

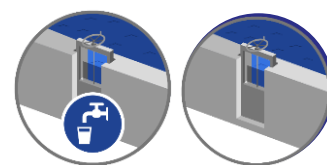
FICHE TECHNIQUE

VANNE CMC

Vanne murale

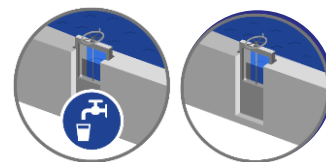


ESTHI



Sommaire

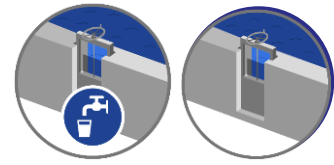
Principaux avantages	3
Données techniques	4
Description	4
Sketch	4
Caractéristiques principales	5
Applications.....	5
Critères	6
Pression admissible	6
Type de vanne murale.....	7
Eléments.....	8
Type de support pour actionneur.....	8
Type d'actionneur.....	9
Accessoires.....	10
Configurations.....	11
Différents exemples de vannes murales.....	12
Dimensions	13
Données techniques nécessaires pour une demande.....	15
Opercule en haut avec vis montante	15
Opercule en bas pour vis montante.....	16
Opercule en bas pour vis non montante.....	17



Principaux avantages



- Facilement adaptable
- Positionnement en applique amont et aval possible
- Grande gamme de choix
- Vanne sur mesure possible
- Grande hauteur d'eau admissible (10 mCE)
- Actionnement par moteur possible
- Moins de 0.02 l/sec par mètre linéaire de joint
- Vanne utilisable pour isoler ou réguler



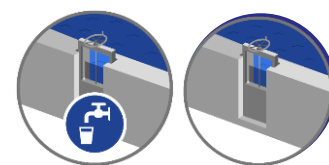
Données techniques

Description

La vanne murale est étanche 4 cotés. Elles sont généralement utilisées pour isoler l'eau accumulée dans une partie du réseau. Notre vanne peut être utilisée pour isoler l'eau en amont ou en aval.

Sketch

Actionnement	<ul style="list-style-type: none"> - Manuel, avec un volant ou carré de manoeuvre - Automatique, avec un servo moteur à actionneur pneumatique ou hydraulique 	
Colonne	La colonnette peut être utilisée pour les différents types d'actionnement ou configurations de montage	
Guide d'extension	Le guide d'extension fait partie du mécanisme permettant d'ouvrir et de fermer la vanne. Le guide d'extension permet d'atteindre le niveau du sol où est placé l'actionneur.	
Platine de fixation	Elle est utilisée pour maintenir le guide d'extension, dans son axe. Elle est composée d'acier inox.	
Opercule	L'opercule a des renforcements et des guides. Les guides permettent de réduire au maximum la friction entre l'opercule et le cadre.	
Cadre	Le cadre permet de guider le système et intègre les joints d'étanchéité. Il est conçu pour être posé en applique murale avec des boulons d'ancrage.	



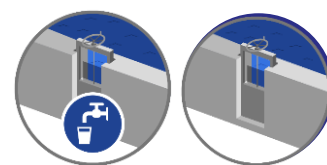
Caractéristiques principales

Dimensions	Vanne murale standard : De 200x200 à 800x800 Autres séries : De 900x900 à 1200x1200 De 1300x1300 à 2000x2000 De 2000x2000 à 4000x4000 Les vannes murales rectangulaires sont possibles sur demande
Pression	Jusqu'à 10 mCe pour les vannes murales standards. Pression supérieure possible sur demande.
Taux de fuite	Joint accordant un taux de fuite : <ul style="list-style-type: none">- AWWA C-561-04 : Moins de 1.24 l/min par mètre linéaire de joint- BS 7775 2005 : Moins de 0.5 l/min par mètre linéaire de joint- Din 19569-4 Class 5 : Moins de 0.02 l/sec par mètre linéaire de joint
Matériaux	AISI 304 et AISI 316 pour les vannes murales standards. Acier inox super duplex et acier au carbone avec une peinture de protection sur demande
Joint	EPDM, Nitrile et certifié pour l'eau potable

Applications

- Stations d'épuration des eaux usées
- Collecteurs de vidange
- Centrales hydroélectriques
- Bassins d'orage
- Installation de dessalement
- Installation d'irrigation
- Etc.





