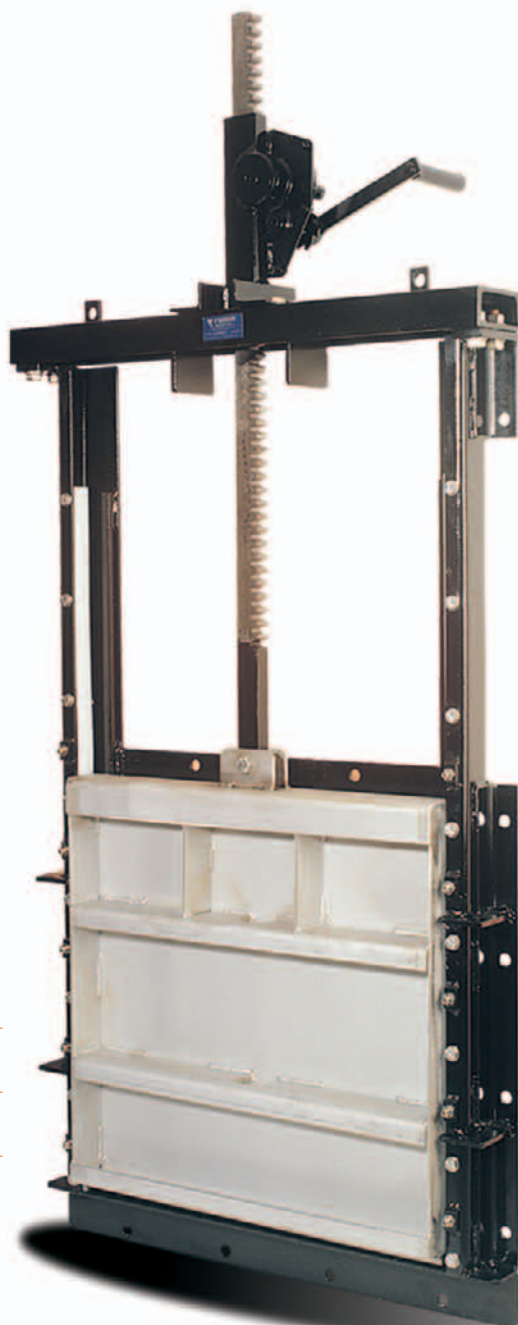


UN CONSTRUCTEUR S'ENGAGE

Fluid control :

a manufacturer gives you his guarantees



**Vannes murales
type VMK-VML**

*Penstock
type VMK-VML*



FONCTION

- Vanne d'isolement ou de régulation particulièrement destinée aux installations de traitement des eaux ou d'assainissement.

ÉTANCHÉITÉ

- VMK : taux de fuite maxi. : 0,01 L par seconde par mètre linéaire de joint.

MONTAGE

- S : par scellement dans génie civil.
- A : en applique sur génie civil - fixation par chevilles.

SENS D'ÉCOULEMENT DU FLUIDE

- Vanne amont :
la vanne est plaquée par la pression contre l'ouvrage.
- Vanne aval :
la pression tend à décoller la vanne de l'ouvrage.

COMMANDES

- Carré de manœuvre - volant - servomoteur électrique - vérin pneumatique - vérin hydraulique - cric à crémaillère... etc.

CONSTRUCTION MECANO-SOUDÉE

- Cadre : acier peint ou inox.
- Pelle : tablier inox 304 L - renforts acier ou inox.
- Joints : nitrile acrylique, hypalon.
- Vis de manœuvre : inox 303.
- Écrou : bronze UE7.

DIMENSIONS

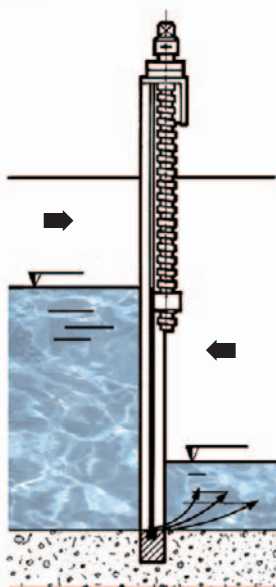
- de 150 x 150 à 2 500 x 2 500.

SUR DEMANDE

- Vannes clapet, vannes wagon, vannes secteur.
- Métallisation au zinc - peinture époxy.

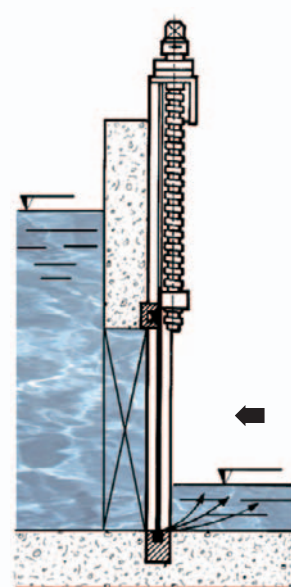
VMK I

- Vanne canal étanche sur 3 côtés
- *Valv waterlight on 3 sides*



VMK II

- Vanne paroi étanche sur 4 côtés
- *Lining valve waterlight on 4 sides*



VANNE MURALE / PENSTOCK

FUNCTION

- Cuts and regulates fluid transit. Best use for water treatment and raw water.

WATERTIGHT

- VMK : maximum watertight (rate of leak : 0,01 L / sec. per linear meter of gasket).

ERECTING

- S : bedding in the concrete.
- A : fitting by screws against the concrete.

WAY OF DISCHARGE

- Upstream fitting : can be use when the pressure press the valve against the support.
- Downstream fitting : must be use when the pressure can tear out the valve from the support.

DRIVES

- By hand with a working square - Handwheel - Double action pneumatic or hydraulic jack - Electric servomotor - Wheelcrank.

