

FORTY

OPERADORES HIDRÁULICOS PARA CANCELAS BATIENTES

FORTY 4 - FORTY 44



FORTY 40 DS - FORTY 40 BS

APRIMATIC DOORS S.L.

C/ Juan Huarte De San JUAN, 7 Parque Empresarial Inbisa Alcalá II 28806,
Alcalá De Henares - MADRID

www.aprimatic.es

aprimatic@aprimatic.es

1 CARACTERÍSTICAS

FORTY 4 / FORTY 44 y FORTY 40 DS/BS 270, FORTY 40 DS/BS 390 son actuadores oleodinámicos de gran calidad para uso residencial y comunitario, para cancelas con hojas de longitud max. de 3 m para FORTY 4/44, de 6 m para FORTY 40 DS/BS 270 y de 7 m para FORTY 40 DS/BS 390.

Disponibles en las siguientes versiones:

AC (con bloqueo en posición de apertura y cierre)

SA (con bloqueo sólo en posición de apertura)

SC (con bloqueo sólo en posición de cierre)

SB (sin bloqueo)

El bloqueo está garantizado para hojas de longitud inferior a 1,80 m para FORTY 4/44 y FORTY 40 DS/BS 270; está garantizado para hojas de longitud inferior a 2,20 m para FORTY 40 DS/BS 390.

Todos modelos son equipados con válvulas by-pass para la regulación de la fuerza en apertura y en cierre. La frenada es ajustable electrónicamente, por tarjeta electrónica, en apertura y en cierre (*se recomienda la exclusión de la ralentización electrónica en el caso de operadores con frenada hidráulica*).

Para cumplir con las Normativas Europeas es recomendable el uso del *ENCODER LINEAL* para leer la correcta posición de la cancela y permitir la inversión de la hoja en caso de obstáculo.

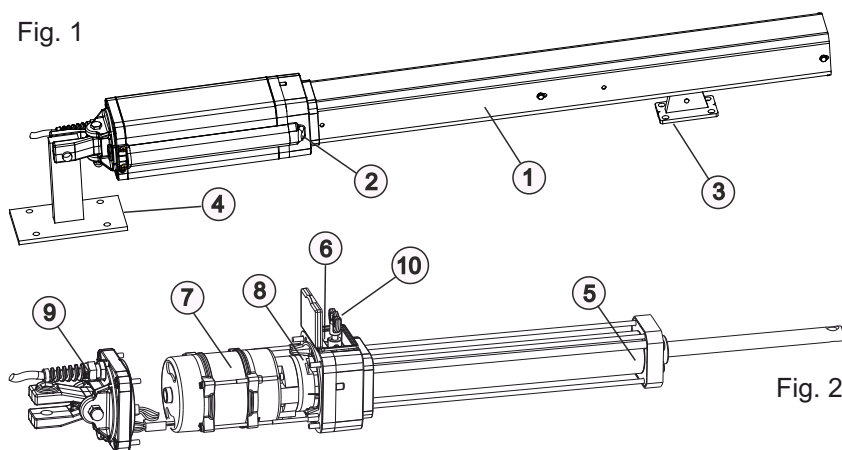


Para hojas de longitud superior a 1,80 m o a 2,20 m (ver arriba) o en el caso de instalaciones en lugares ventosos o en el caso de hojas con paneles, el uso de una cerradura eléctrica en todas las versiones **es obligatorio; también recomendamos la exclusión de ralentizaciones electrónicas y el uso de operadores con ralentizaciones hidráulicas (bajo pedido)**.

¡Para las versiones SB, el uso de la cerradura eléctrica siempre es obligatorio!