Critères

Les vannes murales sont conçues suivant les paramètres ci-dessous :

- La dimension de la vanne
- La hauteur d'eau à retenir
- Le coefficient de friction du joint
- Taux de fuite max

Avec ces paramètres on obtient :

- Couple d'actionnement minimum.
- Le diamètre des guides et colonnettes
- La dimension des ancrages permettant de reprendre la charge lors de l'ouverture et de la fermeture
- L'épaisseur de la vanne et la configuration du cadre permettant de reprendre la charge de l'eau
- Le type de joint adapté afin de minimiser le taux de fuite

Détails :

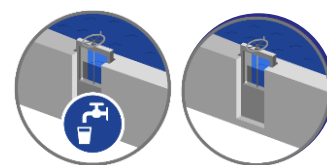
Les vannes murales ont des cadres adaptables avec des vis montantes ou fixes.
Une sécurité intégrée dans le cadre.

Pression admissible

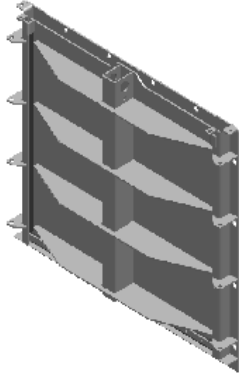
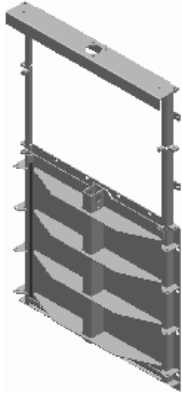
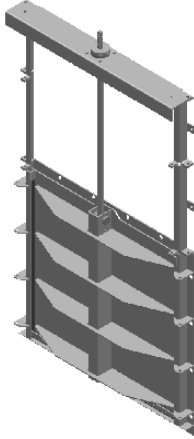
	Pression Max mCe	Applique	
		Amont	Aval
Dimension de 200x200 à 800x800	10	Oui	Oui
Dimension de 900x900 à 1200x1200	6 ou 10	Selon cahier des charges	
Dimension de 1300x1300 à 2000x2000	6 ou 10	Selon cahier des charges	
Dimension de 2000x2000 à 4000x4000	6 ou 10	Selon cahier des charges	
Autres dimensions	Selon cahier des charges	Selon cahier des charges	

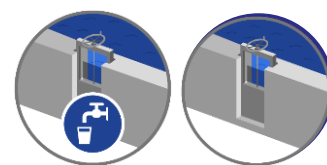
Pour des dimensions supérieures à 1200x1200 et une pose en Aval ou bidirectionnelle, la vanne murale doit être encadrée.





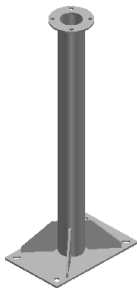
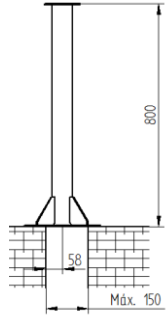
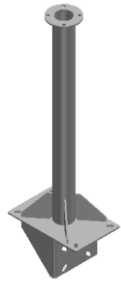
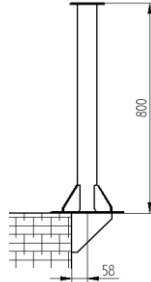
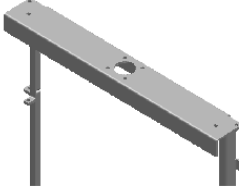
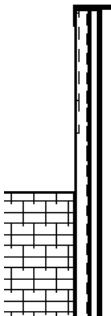
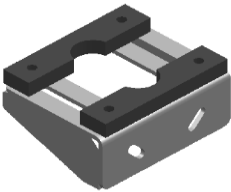
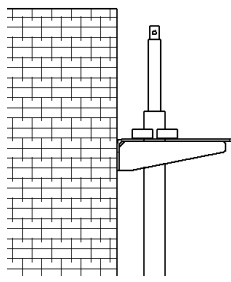
Type de vanne murale