CONSTRUCTION

- Frame in painted steel or stainless steel.
- Gate in stainless steel 304 with stiffeners in steel or stainless steel.
- Nitril or hypalon gasket.
- Driving screw in stainless steel 303.
- Nut in bronze UE7.

DIMENSIONS

- from 150 x 150 to 2 500 x 2 500 mm.

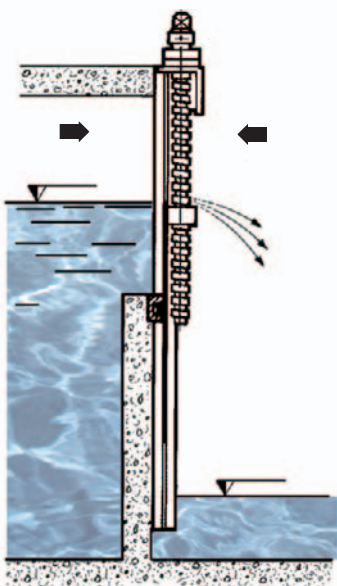
ON REQUEST SPECIAL CONSTRUCTION

- Cofferdam valve watertight on 3 sides.
- Valve with balbearings type «waggon» - Coating epoxy - Plating with zinc.



VMK III

- Vanne déversoir étanche sur 3 côtés
- Overflow valve watertight on 3 sides



Vanne murale type VML
Penstock type VML

La maîtrise des fluides est notre métier : pour toutes questions, contactez notre équipe technique.
Fluid control is our business : for all questions, please contact our technical team.

NOS AGRÉMENTS / NOS RÉFÉRENCES :
OUR APPROVALS AND REFERENCES :

CEMAGREF, BAS-RHONE ET LANGUEDOC, CANAL DE PROVENCE, COTEAUX DE GASCOGNE, EDF, TUNNEL TRANSMANCHE, ELF, ATOCHEM, CTA (Centre Technique Atochem), TECHNIP, RHONE-POULENC, CRIT (Centre de Recherche, d'Ingenierie et de Technologie), ROUSSEL-UCLAF, PECHINEY-ALUMINUM, VIVENDI, OTV, CIE DES EAUX ET DE L'OZONE, LYONNAISE DES EAUX, DEGRE-MONT, SDEI, SAUR, STEREAU, CISE.

NOTRE SERVICE CONTROLE QUALITÉ
OUR QUALITY CONTROL DEPARTMENT

NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ :
OUR FIELDS OF APPLICATION :

EAU / WATER

- ADDUCTION
- EPURATION
- TRAITEMENT
- IRRIGATION

- ADDUCTION
- PURIFICATION
- TREATMENT
- IRRIGATION

INDUSTRIE / INDUSTRY

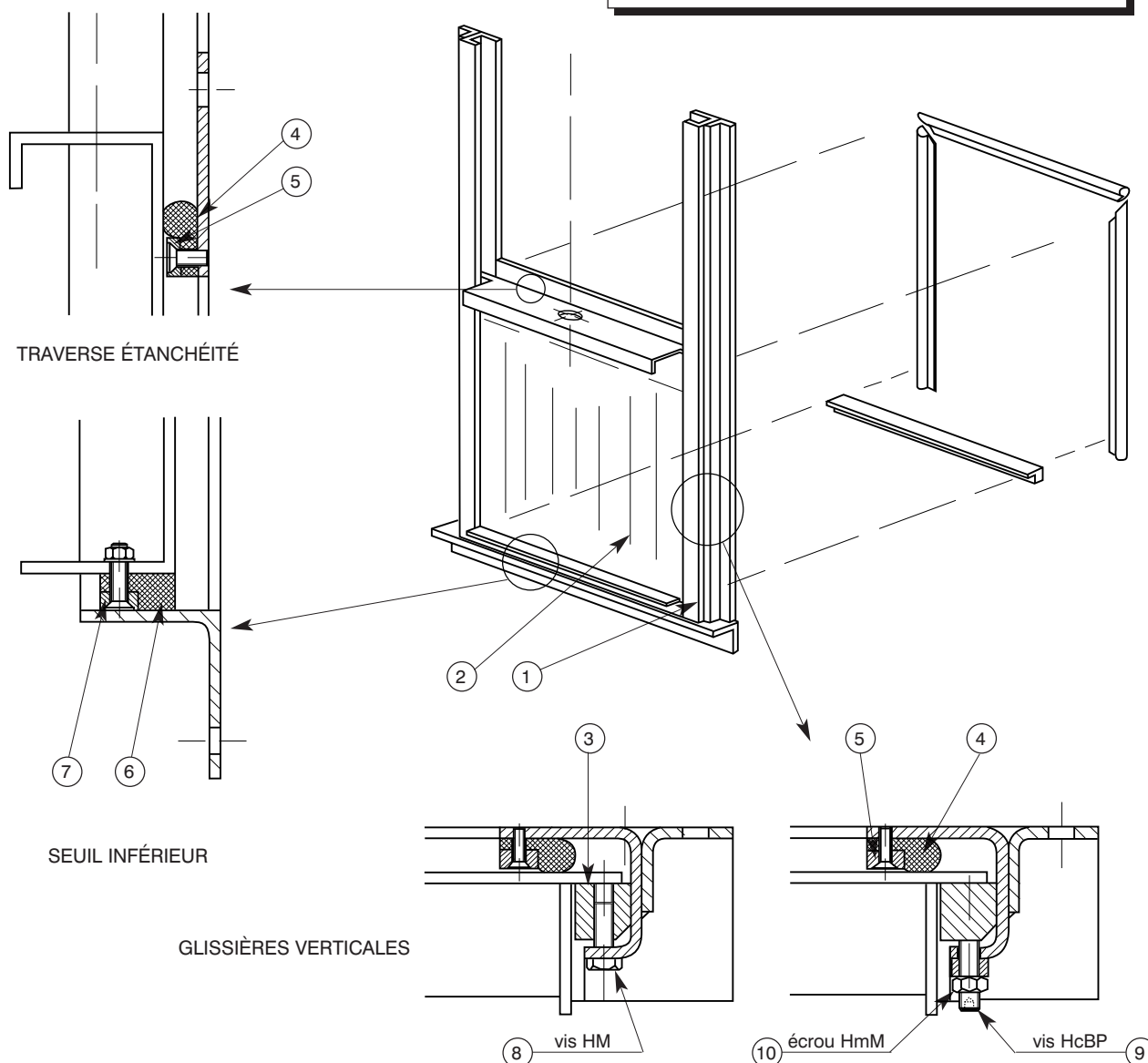
- ALIMENTAIRE ■ AGRO-ALIMENTAIRE
- CHIMIQUE
- LOURDE (cimenterie, charbonnage)
- PAPETERIE ■ CLIMATIQUE

