



SEA[®]

Sistemi Elettronici
di Apertura Porte e Cancelli
International registered trademark n. 804888



Français

ACTUATEUR HYDRAULIQUE POUR PORTAIL À BATTANTS

HALF TANK



MINI TANK



**INSTALLATION MANUAL
and Security Information**

CARACTÉRISTIQUES ET SPÉCIFICATIONS

Les **HALF TANK 270**, **HALF TANK 390** et **MINI TANK** sont opérateurs hydrauliques de grande qualité pour un usage résidentiel et collectif pour portails avec vantaux de respectivement max. 6 m, 7 m et 3 m.

Disponible dans les suivantes versions :

AC (avec blocage en position ouverte et fermée)

SC (avec blocage seulement en position fermée)

SA (avec blocage seulement en position ouverte)

SB (sans blocage)

Les opérateurs Half Tank 270 et Mini Tank garantissent le déverrouillage pour vantaux jusqu'à 1,80 m et jusqu'à 2.20 m pour le Half Tank 390. Pour longueurs supérieures, ou bien pour installations dans des endroits venteux ou en cas de portails à panneaux, sur toutes les versions il faut utiliser l'**électro-serrure**; **l'électro-serrure est obligatoire avec versions SB**. Les produits Half Tank 270-390 et Mini Tank sont équipés avec valves by-pass pour le réglage de la force soit il en ouverture qu'en fermeture. Le ralentissement est réglé électroniquement en ouverture et en fermeture avec armoire électronique (l'exclusion des ralentissements électroniques est recommandée dans le cas d'opérateurs avec ralentissements hydrauliques). Pour les normes et les directives en vigueur aujourd'hui dans l'Europe il est fortement conseillé d'utiliser le POSITION GATE (encodeur linéaire) pour la lecture de la position du portail, qui est nécessaire pour l'inversion du vantail en cas d'obstacle.

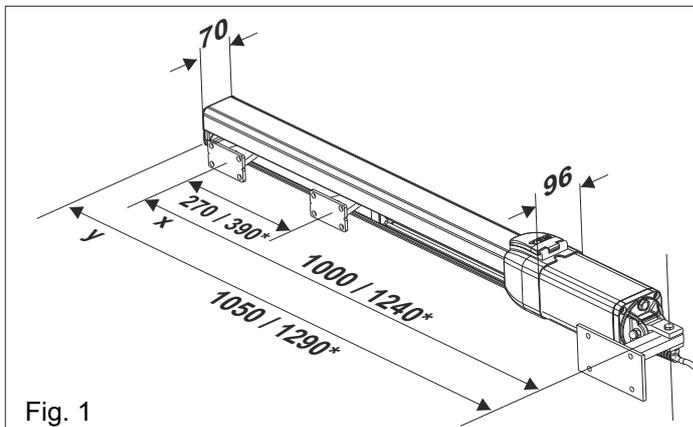


Fig. 1

REMARQUE: Version avec frein en fermeture + 25 mm en x et y
Version avec frein en ouverture et fermeture + 50mm en x et y

Dimensions (mm)
Half Tank 270
(*) Half Tank 390

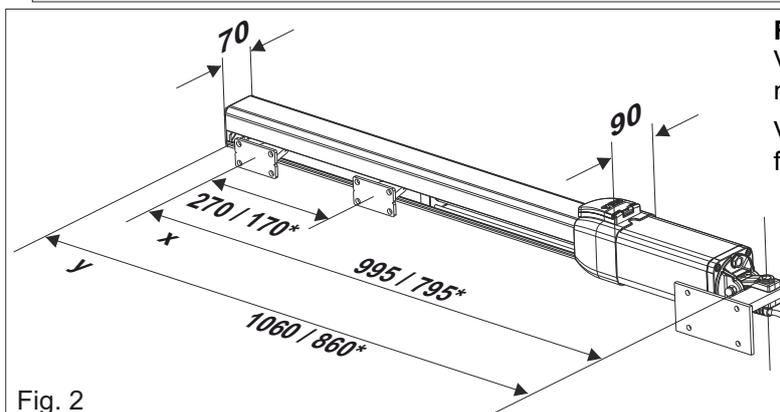


Fig. 2

REMARQUE:
Version avec frein en fermeture + 25 mm en x et y
Version avec frein en ouverture et fermeture + 50mm en x et y

Dimensions (mm)
Mini Tank
(*) Mini Tank PIETON

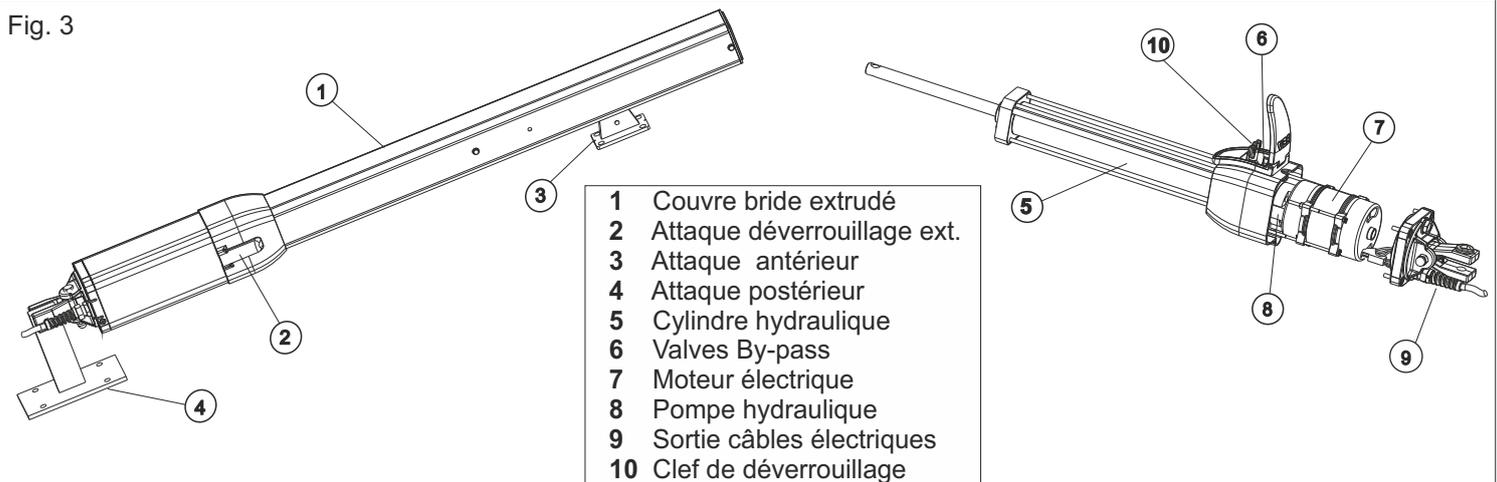


Fig. 3

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	HALF TANK 270 (230V)	HALF TANK 390 (230V)	HALF TANK 270 (120V)	HALF TANK 390 (120V)
Alimentation	230 V (±5%) 50/60 Hz		120 V (±5%) 50/60 Hz	
Puissance	220 W			
Courant absorbé	1 A		2 A	
Course de la tige	270 mm	390 mm	270 mm	390 mm
Vitesse de la tige	1 cm/s	1,5 cm/s	1,2 cm/s	1,7 cm/s
Cycles/heures (à 20°C)	55			
Max. pression de travail	40bar	30bar	40bar	30bar
Température de travail	-40°C ↯ +60°C ↯			
Thermo-protection moteur	130°C			
Max. Poussée	640 daN			
Condensateur	12,5µF		60µF	
Poids	11,4 kg	13,6 kg	11,4 kg	13,6 kg
Degrée de protection	Ip55			
Max. longueur du vantail	6 m	7 m	6 m	7 m
Degrée d'ouverture vantail	90° - 125°			

Remarque: La fréquence d'utilisation est valide seulement pour la première heure à température ambiante (20°C).

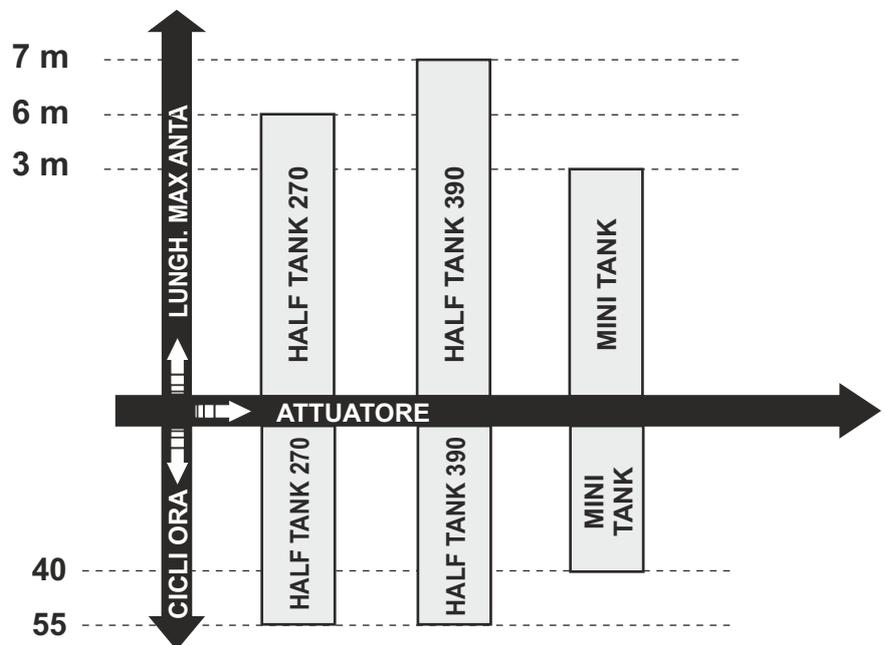
Remarque: En logique pas automatique utilisez des opérateurs sans bloc.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	MINI TANK (230V)	MINI TANK (120V)	MINI TANK AVEC JOINT
Alimentation	230V (±5%) 50/60 Hz	120V (±5%) 50/60 Hz	230V (±5%) 50/60 Hz
Puissance	180 W	240 W	180 W
Courant absorbé	1 A	2.45 A	1 A
Course de la tige	270 mm		
Vitesse de la tige	1,5 cm/s	1,7 cm/s	1 cm/s
Cycles/heures (à 20°C)	40		
Max. pression de travail	30 bar		
Température de travail	-40°C ↯ +60°C ↯		
Thermo-protection moteur	130°C		
Max. Poussée	250 daN		
Condensateur	6,3 µF	60 µF	6,3 µF
Poids	10 kg		
Degrée de protection	Ip55		
Max. longueur du vantail	3 m		
Degrée d'ouverture vantail	90° - 110°		

Remarque: La fréquence d'utilisation est valide seulement pour la première heure à température ambiante (20°C).

Remarque: En logique pas automatique utilisez des opérateurs sans bloc.