2 COMPONENTES

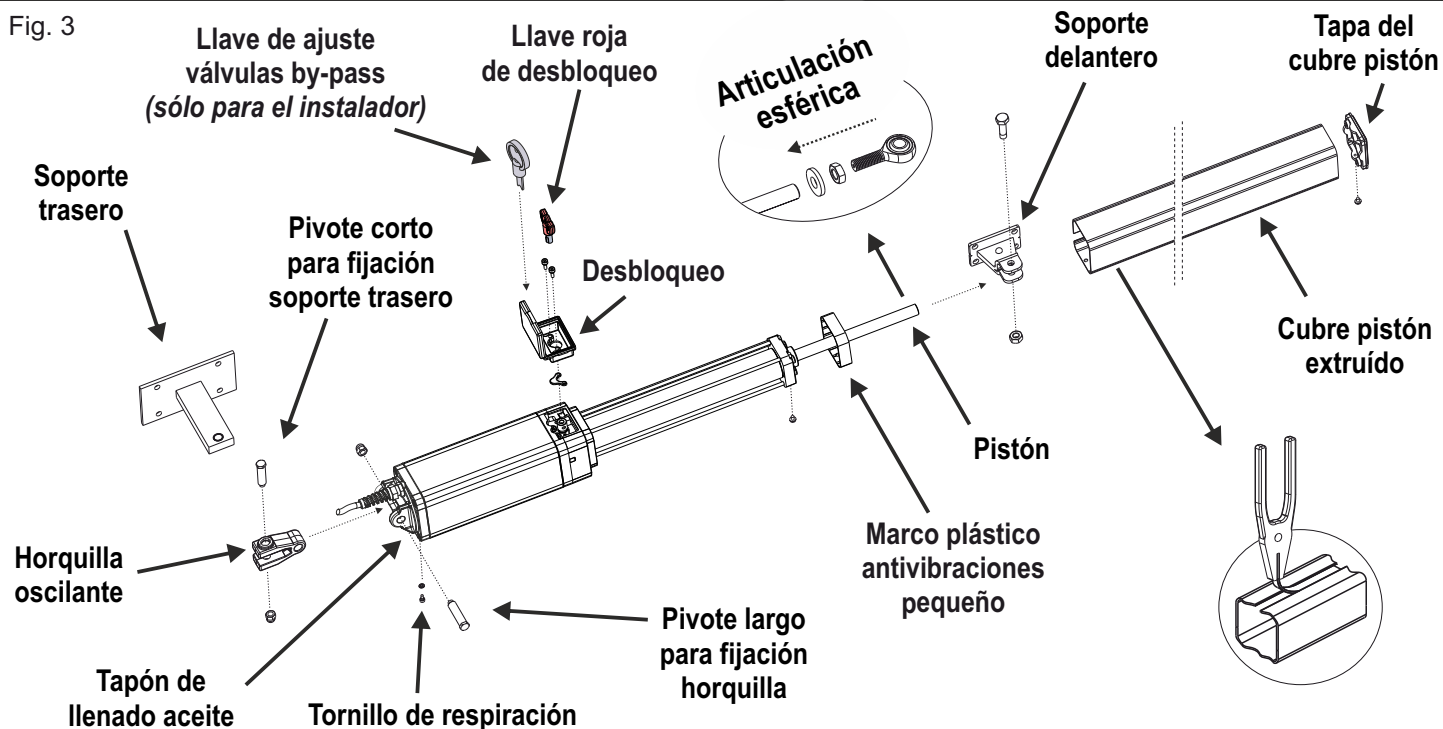
Fig. 1



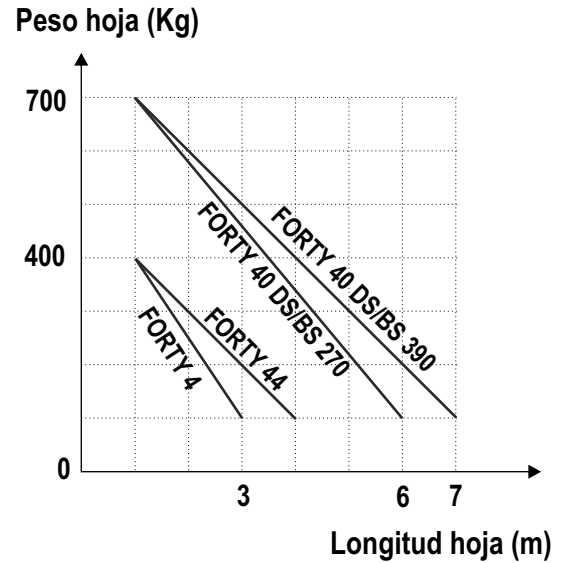
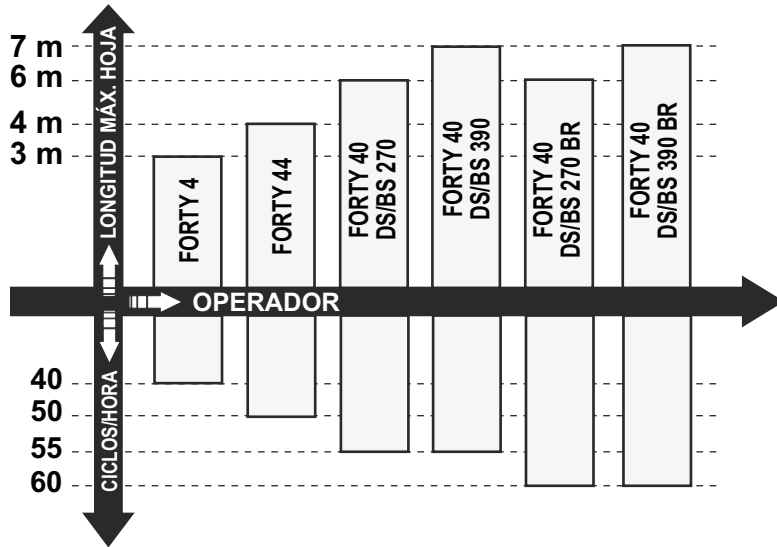
- 1 Cubre pistón extruído
- 2 Alojamiento desbloqueo externo
- 3 Soporte delantero
- 4 Soporte trasero
- 5 Cilindro hidráulico
- 6 Válvulas by pass
- 7 Motor eléctrico
- 8 Bomba hidráulica
- 9 Salida cables eléctricos
- 10 Llave de desbloqueo

Fig. 2

Fig. 3



3 TABLAS DE APLICACIÓN



4 DIMENSIONES (mm)

FORTY 4 / FORTY 44

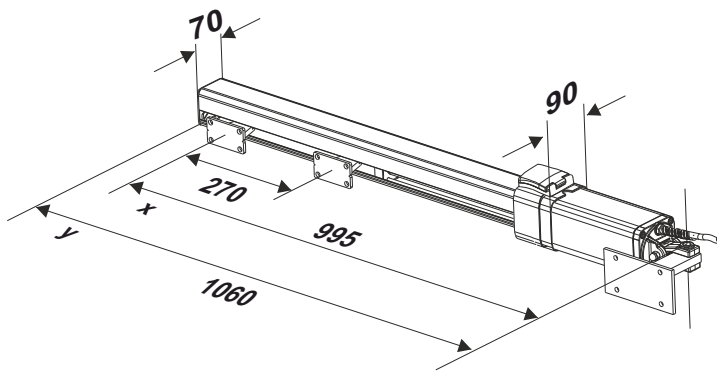


Fig. 4

Versión con freno en cierre: + 25 mm en X y Y

Versión con freno en apertura y cierre: + 50 mm en X y Y

FORTY 40 DS/BS 270 - FORTY 40 DS/BS 390*

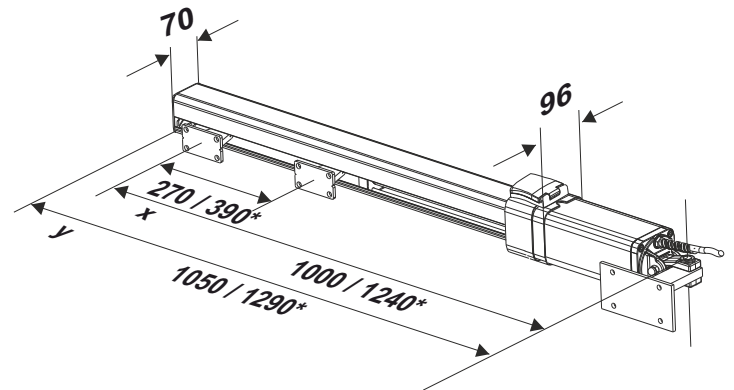


Fig. 5

Versión con freno en cierre: + 25 mm en X y Y

Versión con freno en apertura y cierre: + 50 mm en X y Y

5 CONEXIONES ELÉCTRICAS

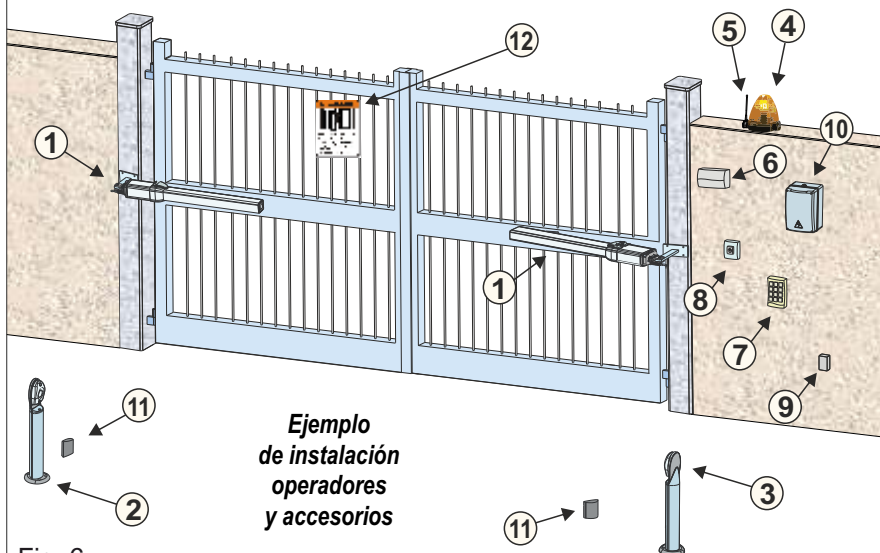


Fig. 6

Ejemplo de instalación operadores y accesorios

NÚMERO Y SECCIÓN DE CABLES RECOMENDADOS PARA CONEXIONES EN LA TARJETA ELECTRÓNICA

- | | |
|------------------------------|------------|
| 1) OPERADORES | → 4 x 1,5 |
| 2) FOTOCÉLULA TX | → 2 x 0,5 |
| 3) FOTOCÉLULA RX | → 4 x 0,5 |
| 4) LUZ INTERMITENTE | → 2 x 0,5 |
| 5) ANTENA | → 1 x RG58 |
| 6) RECEPTOR EXTERNO | → 4 x 0,5 |
| 7) TECLADO DE CONTROL | → 4 x 0,5 |
| 8) PULSADOR CON LLAVE | → 4 x 0,5 |
| 9) DIFERENCIAL 16A/30MA | → 3 x 1,5* |
| 10) CAJA TARJETA ELECTRÓNICA | |
| 11) TOPES MECÁNICOS | |
| 12) CARTEL DE AVISO | |

* Aumentar la sección del cable en caso de gran distancia del cuadro

DATOS TÉCNICOS	FORTY 4 (230V)	FORTY 44 (230V)
Alimentación	230V~ (± 5%) 50/60 Hz	
Potencia absorbida	180 W	220 W
Corriente absorbida	1 A	
Carrera del pistón	270 mm	
Velocidad del pistón	1,5 cm/s	1 cm/s
Diámetro del pistón	16 mm	
Ciclos/hora * (T = 20°C)	40	50
Presión máxima trabajo	30 bar	
Rango térmico	- 40° C  + 60° C  por debajo de -20° C recomendamos utilizar el calentador	
Protección térmica	130° C	
Empuje máximo	350 daN	
Condensador	6,3 µF	
Peso del operador	10 Kg	
Grado de protección	IP 55	
Longitud máxima hoja	3 m	4 m
Grados de apertura hoja	90° - 110°	
Deceleración hidráulica	NO	OPCIONAL EN APERTURA Y CIERRE

➡ La frecuencia de uso solo es válida para la primera hora y a una temperatura ambiente de 20°C

➡ Si desea trabajar en lógica «NON AUTOMÁTICA», se recomienda el uso de operadores sin bloqueo