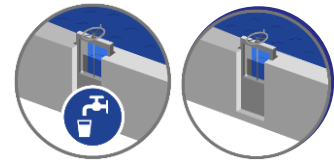
<p>Opercule en haut pour vis montante</p>	
<p>Opercule en bas pour vis montante</p>	
<p>Opercule en bas pour vis non montante</p>	










Éléments

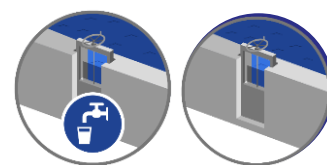
Type de support pour actionneur

<p>Colonnnette droite</p> <p>Requiert les fixations au sol. La hauteur standard est de 800mm. La distance maximale de passage inférieure est de 150mm. Pour de plus grandes distances, nous faire une demande spécifique.</p>		
<p>Colonnnette d'angle</p> <p>Requiert les fixations au sol et au niveau du mur. Pour le montage attention à bien prévoir une accessibilité sécurisée pour les fixations au sol. La hauteur standard est de 800mm.</p>		
<p>Manche supérieur</p> <p>L'actionnement peut être placé sur le manche supérieur. C'est généralement requis lorsque le génie civil n'est pas suffisamment haut.</p>		
<p>Platine de fixation</p> <p>Cette platine est généralement utilisée pour les vis non montantes avec un carré de manoeuvre lorsque l'on ne doit pas dépasser le niveau du sol.</p>		

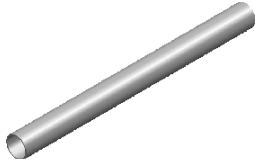



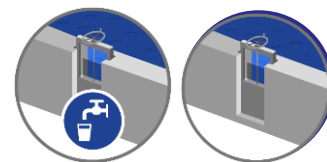
Type d'actionneur

Volant	
Volant avec boîte de vitesses	
Carré de manœuvre + canne	
Servo moteur électrique	
Servo moteur électrique avec boîtier de vitesse	
Vérin pneumatique	
Vérin hydraulique	



Accessoires

<p>Tube de protection</p> <p>Pour protéger le guide d'extension</p>	
<p>Platine de fixation</p> <p>Pour prévenir la sortie du guide de son axe</p>	
<p>Indicateur de positionnement</p> <p>Seulement pour :</p> <ul style="list-style-type: none">- Vis non-montante- Volant + boîte de vitesses	
<p>Colonnnette avec fin de course mécanique</p> <p>Seulement pour :</p> <ul style="list-style-type: none">- Vis montante- Vanne murale manuelle- Hauteur de 800mm max	
<p>Colonnnette avec indicateur de position</p> <p>Seulement pour :</p> <ul style="list-style-type: none">- Vis montante- Vanne murale manuelle- Hauteur de 800mm max	



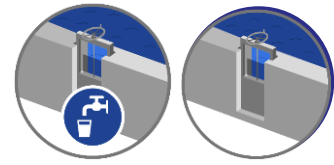
Configurations

		Opercule en haut						
		Vis montante						
		Servo moteur	Moteur + BdV	Vérin pneumat.	Vérin Hydr.	Boite de vitesses	Volant	Carré de fontainier
Type de pose	Colonnette droite	●	●	●	●	●	●	●
	Colonnette d'angle	●	●	●	●	●	●	●
	Platine de fixation	●	●	●	●	●	●	●
	Manche supérieur	●	●	●	●	●	●	●