**GRAPHIQUE D'UTILISATION
OPÉRATEURS
HALF TANK 270-390
MINI TANK**



HALF TANK - MINI TANK

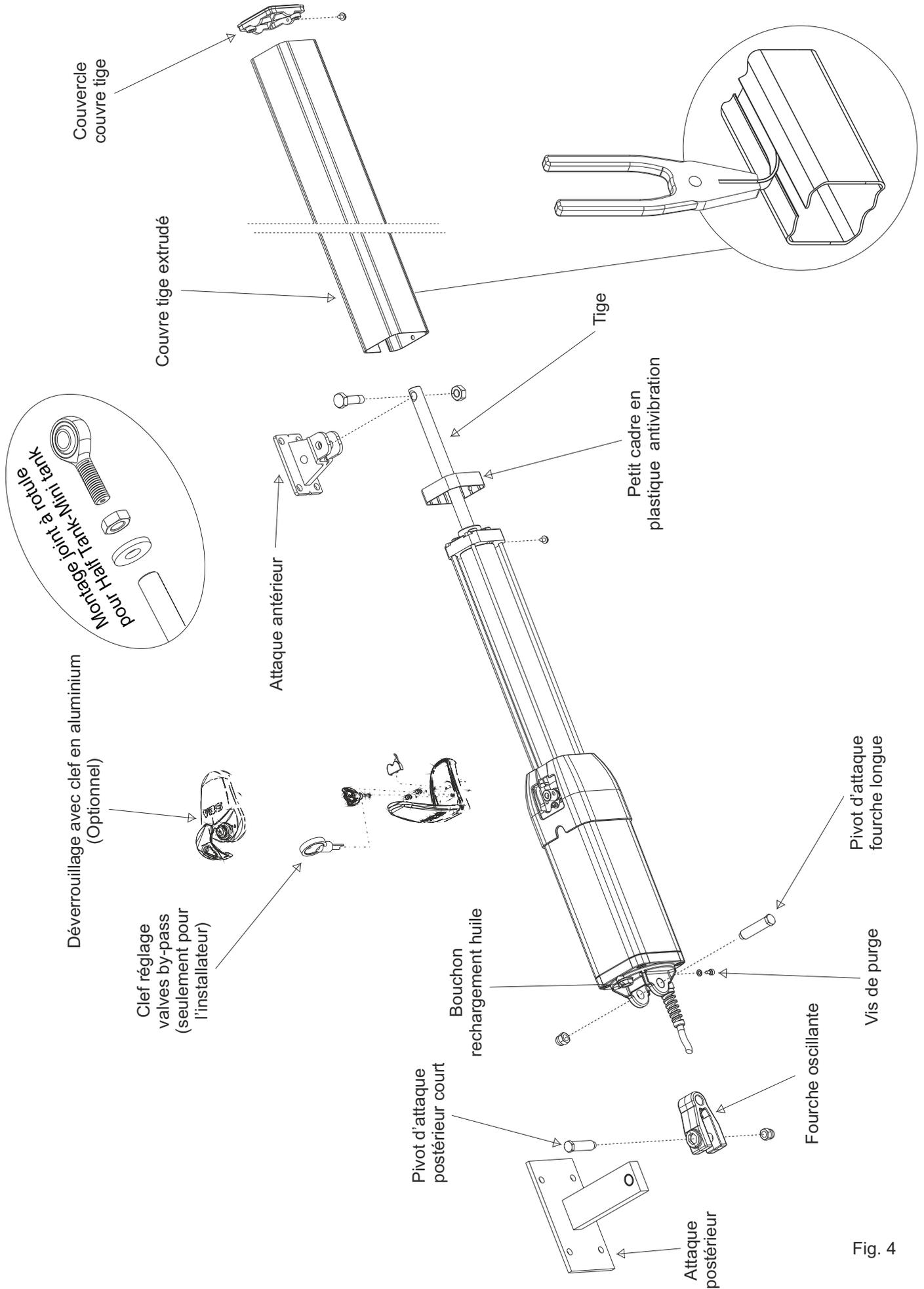
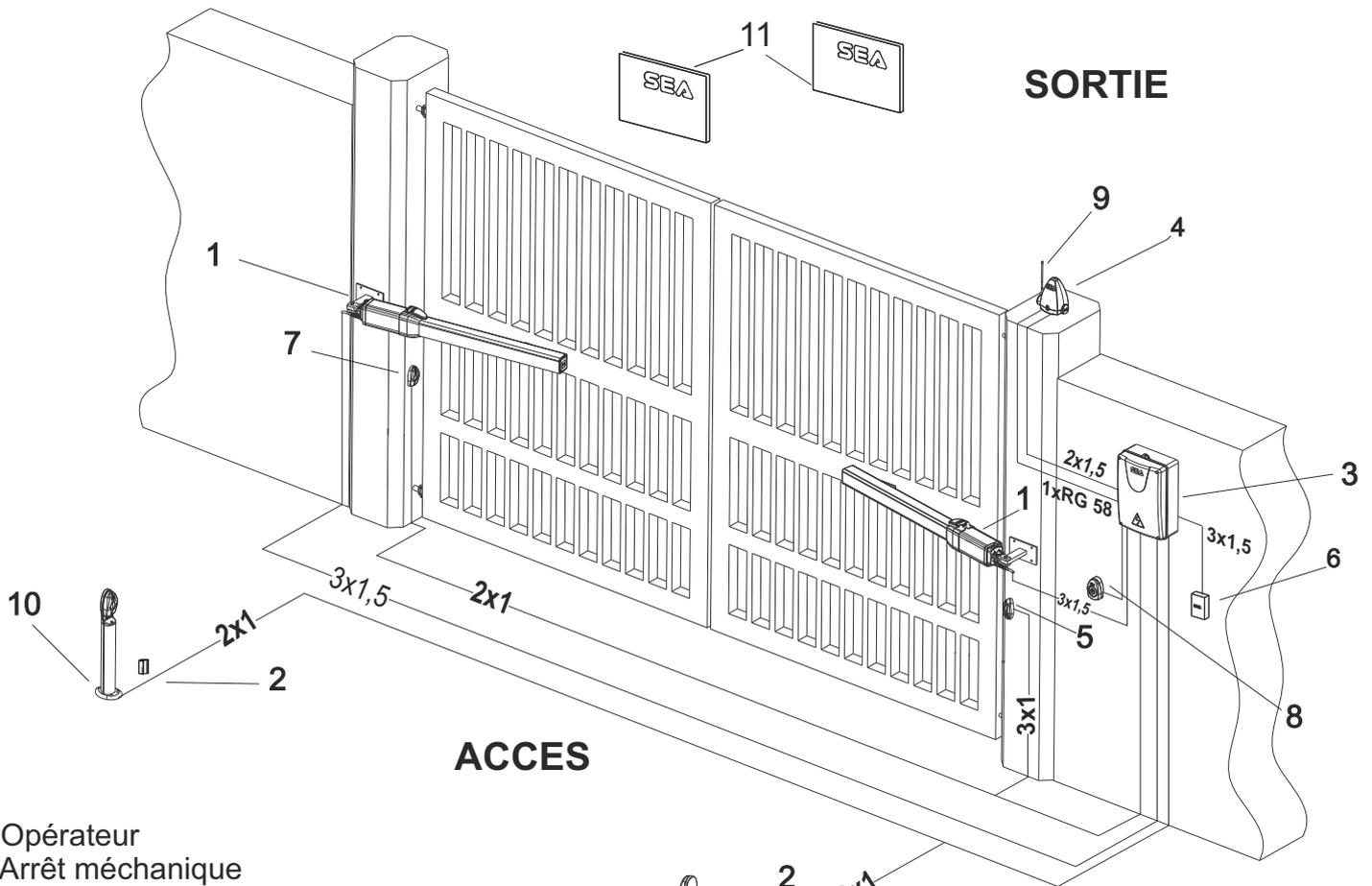


Fig. 4

INSTALLATION TYPIQUE

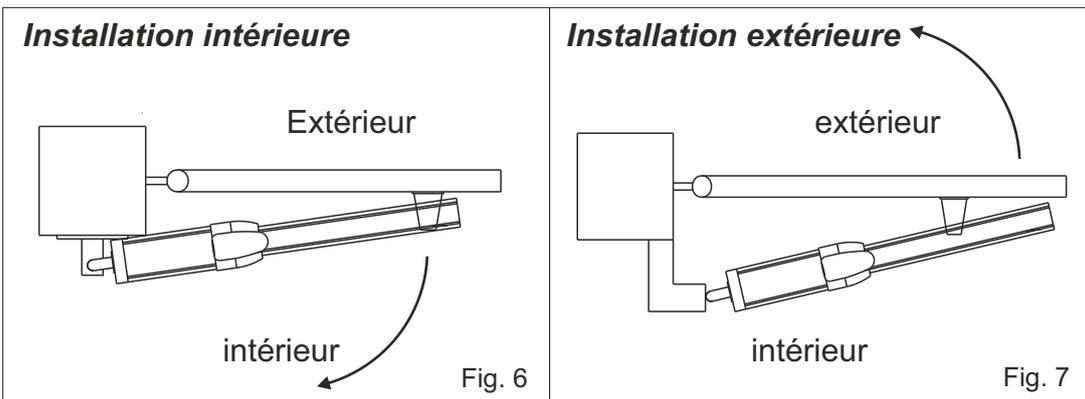


- 1) Opérateur
- 2) Arrêt mécanique
- 3) Armoire électronique
- 4) Lampe
- 5) Photocellule Dx
- 6) Interrupteur différentiel 16A - 0,03A
- 7) Photocellule Sx
- 8) Poussoir a clé start-stop
- 9) Antenne
- 10) Colonne pour photocellules avec photocellules
- 11) Tableaux avertissement

Fig. 5

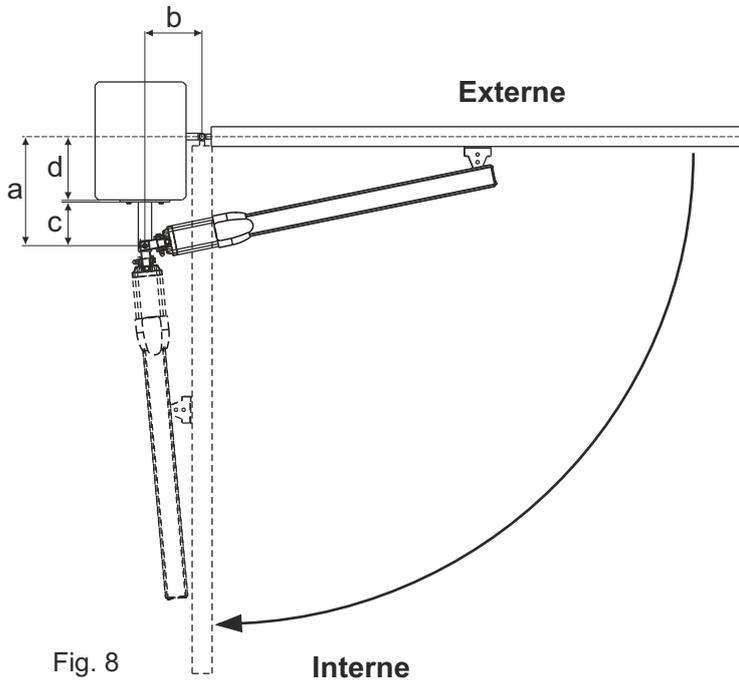
TYPE D'INSTALLATION

Il est possible d'installer les opérateurs avec l'ouverture vers l'intérieur (Fig. 6) ou vers l'extérieur (Fig. 7)



**Installer les
opérateurs
toujours à
l'intérieur de
la propriété**

INSTALLATION INTERNE



HALF TANK 270

Course totale 270 mm – course maxi. recommandée 250mm

a (mm)	b (mm)	d _{max} (mm)	Max. Angle D'ouverture	Course tige max (mm)	Course tige pour 90°(mm)
100	115	50	110°	250	215
100	150	50	90°	250	
105	110	55	110°	245	215
105	145	55	90°	250	
120	105	70	106°	250	225
120	130	70	90°	250	
125	125	75	90°	250	
140	95	90	100°	250	235
140	110	90	90°	250	
145	95	95	100°	255	242
145	105	95	90°	250	
150	100	100	90°	250	
155	85	105	96°	250	242
160	90	110	90°	253	
170	75	120	92°	250	
180	65	130	92°	250	

Pour obtenir 110° avec d > 55mm il faut faire une niche sur le portail
 Pour obtenir 125° avec d > 55 mm il faut faire une niche dans le portail.

HALF TANK 390

Course totale 390 mm-course max conseillé 370 mm

a (mm)	b (mm)	d _{max} (mm)	Max. Angle D'ouverture	Course tige max (mm)	Course tige pour 90°(mm)
125	170	75	125°	368	295
130	170	80	125°	372	300
140	235	90	90°	370	
145	165	95	120°	372	310
145	230	95	90°	370	
160	210	110	90°	370	
175	195	120	90°	370	
185	145	130	110°	370	330
185	190	130	90°	370	
195	140	140	110°	371	355
195	175	140	90°	370	
240	110	185	100°	370	355
240	125	185	90°	370	
250	105	195	95°	370	360
250	115	195	90°	370	
260	95	205	95°	369	365
260	100	205	90°	370	
270	90	215	90°	370	
280	80	230	90°	370	
295	65	245	90°	369	

MINI TANK

Course totale 270 mm – course maxi recommandée 250mm

a (mm)	b (mm)	d _{max} (mm)	Max. Angle D'ouverture	Course tige max (mm)	Course tige pour 90°(mm)
100	115	50	110°	250	215
100	150	50	90°	250	
105	110	55	110°	246	215
105	145	55	90°	250	
120	105	70	105°	249	225
120	130	70	90°	250	
125	125	75	90°	250	
140	95	90	100°	250	235
140	110	90	90°	250	
145	95	95	100°	255	240
145	105	95	90°	250	
150	100	100	90°	250	
155	85	105	95°	249	240
160	90	110	90°	250	
170	75	120	90°	248	
180	65	130	90°	247	

INSTALLATION EXTERNE

HALF TANK 270 - MINI TANK

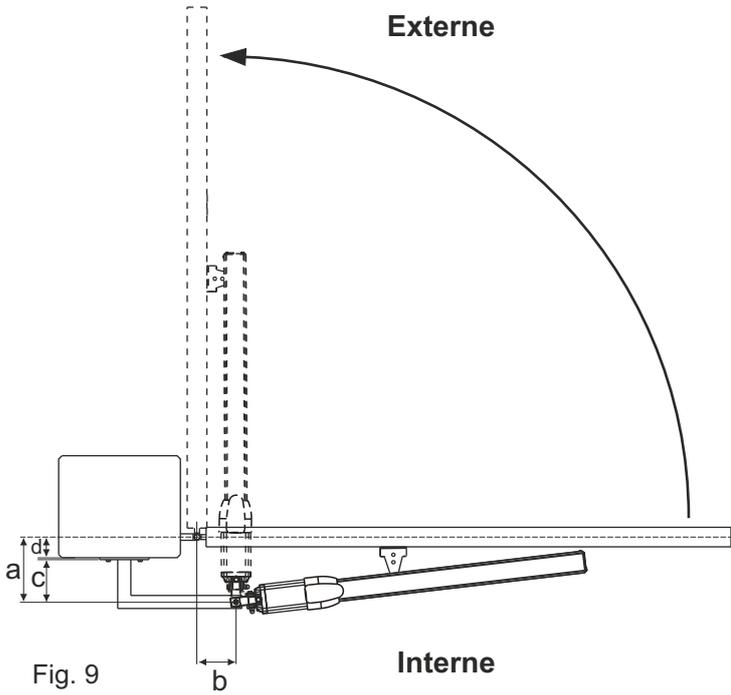
Course totale 270 mm – course maxi recommandée 250mm

a (mm)	b (mm)	Max. Angle D'ouverture	Course tige max (mm)	Course tige pour 90°(mm)
150	90	95°	250	240
160	90	90°	250	
165	80	95°	249	243
175	80	90°	250	
180	70	90°	250	
180	65	90°	241	

