arrière max: 5 % de 0,05 à 0,1 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d'étanchéité 3)

Vue détaillée
Système d'étanchéité coulissant réglable et ajustable avec glissières remplaçables



Vue latérale

Étanchéité à coin

Jusqu'à une dimension d'ouverture de 1200 x 1200 mm

- Coins de fermeture intégrés dans le cadre en acier inoxydable, sur la plaque coulissante en polyéthylène (PE-UHMW)

Classe d'étanchéité

- Étanchéité meilleure que DIN EN 19569, partie 4, tableau 1:
  - Pression sur la face avant max: 1 % de 0,02 à 0,05 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d'étanchéité 4)
  - Pression sur la face avant max: 2 % de 0,05 à 0,1 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d'étanchéité 3)

Étanchéité à coin

Pour des dimensions d'ouverture supérieures à 1200 x 1200 mm

- Coins de fermeture intégrés dans le cadre en bronze résistant à l'eau de mer et aux eaux usées, sur la plaque coulissante en acier inoxydable

Classe d'étanchéité

- Étanchéité meilleure que DIN EN 19569, partie 4, tableau 1:
  - Pression sur la face avant max: 1 % de 0,02 à 0,05 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d'étanchéité 4)
  - Pression sur la face arrière max: 5 % de 0,05 à 0,1 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d'étanchéité 3)

Vue détaillée
Système d'étanchéité à coin latéral

Vue latérale

2026-04-13-fr

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH ▪ Industriestraße 1 A ▪ 09468 Geyer ▪ Allemagne ▪ info@buesch.com

Types de montage de la vanne

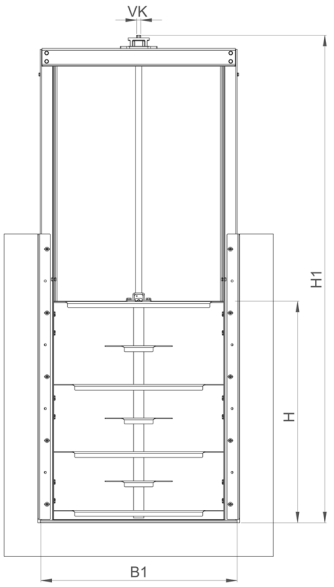
- Fixation latérale
  - Scellement dans le béton dans l'évidement
  - Chevillage à la paroi devant l'évidement
  - Chevillage sur le côté de la paroi
- Fixation dans la semelle
  - Scellement dans le béton dans l'évidement
  - Chevillage à la paroi devant l'évidement
  - Chevillage sur la semelle

Actionnement de la vanne

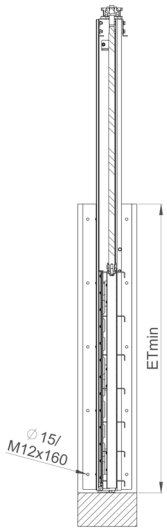
- Commande latérale avec renvoi d'angle en acier inoxydable et volant ou manivelle en acier inoxydable
- Clé de manœuvre All-in-one en acier inoxydable via adaptateur carré
- Actionneurs mobiles MOBITORQ (électriques ou sur batterie) via adaptateur carré
- Actionneur électrique BEAmax pour fonctionnement de réglage et de manœuvre, en acier inoxydable avec montage direct ou avec pack d'entraînement MAS – option avec toit de protection en acier inoxydable
- Motorisation électrique
- Actionneur pneumatique/hydraulique avec montage direct ou avec pack d'entraînement MAS