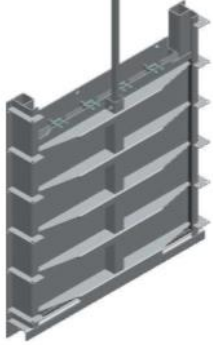

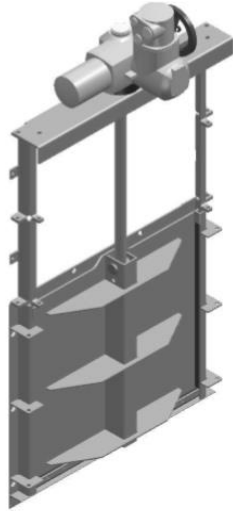
		Opercule en bas						
		Vis montante						
		Servo moteur	Moteur + BdV	Vérin pneumat.	Vérin Hydr.	Boite de vitesses	Volant	Carré de fontainier
Type de pose	Colonnette droite	●	●	●	●	●	●	●
	Colonnette d'angle	●	●	●	●	●	●	●
	Platine de fixation	●	●	●	●	●	●	●
	Manche supérieur	●	●	●	●	●	●	●

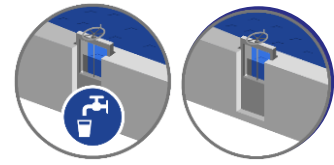
		Opercule en bas						
		Vis non montante						
		Servo moteur	Moteur + BdV	Vérin pneumat.	Vérin Hydr.	Boite de vitesses	Volant	Carré de fontainier
Type de pose	Colonnette droite	●	●	●	●	●	●	●
	Colonnette d'angle	●	●	●	●	●	●	●
	Platine de fixation	●	●	●	●	●	●	●
	Manche supérieur	●	●	●	●	●	●	●

● Compatible	● Incompatible	● Non standard solution
--------------	----------------	-------------------------

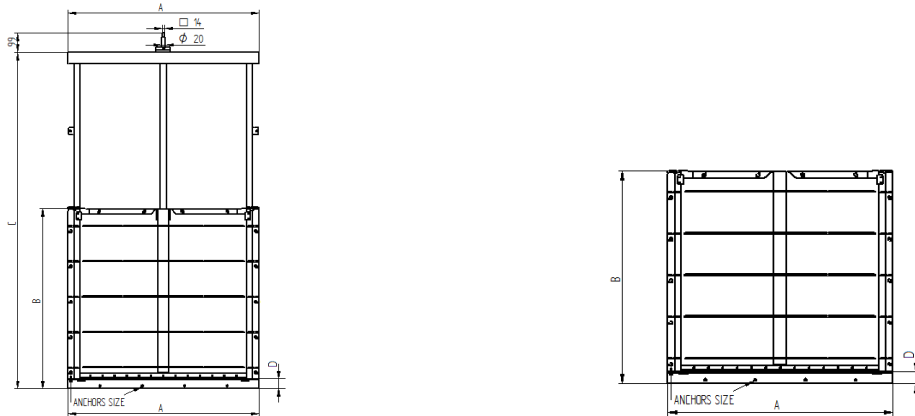


Différents exemples de vannes murales

	 <ul style="list-style-type: none"> - Opercule en bas avec vis non montante - Colonnette droite - Guide d'extension - Servo moteur 	 <ul style="list-style-type: none"> - Opercule en bas avec vis montante - Colonnette droite - Guide d'extension - Volant
 <ul style="list-style-type: none"> - Opercule en bas avec vis non montante - Colonnette droite avec fin de course mécanique - Volant + Boite de vitesses 	 <ul style="list-style-type: none"> - Opercule en bas avec vis montante - Volant 	 <ul style="list-style-type: none"> - Opercule en bas avec vis non montante - Servo moteur