DATOS TÉCNICOS	FORTY 40 DS 270	FORTY 40 DS 390	FORTY 40 BS 270 (36V)	FORTY 40 BS 390 (36V)
Alimentación	230V~ (± 5%) 50/60 Hz		36V~	
Potencia absorbida	220 W		260 W	
Corriente absorbida	1 A		—	
Carrera del pistón	270 mm	390 mm	270 mm	390 mm
Velocidad del pistón	1cm/s	1,5 cm/s	AJUSTABLE	
Diámetro del pistón	20 mm			
Ciclos/hora * (T = 20°C)	55		60	
Presión máxima trabajo	40 bar	30 bar	45 bar	40 bar
Rango térmico	- 40° C  + 60° C  <i>por debajo de -20° C recomendamos utilizar el calentador</i>			
Protección térmica	130° C		—	
Empuje máximo	640 daN			
Condensador	12,5 µF		—	
Peso del operador	11,4 Kg	13,6 Kg	11,4 Kg	13,6 Kg
Grado de protección	IP 55			
Longitud máxima hoja	6 m	7 m	6 m	7 m
Grados de apertura hoja	90° - 125°			
Deceleración hidráulica	OPCIONAL EN APERTURA Y CIERRE		—	
➡ <i>La frecuencia de uso solo es válida para la primera hora y a una temperatura ambiente de 20°C</i>				
➡ <i>Si desea trabajar en lógica «NON AUTOMÁTICA», se recomienda el uso de operadores sin bloqueo</i>				

6 INSTALACIÓN INTERNA

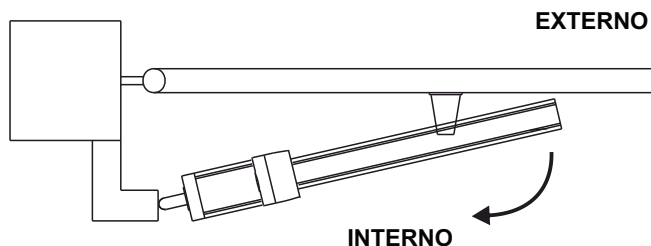


Fig. 7

FORTY 4 / FORTY 44

CARRERA TOTAL 270 mm - CARRERA MÁXIMA SUGERIDA 250 mm

a (mm)	b (mm)	c* (mm)	d _{max} (mm)	e (mm)	f** (mm)	MAX. ÁNGULO APERTURA	CARRERA MAX. (mm)	CARRERA POR 90° (mm)
100	115	50	50	880	96	110°	250	215
100	150	50	50	845	96	90°	250	250
105	110	50	55	885	96	110°	246	215
105	145	50	55	850	96	90°	250	250
120	105	50	70	890	96	105°	248	225
120	130	50	70	865	96	90°	250	250
125	125	50	75	870	96	90°	250	250
140	95	50	90	899	96	100°	250	236
140	110	50	90	884	96	90°	250	250
145	95	50	95	899	96	100°	255	241
145	105	50	95	889	96	90°	250	250
150	100	50	100	894	96	90°	250	250
155	85	50	105	908	96	95°	248	242
160	90	50	110	903	96	90°	252	252
170	75	50	120	917	96	92°	250	248
180	65	50	130	926	96	92°	250	248

FORTY 40 DS/BS 270

CARRERA TOTAL 270 mm - CARRERA MÁXIMA SUGERIDA 250 mm

a (mm)	b (mm)	c* (mm)	d _{max} (mm)	e (mm)	f** (mm)	MAX. ÁNGULO APERTURA	CARRERA MAX. (mm)	CARRERA POR 90° (mm)
100	115	50	50	885	96	110°	250	215
100	150	50	50	850	96	90°	250	250
105	110	50	55	890	96	110°	245	215
105	145	50	55	855	96	90°	250	250
120	105	50	70	895	96	107°	250	225
120	130	50	70	870	96	90°	250	250
125	125	50	75	875	96	90°	250	250
140	95	50	90	904	96	100°	250	236
140	110	50	90	889	96	90°	250	250
145	95	50	95	904	96	100°	255	241
145	105	50	95	895	96	90°	250	250
150	100	50	100	899	96	90°	250	250
155	85	50	105	913	96	96°	250	242
160	90	50	110	908	96	90°	252	252
170	75	50	120	922	96	92°	250	248
180	65	50	130	932	96	93°	250	247

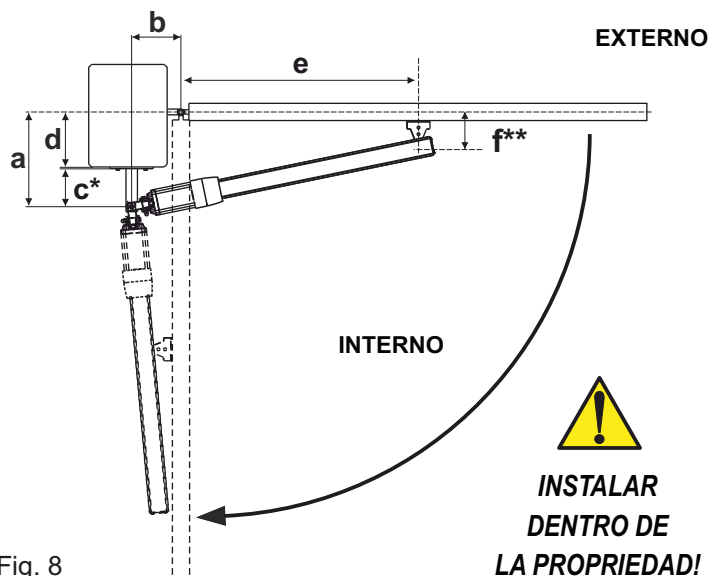


Fig. 8

FORTY 40 DS/BS 390

CARRERA TOTAL 390 mm - CARRERA MÁXIMA SUGERIDA 370 mm

a (mm)	b (mm)	c* (mm)	d _{max} (mm)	e (mm)	f** (mm)	MAX. ÁNGULO APERTURA	CARRERA MAX. (mm)	CARRERA POR 90° (mm)
125	170	50	75	1070	123	125°	368	294
130	170	50	80	1070	123	125°	372	300
140	235	50	90	1005	123	90°	370	370
145	165	50	95	1075	123	120°	372	310
145	230	50	95	1010	123	90°	370	370
160	210	50	110	1029	123	90°	370	370
175	195	55	120	1044	123	90°	370	370
185	145	55	130	1094	123	110°	370	330
185	190	55	130	1049	123	90°	374	374
195	140	55	140	1098	123	110°	371	337
195	175	55	140	1063	123	90°	370	370
240	110	55	185	1125	123	100°	370	355
240	125	55	185	1110	123	90°	370	370
250	105	55	195	1129	123	95°	370	360
250	115	55	195	1118	123	90°	372	372
260	95	55	205	1137	123	95°	369	363
260	100	55	205	1132	123	90°	370	370
270	90	55	215	1141	123	90°	370	370
280	80	50	230	1150	123	90°	368	368
295	65	50	245	1163	123	90°	370	370

* Para la dimensión «c» la referencia es el valor mínimo que podría considerarse

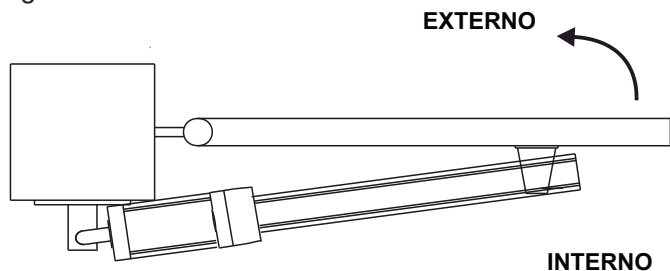
** La dimensión «f» ha sido calculada para una cancela con un espesor de 40 mm

Para obtener 110° con d > 55 mm realizar un encaje en el muro de la cancela

Para obtener 125° con d > 55 mm realizar un encaje en el muro de la cancela

7 INSTALACIÓN EXTERNA

Fig. 9



¡INSTALAR DENTRO DE LA PROPIEDAD!