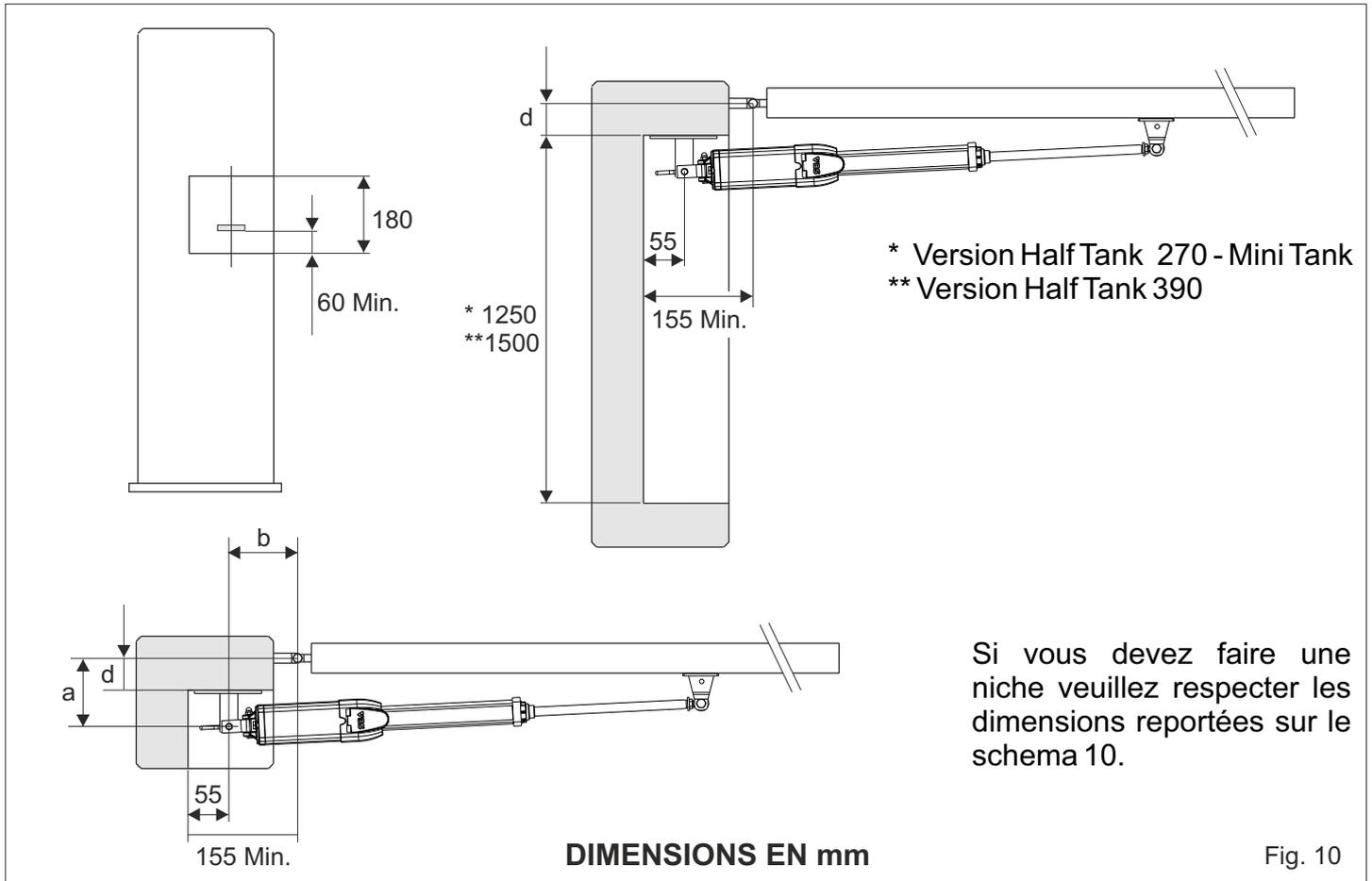
HALF TANK 390

Course totale 390 mm - course max conseillJe 370 mm

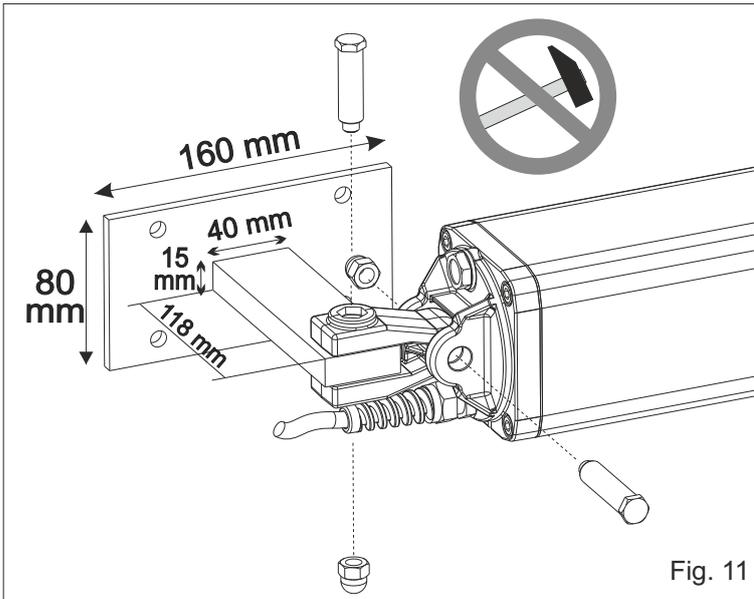
a (mm)	b (mm)	Max. Angle D'ouverture	Course tige max (mm)	Course tige pour 90°(mm)
250	100	100°	356	342
255	95	95°	345	336
265	95	95°	342	335
270	90	90°	330	
275	90	90°	325	
275	90	90°	319	



INSTALLATION SUR DES PILIERS EN MAÇONNERIE FAISANT UNE NICHE



INSTALLATION FOURCHE OSCILLANTE



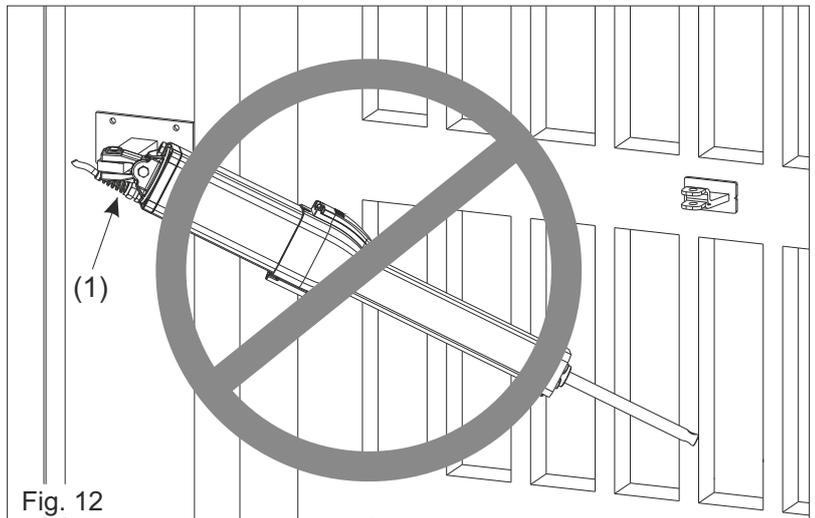
PRELIMINAIRES

- Ouvrir soigneusement l'emballage, faisant attention de ne pas perdre les composants reportés dans fig. 4.
- Fixer la fourche oscillante comme dans fig.11.

Attention: ne pas utiliser le marteau pour insérer le pivot en laiton court; insérer le pivot dans la fourche et dans la bride avec la simple pression des mains

Attention:

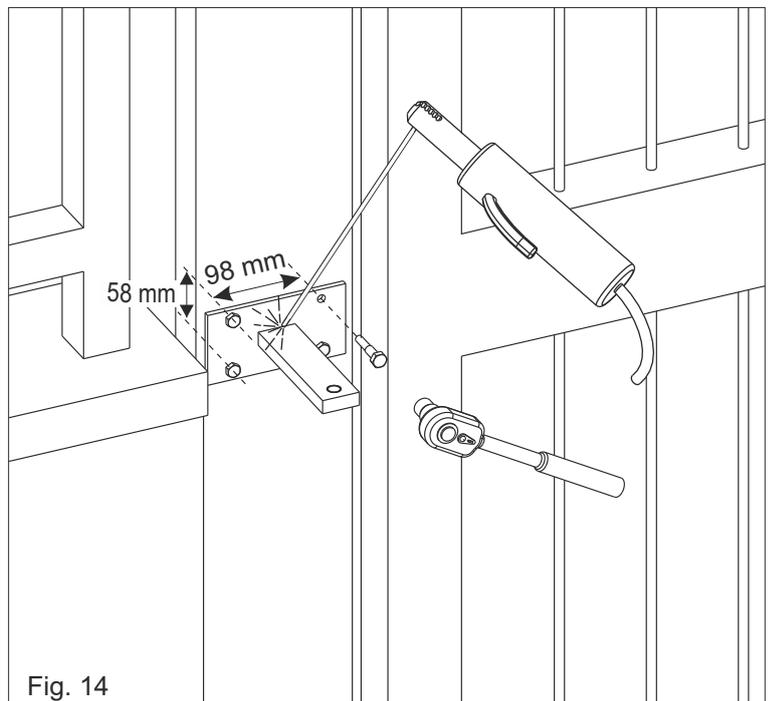
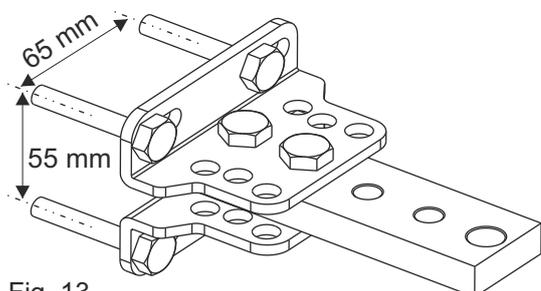
Ne pas incliner l'opérateur hydraulique outre l'angle permis par la fourche oscillante (1), risque de rupture de la même.



INSTALLAZIONE ATTACCO POSTERIORE

Selon le type d'ouverture (intérieure ou extérieure) et la rotation maxie du vantail choisie (voir pag. 36-37), il faut couper (en avant) la bride en respectant le quota "a" de pag. 36-37 et après souder comme dans Fig. 14. Le support doit être positionné de façon que l'opérateur est parfaitement horizontal (Fig.14, Fig.15).

Attaque postérieur réglable (avec vis)
(Accessoire sur demande)

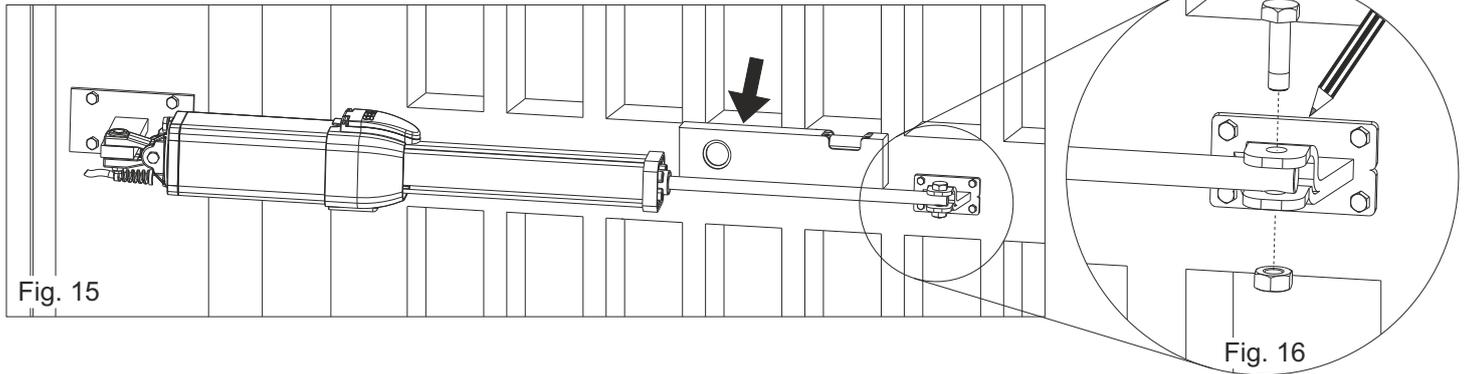


POSITIONNEMENT ATTAQUE ANTERIEUR

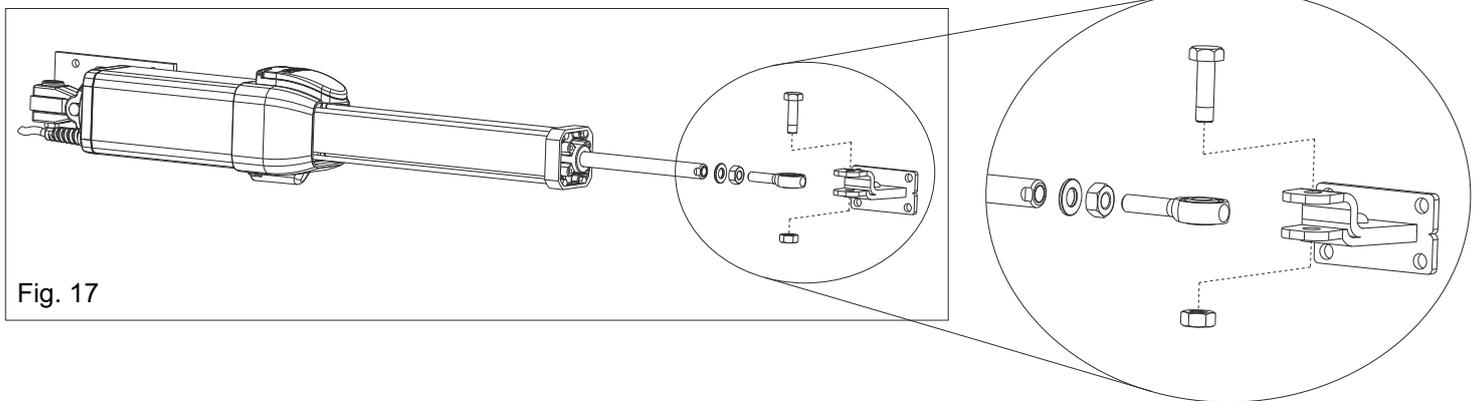
Après avoir fixé l'opérateur sur l'attaque postérieur fermer le vantail et exécuter le suivantes opérations:

- 1) Déverrouiller l'opérateur (comme dans Fig. 38)
- 2) Sortir complètement la tige chromée, **après la rentrer d'au moins 1 cm.**
- 3) Fixer la tige sur l'attaque antérieur (Fig. 16)
- 4) Positionner l'opérateur de façon parfaitement horizontal donc marquer la position de l'attaque antérieur (Fig. 15)

Attention: éviter de souder l'attaque antérieur avec la tige de l'opérateur hydraulique déjà fixée: Les déchets de soudure pourraient compromettre le chromage de la tige.



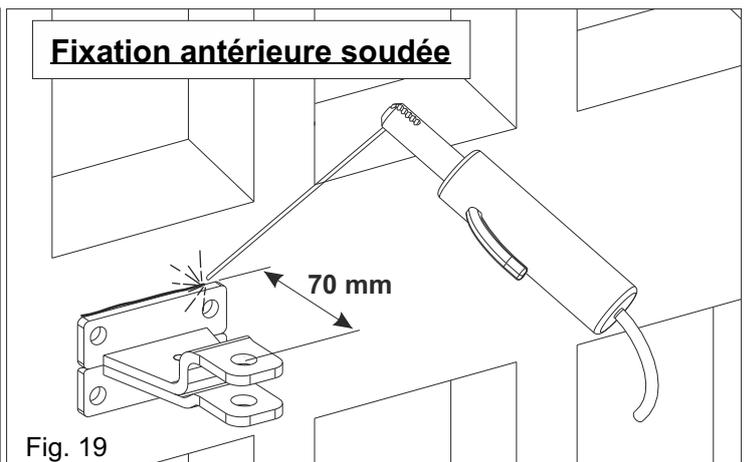
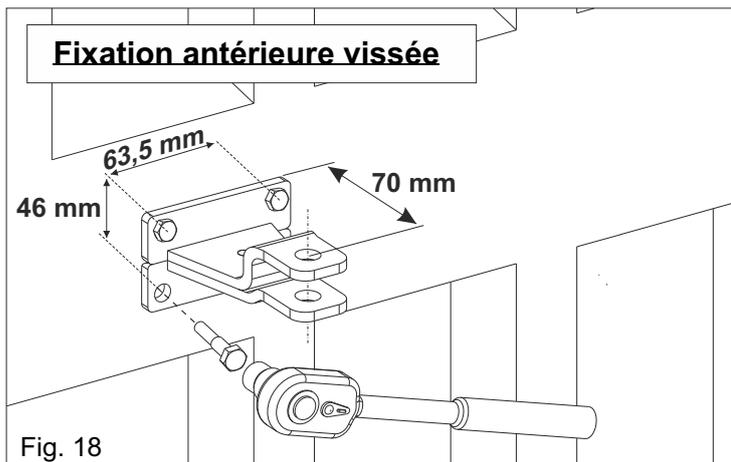
MONTAGE FIXATION ANTERIEURE VERSION MINI TANK AVEC ARTICULATION SPHERIQUE (TOP)



SOUDEURE DE LA FIXATION ANTERIEURE AU PORTAIL

La fixation antérieure doit être positionnée parfaitement horizontal.

Selon la nature du portail (bois, fer, aluminium) la fixation antérieure peut être soudée ou vissée.



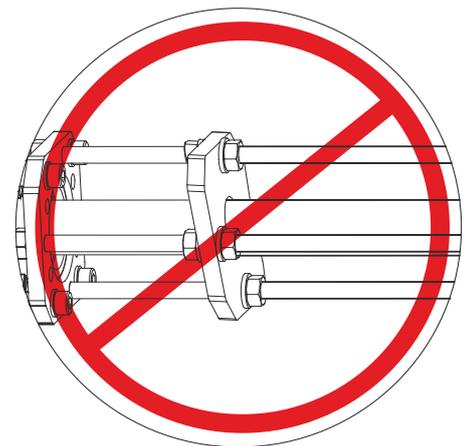
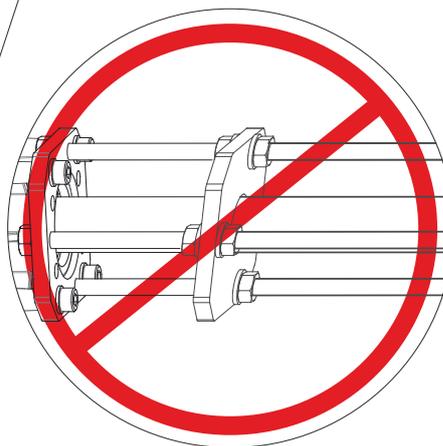
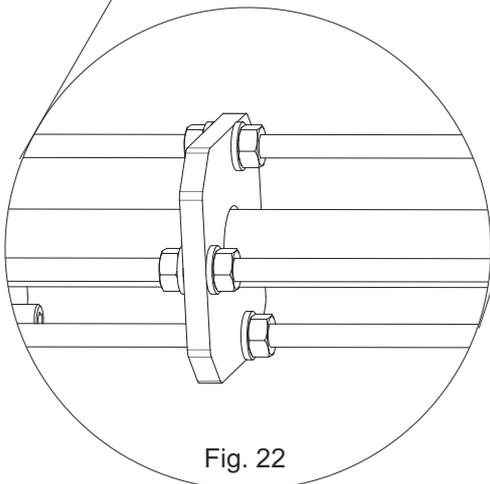
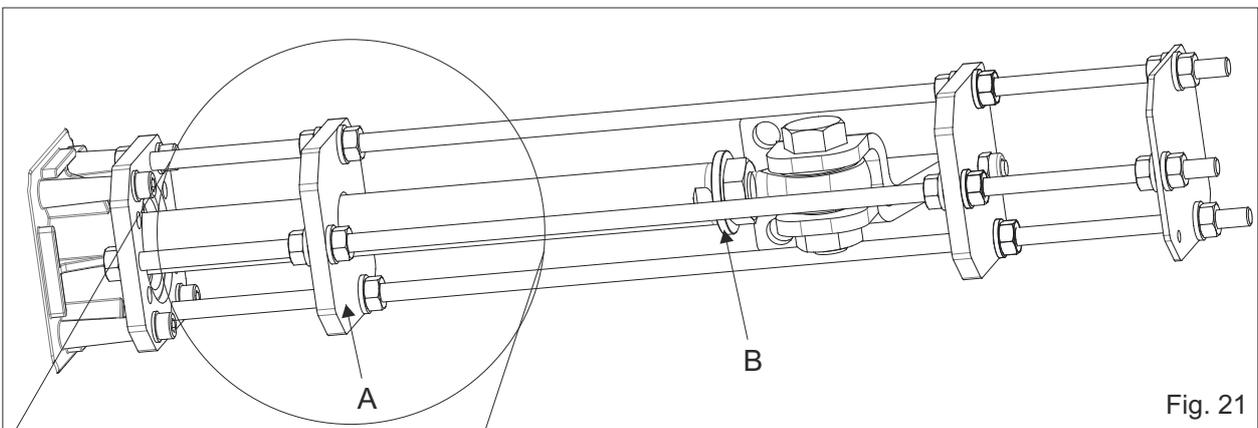
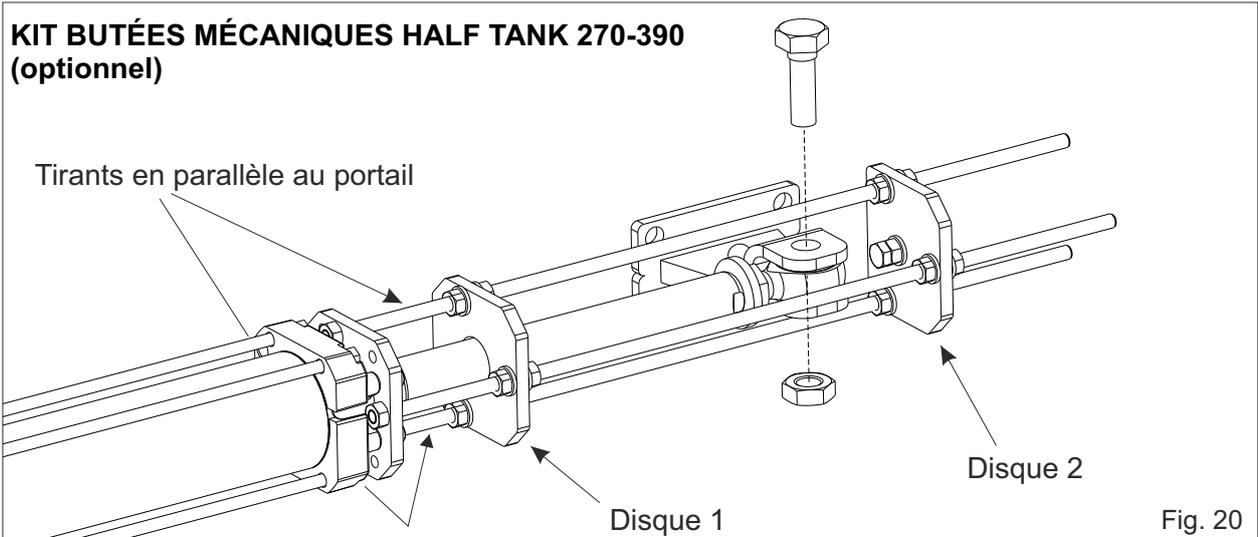
INSTALLATION DES BUTEES FIN DE COURSE HALF TANK 270-390

(Accessoires sur demande)

- 1) Déverrouiller (comme dans Fig. 38)
- 2) Faire sortir la tige de 3/4 de son course
- 3) Mettre les feuilures de fin de course sur la bride antérieure de l'ensemble avec les deux tirants (des trois présents sur la feuillure) qui se trouvent en parallèle au portail (Fig. 20)
- 4) Fixer les feuilures avec les vis inclus dans l'emballage.
- 5) A ce point accrocher la tige à l'attaque antérieur
- 6) Régler la feuillure en ouverture sur le disque 1 et celle-ci en fermeture sur le disque 2.

Attention : le montage des feuilures mécaniques ne cause pas la diminution de la course de la tige.