Dimensions

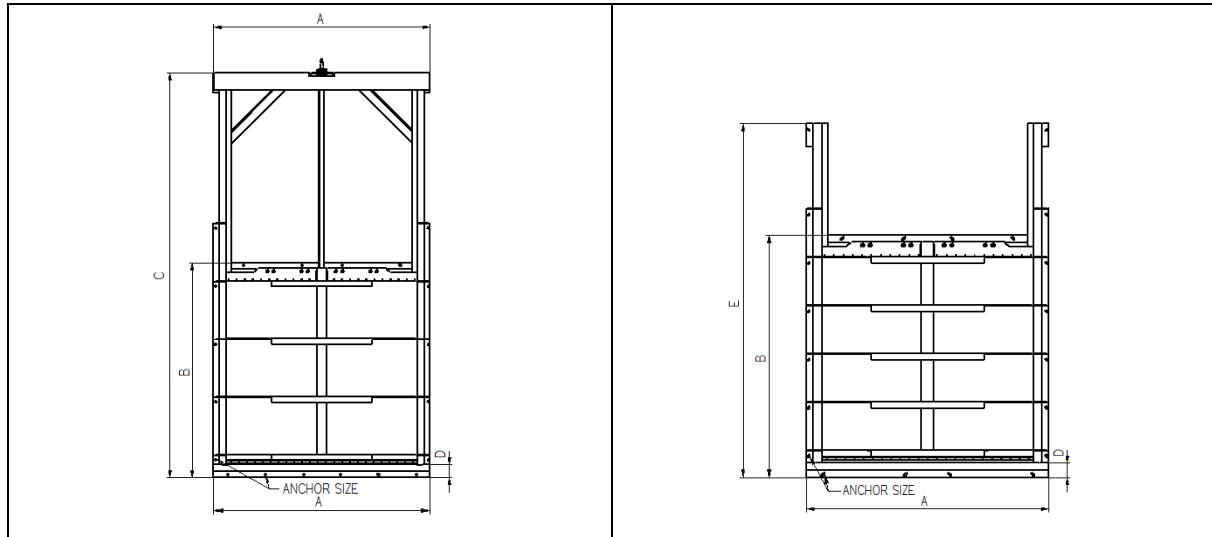
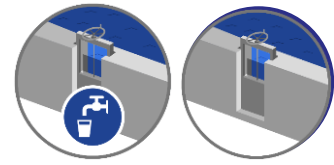


DIMENSIONS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	En applique Amont / Aval	mCe	Vis montante	Vis non montante	Ancrage	Rapport VM/VNM	Couple Min
200x200	380	332	638	50	ON/OFF	10	8	10	M10	21/16	6
300x300	480	432	838	50	ON/OFF	10	8	10	M10	30/20	10
400x400	580	532	938	50	ON/OFF	10	8	10	M10	40/29	16
500x500	680	632	1138	50	ON/OFF	10	10	12	M10	53/40	24
600x600	780	732	1338	50	ON/OFF	10	10	12	M10	64/49	34
700x700	880	832	1538	50	ON/OFF	10	14	16	M10	77/63	45
800x800	980	932	1738	50	ON/OFF	10	18	20	M10	97/78	58
900x900	1080	1052	1958	70	ON	10	18	20	M10	121/94	105
900x900	1080	1052	1958	70	ON/OFF	10	18	20	M10	121/94	105
1000x1000	1184	1152	2158	70	ON	10	20	22	M10	156/125	129
1000x1000	1184	1152	2158	70	ON/OFF	10	20	22	M10	156/125	129
1100x1100	1284	1252	2358	70	ON	10	21	23	M10	173/141	156
1100x1100	1284	1252	2358	70	ON/OFF	10	21	23	M10	173/141	156
1200x1200	1384	1352	2558	70	ON	6	21	23	M10	190/156	215
1200x1200	1384	1352	2558	70	ON/OFF	6	21	23	M10	190/156	215

Tolérances DIN 18202

Ecarts de linéaire pour trou	DIN 18202, table1, group 2
Ecart de linéaire partie verticale	DIN 18202, table 1, group 5
Ecarts angulaires	DIN 18202, table 2
Ecarts de planéité	DIN 18202, table 3, group 7