- FOOD PROCESSING ● AGRICULTURAL
- FOOD ● CHEMICAL
- HEAVY INDUSTRY
- (cement plants, coal mining)
- PAPER ● AIR CONDITIONING



RAMUS INDUSTRIE S.A. : 250, RUE DE LA CURIAZ - 73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. +33(0)4 79 25 17 14 - FAX. +33(0)4 79 25 16 95 - URL : <http://www.ramus-industrie.com>

Taux de fuite : 0,01 litre par seconde
et par mètre de joint linéaire



En cas de fuite importante, desserrer les vis HM repère 8 et les écrous HmM repère 10, visser les vis HcBP repère 9 jusqu'au taux de fuite acceptable. Rebloquer les vis et les écrous HmM après satisfaction.

Lors de cette opération faire attention à ne pas bloquer la pelle en plaquant trop fort les glissières repère 3.

REPÈRE	NOMBRE	DESIGNATION	MATIERE
1	1	CADRE	ACIER E24 ou INOX 304L OU 316L
2	1	PELLE	INOX 304 L ou 316 L
3	2	GLISSIERE	PEHD 500
4	3	JOINT DE CADRE	NITRILE ACRYLIQUE
5	3	COUVRE JOINT DE CADRE	INOX 304 L ou 316 L
6	1	JOINT DE PELLE	NITRILE ACRYLIQUE
7	1	COUVRE JOINT DE PELLE	INOX 304L ou 316 L
8		VIS HM	INOX A4
9		VIS HcBP	INOX A4
10		ECROU HmM	INOX A4

