

Vanne murale JUMBY  
Séries L1 50-52





## 1 -Généralités

Vanne murale d'isolement ou de régulation tout inox, destinée aux installations de traitement des eaux ou d'assainissement ainsi que des ouvrages hydrauliques.

### 1-1 Applications :

- Réseau assainissement.
- Bassin de rétention d'eaux pluviales.
- Station d'épuration.
- Industries chimiques.
- Canaux et rivières (versions à étanchéité 3 côtés).
- Ouvrages hydrauliques.

### 1-2 Type de montage :

- En applique par chevilles (standard).
- Selon notice de pose W14008 (sur demande).

### 1-3 Types de manœuvre :

- Par carré de 30 sur traverse supérieure.
- Nombreuses possibilités :
  - Manœuvre manuelle : volant sur traverse ou sur colonnette, par allonge, par réducteur.
  - Manœuvre électrique : moteur sur traverse supérieure, moteur sur colonnette, etc.
  - Crémaillère.
  - Manœuvre par vérin hydraulique ou pneumatique, etc.

### 1-4 Caractéristiques :

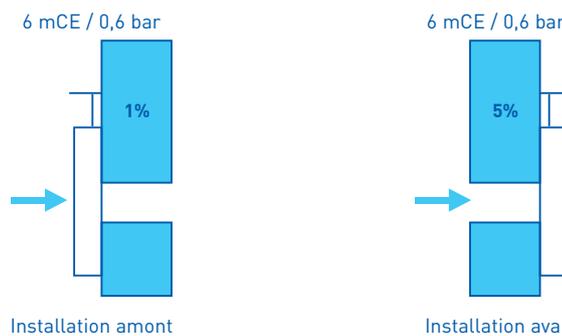
- Gamme standard de 150x150 à 1200x1200 (LxH).
- Gamme grandes dimensions de 1300x1300 à 4000x4000 (LxH).
- Pression de fonctionnement admissible (Fig. 1).
- 1% ou 5% du taux de fuite indiqué dans la DIN 19569-4 suivant le type d'installation (Voir Fig. 1).

### 1-5 Options, nous consulter :

- Inox 316Ti.
- Duplex.
- Seuil semi circulaire.
- Pression supérieure à 6 MCE.
- Autres types de montage :
  - mixte (chevillage et feuillure).
  - feuillure (totalement scellé dans le béton).

Fig. 1

### Etanchéité bidirectionnelle selon DIN 19569-4



## 1.6 Description :

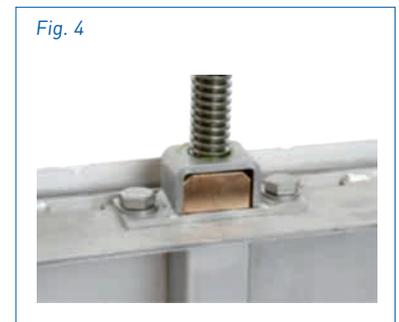
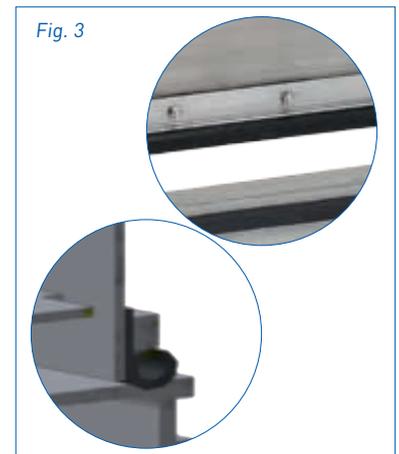
- Montage en applique amont ou aval par cheville (autre montage nous consulter).
- Étanchéité bidirectionnelle (Fig. 2) avec un taux de fuite inférieur à la DIN 19569-4 soit 1% de 0.02 L/s/ml à 0.05 l/s /ml pour un montage en amont et 5% de 0.05 l/s/ml et 0.01l/s/ml pour un montage en aval.
- Matériaux haute résistance contre la corrosion :
  - Cadre et pelle inox 304.
  - Tige filetée et visserie inox 316Ti.
  - Ecrou en bronze marine (Fig. 4) ou cylindrique en inox pour les grandes dimensions (Fig. 5).
  - Tous les joints sont en EPDM assainissement.
- Étanchéité entre la pelle et le cadre par un joint note de musique boulonné contre la pelle autour de l'orifice (4 côtés) (Fig. 3).
- Étanchéité entre le cadre et le génie civil réalisé par un joint cellulaire pré-monté sur le cadre autour de l'orifice (4 côtés) (Fig. 2).
- Manœuvre sens FSH, tige non montante.
- Manœuvre avec un axe pour les dimensions LxH 150 à 2300.  
Manœuvre avec deux axes pour les dimensions LxH 2400 à 3000 .
- Livré en standard avec le kit de montage incluant les chevilles chimiques et les goujons.