ESTHI

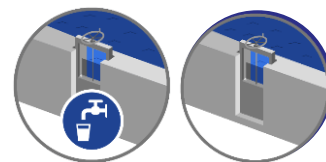


DIMENSIONS	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	En applique Amont / Aval	mCe	Vis montante	Vis non montante	Ancrage	Rapport VM/VN M	Couple Min
1300x1300	1580	1574	2958	98	2300	ON	6	20	20	M12	399/314	130
1300x1300	1580	1574	2958	98	2300	ON/OFF	6	20	20	M12	399/314	130
1400x1400	1680	1674	3158	98	2450	ON	6	24	24	M12	433/343	175
1400x1400	1680	1674	3158	98	2450	ON/OFF	6	24	24	M12	433/343	175
1500x1500	1780	1774	3358	98	2600	ON	6	26	26	M12	468/366	235
1500x1500	1780	1774	3358	98	2600	ON/OFF	6	26	26	M12	468/366	235
1600x1600	1880	1874	3558	98	2750	ON	6	26	26	M12	504/402	270
1600x1600	1880	1874	3558	98	2750	ON/OFF	6	26	26	M12	504/402	270
1700x1700	1980	1974	3758	98	2900	ON	6	26	26	M12	541/434	305
1700x1700	1980	1974	3758	98	2900	ON/OFF	6	26	26	M12	541/434	305
1800x1800	2080	2074	3958	98	3050	ON	6	28	28	M12	562/466	390
1800x1800	2080	2074	3958	98	3050	ON/OFF	6	28	28	M12	562/466	390
1900x1900	2180	2174	4158	98	3200	ON	6	28	28	M12	617/499	435
1900x1900	2180	2174	4158	98	3200	ON/OFF	6	28	28	M12	617/499	435
2000x2000	2280	2274	4358	98	3350	ON	6	30	30	M12	656/533	480
2000x2000	2280	2274	4358	98	3350	ON/OFF	6	30	30	M12	656/533	480

Tolérances DIN 18202

Ecarts de linéaire pour trou	DIN 18202, table1, group 2
Ecart de linéaire partie verticale	DIN 18202, table 1, group 5
Ecarts angulaires	DIN 18202, table 2
Ecarts de planéité	DIN 18202, table 3, group 7





Données techniques nécessaires pour une demande Opercule en haut avec vis montante

1. Remplir la dimension, la hauteur de colonne d'eau et le sens de poussée de l'eau.

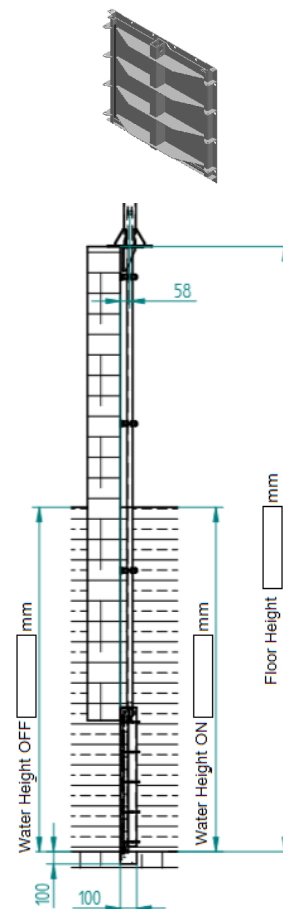
	Dimensions		Pression max		Sens de la poussée	
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
<input type="checkbox"/>	200	x	200	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	300	x	300	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	400	x	400	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	500	x	500	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	600	x	600	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	700	x	700	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	800	x	800	10	Oui	Oui

2. Remplir la configuration voulue

	Servo moteur	Moteur + BdV	Vérin pneumat.	Vérin Hydr.	Boîte de vitesses	Volant	Carré de fontainier
Colonnnette droite							●
Colonnnette d'angle							●
Platine de fixation	●	●	●	●			●
Manche supérieur	●	●	●	●	●	●	●

● INCOMPATIBLE

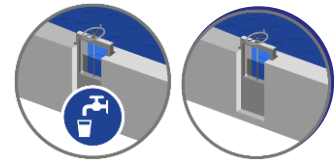
● NON-STANDARD



3. Matériaux

				Autres données	
Vanne	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>
Joint	<input type="checkbox"/>	EPDM	<input type="checkbox"/>	Eau potable	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	NITRILE			
Guide d'extension	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>
Type de colonnette	<input type="checkbox"/>	Droite	<input type="checkbox"/>	D'angle	<input type="checkbox"/>
Matériau de la colonnette	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>