KIT BUTÉES MÉCANIQUES HALF TANK 270-390 (optionnel)



Remarque:

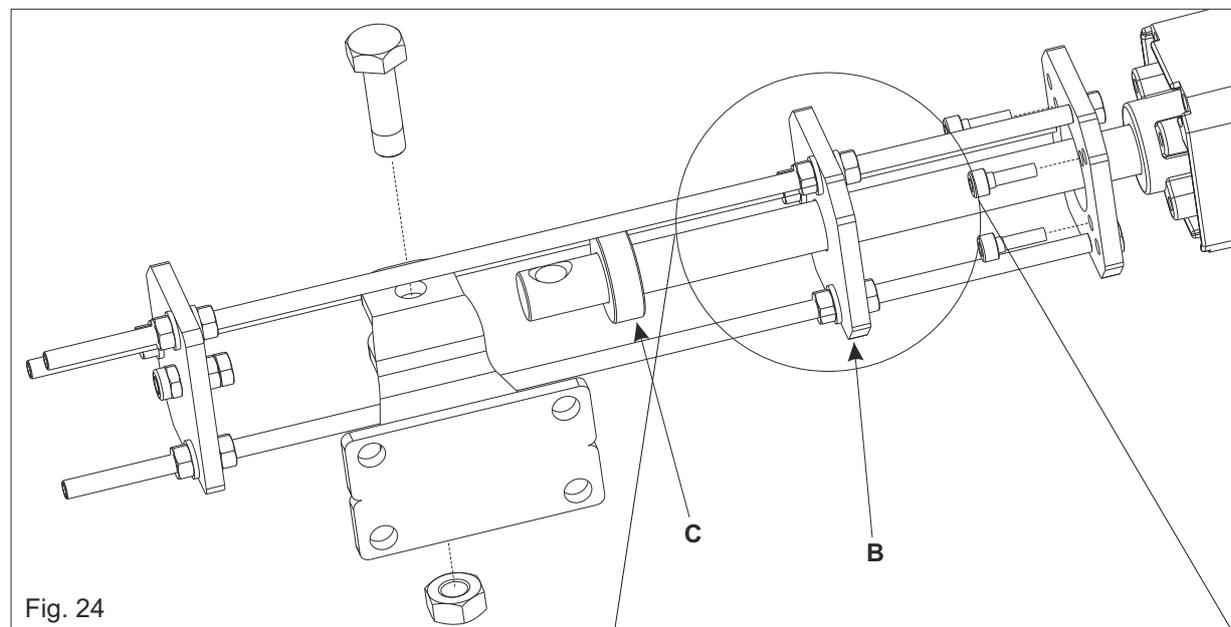
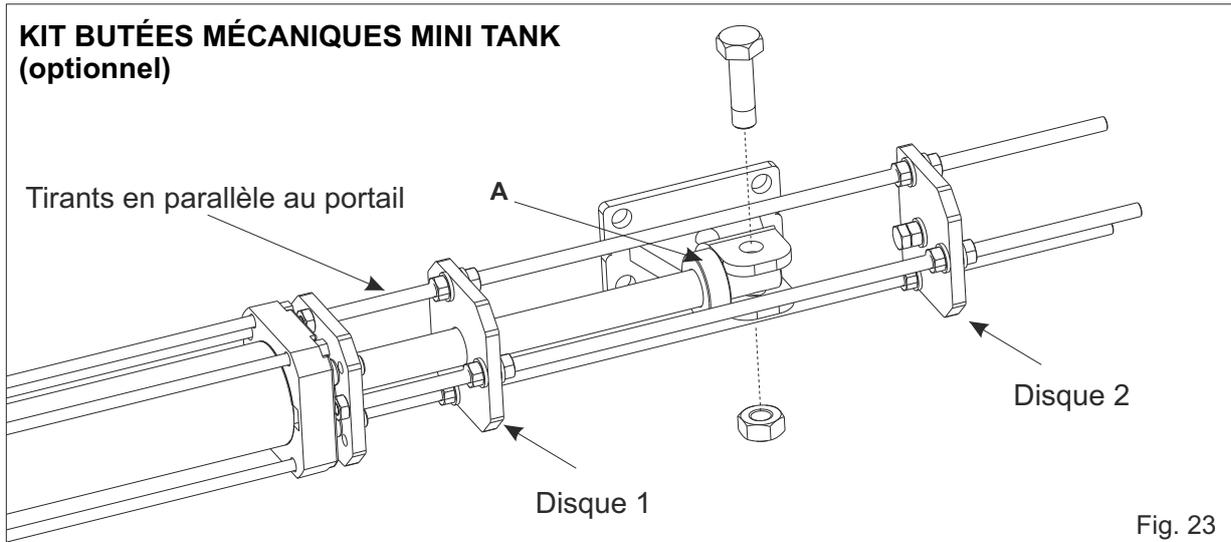
En phase d'ouverture faire attention à ce que les deux pièces A et B coïncident parfaitement

INSTALLATION DES BUTEES FIN DE COURSE MINI TANK

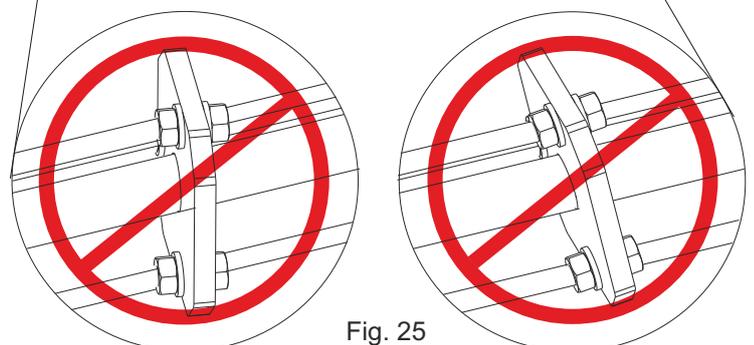
(Accessoires sur demande)

- Déverrouiller (comme dans Fig. 38).
- Faire sortir la tige de 3/4 de son course.
- Mettre les feillures de fin de course sur la bride antérieure de l'ensemble avec les deux tirants (des trois présents sur la feillure) qui se trouvent en parallèle au portail (Fig. 23).
- Fixer les feillures avec les vis inclus dans l'emballage.
- Insérer la boucle fournie (A) dans la tige.
- A ce point accrocher la tige à l'attaque antérieur.
- Régler la feillure en ouverture sur le disque 1 et celle-ci en fermeture sur le disque 2.

Attention: le montage des feillures mécaniques ne cause pas la diminution de la course de la tige.

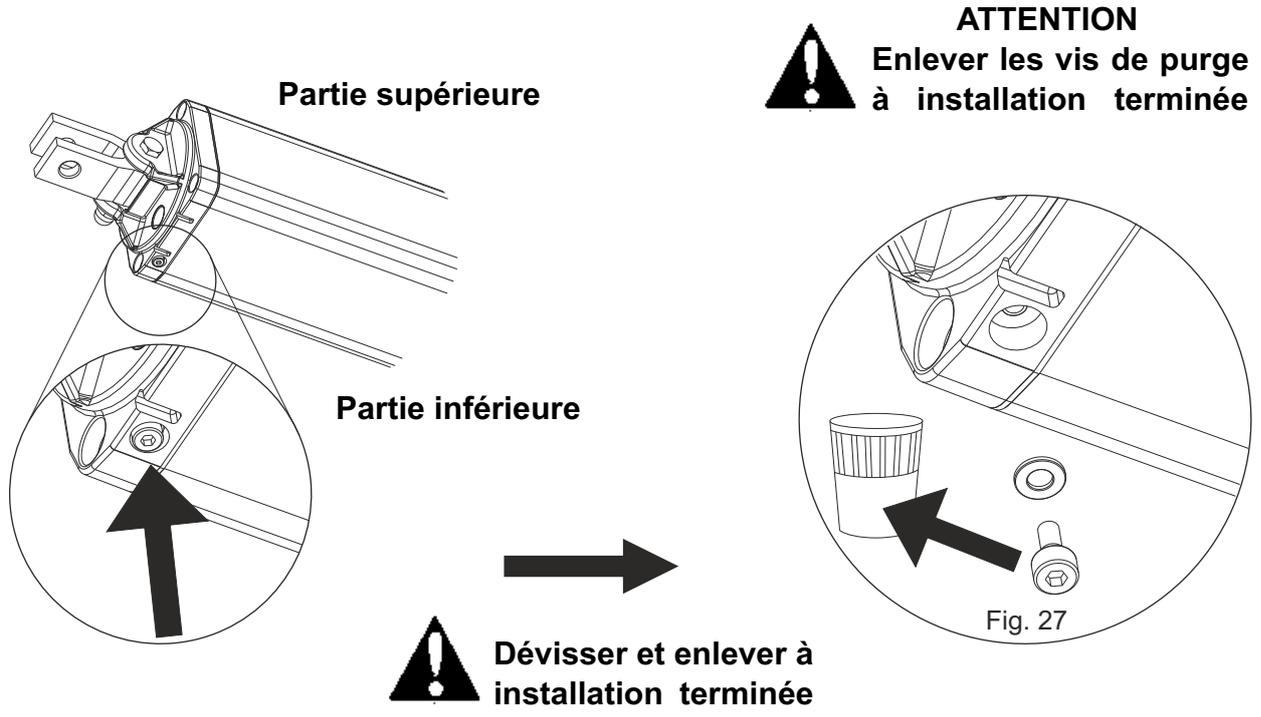


Remarque:
En phase d'ouverture faire attention à ce que les deux pièces B et C coïncident parfaitement



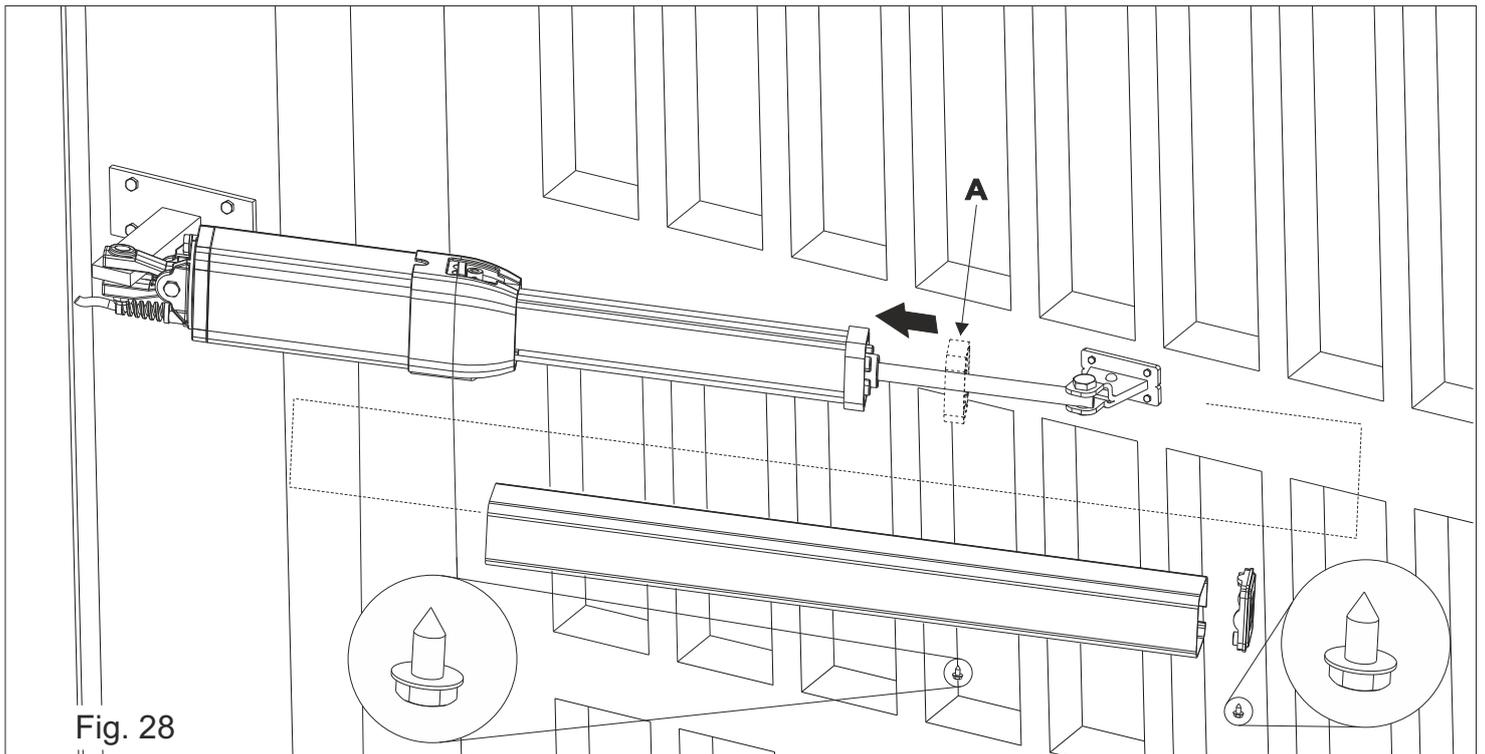
VIS DE PURGE HALF TANK - MINI TANK

Fig. 26



INSTALLATION DE LA PROTECTION DE LA TIGE CHROMEE

S'assurer d'avoir inséré le cadre en plastique anti-vibration (A) avant d'insérer le couvre tige extrusé (Fig. 28)



REGLAGE COUPLES (Valves By-Pass)

A la première installation le couvercle du déverrouillage et le couvercle by-pass ne sont pas encore montés, donc, après avoir exécuté les réglages, il faut les insérer comme montré dans les Fig. 32 ou 33 selon le type de déverrouillage. Pour les réglages suivantes des valves by-pass (par exemple pendant l'entretien périodique) il faut remouvoir seulement le couvercle des valves by-pass en dévissant la vis que lui bloque (Fig. 30), puis enlever le couvre by-pass et régler, donc, la pression des valves by-pass avec la clef spéciale (Fig. 31) on dotation à l'installateur.