* Para la dimensión «c» la referencia es el valor mínimo que podría considerarse

** La dimensión «f» ha sido calculada para una cancela con un espesor de 40 mm

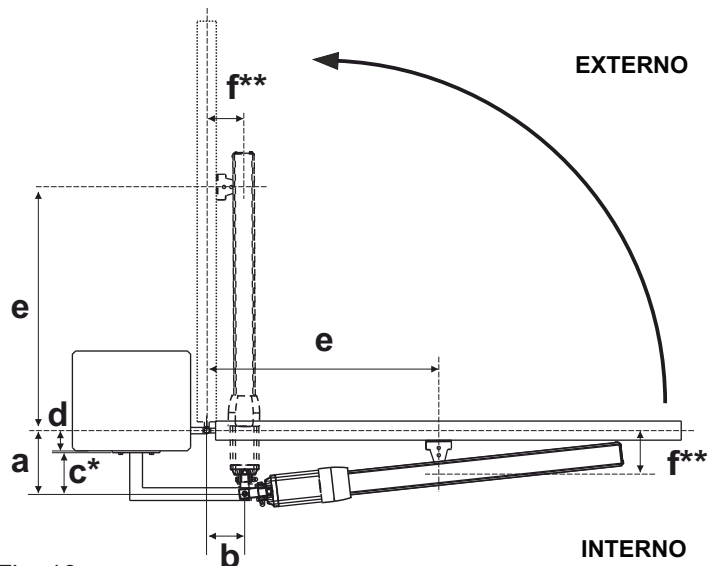


Fig. 10

FORTY 4 / FORTY 44 - FORTY 40 DS/BS 270

CARRERA TOTAL 270 mm - CARRERA MÁXIMA SUGERIDA 250 mm

a (mm)	b (mm)	c* (mm)	d _{max} (mm)	e (mm)	f** (mm)	MAX. ÁNGULO APERTURA	CARRERA MAX. (mm)	CARRERA POR 90° (mm)
150	90	50	100	838	96	95°	245	238
160	90	50	110	838	96	90°	250	250
165	80	50	115	827	96	95°	249	242
175	80	50	125	826	96	90°	251	251
180	70	50	130	815	96	90°	245	245
180	65	50	130	810	96	90°	241	241

FORTY 40 DS/BS 390

CARRERA TOTAL 390 mm - CARRERA MÁXIMA SUGERIDA 370 mm

a (mm)	b (mm)	c* (mm)	d _{max} (mm)	e (mm)	f** (mm)	MAX. ÁNGULO APERTURA	CARRERA MAX. (mm)	CARRERA POR 90° (mm)
250	100	50	200	976	123	100°	356	341
255	95	50	205	970	123	95°	363	355
265	95	50	215	969	123	93°	354	349
270	90	50	220	963	123	94°	355	348
275	90	50	225	962	123	90°	352	352
275	85	50	225	957	123	90°	348	348

8 INSTALACIÓN EN PILARES CON REALIZACIÓN DE CAJEADO

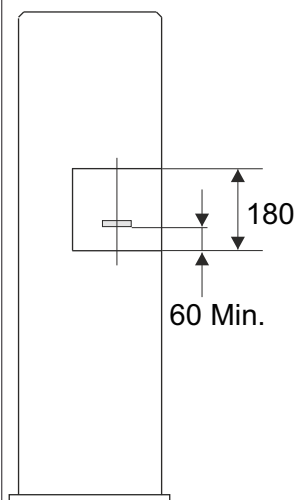


Fig. 11

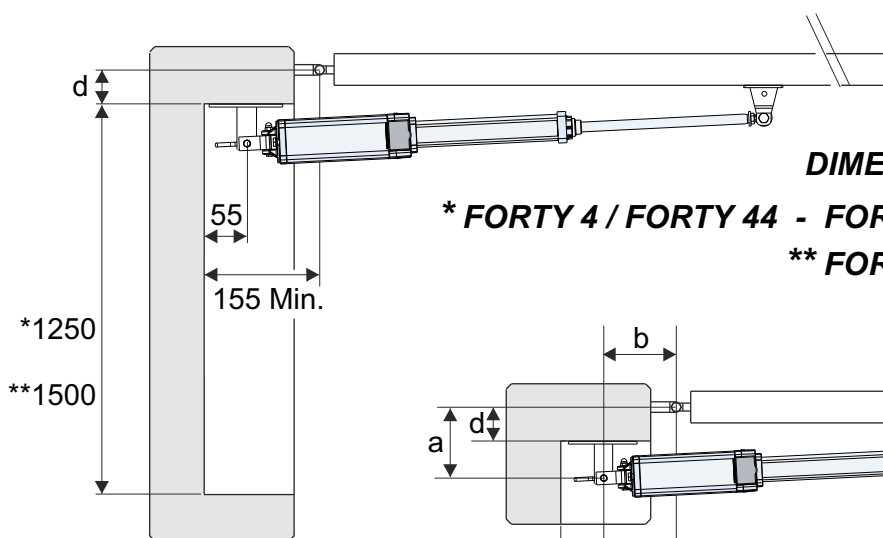


Fig. 12

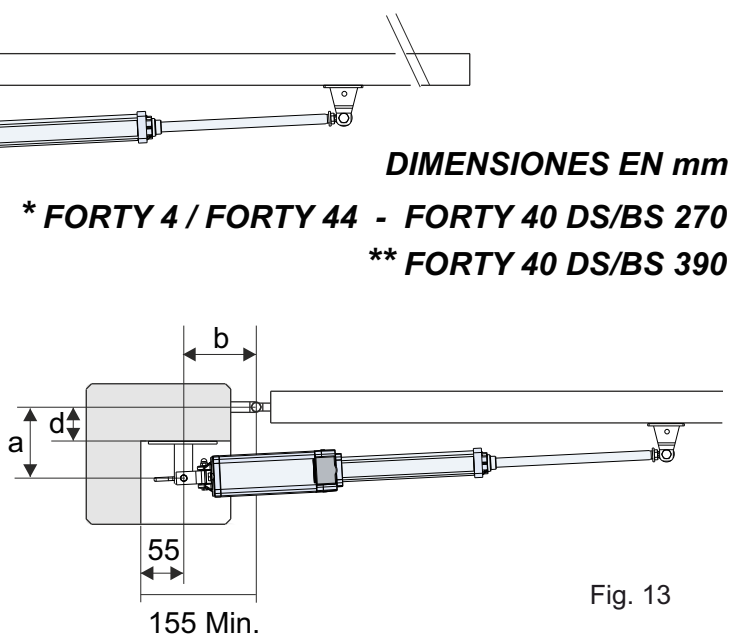


Fig. 13

➡ **En caso de realización de encajeado, respetar las cuotas indicadas!**

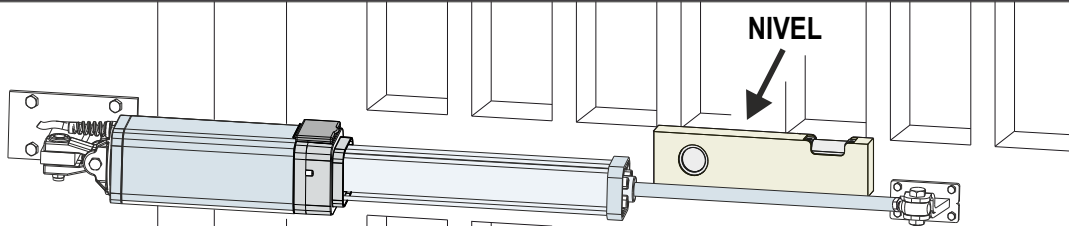
➡ **Durante la instalación, asegúrese que los cables no se enreden dentro del cajeado**

9

INSTALACIÓN DEL OPERADOR - NOTAS PRELIMINARES

- Abrir con cuidado el embalaje para no perder los componentes que se muestran en la Fig. 3
- Para un funcionamiento correcto, es importante instalar el operador y los soportes delantero y trasero en posición perfectamente horizontal, con la ayuda de un nivel, como se muestra en Fig. 14

Fig. 14



10

INSTALACIÓN DEL SOPORTE TRASERO

- Según el tipo de apertura (*interna o externa*) y en función de la rotación máxima de la hoja, primero se debe cortar el soporte respetando la dimensión «a» de los capítulos 6 o 7 y luego soldarlo - Fig. 16
- **¡INSTALAR EL SOPORTE DE MANERA QUE EL OPERADOR ESTÉ PERFECTAMENTE HORIZONTAL! - Fig. 14**