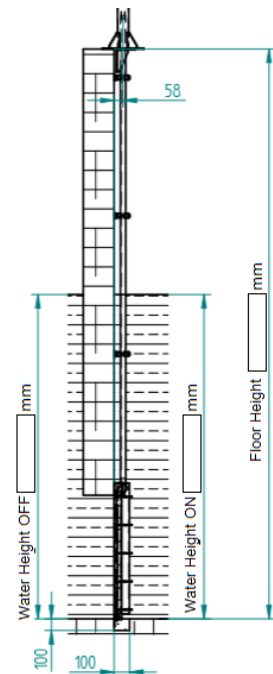
ESTHI



Opercule en bas pour vis montante

1. Remplir la dimension, la hauteur de colonne d'eau et le sens de poussée de l'eau.

	Dimensions		Pression max		Sens de la poussée	
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
<input type="checkbox"/>	200	x	200	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	300	x	300	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	400	x	400	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	500	x	500	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	600	x	600	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	700	x	700	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	800	x	800	10	Oui	Oui



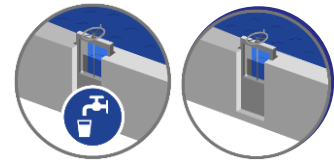
2. Remplir la configuration voulue

	Servo moteur	Moteur + BdV	Vérin pneumat.	Vérin Hydr.	Boite de vitesses	Volant	Carré de fontainier
Colonnnette droite							●
Colonnnette d'angle							●
Platine de fixation	●	●				●	●
Manche supérieur							●

● INCOMPATIBLE
● NON-STANDARD

3. Matériaux

				Autres données	
Vanne	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>
Joint	<input type="checkbox"/>	EPDM	<input type="checkbox"/>	Eau potable	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	NITRILE			
Guide d'extension	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>
Type de colonnette	<input type="checkbox"/>	Droite	<input type="checkbox"/>	D'angle	<input type="checkbox"/>
Matériau de la colonnette	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>



Opercule en bas pour vis non montante

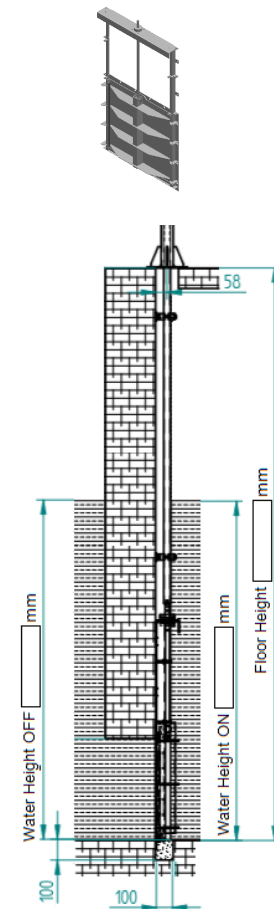
1. Remplir la dimension, la hauteur de colonne d'eau et le sens de poussée de l'eau.

	Dimensions		Pression max	Sens de la poussée	
	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
<input type="checkbox"/>	200	x 200	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	300	x 300	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	400	x 400	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	500	x 500	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	600	x 600	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	700	x 700	10	Oui	Oui
<input type="checkbox"/>	800	x 800	10	Oui	Oui

2. Remplir la configuration voulue

	Servo moteur	Moteur + BdV	Vérin pneumat.	Vérin Hydr.	Boite de vitesses	Volant	Carré de fontainier
Colonnette droite			●	●			●
Colonnette d'angle			●	●			●
Platine de fixation			●	●			
Manche supérieur			●	●			

● INCOMPATIBLE
● NON-STANDARD



- 3) Matériaux

				Autres données	
Vanne	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>
Joint	<input type="checkbox"/>	EPDM	<input type="checkbox"/>	Eau potable	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	NITRILE			
Guide d'extension	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>
Type de colonnette	<input type="checkbox"/>	Droite	<input type="checkbox"/>	D'angle	<input type="checkbox"/>
Matériau de la colonnette	<input type="checkbox"/>	AISI 304L	<input type="checkbox"/>	AISI 316L	<input type="checkbox"/>