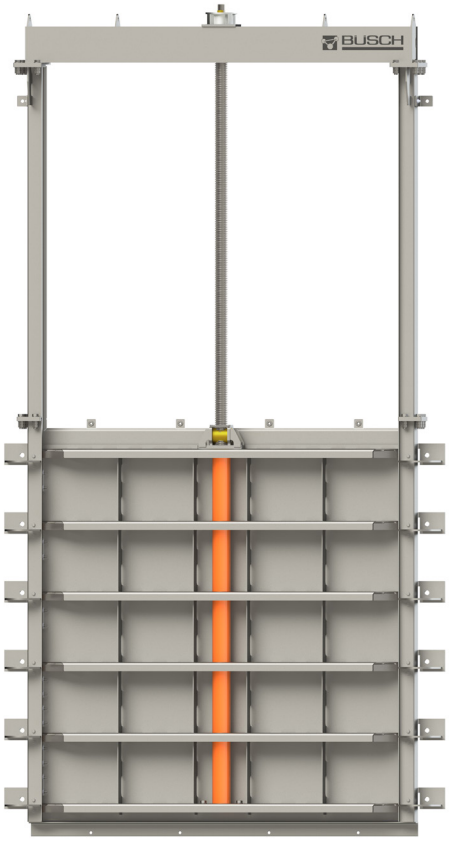
Vanne murale à cale XL4
(joints sur la plaque)
en acier inoxydable ou en acier



Vanne murale à cale 2000 x 2000 mm

VANNE À OUVERTURE RECTANGULAIRE, ÉTANCHE SUR 4 CÔTÉS

Taille d'ouverture et niveau de pression

Taille d'ouverture de 150 x 150 mm à 4000 x 4000 mm
Niveau de pression sélectionnable des deux côtés: 2-15 mCE

Niveau de pression standard pour les dimensions de 150 x 150 mm à 1200 x 1200 mm des deux côtés: 6 mCE
Niveaux de pression plus élevés de 7-15 mCE disponibles sur demande

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 en acier inoxydable
- Tige à filetage trapézoïdal roulé en acier inoxydable de taille d'ouverture 150-1600 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

Joint

- Remplacement standard facile du joint pendant le fonctionnement possible car la plaque coulissante peut être retirée vers le haut
- Remplacement en option en cours de fonctionnement sans démonter la plaque coulissante grâce à une position de maintenance possible à l'aide d'un cadre surélevé
- 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, à partir de 6 mCE (pour des pressions d'eau plus élevées), un mastic d'étanchéité monocomposant (SIKAFLEX®) est nécessaire avec un traitement préalable correspondant de la vanne et de l'ouvrage au moyen d'un apprêt
- 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 SUR LA PLAQUE COULISSANTE**
  Remplaçable en cours de fonctionnement en retirant la totalité de la plaque coulissante
- **MODÈLE À JOINT DANS LE CADRE**
  Remplaçable en cours de fonctionnement sans démonter la plaque coulissante grâce à une position de maintenance possible à l'aide d'un cadre surélevé
- **ÉTANCHÉITÉ DURABLE**
  Grâce aux joints d'angle et d'about galvanisés UNO
- **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

*à partir de 1300 mm, cadre en plusieurs parties

2025-12-15-fr

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

Vanne murale à cale XL4

Étanchéité à coin (joints sur la plaque)

- Joint profilé en P monté sur la plaque coulissante 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

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 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 5)
  - Pression sur la face avant max: 2 % de 0,02 à 0,05 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 4)

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 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 5)
  - Pression sur la face avant max: 5 % de 0,02 à 0,05 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 4)

Vue détaillée
Système d'étanchéité à coin latéral

Vanne murale à cale XL4 VARIANTE* DE XL4

Étanchéité à glissement (joints sur la plaque)

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)

- Joint profilé en P monté sur la plaque coulissante 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

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 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 4)
  - Pression sur la face avant max: 0,05 de 0,1 $l \cdot s^{-1} \cdot m^{-1}$ (classe d'étanchéité 3)

*DONNÉES STANDARD: voir vanne murale à cale XL4

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

2026-05-07-fr

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

Vanne murale à cale XL4 VARIANTE* DE XL4

Étanchéité à coin (joints sur la plaque)

- Joint profilé en P monté sur la plaque coulissante 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
- Joint de fond monté sur la plaque coulissante

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)

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.

