



Fagor Automation S. Coop.

ENCODER LINEAL MODELO: G2AM
LINEAR ENCODER MODEL: G2AM

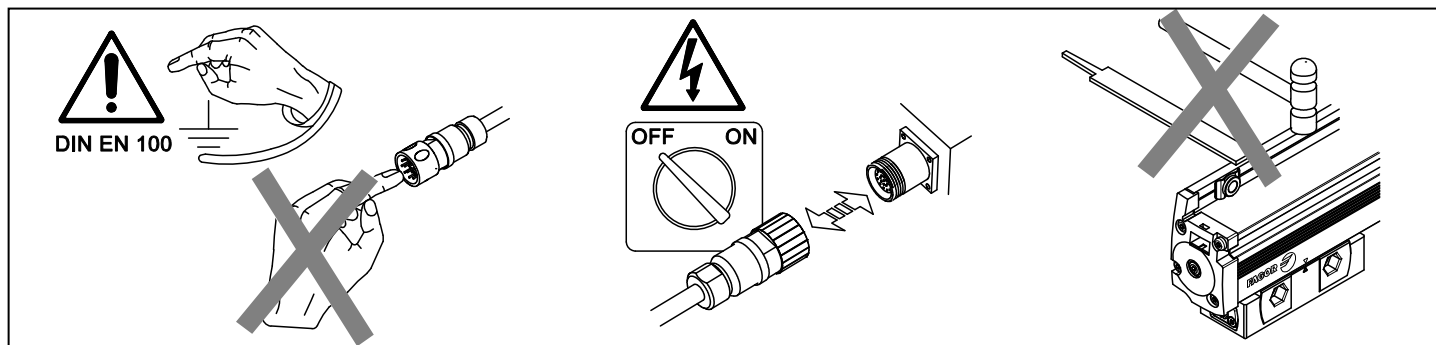
MANUAL DE INSTALACION / *INSTALLATION MANUAL*