## 1.7 Performances :

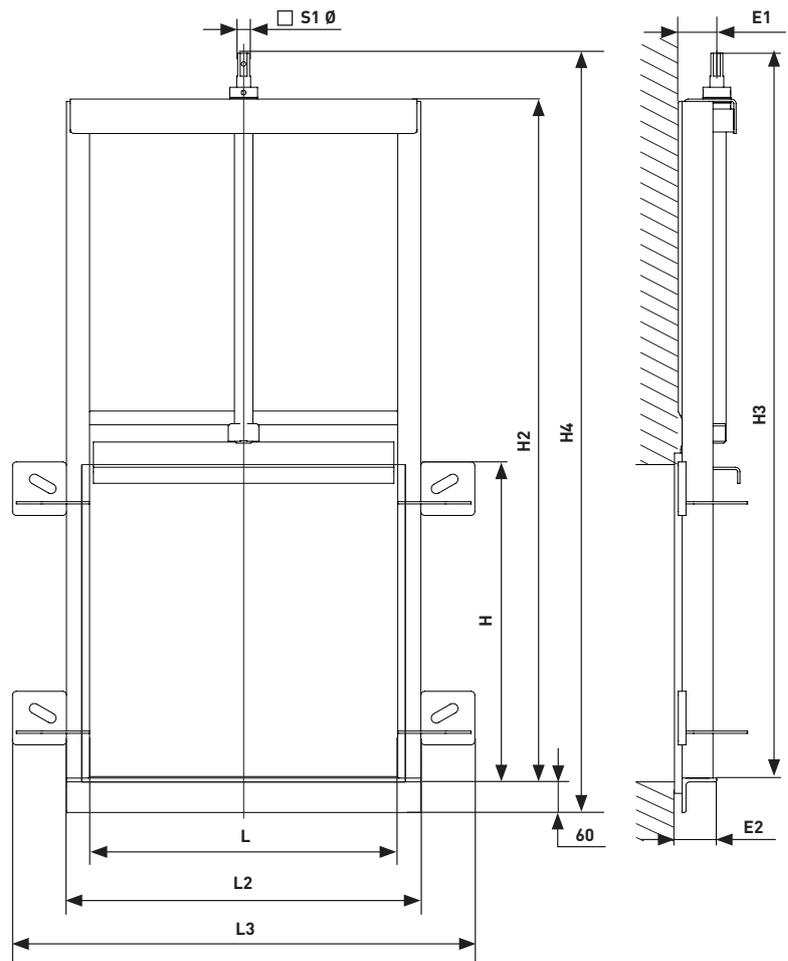
- Conception simple et optimisée.
- Écrou de manœuvre en bronze marine haute résistance, conception étudiée afin d'éviter tout risque d'encrassement (Fig. 4).  
Pour les grandes dimensions, la forme arrondie de l'écrou de manœuvre permet d'assurer un auto alignement de la vis et de l'écrou sur toute la course de la pelle (Fig. 5).
- Haute résistance à la corrosion grâce aux composants de haute qualité.
- Le joint fixé contre la pelle assure une étanchéité bidirectionnelle optimisée pour les grandes pressions et les grandes dimensions. (Fig. 2).
- Axe de manœuvre en inox 316Ti :  
Réduction du risque de corrosion.
- Motorisation ultérieure possible.
- Installation simplifiée avec un kit fourni (chevilles chimiques).
- Maintenance aisée grâce au joint démontable à posteriori.  
(Joint boulonné sur la pelle).