CARACTÉRISTIQUES

- JOINT DANS LE CADRE
  Remplacement du joint en cours de fonctionnement sans démonter la plaque coulissante: un cadre su rélevé permet de déplacer la plaque coulissante en position de maintnance

*DONNÉES STANDARD: voir vanne murale à cale XL4

Vanne murale à cale XL4 VARIANTE* DE XL4

Étanchéité à glissement (joints sur la plaque)

- Joint profilé en P monté sur la plaque coulissante 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

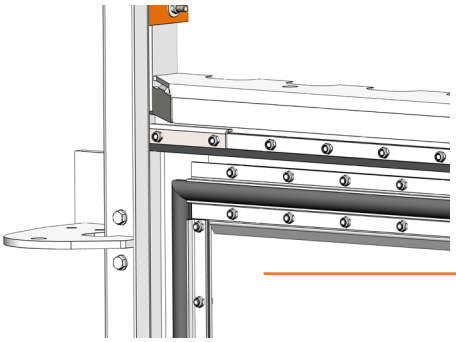
Pour des dimensions d'ouverture de 150 x 150 mm à 3500 x 3500 mm

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

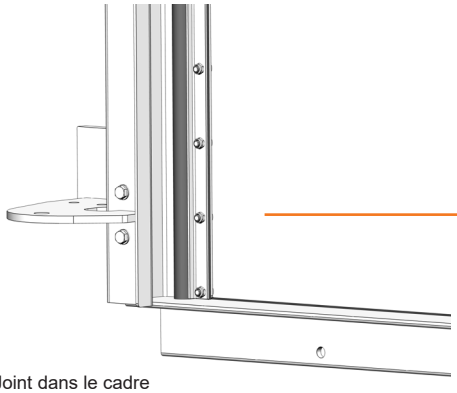
Classe d'étanchéité

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

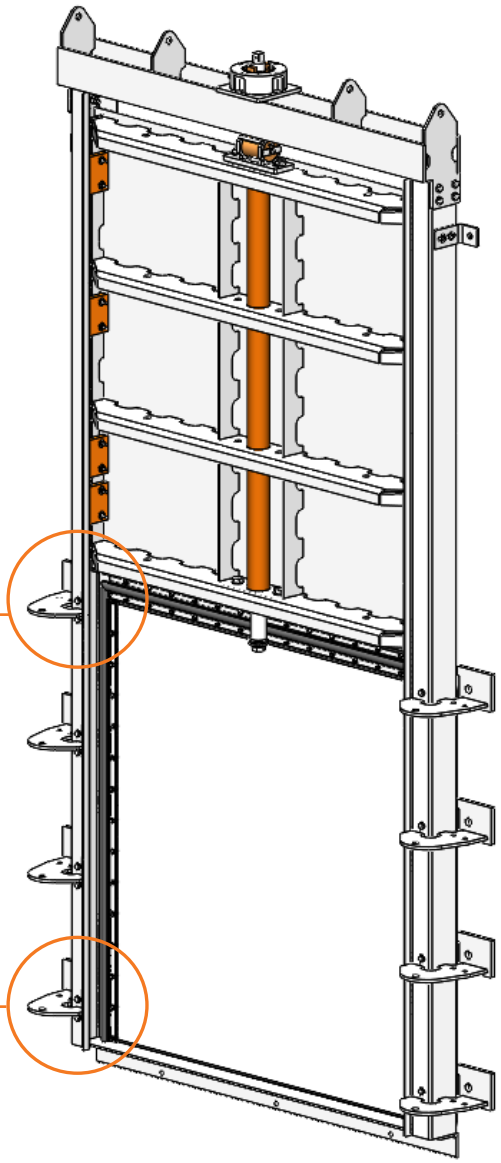
Schéma et principe d'étanchéité



Joint dans le cadre avec joint de semelle ouvert



Joint dans le cadre



Vanne murale à cale XL4 en position de maintenance

2026-05-07-fr

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

Montagearten

- 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

- 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

Dimensions en mm

B x H	150 x 150	200 x 200	250 x 250	300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 600	700 x 700	800 x 800	900 x 900	1000 x 1000	1200 x 1200
B1	350	400	450	500	600	740	840	1058	1158	1258	1358	1558
B2	210	260	310	360	460	600	700	820	920	1020	1120	1320
H1	488	588	693	788	988	1234	1434	1745	1945	2145	2345	2745