Indication sans engagement, modifications réservées

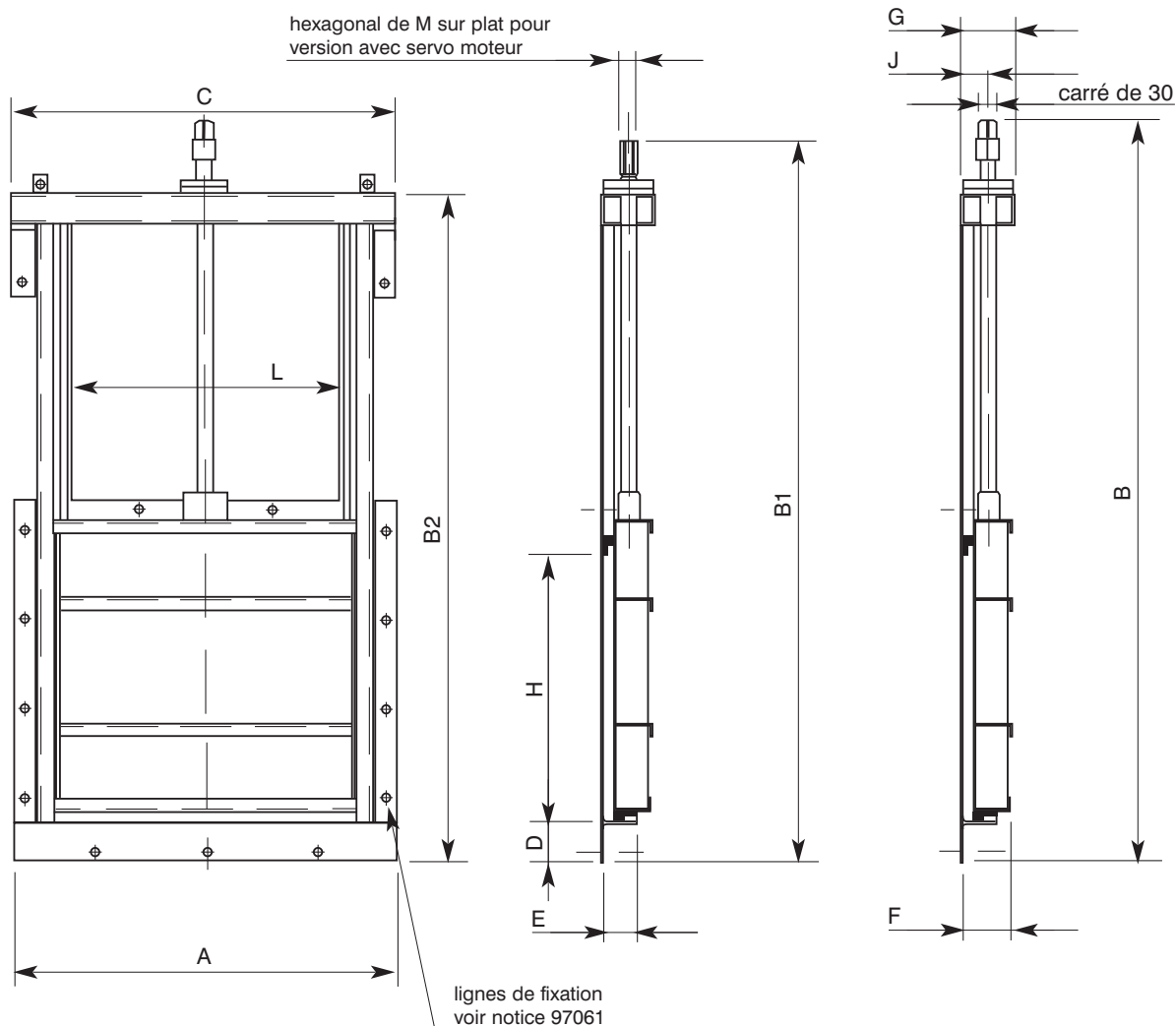
NOTICE
99032-1

constructeur
robinetterie industrielle



250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95

URL : <http://www.ramus-industrie.com>



Hauteur d'eau maximum en mètre

L	H			A	B	B1	B2	C	D	E	F	G	J	M
150	150	10		390	681	631	547	400	80	65		95	42	22
200	200			440	781	731	647	450						
250	250			490	881	831	747	500						
300	300			540	981	931	847	550			82			
350	350			590	1081	1031	947	600						
400	400			640	1181	1131	1047	650						
450	450	10		690	1281	1231	1147	700	90	75		120	60	32
500	500			750	1463	1413	1297	760			100			
600	600			850	1663	1613	1497	860			110			
700	700			950	1863	1910	1813	1860			110			
800	800			1050	2063	2110	2013	2060			110			
900	900			1150	2263	2310	2213	2260			110			
1000	1000	3	4	1250	2463	2510	2413	2460	110	120	130	180	90	32
900	900	10		1170	2380	2360	2180	1190			157			
1000	1000			1270	2580	2560	2380	1290			157			
1100	1100			1370	2780	2760	2580	1390			168			
1200	1200	8		1470	2980	2960	2780	1490			176			

Indication sans engagement, modifications réservées

NOTICE
99032-2

constructeur
robinetterie industrielle

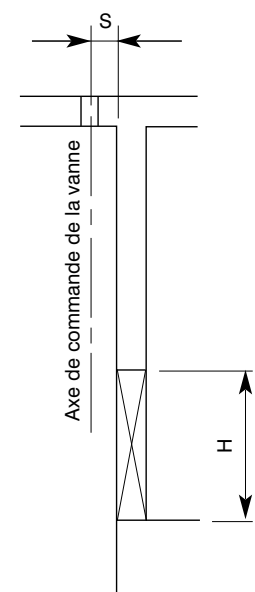
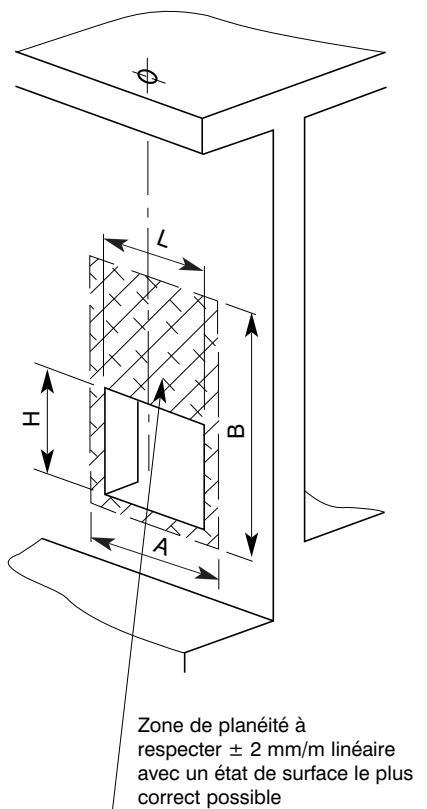


250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95
URL : <http://www.ramus-industrie.com>

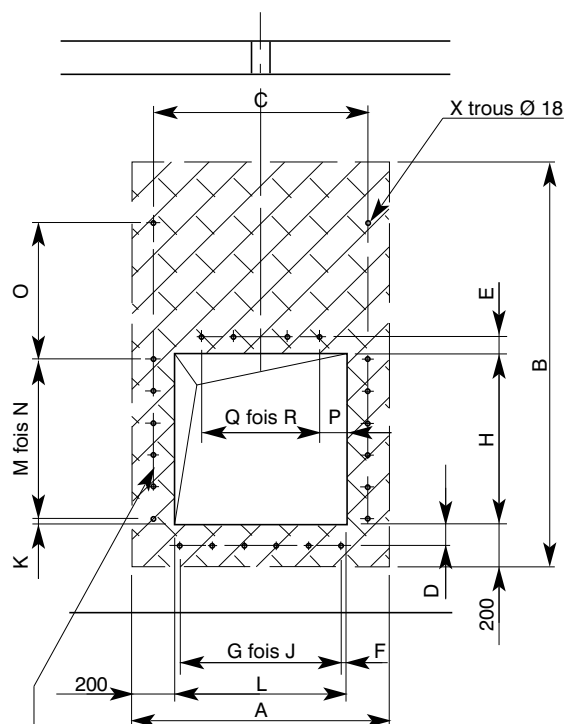
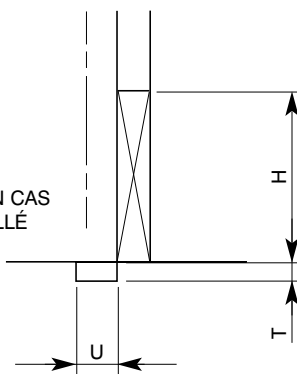
VANNE MURALE RAMUS - RÉSERVATIONS