## 1.8 Caractéristiques des chevilles chimiques

Type	Position sur cadre	Diamètre de perçage mm	Profondeur de perçage mm	Longueur de perçage mm	Épaisseur minimum de mur mm	Couple de serrage Nm
M20	sur le coté	24	175	260	220	150
M12	traverse supérieure et seuil	14	115	160	140	40
M8	traverse intermédiaire	14	95	90	120	10

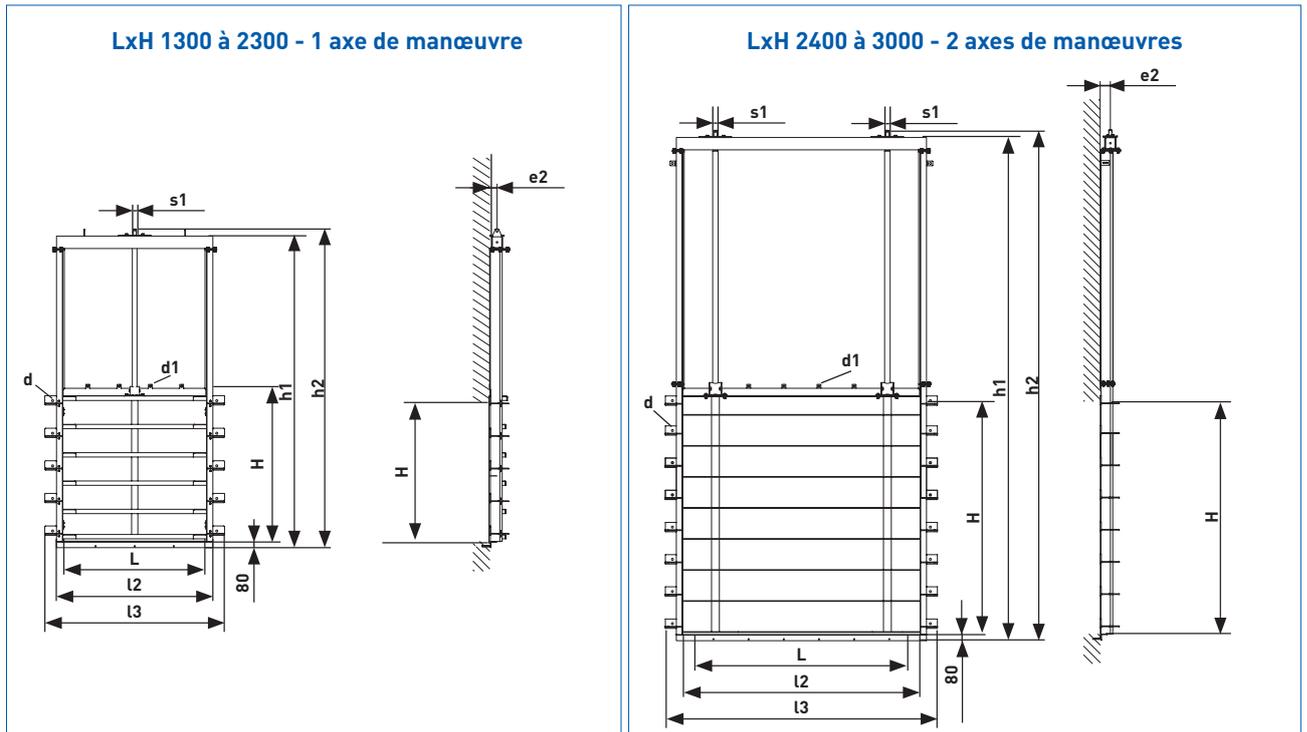


# Vanne murale SEW-GATE Type JUMBY



LxH	L2 mm	L3 mm	E1 mm	E2 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	□S1 mm	Trous	Nbre de tours
150x150	210	350	50	ca 90	388	448	493	Ø16	2xØ13	31
200x200	260	400	50	ca 90	488	548	593	Ø16	2xØ13	41
250x250	310	450	50	ca 90	588	648	693	Ø16	2xØ13	51
300x300	360	500	50	ca 90	688	748	793	Ø16	2xØ13	61
400x400	460	600	50	ca 90	888	948	993	Ø16	4xØ13	81
500x500	600	740	50	ca 125	1135	1195	1240	Ø16	4xØ13	101
600x600	700	840	50	ca 125	1335	1395	1440	Ø16	4xØ13	121
700x700	820	1058	65	ca 185	1606	1685	1745	Ø26	4xØ19	141
800x800	920	1158	65	ca 185	1806	1885	1945	Ø26	4xØ19	161
900x900	1020	1258	65	ca 185	2007	2085	2145	Ø26	6xØ19	181
1000x1000	1120	1358	65	ca 185	2207	2285	2345	Ø26	6xØ19	201
1200x1200	1320	1558	65	ca 185	2607	2685	2745	Ø26	6xØ19	241

## 2 - Nomenclature et dimensions :



Rep.	Désignation	Nb	Matériaux	Normes
01	Cadre	1	Inox 304/1.4301*	NF EN 10088-2
02	Pelle	1	Inox 304/1.4301*	NF EN 10088-2
03	Joint mural cellulaire	1	EPDM Assainissement**	
04	Joint note de musique	1	EPDM Assainissement**	
05	Traverse	1	Inox 304/1.4301*	NF EN 10088-2
06	Axe de manœuvre	1 (2)	Inox 316Ti/1.4571	NF EN 10088-2
07	Carré de manœuvre	1 (2)	Acier galvanisé***	
08	Écrou de manœuvre	1 (2)	Bronze marine CuSn12	NF EN 1982
09	Boulonnerie	1	Inox 316Ti/1.4571	NF EN ISO3506
10	Glissière	2	PE	

\* Option 316 Ti \*\* Option NBR \*\*\* Suivant configuration

[2] Repères 06-07-08, quantité 2 pour dimension LxH 2400 à 3000.

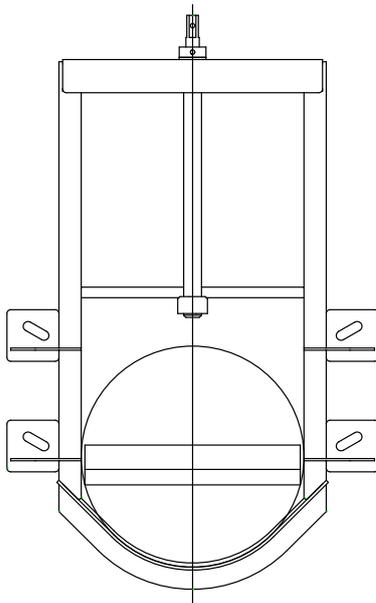