H2	448	548	648	748	948	1194	1394	1685	1885	2085	2285	2685
H3	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 130	ca. 130	ca. 192	ca. 192	ca. 192	ca. 192	ca. 192
ET min.	508	608	708	808	1008	1254	1454	1745	1945	2145	2345	2745
WA	50	50	50	50	50	50	50	67	67	67	67	67
Tours/course	31	41	51	61	81	101	121	141	161	181	201	241
VK	□16	□16	□16	□16	□16	□16	□16	□26	□26	□26	□26	□26
A	2x Ø13 M10x130				4x Ø13 M10x130			4x Ø19 M16x190		6x Ø19 M16x190		
As	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1x Ø13 M10x130		
Aq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2x Ø14,5 M8x90		
Arh	-	-	-	-	-	-	-	2x Ø13 M10x130				

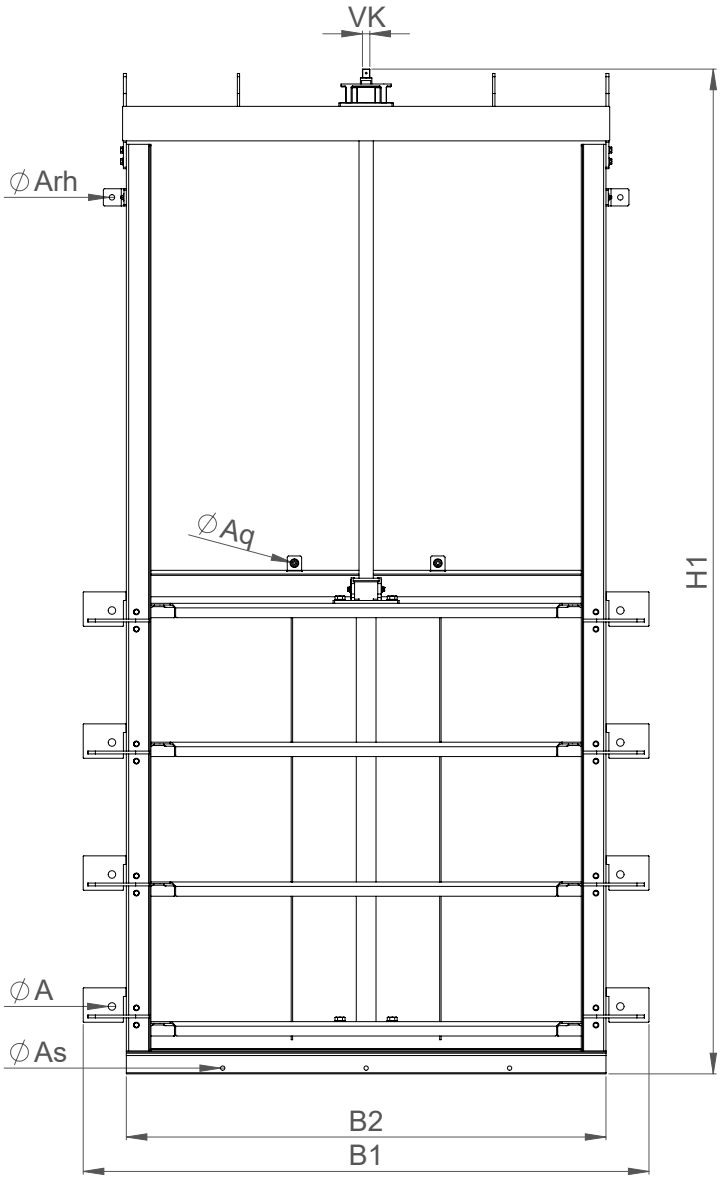
B x H	1400 x 1400	1600 x 1600	1800 x 1800	2000 x 2000	2200 x 2200	2400 x 2400	2600 x 2600	2800 x 2800	3000 x 3000
B1	1872	2072	2272	2472	2672	2872	3072	3272	3472
B2	1572	1772	1972	2172	2372	2572	2772	2972	3172
H1	3302	3702	4198	4502	4957	5350	5914	6102	6502
H2	3222	3622	4118	4541	4877	5270	5834	6022	6422
H3	ca. 255	ca. 255	ca. 255	ca. 300	ca. 300	ca. 300	ca. 300	ca. 300	ca. 300
ET min.	3282	3682	4178	4601	4937	5330	5894	6082	6482
WA	95	95	95	95	130	130	130	130	130
Tours/course	176	201	201	223	221	241	261	281	281
VK	□26	□26	Ø30	Ø30	Ø30	Ø35	Ø35	Ø60	Ø60
A	8x Ø26 M20x260		10x Ø26 M20x260			sur demande			
As	3x Ø15 M12x160			4x Ø15 M12x160					
Aq	2x Ø14,5 M8x90								
Arh	2x Ø13 M10x130	2x Ø26 M20x260	2x Ø26 M20x260	2x Ø26 M20x260	2x Ø26 M20x260				