SOPORTE ESTÁNDAR

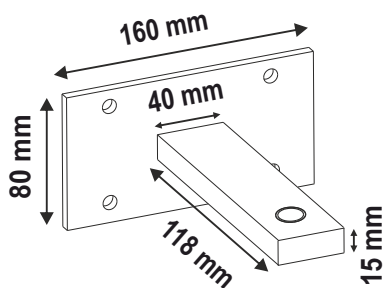


Fig. 15

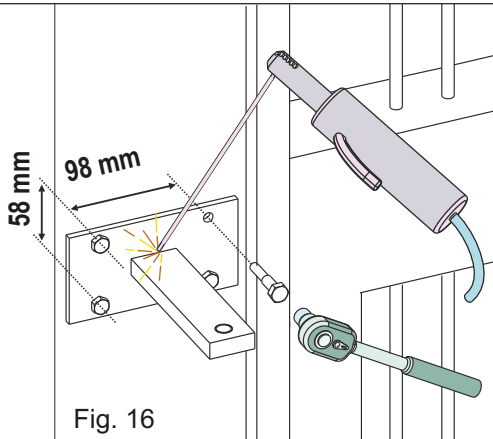


Fig. 16

SOPORTE TRASERO AJUSTABLE
CON TORNILLOS
- ACCESORIO BAJO PEDIDO -

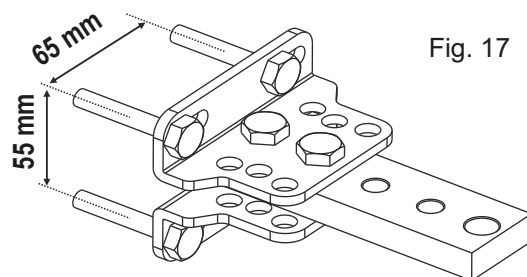


Fig. 17

11

INSTALACIÓN DE LA HORQUILLA OSCILANTE EN EL SOPORTE TRASERO

- Colocar la horquilla oscilante del operador sobre el accesorio trasero previamente soldado - Fig. 18
- Insertar los pivotes de fijación, corto (A) y largo (B), ejerciendo únicamente una presión manual - Fig. 18
- Asegurar los pivotes de fijación con las tuercas suministradas - Fig. 18



MANTENER EL OPERADOR EN POSICIÓN HORIZONTAL DURANTE TODAS LAS OPERACIONES
¡NO INCLINE EL OPERADOR PARA EVITAR DE ROMPER LA HORQUILLA DE FIJACIÓN «C»!

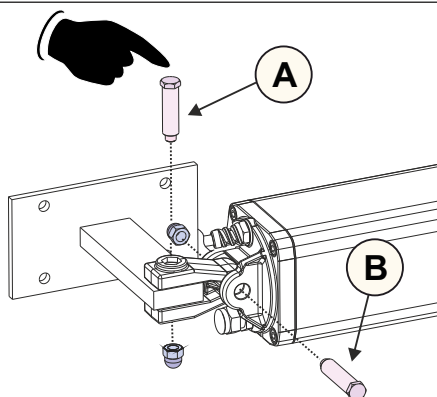


Fig. 18

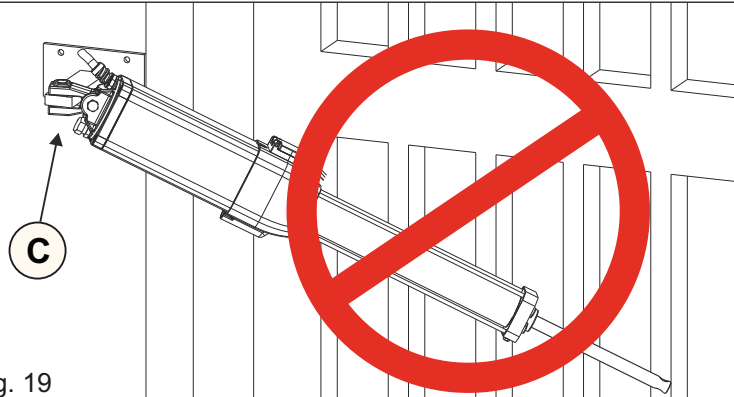


Fig. 19



No incline el operador más allá del ángulo permitido por la horquilla oscilante «C» - Fig. 19
¡No utilizar el martillo para insertar los pivotes de fijación!

12 MONTAJE ARTICULACIÓN ESFÉRICA

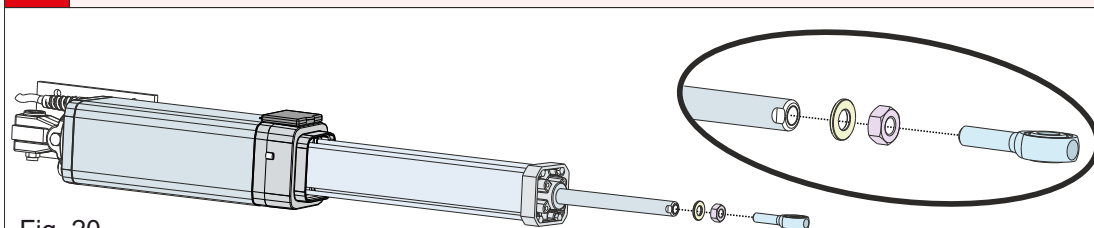


Fig. 20

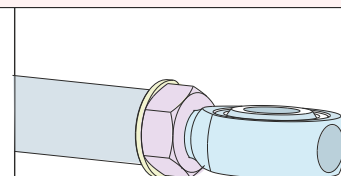


Fig. 21

13 INSTALACIÓN DEL SOPORTE DELANTERO

Una vez fijado el operador en el soporte trasero, *siempre manteniendo el operador en posición horizontal*, **llevar la hoja en posición de cierre** y proceder como sigue:

- Desbloquear el operador (*el procedimiento de desbloqueo se muestra en el capítulo 20*)
- Sacar hacia afuera completamente el pistón cromado, **después llevarlo hacia atrás 1 cm**
- Apoyar el soporte frontal en la cancela y colocar el pistón en el alojamiento del soporte - Fig. 23
- Con la ayuda de un nivel - Fig. 22, **asegúrese que el operador esté en una posición perfectamente horizontal** y luego marque la posición del soporte delantero y de los agujeros - Fig. 23

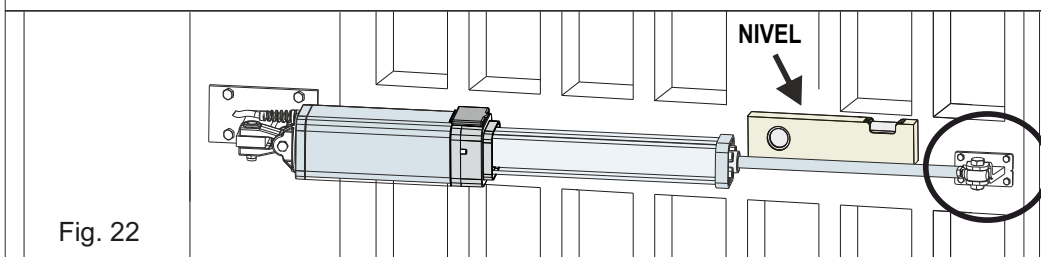


Fig. 22

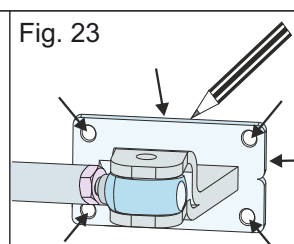


Fig. 23

DEPENDIENDO DEL MATERIAL DE LA CANCELA (MADERA, HIERRO O ALUMINIO),
EL SOPORTE DELANTERO SE PUEDE ATORNILLAR O SOLDAR

SOPORTE DELANTERO ATORNILLADO

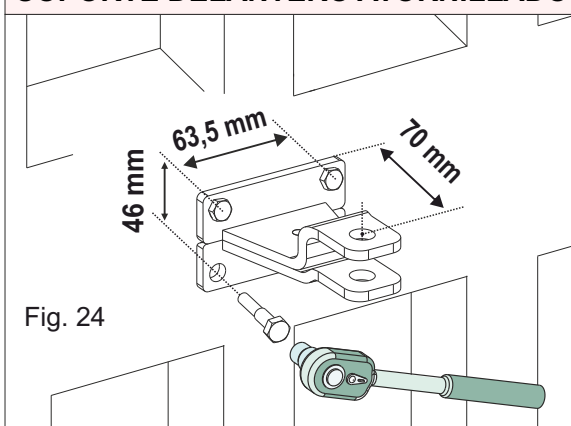
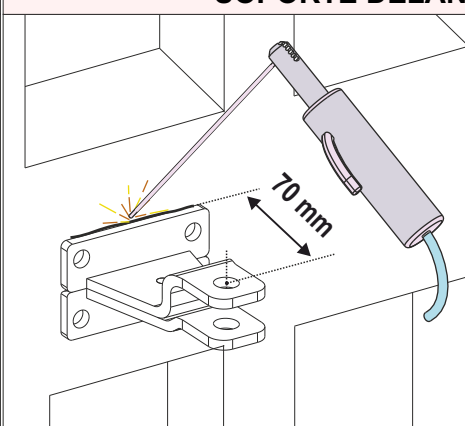


Fig. 24

SOPORTE DELANTERO SOLDADO



¡NO SOLDAR EL SOPORTE DELANTERO CON EL PISTÓN DEL OPERADOR YA INSERTADO!