LxH	l2 mm	l3 mm	e2 mm	H mm	h1 mm	h2 mm	s1 mm	d** Ø trous latéraux	d2** Perçage trous	d1** Ø trous traverse	Nombre de tours pour fermeture	Poids kg	Volume requis m <sup>3</sup>
1300x1300	1500	1800	95	1300	2900	3045	Ø30	8xØ26x170	2xØ15/110	Ø13/90	164	325	1,5
1400x1400	1600	1900	95	1400	3100	3245	Ø30	8xØ26x170	2xØ15/110	Ø13/90	176	375	1,68
1500x1500	1700	2000	95	1500	3300	3435	Ø30	8xØ26x170	2xØ15/110	Ø13/90	189	410	1,87
1600x1600	1800	2100	95	1600	3580	3640	Ø30	8xØ26x170	2xØ15/110	Ø13/90	201	440	2,07
1700x1700	1900	2200	95	1700	3780	3840	Ø30	8xØ26x170	2xØ15/110	Ø13/90	214	490	2,75
1800x1800	2000	2300	95	1800	3949	4109	Ø40	10xØ26x170	2xØ15/110	Ø13/90	201	630	3,0
1900x1900	2100	2400	95	1900	4149	4309	Ø40	10xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	212	680	3,36
2000x2000	2200	2500	95	2000	4349	4503	Ø40	10xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	223	735	3,65
2100x2100	2300	2600	130	2100	4631	4791	Ø40	10xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	211	815	3,94
2200x2200	2400	2700	130	2200	4831	4991	Ø40	12xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	221	900	4,25
2300x2300	2500	2800	130	2300	5031	5191	Ø40	12xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	231	985	4,58
2400x2400	2600	2900	120	2400	5120	5261	Ø40	14xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	1150	4,99
2500x2500	2700	3000	120	2500	5320	5461	Ø40	14xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	1250	5,34
2600x2600	2800	3100	140	2600	5540	5696	Ø40	14xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	1380	5,70
2700x2700	2900	3200	140	2700	5740	5896	Ø40	14xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	1510	6,15
2800x2800	3000	3300	140	2800	5940	6096	Ø40	14xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	1640	6,53
2900x2900	3100	3000	140	2900	6140	6296	Ø40	16xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	1830	6,93
3000x3000	3200	3500	140	3000	6340	6496	Ø40	16xØ26x170	4xØ15/110	Ø13/90	*	2020	7,32