Type VMK II APPLIQUE

Planéité du génie civil demandée : $\pm 2 \text{ mm/m}$ linéaire



RÉSERVATION EN CAS DE SEUIL SCÉLÉ



Lignes et position des trous de fixation au droit du passage de la vanne

ATTENTION : Pas de ferrailage béton sur l'emplacement des trous de fixation

Hauteur d'eau maximum en mètre

L	H		A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	X
150	150		550	650	350			-15		180	110		0	0	-15		180				6
200	200		600	750	400			-15		230	160		0	0	-15		230				6
250	250		650	850	450			10		230	40		160	0	10		230				8
300	300	10	700	950	500	60	80	25	1	250	40	1	200	420	25	1	250	42	100	140	10
350	350		750	1050	550			50		250	60		220	480	50		250				10
400	400		800	1150	600			70		260	70		250	540	70		260				10
450	450		850	1250	650			85		280	70		300		85		280				10
500	500	10	900	1450	710			-20	3	180	40	3	180	467	100	1	300				16
600	600	10	1000	1650	810			0	3	200	50	3	200	567	150	1	300				16
700	700	10	1100	1850	910			20	3	220	50	4	175	667	50	3	200				20
800	800	10	1200	2050	1010	70	100	55	3	230	50	4	200	767	55	3	230	60	110	150	20
900	900	8	1300	2250	1110			50	4	200	70	4	220	867	90	3	240				21
1000	1000	4	1400	2450	1210			0	4	250	50	5	200	967	125	3	250				24
900	900		1300	2300	1120			50	4	200	70	4	220	790	90	3	240				21
1000	1000		1400	2500	1220			0	4	250	50	5	200	890	125	3	250				23
1100	1100	10	1500	2700	1320	90	110	0	5	200	50	6	200	890	50	5	200	90	130	180	28
1200	1200		1600	2900	1420			-60	6	220	100	6	220	920	75	5	210				29

Hauteur d'eau différente et autres dimensions, nous consulter.

Visserie de fixation préconisée M12

Indication sans engagement, modifications réservées

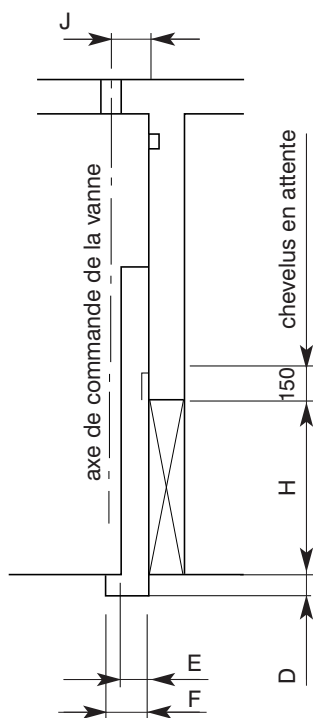
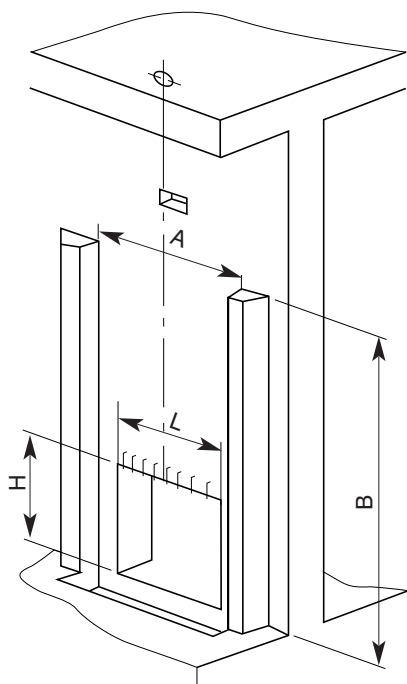
NOTICE
99032-3

constructeur
robinetterie industrielle

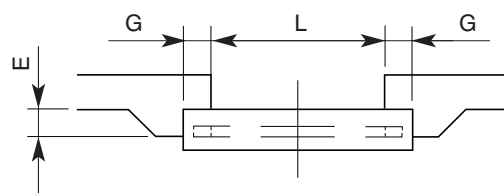
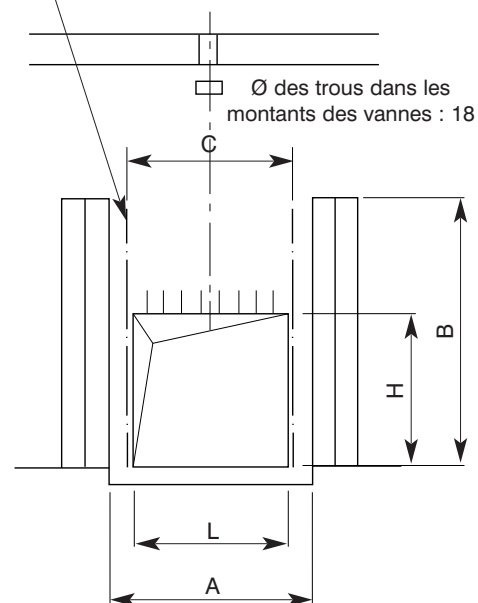


250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95

URL : <http://www.ramus-industrie.com>



LIGNES DE FIXATION DES VANNES



Hauteur d'eau maximum en mètre

L	H		A	B	C	D	E	F	G	J
150	150	10	450	300	340	100	140	200	150	102
200	200		500	350	390					
250	250		550	450	440					
300	300		600	550	490					
350	350		650	650	540					
400	400		700	750	590					
450	450		750	850	640					
500	500	10	840	950	700	110	160	220	160	120
600	600	10	940	1150	800					
700	700	10	1040	1350	900					
800	800	10	1140	1550	1000					
900	900	8	1240	1750	1100					
1000	1000	4	1340	1950	1200					
900	900	10	1260	1750	1120	130	200	260	175	150
1000	1000	10	1360	1950	1220					
1100	1100	10	1460	2150	1320					
1200	1200	10	1560	2350	1420					

Hauteur d'eau différente et autres dimensions, nous consulter.