Los residuos de soldadura (salpicaduras) pueden dañar el cromado del pistón

Fig. 25

14 INSTALACIÓN DEL OPERADOR EN EL SOPORTE DELANTERO

- Colocar la articulación esférica del pistón cromado en el alojamiento del soporte delantero - Fig. 26
- Fijar el pistón en el soporte delantero insertando el tornillo suministrado como se muestra en la Fig. 26 y apretándolo con su tuerca.

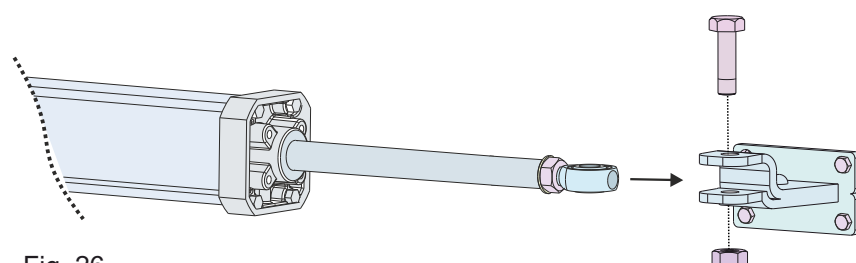


Fig. 26

15 INSTALACIÓN DEL CUBRE PISTÓN DE PROTECCIÓN

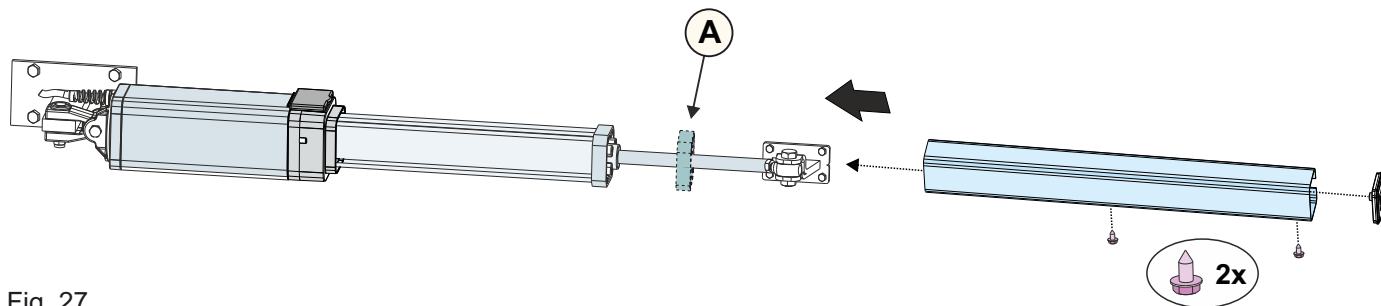


Fig. 27

¡Insertar el marco de plástico antivibraciones (A) antes de insertar el cubre pistón!
Insertar el cubre pistón solo una vez terminada la instalación del operador en la cancela

16 AJUSTE DEL PAR MEDIANTE VÁLVULAS DE BY-PASS

Las válvulas by-pass están dentro del alojamiento del desbloqueo manual; **Durante la primera instalación**, el desbloqueo aún no está montado, por lo tanto, después de haber realizado los ajustes deseados de las válvulas - Fig. 28 y 29 - se puede proceder al montaje del desbloqueo (*capítulo siguiente*)

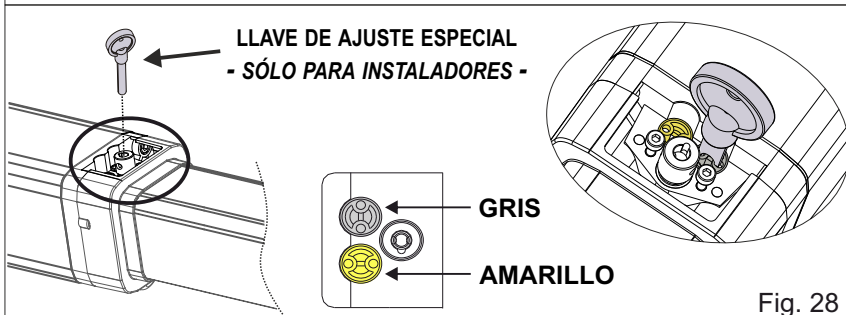


Fig. 28

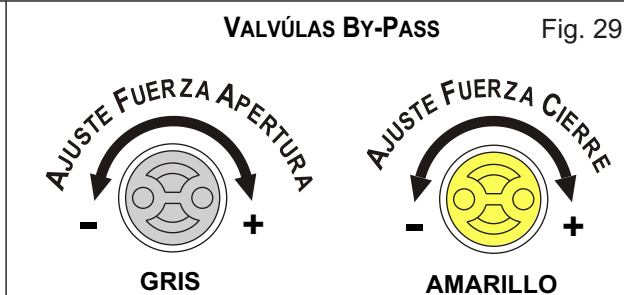


Fig. 29

➔ Ajustar la fuerza de apertura y cierre de la cancela para respetar el diagrama de fuerzas según la norma EN12453; sin embargo, la fuerza de empuje nunca debe exceder los 15 KgF

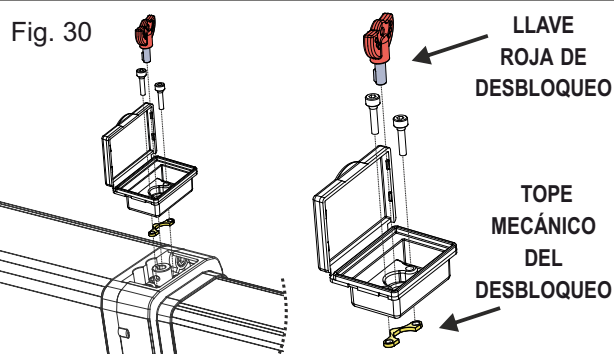
➔ Las válvulas deben ajustarse en paralelo y no debe estar diferencias de ajuste entre las dos (es decir, entre la apertura y el cierre). **Por ejemplo: si la válvula gris se ajusta de media vuelta, la válvula amarilla también debe ajustarse de la misma manera.**

¡Para futuros ajustes de las válvulas de by-pass levantar el grupo de desbloqueo, incluido el tope mecánico!

17 MONTAJE DESBLOQUEO PLÁSTICO

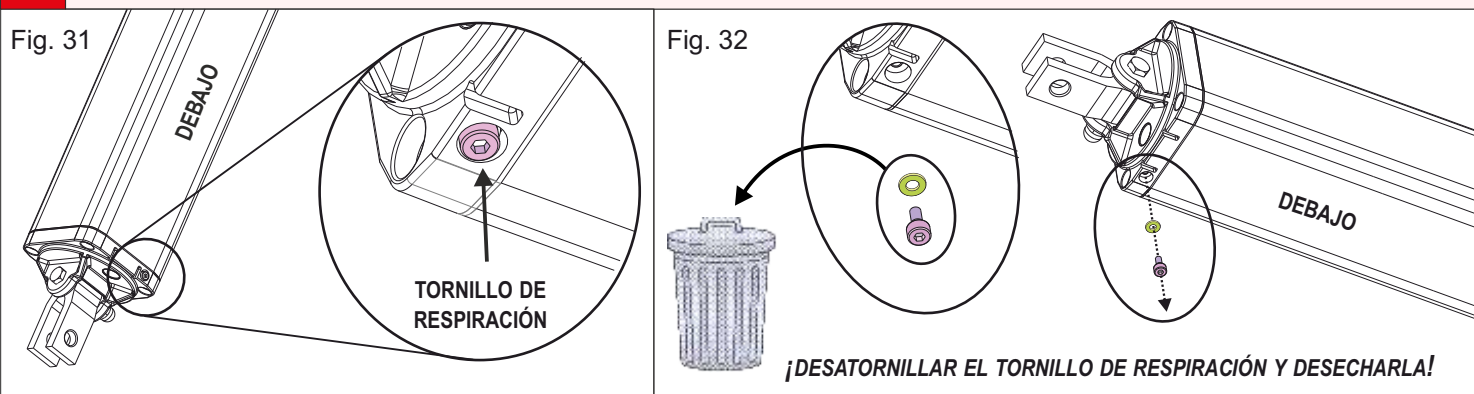
El montaje del desbloqueo plástico debe realizarse como se indica en la Fig. 30 y, en cualquier caso, **sólo después de haber completado todas las operaciones de instalación y la calibración de las válvulas by-pass**