Schémas

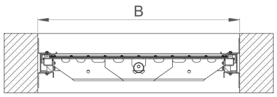
Chevillage dans le canal



Vanne à glissière XL3 1200 x 1300 mm vue de face

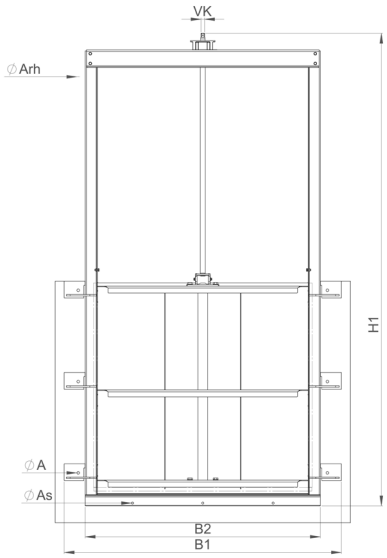


Vue latérale

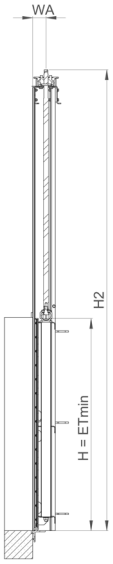


Vanne à glissière XL3 1200 x 1300 mm vue de dessus

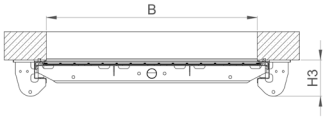
Chevillage avant le canal



Vanne à glissière XL3 1500 x 1500 mm vue de face

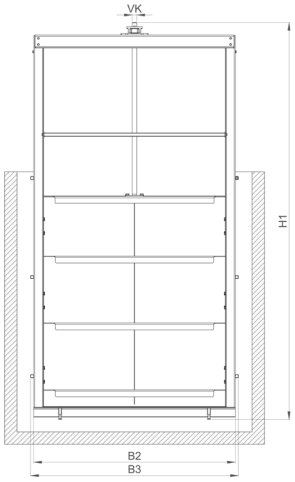


Vue latérale

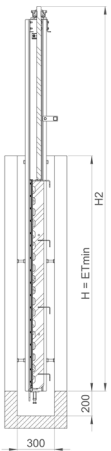


Vanne à glissière XL3 1500 x 1500 mm vue de dessus

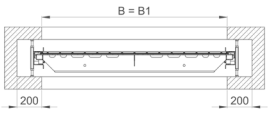
Scellement dans le béton avant le canal



Vanne à glissière XL3 1500 x 1500 mm vue de face



Vue latérale



Vanne à glissière XL3 1500 x 1500 mm vue de dessus

L x H

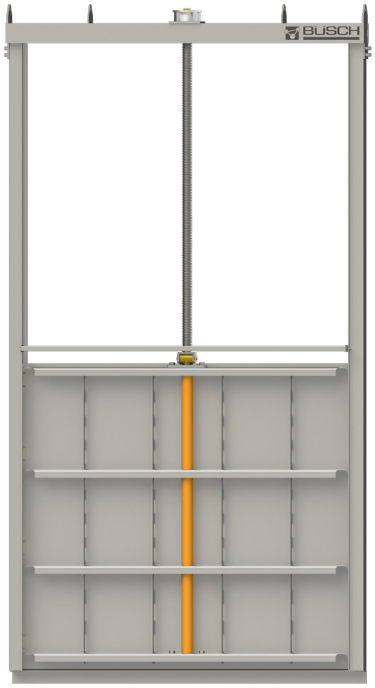
B1	À indiquer lors de la commande
B2	
H1	En fonction de la taille
H2	
H3	
H4	À indiquer lors de la commande
ET min.	
WA	En fonction de la taille
Tours/course	
VK	
A	
As	
Aq	
Arh	

2026-03-19-fr

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH ▪ Industriestraße 1 A ▪ 09468 Geyer ▪ Allemagne ▪ info@buesch.com

Vanne à glissière d'abaissement XL3
(joint dans le cadre)
en acier inoxydable ou en acier

VANNE À OUVERTURE RECTANGULAIRE, ÉTANCHE SUR 3 CÔTÉS



Vanne à glissière d'abaissement XL3 2000 x 1850 mm

Taille d'ouverture et niveau de pression

Taille d'ouverture de 150 x 150 mm à 4000 x 2500 mm
Le niveau de pression correspond à la hauteur de la plaque

Cadre et plaque

- Livraison sous forme de vanne prête à monter, ne nécessitant aucun travail d'assemblage, de réglage et d'ajustement de la part du client jusqu'à 1200 mm
- Exécution sous forme de cadre autoportant en acier inoxydable avec palier de tige intégré
- Cadre soudé et plaque coulissante en acier inoxydable, optimisés pour une sécurité et une durabilité maximales au moyen d'un calcul MEF
- Pont vissé, permettant de remplacer toutes les pièces d'usure (tige, écrou de tige, palier de tige et joint) à l'état monté, sans avoir à démonter la vanne de l'ouvrage
- Vanne à sceller dans le béton: équipée de douilles de réglage pour aligner la vanne dans l'évidement du canal
- Pas de rupture de semelle pour la vanne scellée dans le béton
- Certificat de soudage selon DIN EN 1090-2 EXC2

Matériaux

- Acier inoxydable 1.4301 (304) / 1.4404 (316L) / 1.4410 (A182 F53) / 1.4462 (A182 F51) / acier 1.0038 (S235JR) galvanisé à chaud ou revêtu d'époxy

Tige

- Protection de la tige en polyéthylène
- Tige à filetage trapézoïdal roulé en acier inoxydable de taille d'ouverture 150-1700 mm
- Tige à filetage trapézoïdal par tourbillonnage en acier inoxydable de taille d'ouverture 1800-2500 mm
- Modèle à une tige ou modèle à deux tiges
- Écrou de la tige en bronze résistant à la mer et aux eaux usées
- En option: tige montante hors du fluide ou non montante (plus facile à lubrifier)

Joint

- Joint profilé à double lèvre monté sur le cadre avec raccords d'angle BÜSCH UNO galvanisés à chaud (température minimale: 180°C) en EPDM résistant aux eaux usées et aux UV ou en NBR résistant à l'huile
- Remplacement facile du joint car la plaque coulissante peut être retirée vers le haut
- Joint prémonté en usine côté paroi en caoutchouc mousse solide et résistant aux eaux usées sur le cadre de la vanne jusqu'au niveau de pression max. des deux côtés
- Ligne d'étanchéité 50 mm plus grande que l'ouverture du mur afin d'éviter les défauts d'étanchéité au niveau des évidements du mur

* (à partir de 1300 mm, cadre en plusieurs parties)