Manual Code: 14460196

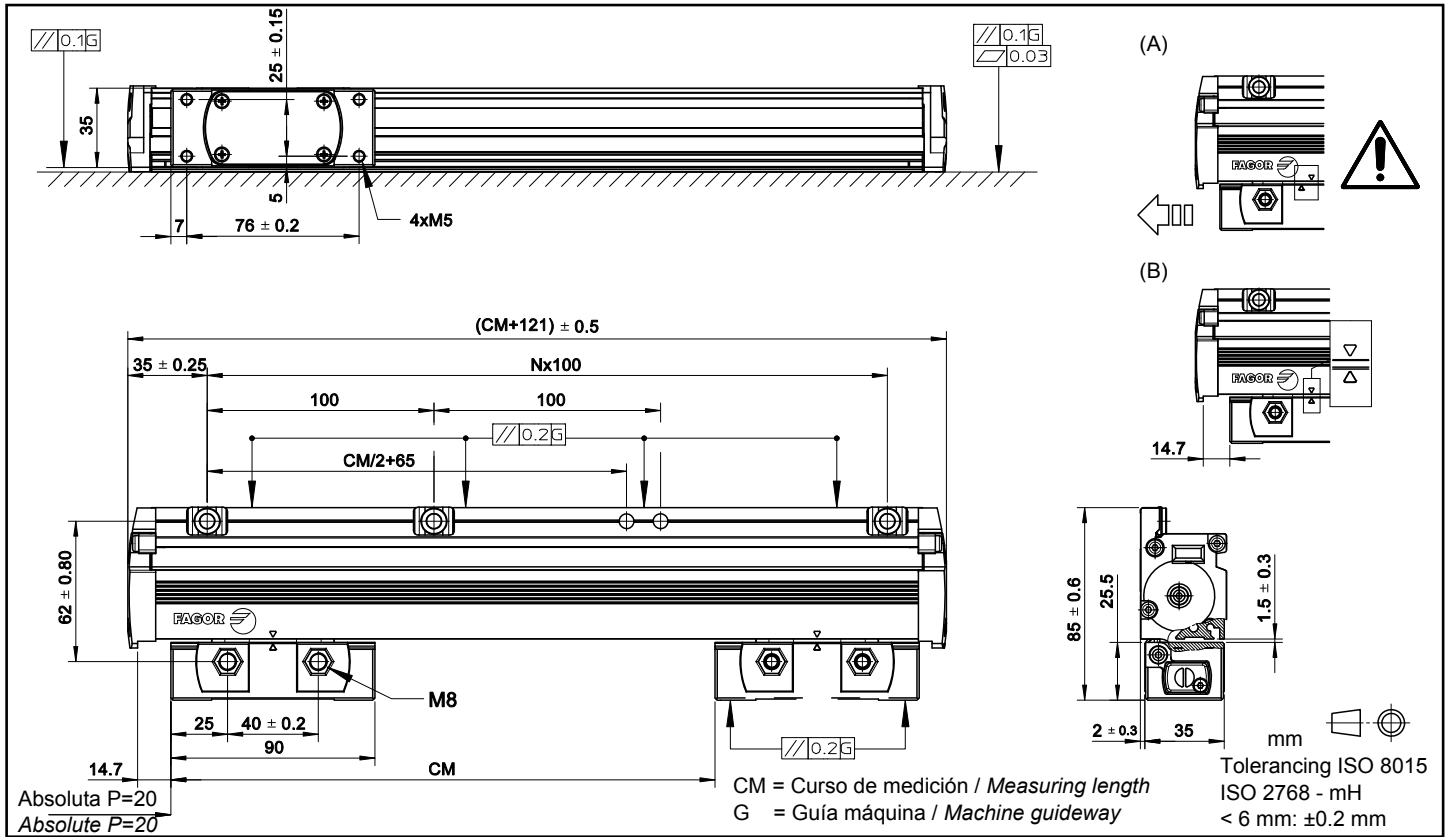
Manual Version: 1512



Precaución / Caution



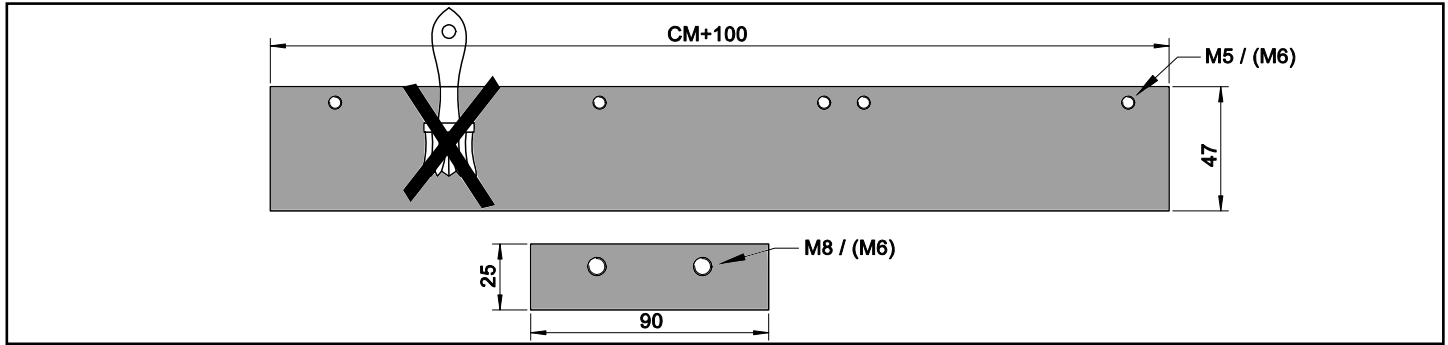
Dimensiones / Dimensions



(A) no golpear la cabeza contra los extremos de la regla / do not run the head into the ends of the scale

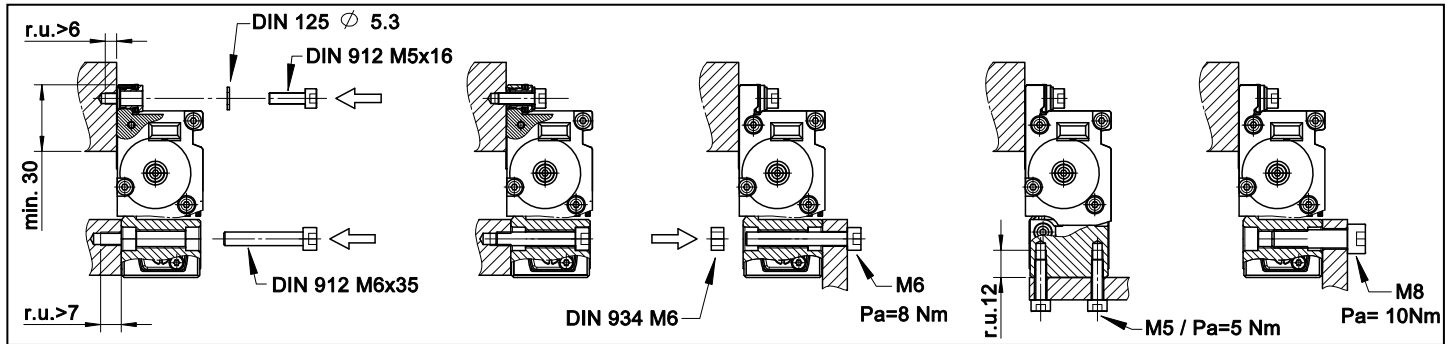
(B) marcas alineadas = comienzo de CM / aligned marks = beginning of measuring length

Posibilidades de montaje / Mounting possibilities



Realizar los agujeros para amarrar la regla.
El área sobreada debe estar libre de pintura.