Indication sans engagement, modifications réservées

NOTICE
99032-4

constructeur
robinetterie industrielle

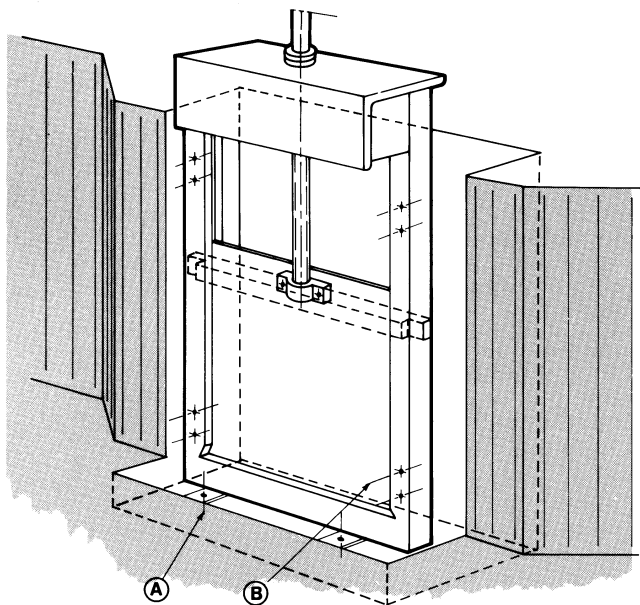


250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95

URL : <http://www.ramus-industrie.com>

VANNES MURALES - Montage

PENSTOCK - Setting-up



MONTAGE EN PAROI

- Réglage et position horizontale du seuil à l'aide des vis de réglage, repère A.
- Contrôle de la verticalité des glissières sur deux côtés.
- Repérer l'emplacement exact pour mettre les chevilles de fixation ou les goujons, repère B.
- Mise en place de ces derniers
- Veiller particulièrement dans cette opération à ne pas "vriller la vanne".
- Bétonnage.

WALL SETTING-UP

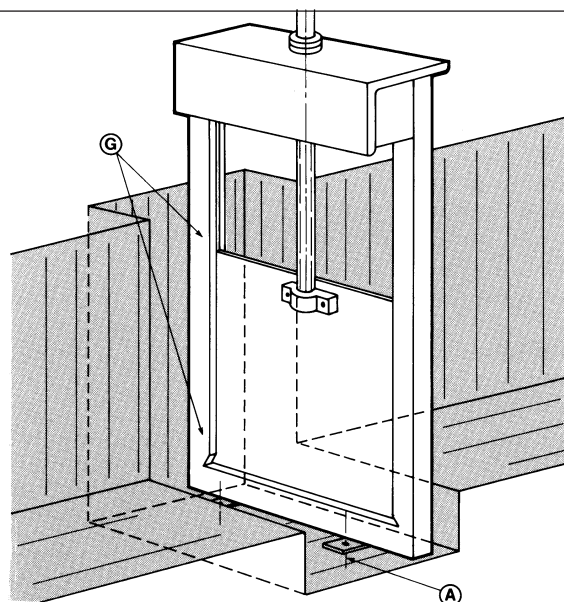
- The mudsill can be set in horizontal position owing to the setting screw item A.
- Control of slide-bars verticality on two sides.
- Note the right place to put pins or studs item B.
- Setting-up of screws and studs.
- In this process, be particularly careful not to "Corkscrew the gate".
- Concreting.

MONTAGE EN FEUILLURE

- Réglage en position horizontale du seuil à l'aide des vis de réglage, repère A.
- Réglage et contrôle en position verticale des glissières avant calage aux points, repère G.
- Veiller particulièrement dans cette opération à ne pas "vriller la vanne".
- Bétonnage

FILLISTER SETTING-UP

- The mudsill can be set in horizontal position owing to the setting screw item A.
- Regulation and control of slide-bars in vertical position before fixing at guide-marks item G.
- In this process, be particularly careful not to "Corkscrew the gate".
- Concreting.

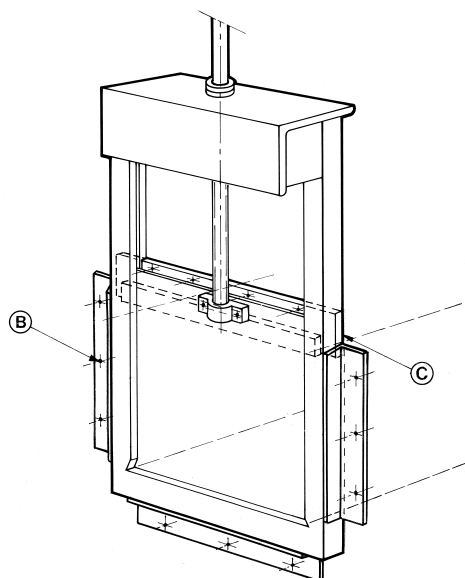


MONTAGE EN APPLIQUE

- Pour ce type de montage, le mur recevant le joint d'étanchéité, repère C, doit être parfaitement plat afin d'éviter toute fuite.
- Positionner la vanne et repérer les trous de fixation.
- Introduire dans la paroi les chevilles.
- Remettre la vanne en place (sans oublier le joint) et serrer les vis de fixation.

BRACKET SETTING-UP

- For this setting-up method, the wall that bears the tightness gasket item C has to be perfectly flat, so that any leak is avoided.
- Place the gate and mark the fixing holes.
- Insert the screws in the wall.
- Set up the gate again (without forgetting the gasket), and tighten the fixing screws.