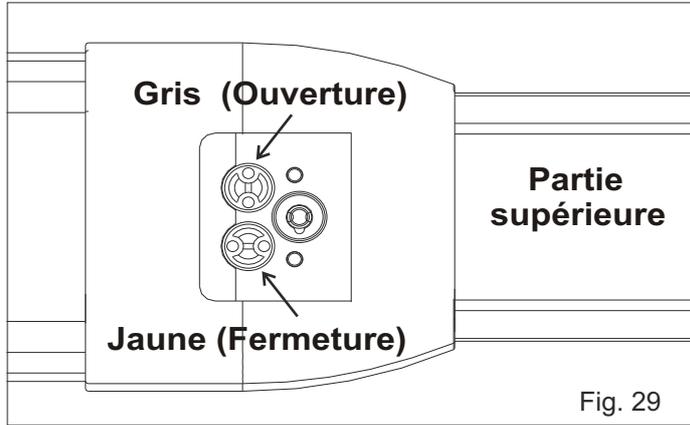


Fig. 29

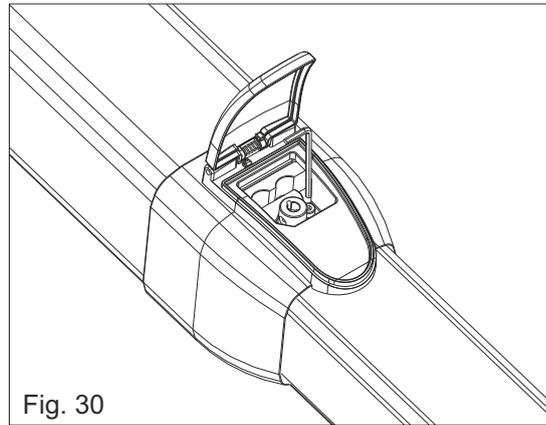


Fig. 30

Valves By-Pass

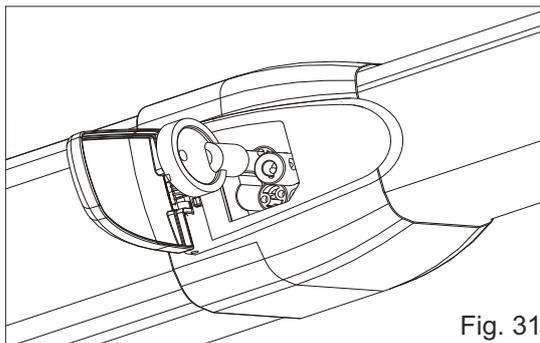
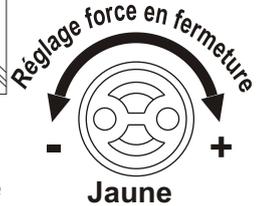


Fig. 31

Régler la force du portail en ouverture et en fermeture respectant le diagramme de la force (présente dans la norme EN 12453); la force de poussée ne doit jamais dépasser les 15KgF

MONTAGE NOUVEAU DEVERROUILLAGE EN PLASTIQUE POUR HALF TANK

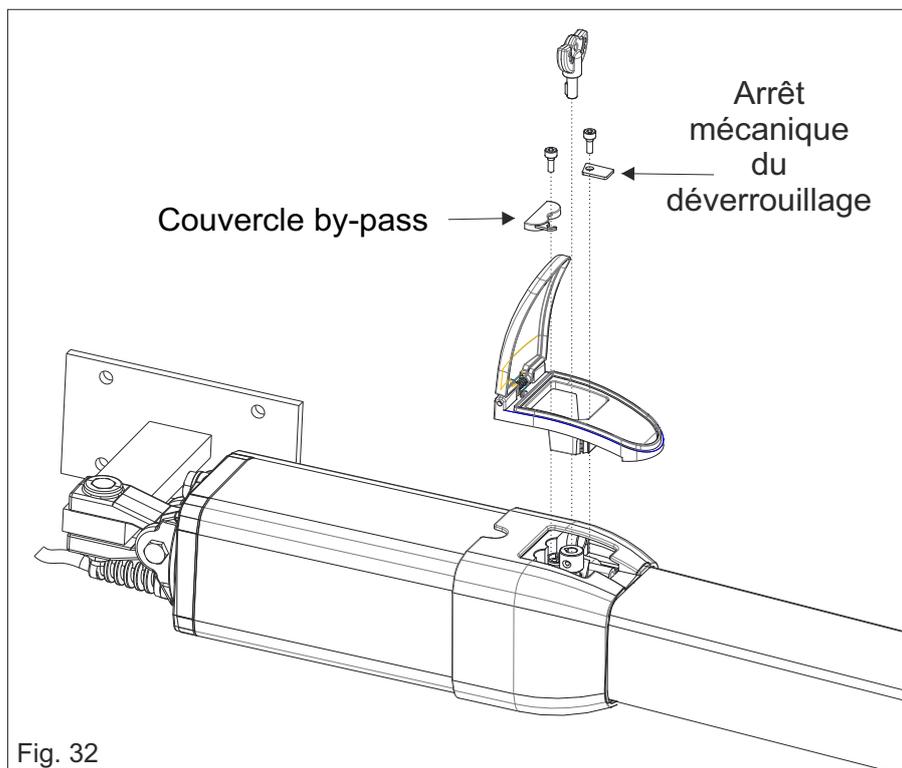


Fig. 32

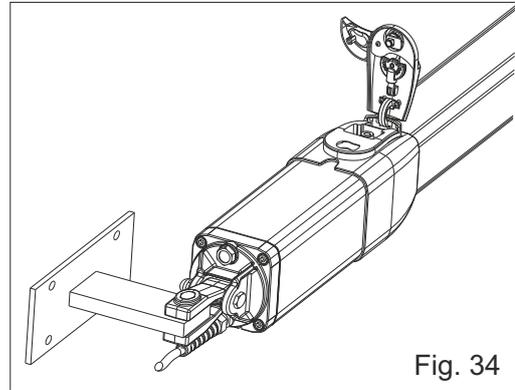
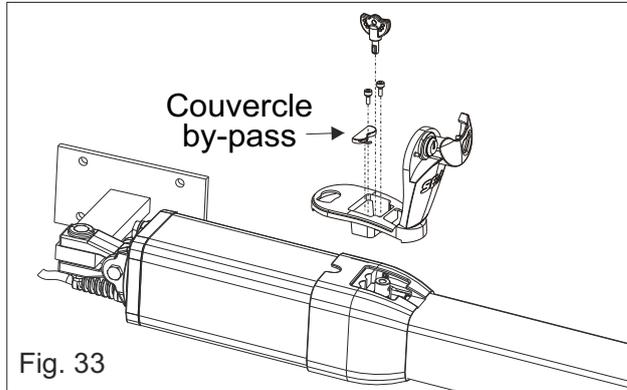


ATTENTION: Le montage du déverrouillage en plastique doit être effectué comme indiqué dans fig. 32 seul et uniquement après avoir terminés toutes les opérations d'installation, le montage du couvercle et le tarage des valves by-pass

ATTENTION: L'arrêt mécanique du déverrouillage doit nécessairement être inséré comme indiqué en Fig. 32

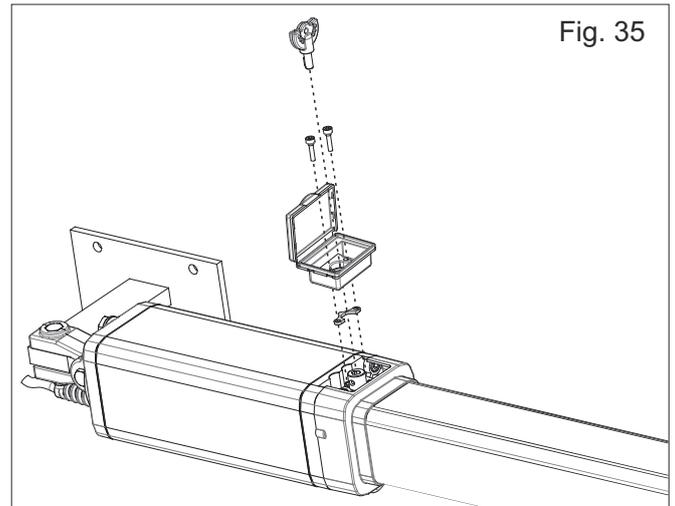
MONTAGE DU DEVERROUILLAGE EN ALUMINIUM AVEC CLEF **(Accessoires sur demande)**

ATTENTION: Le montage du déverrouillage en aluminium doit être effectué comme indique dans fig. 33 seul et uniquement après avoir terminé toutes les opérations d’installation et montage du couvre tige et du tarage des valves by-pass. La clef de déverrouillage se trouve à l’interne du couvercle du déverrouillage en aluminium (voir fig.34).



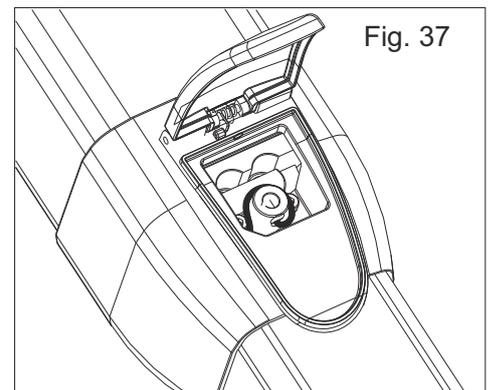
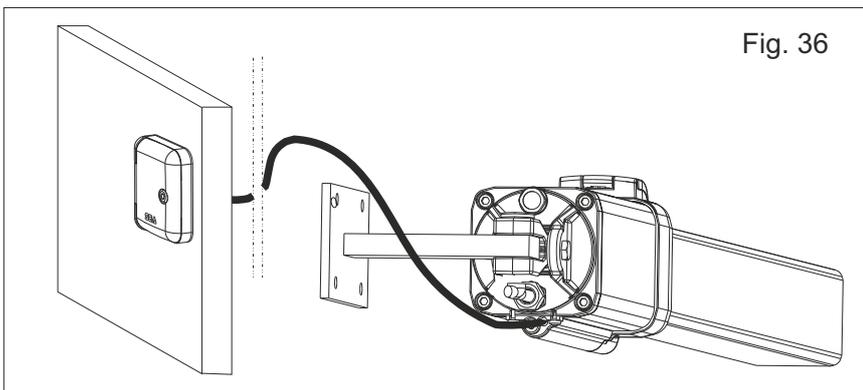
MONTAGE DU DEVERROUILLAGE PLASTIQUE POUR MINI TANK

ATTENTION: Le montage du déverrouillage plastique doit être effectué comme indique dans fig. 35 seul et uniquement après avoir terminé toutes les opérations d’installation et montage du couvre tige et du tarage des valves by-pass.