\* Dépend du type de réducteur

\*\* Pour fixer la vanne murale



## SEW-GATE JUMBY – RS



### Applications

Application sur mesure, grandes dimensions et charges hydrauliques importantes. Seuil semi circulaire.

**Matériaux d'étanchéité cadre-pelle en standard**  
1.4301/1.4301/EPDM assainissement.

**Options**  
1.4571 - NBR.

**Étanchéité**  
4 côtés bidirectionnelle.  
Étanchéité assurée par un joint type note de musique fixé sur la pelle.

**Ouverture**  
Semi-circulaire.

**Type de fixation**  
Type à cheville en surface du mur  
Type à encastrer, feuillure.

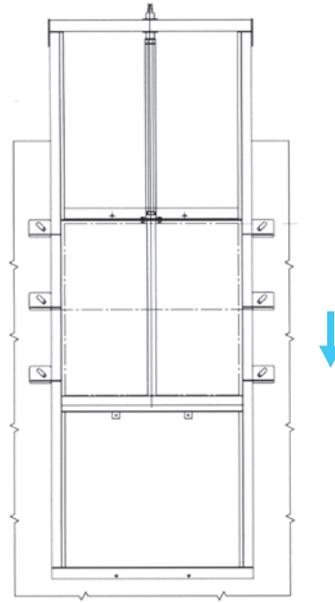
**Dimension l x h**  
150 x 150 à 3 000 x 3 000.

**Pression**  
Pour l x h de 150 x 150 à 3 000 x 3 000 : 6 mCE/ 0,6 bar.  
Pressions supérieures sur demande.

**Étanchéité**  
Pour un montage amont, taux de fuite inférieur à la DIN 19569-4 compris entre 1 % de 0,02 et 0,05 l/s/m.  
Pour un montage aval, taux de fuite inférieur à la DIN 19569-4 compris entre 5 % de 0,05 et 0,1 l/s/m.

**Type de fonctionnement**  
Manœuvre manuelle :  
Carré de manœuvre, volant, réducteur.  
Actionneur électrique.  
Actionneur hydraulique ou pneumatique.

## SEW-GATE JUMBY – L



### Applications

Application sur mesure, grandes dimensions et charges hydrauliques importantes. Ce type de vanne murale à effacement vers le bas est utilisé lorsque le niveau de l'eau doit être régulé. La pelle s'ouvre vers le bas et s'ajuste à la hauteur de la retenue.

