Vanne d'abaissement XL4
(joint dans le cadre)
en acier inoxydable ou en acier

VANNE À OUVERTURE RECTANGULAIRE, ÉTANCHE SUR 4 CÔTÉS

Vanne d'abaissement XL4 600 x 600 mm

Taille d'ouverture et niveau de pression

Taille d'ouverture de 200 x 200 mm à 4000 x 2500 mm
Niveau de pression sélectionnable des deux côtés: 2-6 mCE

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 *(à partir de 1300 mm, cadre en plusieurs parties)
- Dans les tailles d'ouverture de 200 x 200 mm à 600 x 600 mm, vanne fabriquée avec un cadre ouvert sur la partie inférieure
- 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
- Rails de glissement intégrés sur la plaque coulissante en polyéthylène (PE-UHMW)
- 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 200-1600 mm
- Tige à filetage trapézoïdal par tourbillonnage en acier inoxydable de taille d'ouverture 1700-4000 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 de la vanne avec raccords d'angle 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'à max. 6 mCE 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

VOS AVANTAGES

- **PRÊT À L'EMPLOI**
  La vanne est livrée prête à être montée*
- **JOINT DANS LE CADRE**
  Bonnes propriétés de régulation, étanche des deux côtés 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 2014/34/UE

2026-04-16-fr

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

Étanchéité à glissement

Pour des dimensions d’ouverture de 150 x 150 mm bis 4000 x 2500 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 % von 0,05 bis 0,1 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d’étanchéité 3)
  - Pression sur la face arrière max: 5 % von 0,05 bis 0,1 l•s^{-1}•m^{-1} (classe d’étanchéité 3)

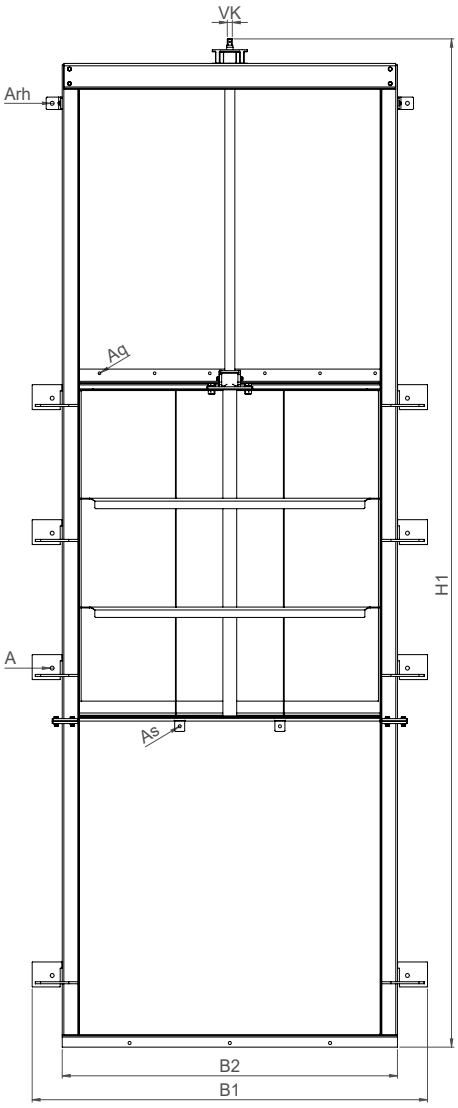
Actionnement de la vanne

- Volant en acier inoxydable avec montage direct ou avec ensemble d‘entraînement MAS
- Commande latérale avec engrenage conique en acier inoxydable avec volant ou manivelle en acier inoxydable
- Clé de commande tout-en-un en acier inoxydable via un carré de protection
- Entraînements mobiles MOBITORQ (électriques ou sur batterie) par protection carrée avec kit d‘entraînement MAS
- BEAmax Actionneur électrique rotatif pour mode de réglage et de régulation en acier inoxydable avec montage direct ou avec pack d‘entraînement MAS - en option avec toit de protection contre les intempéries en acier inoxydable
- Entraînement électrique avec montage direct ou avec kit d‘entraînement MAS
- Entraînement pneumatique/hydraulique avec montage direct ou avec kit d‘entraînement MAS

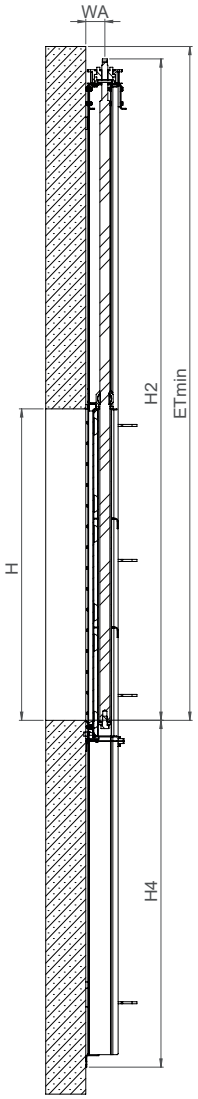
Types de montage de la vanne

- 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

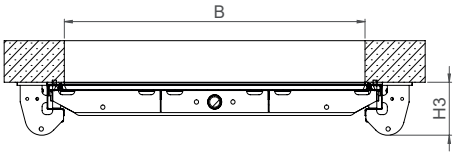
Schémas



Vue de face vanne d’abaissement XL4 1500 x 1500 mm



Vue latérale vanne d’abaissement XL4 1500 x 1500 mm



Vue du dessus vanne d’abaissement XL4 1500 x 1500 mm

B	À indiquer lors de la commande
H	
B1	En fonction de la taille
B2	
H1	En fonction de la taille
H2	
H3	
H4 min.	= H + 150 mm
ET min.	À indiquer lors de la commande
WA	En fonction de la taille
Tours/course	
VK	
A	
As	
Aq	
Arh	

2026-04-16-fr

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