Indication sans engagement, modifications réservées

Subject to alteration without notice

NOTICE
9244

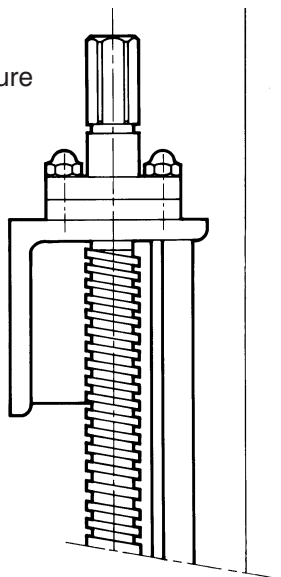
constructeur
robinetterie industrielle



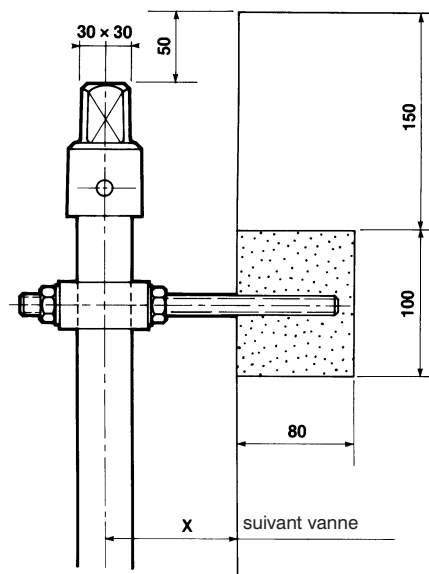
250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 33 (0)4 79 25 17 14
FAX. 33 (0)4 79 25 16 95
URL : <http://www.ramus-industrie.com>

VANNES MURALES - Asservissements

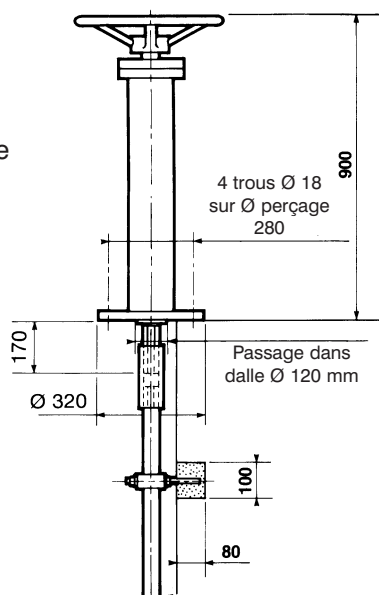
Hexagonal sur
traverse supérieure



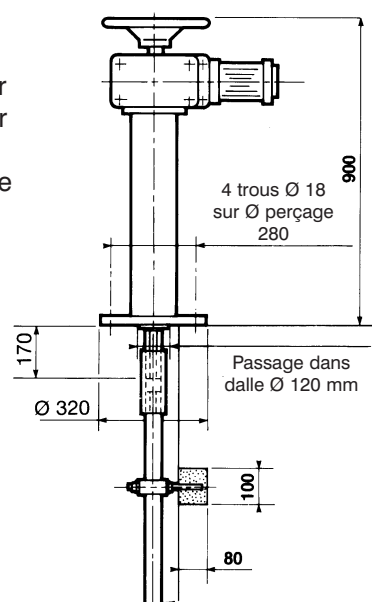
Carré de
manœuvre sur
génie civil



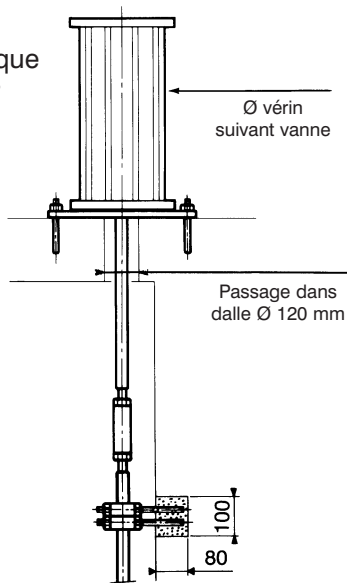
Volant
sur colonne
de manœuvre



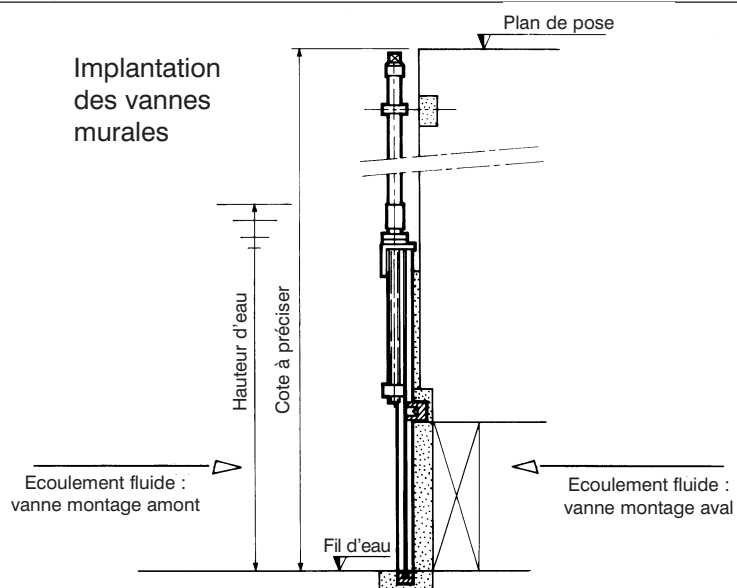
Servo-moteur
électrique sur
colonne
de manœuvre