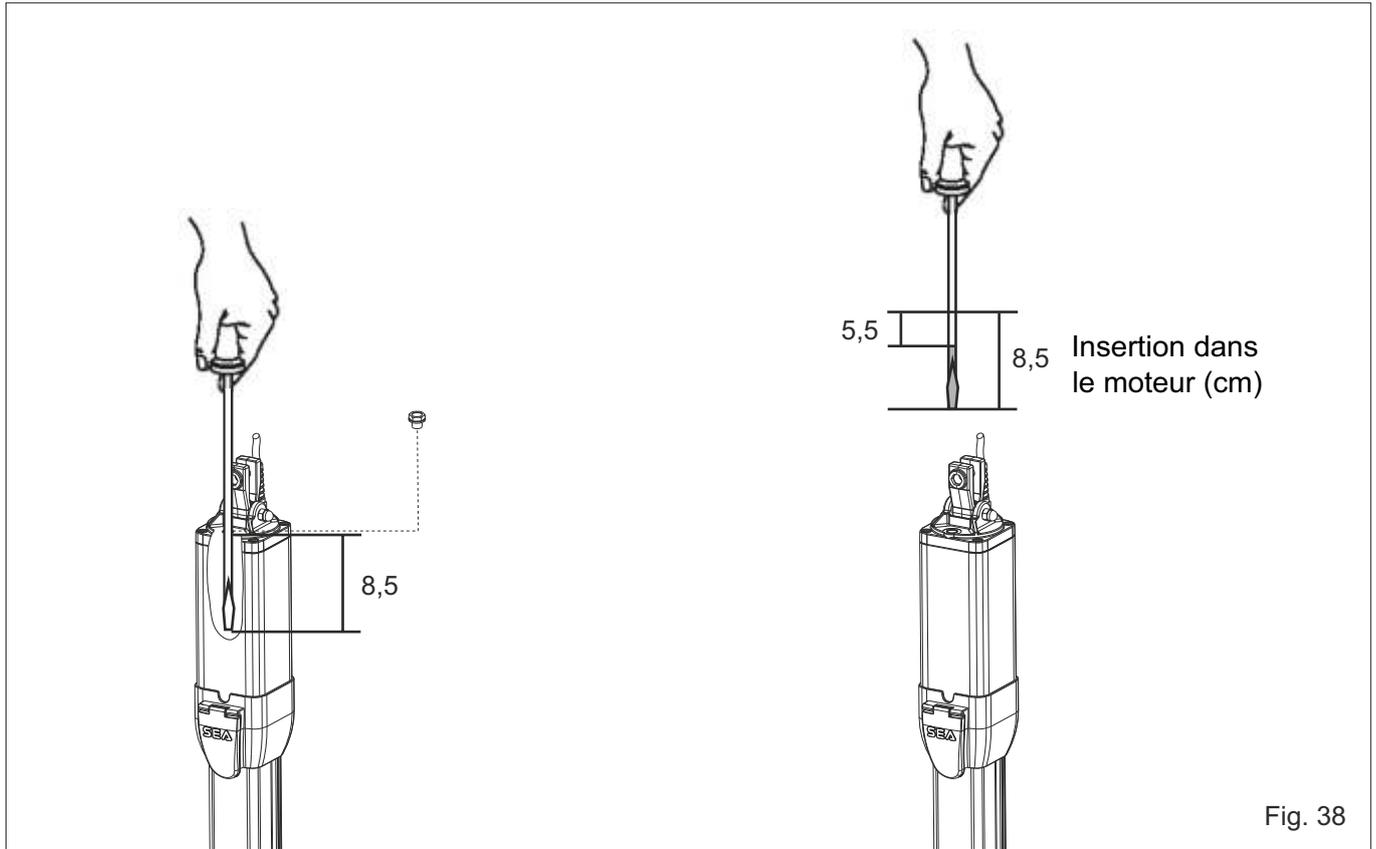


MONTAGE DU DEVERROUILLAGE EXTERIEUR **(Accessoires sur demande)**

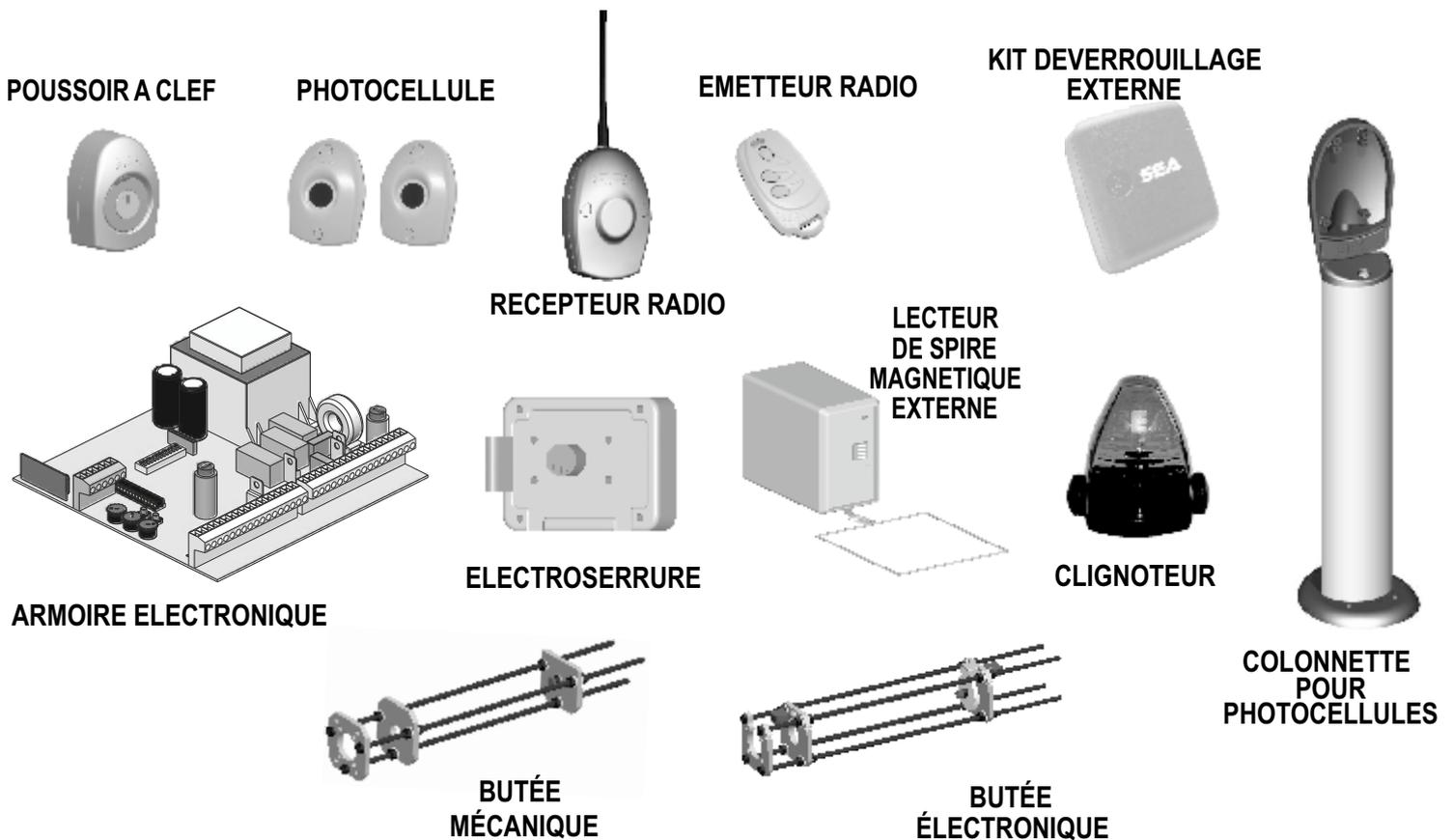
ATTENTION: Il faut exécuter le montage du déverrouillage extérieur comme indiqué dans les fig. 36 et 37. Pour plusieurs détails faire référence aux instructions de montage dans le “Kit de Montage du Déverrouillage Extérieur”



MESURE NIVEAU D'HUILE



ACCESSOIRES POUR HALF TANK ET MINI TANK



Partie pour l'utilisateur et l'installateur

SYSTEME DE DEVERROUILLAGE

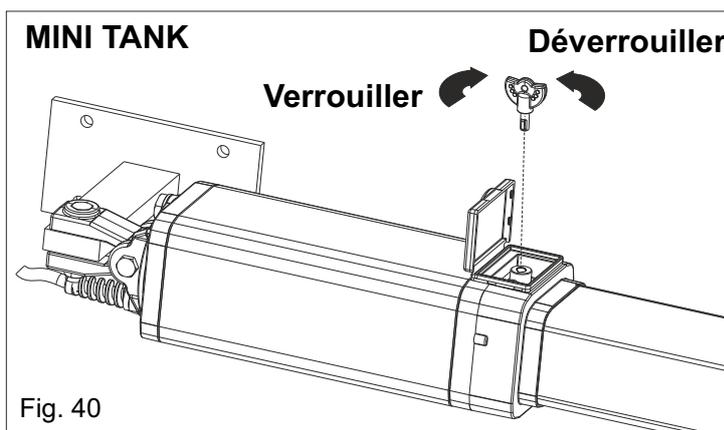
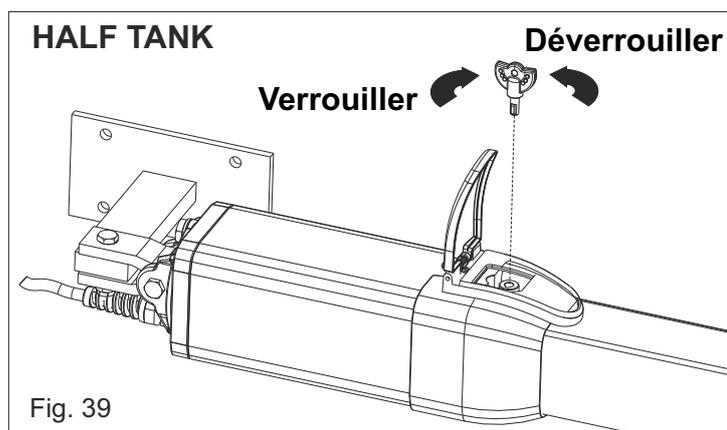
Pour déverrouiller opérer comme suit:

-Insérer la clef et la tourner de 180 ° en sens anti-horaire (Fig.39 - Fig.40).

Pour bloquer de nouveau l'opérateur opérer comme suit:

-Insérer la clef et la tourner en sens horaire jusqu'à son arrêt (Fig.39 - Fig.40).

Attention: Effectuer le déverrouillage toujours avec énergie électrique déclenchée.



ENTRETIEN PERIODIQUE

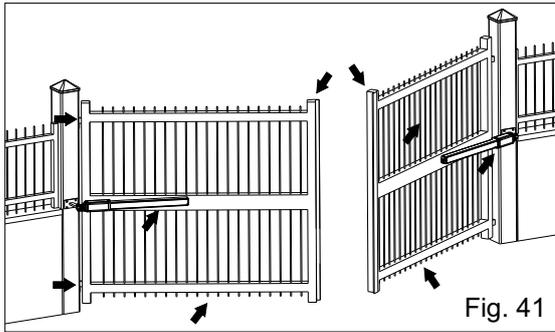
1) Contrôler la robustesse et la stabilité du portail, en particulier les points d'appui et/ou de rotation du portail (gonds)	Annuel
2) Contrôler le niveau de l'huile dans les opérateurs hydrauliques/en bain d'huile (Bouchon positionné sur le couvercle postérieur)	Annuel
3) Remplacer l'huile hydraulique avec l'huile recommandée par la maison mère	4 Ans
4) Contrôler le fonctionnement du déverrouillage	Annuel
5) Contrôler le fonctionnement des valves by-pass	Annuel
6) Contrôler et graisser les pivots de fixation	Annuel
7) Contrôler l'intégrité des câbles de connexion	Annuel
8) Contrôler le fonctionnement et les conditions des feuilures des fins de course en ouverture et fermeture (là où il y a la feuilure mécanique)	Annuel
9) Contrôler le bon état de tous les appareils qui sont sujet à efforts (attaque postérieur, fourche oscillante et attaque antérieur.)	Annuel
10) Contrôler le bon fonctionnement de tous les accessoires, en particulier des tous les dispositifs de sécurité et du POSITION GATE	Annuel
11) Lubrifier la tige (voir page 34) avec de la graisse SEA (GREASE GL 00 Cod.65000009)	Annuel
Après avoir exécuté les opérations "d'Entretien Périodique" il faut répéter l'essai et la mise en service de l'automatisme	

Toutes les opérations au dessus doivent être exécutées uniquement par un installateur autorisé

Partie pour l'utilisateur et l'installateur

EXAMIN DES RISQUE

Les points dans fig. 41 indiqués par les flèches sont potentiellement dangereux. L'installateur doit exécuter un examen approprié des risques pour prévenir: écrasements, trainements, cisaillements, accrochements et blocages et pour garantir une installation sûre pour hommes, choses et animaux. Si vous n'avez pas compris ce manuel ou pour recevoir plusieurs informations, veuillez contacter le distributeur de votre pays ou notre service téléphonique. Ces instructions font partie intégrale du produit et doivent être gardées dans un lieu connu. L'installateur doit



respecter scrupuleusement les instructions. Les produits SEA doivent être utilisés seul et uniquement pour l'automatisation de portes, portails et vantaux. Quelconque initiative prise sans explication autorisation de SEA S.p.A. la détournement de toute les responsabilités. L'installateur doit fournir un panneau d'avertissement B propos des risques résiduel pas évaluables. La SEA S.p.A. dans le constant engagement d'amélioration de ses produits, a le droit d'effectuer n'importe quelle modification sans devoir préavis ses clients. Ce-ci n'engage pas la SEA S.p.A. D'améliorer les avant production. La SEA S.p.A. décline toutes les responsabilités par suite de dommages ou accidents causé par produits cassés, s'il s'agit de dommages ou accidents provoqués B cause de l'inobservance des présentes instructions. La manquée utilisation des pièces de rechange

originales SEA invalide la garantie et frappe de nullité la responsabilité du constructeur. L'installation électrique doit être effectuée par un technicien professionnel qui délivre la documentation relative, comme demandé par les lois en vigueur. Tenir loin des enfants le matériel d'emballage comme sachets en plastique polystyrène, clous etc. étant des sources de péril potentiel.

VERIFICATION INITIALE ET MISE EN SERVICE

Après avoir installée correctement (selon le présent manuel) les produits, et après avoir évalué tous les risques résiduels que peuvent venir dans quelconque installation, **il faut vérifier les automatismes pour garantir la max. sécurité** en respectant les lois et les normes du secteur. La vérification doit être effectuée selon la norme **EN 12445** contenant les méthodes de preuve pour la vérification des automatismes pour portails respectant les limites formulées dans la norme **EN 12453**.

POSITION GATE

Pour une correcte et sûre installation il est fortement conseillé d'installer un POSITION GATE, **que permet de satisfaire le diagramme des forces, présent dans la norme EN 12453** et dépendent de vérifier et de mettre en service l'installation.

REMARQUE: En cas d'installation comme dans la figure sur la droite il est possible d'utiliser le Safety Gate avec une baguette droite, résolvant comme ça le problème d'encombrement du petit bras.

AVERTISSEMENT : L'installation électrique et le choix de la logique de fonctionnement doivent respecter les normes en vigueur. Il faut prévoir dans tous les cas un interrupteur différentiel de 16A et seuil 0,030A. Tenir séparés les câbles de puissance (moteurs, alimentation) et les câbles des accessoires (poussoirs, photocellules, radio etc.) Pour éviter des interférences il est conseillé de prévoir et d'utiliser deux gaines séparées.

USAGE Les Half Tank et Mini Tank peuvent être utilisés uniquement pour l'automatisation de portails à battants.

PIÈCES DE RECHANGE Adresser les demandes des pièces de rechange à : **SEA S.p.A. Zona Industriale S.Atto Teramo Italie**

SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ ENVIRONNEMENT Ne pas disperser dans l'environnement le matériel d'emballage du produit et/ou des circuits.

Le déplacement du produit doit être effectué avec des moyens appropriés

GARANTIE Pour la garantie voir les Conditions de Vente reportées dans la liste de prix officielle SEA.