Dimensions pour d’autres largeurs nominales sur demande.

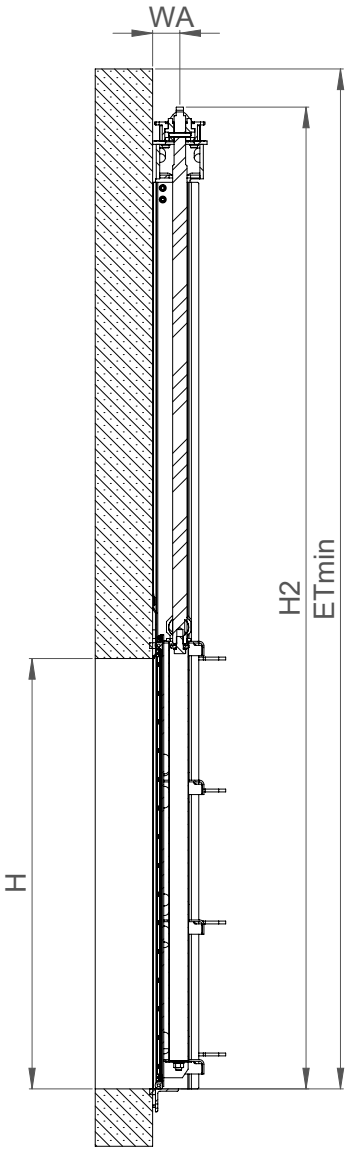
2026-05-07-fr

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

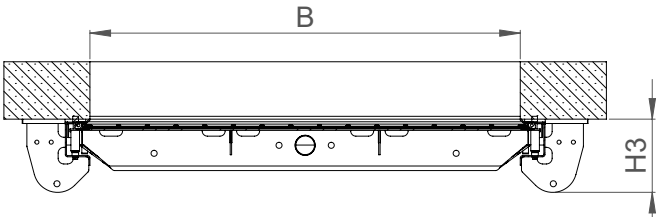
Schéma
Vanne murale à cale XL4



Vanne murale à cale XL4 1500 x 1500 mm vue de face



Vanne murale à cale XL4 1500 x 1500 mm vue latérale



Vanne murale à cale XL4 1500 x 1500 mm vue de dessus

2026-05-07-fr

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