**Matériaux d'étanchéité cadre-pelle en standard**  
1.4301/1.4301/EPDM assainissement.

**Options**  
1.4571 - NBR.

**Étanchéité**  
4 côtés bidirectionnelle.  
Étanchéité assurée par un joint type note de musique fixé sur la pelle.

**Ouverture**  
Carrée ou rectangulaire.

**Type de fixation**  
Type à cheville en surface du mur  
Type à encastrer, feuillure.

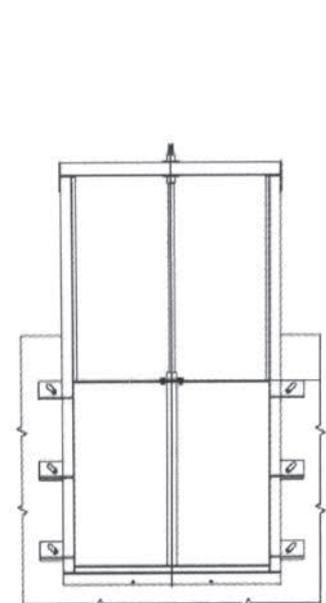
**Dimension l x h**  
1 200 x 1 200 à 4 000 x 4 000.

**Pression**  
Pour l x h de 1 200 x 1 200 à 4 000 x 4 000 : 6 mCE/ 0,6 bar.  
Pressions supérieures sur demande.

**Étanchéité**  
Pour un montage amont, taux de fuite inférieur à la DIN 19569-4 compris entre 1 % de 0,02 et 0,05 l/s/m.  
Pour un montage aval, taux de fuite inférieur à la DIN 19569-4 compris entre 5 % de 0,05 et 0,1 l/s/m.

**Type de fonctionnement**  
Manœuvre manuelle :  
Carré de manœuvre, volant, réducteur.  
Actionneur électrique.  
Actionneur hydraulique ou pneumatique.

## SEW-GATE JUMBY – 3



### Applications

Vanne de canal grandes dimensions et charge hydraulique importante.

**Matériaux d'étanchéité cadre-pelle en standard**  
1.4301/1.4301/EPDM assainissement.

**Options**  
1.4571 - NBR.

**Étanchéité**  
3 côtés bidirectionnelle.  
Étanchéité assurée par un joint type note de musique fixé sur la pelle.

**Ouverture**  
Carrée ou rectangulaire.

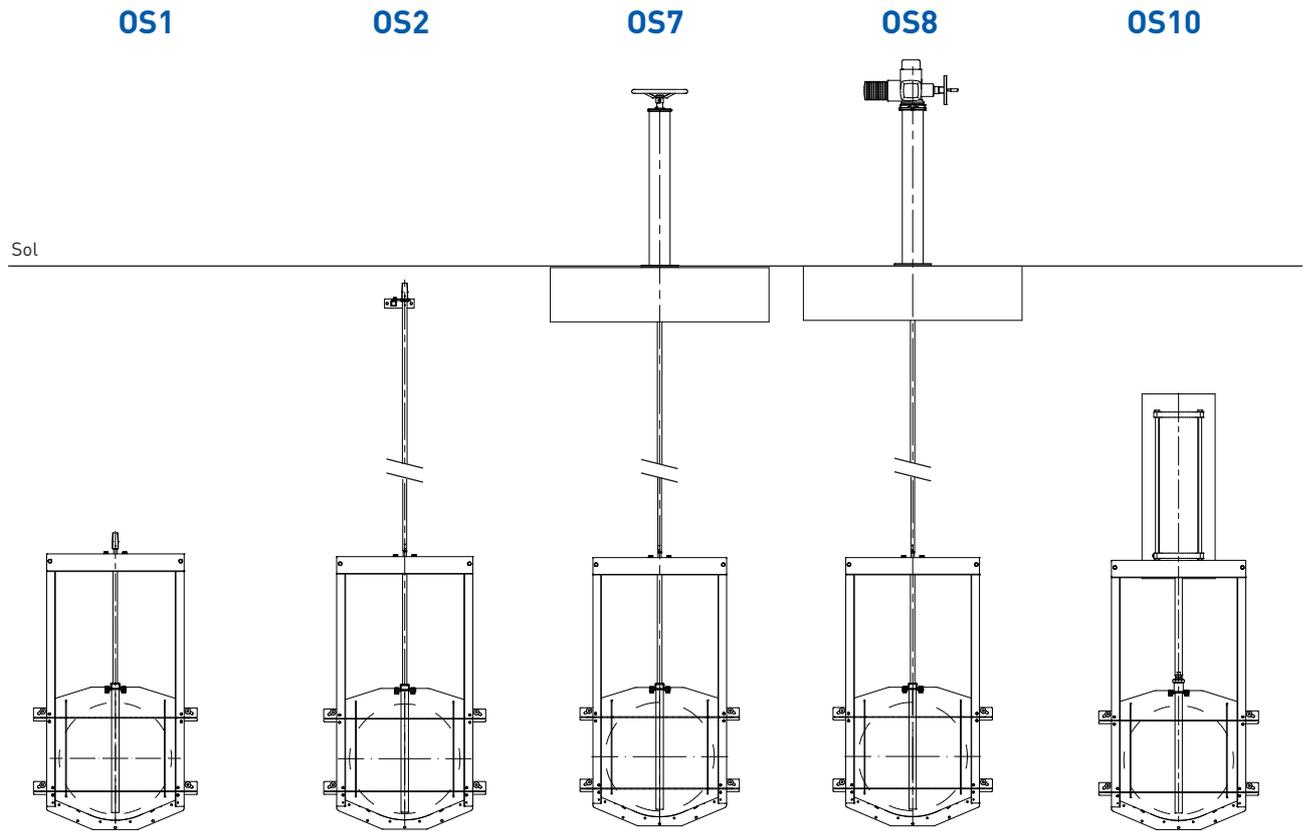
**Type de fixation**  
Type à cheville en surface du mur  
Type à encastrer, feuillure.