VOS AVANTAGES

- PRÊT À L'EMPLOI
  La vanne est livrée prête à être montée*
- ÉTANCHÉITÉ DURABLE
  Grâce aux joints d'angle et d'about galvanisés BÜSCH UNO
- JOINT DANS LE CADRE
  Bonnes propriétés de régulation, étanche en position intermédiaire
- PROTECTION PARFAITE CONTRE LA CORROSION
  Toutes les pièces en acier inoxydable soudées proviennent de notre propre installation de décapage
- PROTECTION ANTIDÉFLAGRANTE EN OPTION
  Sur demande, la vanne est conforme à la directive ATEX 2014/35/UE

2026-03-19-fr

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH ▪ Industriestraße 1 A ▪ 09468 Geyer ▪ Allemagne ▪ info@buesch.com

Étanchéité à glissement

Pour des dimensions d'ouverture de
150 x 150 mm à 3500 x 3500 mm

- Glissières intégrées sur la plaque de vantelle en polyéthylène (PE-UHMW)

Classe d'étanchéité

- Étanchéité meilleure que DIN EN 19569, partie 4, tableau 1:
  - Pression sur la face avant max: 1 % de 0,05 à 0,1 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 3)
  - Pression sur la face arrière max: 5 % de 0,05 à 0,1 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 3)

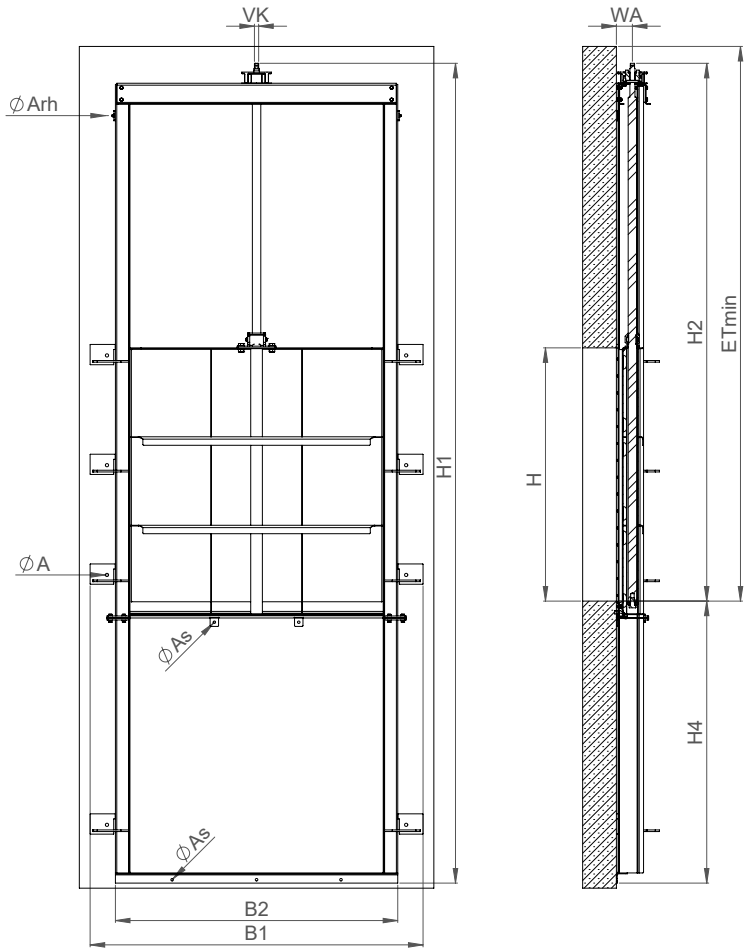
Types de montage de la vanne

- Fixation latérale
  - Scellement dans le béton dans l'évidement
  - Chevillage à la paroi devant l'évidement
  - Chevillage sur le côté de la paroi
- Fixation dans la semelle
  - Chevillage à la paroi devant l'évidement

Actionnement de la vanne

- Commande latérale avec renvoi d'angle en acier inoxydable et volant ou manivelle en acier inoxydable
- Clé de manœuvre All-in-one en acier inoxydable via adaptateur carré
- Actionneurs mobiles MOBITORQ (électriques ou sur batterie) via adaptateur carré
- Actionneur électrique BEAmax pour fonctionnement de réglage et de manœuvre, en acier inoxydable avec montage direct ou avec pack d'entraînement MAS – option avec toit de protection en acier inoxydable
- Motorisation électrique
- Actionneur pneumatique/hydraulique avec montage direct ou avec pack d'entraînement MAS

Schémas



Vanne à glissière d'abaissement XL3 1500 x 1500 mm vue de face (g) et vue latérale (d)

Vanne à glissière d'abaissement XL3 1500 x 1500 mm vue de dessus

L x H

B1	À indiquer lors de la commande
B2	
H1	En fonction de la taille
H2	
H3	
H4	À indiquer lors de la commande
ET min.	
WA	En fonction de la taille
Tours/course	
VK	
A	
As	
Aq	
Arh	

2026-03-19-fr

BÜSCH Armaturen Geyer GmbH ▪ Industriestraße 1 A ▪ 09468 Geyer ▪ Allemagne ▪ info@buesch.com