Vérin pneumatique
double effet sur
génie civil



Implantation
des vannes
murales



Indication sans engagement, modifications réservées

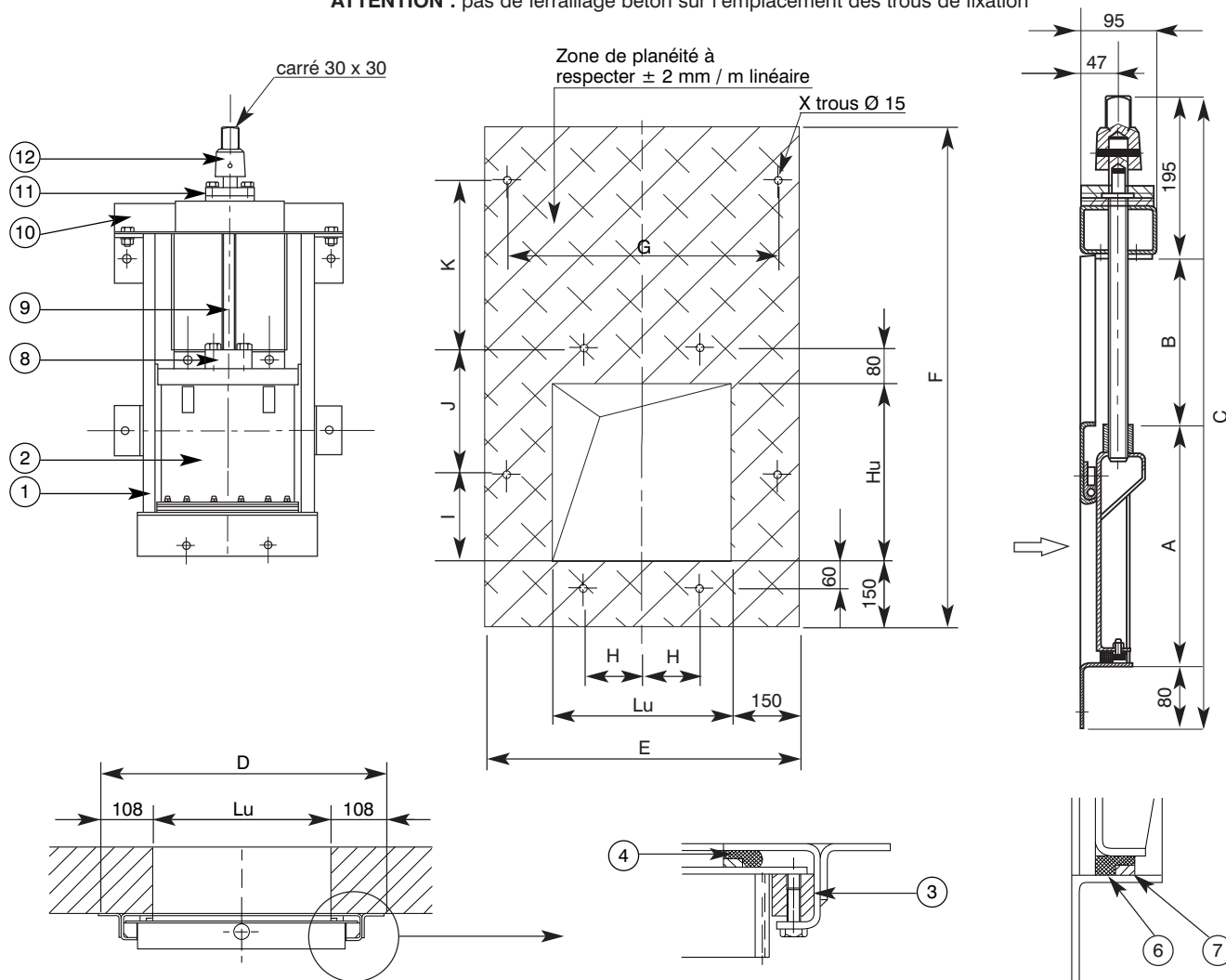
NOTICE
9242

constructeur
robinetterie industrielle



250, RUE DE LA CURIAZ
73290 LA MOTTE-SERVOLEX
TÉL. 04 79 25 17 14
FAX. 04 79 25 16 95
URL : <http://www.ramus-industrie.com>

Lignes et position des trous de fixation au droit du passage de la vanne.
ATTENTION : pas de ferrailage béton sur l'emplacement des trous de fixation



DIMENSIONS	PELLE	COURSE											
L x H	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	X	Poids (kg)
200 x 200	307	200	785	416	500	750	374	75	150	130	185	8	20
300 x 300	407	300	985	516	600	950	474	125	200	180	285	8	25
400 x 400	507	400	1185	616	700	1150	574	175	200	280	385	8	34

REP	Nb	PR	DESIGNATION	MATIERE
1	1		CADRE	INOX 304 L
2	1		PELLE	INOX 304L
3	2		GLISSIERE	PEHD 500
4	1	*	JOINT DE CADRE	NITRILE ACRYLIQUE
6	1	*	JOINT DE PELLE	NITRILE ACRYLIQUE
7	1		COUVRE JOINT	INOX 304L
8	1		ECROU	BRONZE UE7
9	1		VIS DE MANŒUVRE	INOX 303
10	1		TRAVERSE SUPERIEURE	INOX 304 L
11	1		BOITIER A TOC	PEHD 500
12	1		CARRE DE MANŒUVRE	FONTE Ft20

Hauteur d'eau maxi admissible
 en montage amont : 5 mCe
 en montage aval : 2 mCe

Taux de fuite : 0,05 litre par seconde
 et par mètre de joint linéaire

IMPORTANT :

- La vanne doit être fixée pelle fermée
- Le montage peut être aval ou amont
- Fixation applique sur génie civil
- Commande par carré de manœuvre sur traverse supérieure
- Planéité du support de vanne ± 2 mm / mètre.

Indication sans engagement, modifications réservées

NOTICE
97033 - A

constructeur
robinetterie industrielle



250, RUE DE LA CURIAZ
 73290 LA MOTTE-SERVOLEX
 TÉL. 04 79 25 17 14
 FAX. 04 79 25 16 95
 URL : <http://www.ramus-industrie.com>