**Dimension l x h**  
1 200 x 1 200 à 4 000 x 4 000.

**Pression**  
Hauteur de la pelle.

**Étanchéité**  
Pour un montage amont, taux de fuite très inférieur à la DIN 19569-4 compris entre 1 % de 0,02 et 0,05 l/s/m.  
Pour un montage aval, taux de fuite très inférieur à la DIN 19569-4 compris entre 5 % de 0,05 et 0,1 l/s/m.

**Type de fonctionnement**  
Manœuvre manuelle :  
Carré de manœuvre, volant.  
Actionneur électrique.  
Verin hydraulique ou pneumatique.



**Système de manœuvre**  
Carré de 30.

**Système de manœuvre**  
Carré de 30 avec allonge  
télescopique (0 à 3 ml,  
3 à 6 ml) plus palier guide  
préconisé tous les 2 ml.

**Système de manœuvre**  
Colonnnette centrée avec  
volant avec allonge  
télescopique (0 à 3 ml,  
3 à 6 ml) plus palier guide  
préconisé tous les 2 ml.

**Système de manœuvre**  
Colonnnette centrée  
motorisée avec allonge  
télescopique (0 à 3 ml,  
3 à 6 ml) plus palier guide  
préconisé tous les 2 ml.

**Système de manœuvre**  
Vérin hydraulique ou  
pneumatique.

**Matériau**  
Acier galvanisé.

**Matériau**  
Inox 304 / 1.4301

**Matériau**  
Inox 304 / 1.4301

**Matériau**  
Inox 304 / 1.4301

**Matériau**  
-

- Options sur demande**
- Pour JUMBY RS, JUMBY L.
  - Pour tige montante.
  - Inox 316Ti / 1.4571
  - Indicateur mécanique de position.
  - Indicateur électrique de position.

- Options sur demande**
- Pour JUMBY RS, JUMBY L.
  - Dimensions supérieures sur demande.
  - Pour tige montante.
  - Inox 316Ti / 1.4571
  - Indicateur mécanique de position.
  - Indicateur électrique de position.

- Options sur demande**
- Colonnnette déportée murale.
  - Dimensions supérieures sur demande.
  - Pour JUMBY RS, JUMBY L.
  - Pour tige montante.
  - Inox 316Ti / 1.4571
  - Indicateur mécanique de position.
  - Indicateur électrique de position.

- Options sur demande**
- Colonnnette déportée murale.
  - Pour JUMBY RS, JUMBY.
  - Dimensions supérieures sur demande.
  - Inox 316Ti / 1.4571
  - Options sur servo moteur.
  - Autres marques de servomoteur.

- Options**
- Simple ou double effet etc

**Autres systèmes de manœuvre, sur demande**  
Voir brochure D14006FR