Para **futuros ajustes** de las válvulas de by-pass (por ejemplo en caso de mantenimiento periódico) es necesario **desatornillar y levantar todo el grupo de desbloqueo, incluido el tope mecánico**, para acceder a las válvulas



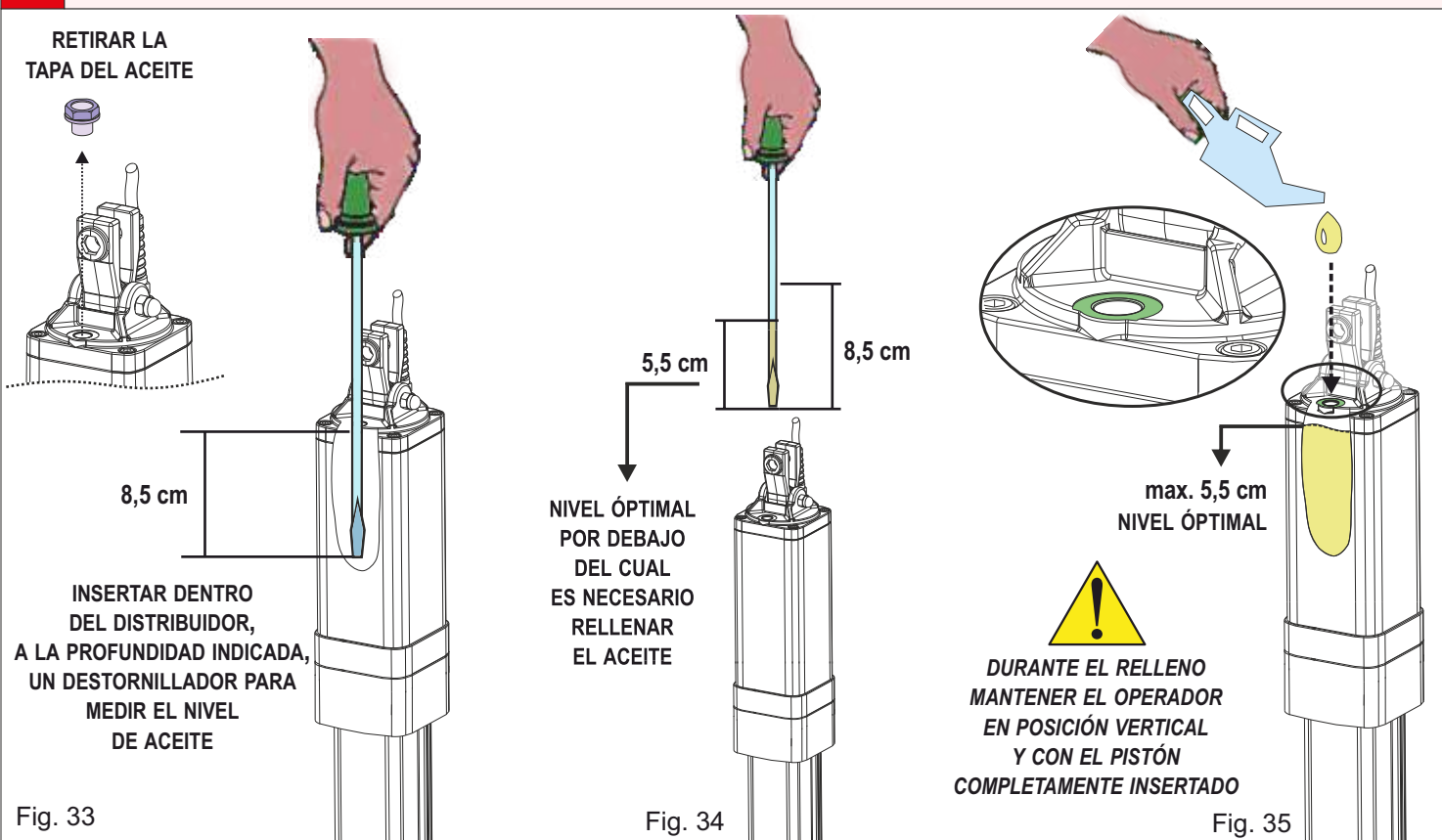
➔ El tope de desbloqueo mecánico debe insertarse como se muestra en la Fig. 30, respetando la dirección de montaje y procedimiento de montaje.

18 EXTRACCIÓN DEL TORNILLO DE RESPIRACIÓN



! ¡Es OBLIGATORIO quitar el tornillo de respiración al final del procedimiento de instalación!

19 COMPROBACIÓN DEL NIVEL DE ACEITE Y RELLENO



PARTE DEDICADA AL USUARIO Y AL INSTALADOR

20 SISTEMA DE DESBLOQUEO

- Abrir la tapa del desbloqueo, insertar la llave roja y girarla 90° en el sentido indicado en la imagen, para bloquear o desbloquear el operador.

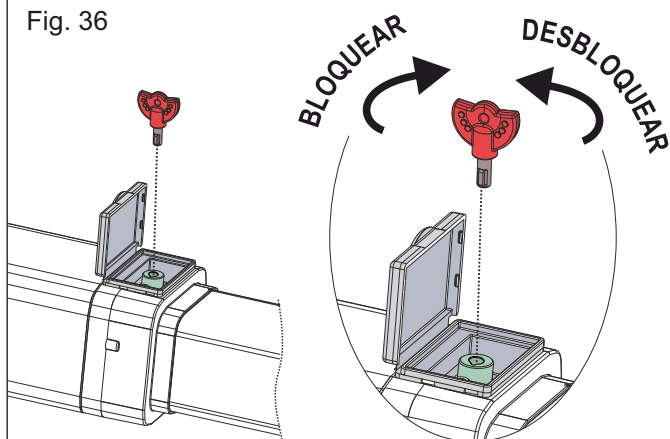
Fig. 36



¡APAGAR LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ANTES DE DESBLOQUEAR EL OPERADOR!

➔ **¡Utilice el sistema de desbloqueo sólo en caso de emergencia!**

➔ **¡En caso de mal funcionamiento, siempre contactar un instalador autorizado!**



21 MANTENIMIENTO PERIÓDICO

Verificar la robustez y la estabilidad de la cancela, especialmente los puntos de apoyo y de rotación (bisagras)	ANNUAL
Comprobar el nivel de aceite	ANNUAL
Remplazar el aceite hidráulico con el aceite aconsejado por el fabricante	4 AÑOS
Comprobar el buen funcionamiento del desbloqueo	ANNUAL
Comprobar el buen funcionamiento de las válvulas by-pass	ANNUAL
Controlar y engrasar todos los tornillos y los pivotes de fijación	ANNUAL
Comprobar la integridad de los cables eléctricos	ANNUAL
Comprobar el funcionamiento y las buenas condiciones de los topes mecánicos de final de carrera en apertura y cierre (si los topes mecánicos está instalado)	ANNUAL
Verificar la integridad de todos los dispositivos sometidos a tensión (soportes trasero y delantero, horquilla oscilante)	ANNUAL
Verificar el funcionamiento de todos los accesorios, especialmente de los dispositivos de seguridad	ANNUAL
Lubricar el pistón con grasa	ANNUAL

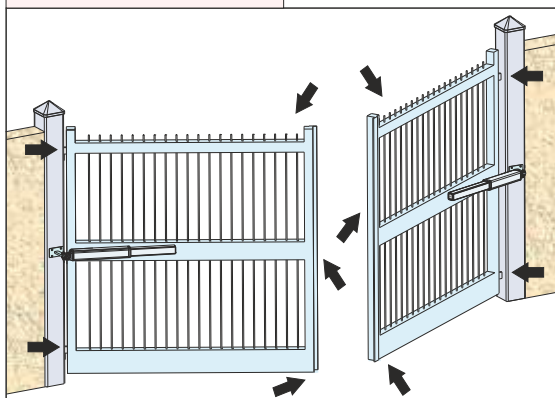
DESPUÉS DEL MANTENIMIENTO, ES NECESARIO REPETIR LAS PRUEBAS Y LA PUESTA EN MARCHA DE LA AUTOMACIÓN