MISE HORS SERVICE ET ENTRETIEN Le démontage et/ou mise hors service et/ou entretien des opérateurs Half Tank et Mini Tank doit être exécuté seul et exclusivement par le personnel autorisé et expert. opératoires

N.B. Le constructeur ne peut pas être considéré responsable des dommages éventuels à cause des usages impropres, erronés et irraisonnables.

SEA se réserve le droit d'effectuer (si nécessaire) des modifications ou variations aux propres produits et/ou au présent manuel sans aucune obligation de préavis.

Français CONSIGNES POUR L'INSTALLATEUR ET L'UTILISATEUR

1. Lire attentivement les **instructions** avant d'installer le produit. Conserver les instructions en cas de besoin.
2. Ne pas dispenser dans l'environnement le matériel d'emballage du produit et/ou des circuits.
3. Ce produit a été conçu et construit exclusivement pour l'usage indiqué dans cette documentation. Toute autre utilisation non expressément indiquée pourrait compromettre l'intégrité du produit et / ou être une source de danger. L'utilisation inappropriée est également cause d'annulation de la garantie. SEA S.p.A. N'assume aucune responsabilité pour une utilisation inappropriée ou une utilisation autre que celle pour laquelle l'automatisme est destiné.
4. Les composants doivent répondre aux prescriptions des Normes: Machines (2006/42/CE et successifs changements); Basse Tension (2006/95/CE et successifs changements); EMC (2004/108/CE et successifs changements). L'installation doit être effectuée conformément aux Normes EN 12453 et EN 12445.
5. Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive.
6. SEA S.p.A. n'est pas responsable du non-respect de la Bonne Technique de construction des fermetures à motoriser, ni des déformations qui pourraient intervenir lors de l'utilisation.
7. Couper l'alimentation électrique et déconnecter la batterie avant toute intervention sur l'installation. Vérifier que la mise à terre est réalisée selon les règles de l'art et y connecter les pièces métalliques de la fermeture.
8. On recommande que toute installation soit dotée au moins d'une signalisation lumineuse, d'un panneau de signalisation fixé, de manière appropriée, sur la structure de la fermeture.
9. SEA S.p.A. décline toute responsabilité quant à la sécurité et au bon fonctionnement de l'automatisme si les composants utilisés dans l'installation n'appartiennent pas à la production SEA.
10. Utiliser exclusivement, pour l'entretien, des pièces SEA originales.
11. Ne jamais modifier les composants d'automatisme.
12. L'installateur doit fournir toutes les informations relatives au fonctionnement manuel du système en cas d'urgence et remettre à l'Usager qui utilise l'installation les "Instructions pour l'Usager" fournies avec le produit.
13. Interdire aux enfants ou aux tiers de stationner près du produit durant le fonctionnement. Ne pas permettre aux enfants, aux personnes ayant des capacités physiques, mentales et sensorielles limitées ou dépourvues de l'expérience ou de la formation nécessaires d'utiliser l'application en question. Eloigner de la portée des enfants les radiocommandes ou tout autre générateur d'impulsions, pour éviter tout actionnement involontaire de l'automatisme.
14. Le transit entre les vantaux ne doit avoir lieu que lorsque le portail est complètement ouvert.
15. L'utilisateur doit s'abstenir de toute tentative de réparation ou d'intervention et doit s'adresser uniquement et exclusivement au personnel qualifié SEA ou aux centres d'assistance SEA. L'utilisateur doit garder la documentation de la réparation. L'utilisateur peut exécuter seulement la manoeuvre manuel.
16. La longueur maximum des câbles d'alimentation entre la carte et les moteurs ne devrait pas être supérieure à 10 m. Utilisez des câbles avec une section de 2,5 mm². Utilisez des câblage avec câble à double isolation (avec gaine) jusqu'à proximité immédiate des terminaux, en particulier pour le câble d'alimentation (230V). Il est également nécessaire de maintenir une distance suffisante (au moins 2,5 mm dans l'air), entre les conducteurs en basse tension (230V) et les conducteurs de très basse tension de sécurité (SELV) ou utiliser une gaine ayant une épaisseur d'au moins 1 mm, qui fournisse une isolation supplémentaire.

TERMS OF SALES

EFFICACY OF THE FOLLOWING TERMS OF SALE: the following general terms of sale shall be applied to all orders sent to SEA S.p.A. All sales made by SEA to all costumers are made under the prescription of this terms of sales which are integral part of sale contract and cancel and substitute all apposed clauses or specific negotiations present in order document received from the buyer.

GENERAL NOTICE The systems must be assembled exclusively with SEA components, unless specific agreements apply. Non-compliance with the applicable safety standards (European Standards EM12453 – EM 12445) and with good installation practice releases SEA from any responsibilities. SEA shall not be held responsible for any failure to execute a correct and safe installation under the above mentioned standards.

1) PROPOSED ORDER The proposed order shall be accepted only prior SEA approval of it. By signing the proposed order, the Buyer shall be bound to enter a purchase agreement, according to the specifications stated in the proposed order.

On the other hand, failure to notify the Buyer of said approval must not be construed as automatic acceptance on the part of SEA.

2) PERIOD OF THE OFFER The offer proposed by SEA or by its branch sales department shall be valid for 30 solar days, unless otherwise notified.

3) PRICING The prices in the proposed order are quoted from the Price List which is valid on the date the order was issued. The discounts granted by the branch sales department of SEA shall apply only prior to acceptance on the part of SEA. The prices are for merchandise delivered ex-works from the SEA establishment in Teramo, not including VAT and special packaging. SEA reserves the right to change at any time this price list, providing timely notice to the sales network. The special sales conditions with extra discount on quantity basis (Qx, Qx1, Qx2, Qx3 formula) is reserved to official distributors under SEA management written agreement.

4) PAYMENTS The accepted forms of payment are each time notified or approved by SEA. The interest rate on delay in payment shall be 1.5% every month but anyway shall not be higher than the max. interest rate legally permitted.

5) DELIVERY Delivery shall take place, approximately and not peremptorily, within 30 working days from the date of receipt of the order, unless otherwise notified. Transport of the goods sold shall be at Buyer's cost and risk. SEA shall not bear the costs of delivery giving the goods to the carrier, as chosen either by SEA or by the Buyer. Any loss and/or damage of the goods during transport, are at Buyer's cost.

6) COMPLAINTS Any complaints and/or claims shall be sent to SEA within 8 solar days from receipt of the goods, proved by adequate supporting documents as to their truthfulness.

7) SUPPLY The concerning order will be accepted by SEA without any engagement and subordinately to the possibility to get it's supplies of raw material which is necessary for the production; Eventual completely or partially unsuccessful executions cannot be reason for complains or reservations for damage. SEA supply is strictly limited to the goods of its manufacturing, not including assembly, installation and testing. SEA, therefore, disclaims any responsibility for damage deriving, also to third parties, from non-compliance of safety standards and good practice during installation and use of the purchased products.

8) WARRANTY The standard warranty period is 12 months. This warranty time can be extended by means of expedition of the warranty coupon as follows:

SILVER: The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing written on the operator.

GOLD: The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator.

PLATINUM: The mechanical components of the operators belonging to this line are guaranteed for 36 months from the date of manufacturing written on the operator. The base warranty (36 months) will be extended for further 24 months (up to a total of 60 months) when it is acquired the certificate of warranty which will be filled in and sent to SEA S.p.A. The electronic devices and the systems of command are guaranteed for 24 months from the date of manufacturing. In case of defective product, SEA undertakes to replace free of charge or to repair the goods provided that they are returned to SEA repair centre. The definition of warranty status is by unquestionable assessment of SEA. The replaced parts shall remain propriety of SEA. Binding upon the parties, the material held in warranty by the Buyer, must be sent back to SEA repair centre with fees prepaid, and shall be dispatched by SEA with carriage forward. The warranty shall not cover any required labour activities.

The recognized defects, whatever their nature, shall not produce any responsibility and/or damage claim on the part of the Buyer against SEA. The guarantee is in no case recognized if changes are made to the goods, or in the case of improper use, or in the case of tampering or improper assembly, or if the label affixed by the manufacturer has been removed including the SEA registered trademark No. 804888. Furthermore, the warranty shall not apply if SEA products are partly or completely coupled with non-original mechanical and/or electronic components, and in particular, without a specific relevant authorization, and if the Buyer is not making regular payments. The warranty shall not cover damage caused by transport, expendable material, faults due to non-conformity with performance specifications of the products shown in the price list. No indemnification is granted during repairing and/or replacing of the goods in warranty. SEA disclaims any responsibility for damage to objects and persons deriving from non-compliance with safety standards, installation instructions or use of sold goods. The repair of products under warranty and out of warranty is subject to compliance with the procedures notified by SEA.

9) RESERVED DOMAIN A clause of reserved domain applies to the sold goods; SEA shall decide autonomously whether to make use of it or not, whereby the Buyer purchases propriety of the goods only after full payment of the latter.

10) COMPETENT COURT OF LAW In case of disputes arising from the application of the agreement, the competent court of law is the tribunal of Teramo. SEA reserves the faculty to make technical changes to improve its own products, which are not in this price list at any moment and without notice. SEA declines any responsibility due to possible mistakes contained inside the present price list caused by printing and/or copying. The present price list cancels and substitutes the previous ones. The Buyer, according to the law No. 196/2003 (privacy code) consents to put his personal data, deriving from the present contract, in SEA archives and electronic files, and he also gives his consent to their treatment for commercial and administrative purposes.

Industrial ownership rights: once the Buyer has recognized that SEA has the exclusive legal ownership of the registered SEA brand num.804888 affixed on product labels and / or on manuals and / or on any other documentation, he will commit himself to use it in a way which does not reduce the value of these rights, he won't also remove, replace or modify brands or any other particularity from the products. Any kind of replication or use of SEA brand is forbidden as well as of any particularity on the products, unless preventive and expressed authorization by SEA.

In accomplishment with art. 1341 of the Italian Civil Law it will be approved expressly clauses under numbers:

4) PAYMENTS - 8) GUARANTEE - 10) COMPETENT COURT OF LAW



Dichiarazione di conformità
Declaration of Conformity

La SEA S.p.A. dichiara che, con l'installazione degli adeguati dispositivi di sicurezza e di filtraggio disturbi, i prodotti:

SEA S.p.A. declares that by installing the appropriate safety equipment and noise filtering the products:

Descrizione / Description	Modello / Model	Marca / Trademark
Half Tank 270 AC (e tutti i suoi derivati/ <i>and all its by-products</i>)	10401026	SEA
Half Tank 390 AC (e tutti i suoi derivati/ <i>and all its by-products</i>)	10501036	SEA
Mini Tank 270 AC (e tutti i suoi derivati/ <i>and all its by-products</i>)	10103505	SEA

sono costruiti per essere incorporati in una macchina o per essere assemblati con altri macchinari per costruire una macchina ai sensi della Direttiva 2006/42/CE:

are built to be integrated into a machine or to be assembled with other machinery to create a machine under the provisions of Directive 2006/42/CE:

sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza relativi al prodotto entro il campo di applicabilità delle Direttive Comunitarie 2006/95/CE e 2004/108/CE.

are conforming to the essential safety requirements related to the product within the field of applicability of the Community Directives 2006/95/CE and 2004/108/CE.

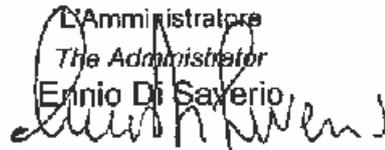
COSTRUTTORE o RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO:
MANUFACTURER or AUTHORIZED REPRESENTATIVE:

SEAS.p.A.
DIREZIONE E STABILIMENTO:
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. +39 0861 588341 r.a. Fax +39 0861 588344
[Http://www.seateam.com](http://www.seateam.com)

I test sul prodotto sono stati effettuati in configurazione standard e in riferimento alle norme specifiche per la sua classe d'utilizzo.

The products have been tested in standard configuration and with reference to the special norms concerning the classe of use.

(Luogo, data di emissione)
(Place, date of issue)
Teramo, 23/11/2012

L'Amministratore
The Administrator
Ennio Di Saverio




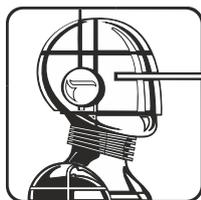
SEA[®]
electronic opening system

Questo articolo è stato prodotto seguendo rigide procedure di lavorazione ed è stato testato singolarmente al fine di garantire i più alti livelli qualitativi e la vostra soddisfazione. Vi ringraziamo per aver scelto SEA.

This item has been produced following strict production procedures and has been singularly tested for the highest quality levels and for your complete satisfaction.
Thanks for choosing SEA.

Cet article a été produit suivant des procédures d'usinage strictes et il a singulièrement été testé afin de garantir les plus hauts niveaux de qualité pour votre satisfaction.
Nous vous remercions d'avoir choisi SEA.

Este artículo ha sido producido siguiendo rigidos procedimientos de elaboración y ha sido probando singolarmente a fin de garantizar los mas altos niveles de calidad y vuestra satisfaccion.
Le agradecemos por haber escogito SEA.



SEA[®]

Sistemi Elettronici
di Apertura Porte e Cancelli
International registered trademark n. 804888



SEA S.p.A.
Zona industriale 64020 S.ATTO Teramo - (ITALY)
Tel. +39 0861 588341 r.a. Fax +39 0861 588344

www.seateam.com

seacom@seateam.com