XL4 semelle ronde
(joints sur la plaque)
en acier inoxydable ou en acier

VANNE À OUVERTURE SEMI-CIRCULAIRE, 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 FEM
- 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

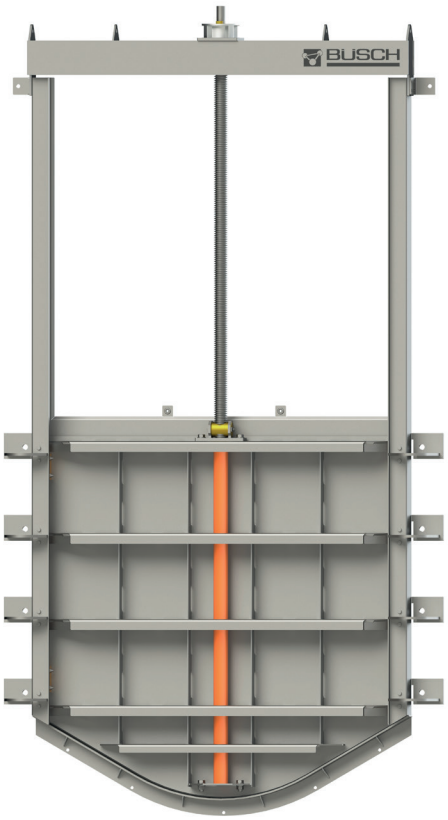
- Protection de la tige en polyéthylène
- Tige à filetage trapézoïdal roulé en acier inoxydable de taille d'ouverture 150-1600 mm
- Tige à filetage trapézoïdal par tourbillonnage en acier inoxydable de taille d'ouverture 1700-4000 mm
- Modèle à une tige ou modèle à deux tiges
- Écrou de la tige en bronze 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

Classes d'étanchéité

- 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



XL4 semelle ronde 2100 x 2100 mm

VOS AVANTAGES

- **SEMELLE RONDE**
  Pour un scellement sans problème dans le béton dans le canal, débit d'eau égal au niveau de la semelle
- **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
- **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

2026-04-15-fr

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

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)

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

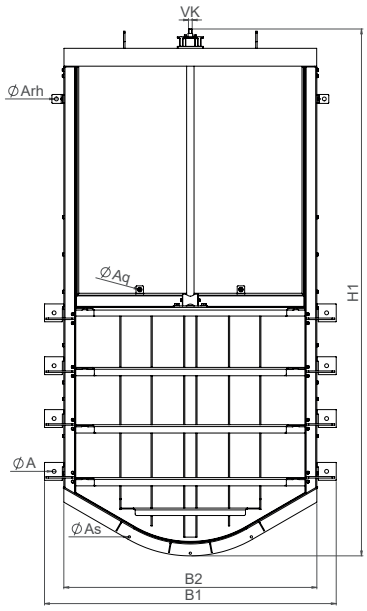
Classe d'étanchéité

- 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)

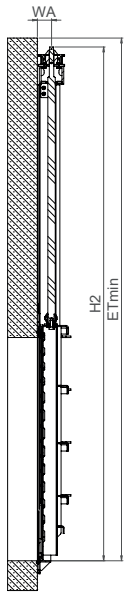
Actionnement de la vanne

- 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

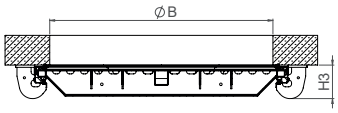
Schéma



Vue de face XL4 semelle ronde 1500 x 1500 mm



Vue latérale XL4 semelle ronde 1500 x 1500 mm



Vue de dessus XL4 semelle ronde 1500 x 1500 mm

Dimensions en mm

DN	150	200	250	300	350	400	500	600
B1	350	400	450	500	550	600	740	840
B2	210	260	310	360	410	460	600	700
H1	497	602	696	794	896	1000	1235	1435
H2	467	572	666	764	866	970	1195	1395
H3	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 90	ca. 130	ca. 130
ET min.	527	632	726	824	926	1030	1255	1455
WA	50	50	50	50	50	50	50	50
Tours/course	31	41	51	81	81	81	101	121
VK	□16	□16	□16	□16	□16	□16	□16	□16
A	2x Ø13 M10x130			4x Ø13 M10x130				

DN	700	800	900	1000	1200
B1	1058	1158	1258	1358	1558
B2	820	920	1020	1120	1320
H1	1750	1945	2150	2355	2749
H2	1685	1885	2085	2287	2683
H3	ca. 192	ca. 192	ca. 192	ca. 192	ca. 192
ET min.	1745	1945	2145	2347	2743
WA	65	65	65	65	65
Tours/course	141	161	181	201	241
VK	□26	□26	□26	□26	□26
A	4x Ø19 M16x190		6x Ø19 M16x190		
As	3x Ø13 M10x130				
Aq	2x Ø14,5 M8x90				
Arh	2x Ø13 M10x130				

Dimensions pour d'autres largeurs nominales sur demande.

2026-04-15-fr

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