TODAS LAS OPERACIONES DEBEN SER EFECTUADAS EXCLUSIVAMENTE POR UN INSTALADOR AUTORIZADO

PARTE DEDICADA AL USUARIO Y AL INSTALADOR

ADVERTENCIAS



EXAMEN DE RIESGOS: Los puntos indicados con las flechas son potencialmente peligrosos. El instalador debe efectuar un cuidadoso análisis, con el fin de prevenir los riesgos de aplastamiento, atropello, cizallamiento, enganche, quedar atrapado y garantizar una instalación segura para hombres, animales y cosas. En caso de malentendidos que pudieran surgir, se aconseja consultar con el distribuidor de zona o llamarnos. Estas instrucciones son parte integral del dispositivo y deben ser conservadas en un lugar conocido. El instalador debe atenerse rigurosamente a las instrucciones. Los productos de automatismos de la APRIMATIC Doors deben ser utilizados exclusivamente para la automatización de puertas, cancelas y hojas.

Cualquier iniciativa tomada sin explícita autorización de la APRIMATIC Doors elimina de esta última cualquier tipo de responsabilidad. El instalador deberá tomar nota de advertencia de posibles riesgos posteriores. La APRIMATIC Doors en su afán de mejorar los productos, tiene derecho a realizar cualquier modificación sin la obligación de aviso previo. Esto no obliga a la APRIMATIC Doors a mejorar la producción anterior. La APRIMATIC Doors no puede ser responsable por cualquier daño o accidente causado por productos dañados, si se trata de daños o accidentes debidos a la no observación de lo descrito en este manual de instrucciones. La garantía no es válida y la responsabilidad del fabricante se anula si han sido utilizados repuestos no originales del fabricante. La instalación eléctrica debe ser efectuada por un técnico profesional que mostrara la respectiva documentación, como está solicitado por las leyes en vigor. Tener alejado del alcance de los niños el material de embalaje como bolsas, plásticos, clavos etc., siendo una fuente potencial de peligro.

TEST INICIAL Y PUESTA EN SERVICIO: Después de haber completado las operaciones necesarias para una correcta instalación del producto y haber evaluado todos los riesgos que pueden surgir en cualquier instalación, es necesario probar el automatismo para garantizar la máxima seguridad y especialmente garantizar el respeto de todas las normas del sector. En particular la prueba debe ser efectuada siguiendo la norma EN12445 que establece los métodos de prueba para verificar los automatismos para cancelas respetando los límites impuestos en la norma EN 12453.

ADVERTENCIAS: La instalación eléctrica y la elección de la lógica de funcionamiento deben estar de acuerdo con la normativa vigente. En cualquier caso, prever un interruptor diferencial de 16A con un umbral de 0.030A. Mantenga los cables de alimentación (motores, fuentes de alimentación) separados de los cables de control (pulsadores, fotocélulas, transmisores, etc.). Para evitar interferencias, es preferible proporcionar y usar dos fundas separadas.

USO PREVISTO: El operador ha sido diseñado para usarse solo para la automatización de cancelas batientes.

REPUESTOS: Enviar las solicitudes a: APRIMATIC Doors - Alcalá de Henares - Madrid - www.aprimatic.es

SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD AMBIENTAL: No dispersar circuitos o embalajes en el medio ambiente.

ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO: (residuos eléctricos y electrónicos) - Aplicable a países de la UE y aquellos con sistemas de recolección diferenciada - Una vez finalizado el ciclo de vida del producto, asegúrese de su correcto desecho, diferenciándolo de otros residuos comunes y depositándolo en un punto limpio. De este modo se evitan los posibles efectos negativos que una manipulación incorrecta de los residuos podría provocar en las personas y el medio ambiente.



ALMACENAMIENTO: El manejo del producto debe seguirse con los medios adecuados.

GARANTÍA: Por la garantía se vean las Condiciones de venta indicadas en el catálogo oficial Aprimatic Doors.

PUESTA FUERA DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO: La desinstalación y/o puesta fuera de servicio y/o manutención de los operadores debe ser efectuada solo y exclusivamente por personal autorizado y experto.

EL CONSTRUCTOR NO PUEDE CONSIDERARSE RESPONSABLE POR EVENTUALES DAÑOS CAUSADOS POR USOS INAPROPIADOS, ERRÓNEOS O IRRACIONALES

Aprimatic Doors se reserva el derecho de aportar las modificaciones o variaciones que estime oportunas a sus productos y/o al presente manual sin ningún tipo de aviso previo.

Puede descargar la Declaración de conformidad en:

https://www.aprimatic.es/documentación/documentación_técnica/declaración-de-conformidad/

ADVERTENCIAS GENERALES PARA INSTALADORES Y USUARIOS

1. Leer las instrucciones de instalación antes de comenzar la instalación. Mantenga las instrucciones para consultas futura
2. No desperdiciar en el ambiente los materiales de embalaje del producto o del circuito
3. Este producto fue diseñado y construido exclusivamente para el uso especificado en esta documentación. Cualquier otro uso no expresamente indicado puede afectar la integridad del producto y ser una fuente de peligro. El uso inadecuado es también causa de anulación de la garantía. El fabricante se exime de toda responsabilidad causadas por uso inapropiado o diferente de aquel para el que el sistema automatizado fue producido.
4. Los productos cumplen con la Directiva: Maquinas (2006/42/CE y siguientes modificaciones), Baja Tensión (2006/95/CE, y siguientes modificaciones), Compatibilidad Electromagnética (2004/108/CE modificada). La instalación debe ser llevada a cabo de conformidad a las normas EN 12453 y EN 12445.
5. No instalar el dispositivo en una atmósfera explosiva.
6. El fabricante no es responsable del incumplimiento de la mano de obra en la construcción de la cancela a automatizar y tampoco de las deformaciones que puedan producirse durante el uso.
7. Antes de realizar cualquier operación apagar la fuente de alimentación y desconectar las baterías. Comprobar que el sistema de puesta a tierra sea diseñado de una manera profesional y conectar las partes metálicas del cierre.
8. Para cada instalación se recomienda utilizar como mínimo una luz parpadeante y una señal de alarma conectada a la estructura del marco.
9. El fabricante no acepta responsabilidad por la seguridad y el buen funcionamiento de la automatización en caso de utilización de componentes no producidos por el fabricante
10. Para el mantenimiento utilizar únicamente piezas originales el fabricante
11. No modificar los componentes del sistema automatizado.
12. El instalador debe proporcionar toda la información relativa al funcionamiento manual del sistema en caso de emergencia y darle al usuario el folleto de adjunto al producto.
13. No permita que niños o adultos permanecen cerca del producto durante la operación. La aplicación no puede ser utilizada por niños, personas con movilidad reducida de tipo físico, mental, sensorial o igual por personas sin experiencia o formación necesaria. Tener los transmisores radio fuera del alcance de niños así como cualquier otro generador de impulsos radio para evitar que la automación pueda ser accionada accidentalmente.
14. El tránsito a través de las hojas sólo se permite cuando la puerta está completamente abierta.
15. Todo el mantenimiento, reparación o controles deberán ser realizados por personal cualificado. Evitar cualquier intento a reparar o ajustar. En caso de necesidad comunicarse con un personal calificado. Sólo se puede realizar la operación manual.
16. La longitud máxima de los cables de alimentación entre motor y central no debe ser superior a 10 metros. Utilizar cables con 2,5 mm². Utilizar cables con doble aislamiento (cables con vaina) hasta muy cerca de los bornes, especialmente por el cable de alimentación (230V). Además es necesario mantener adecuadamente distanciados (por lo menos 2,5 mm en aire) los conductores de baja tensión (230V) y los conductores de baja tensión de seguridad (SELV) o utilizar una vaina adecuada que proporcione aislamiento adicional con un espesor mínimo de 1 mm.

NOTAS

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



APRIMATIC DOORS S.L.

C/ Juan Huarte De San JUAN, 7 Parque Empresarial Inbisa Alcalá II 28806,
Alcalá De Henares - MADRID

www.aprimatic.es

aprimatic@aprimatic.es