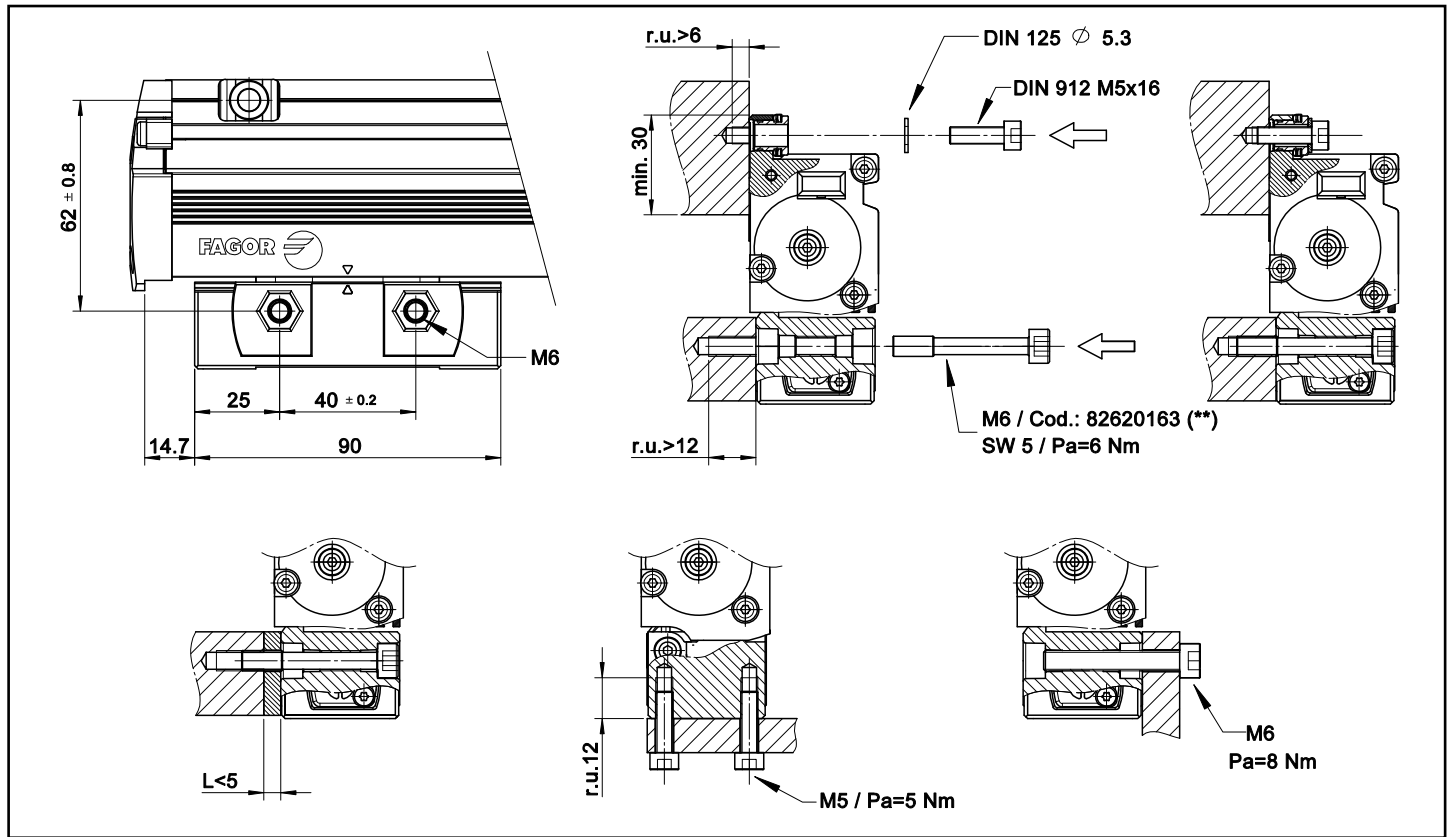
*Make the holes to secure the scale.
The shaded area must be free of paint.*



Opciones de montaje de la regla.
r.u. = rosca útil
Pa = par de apriete

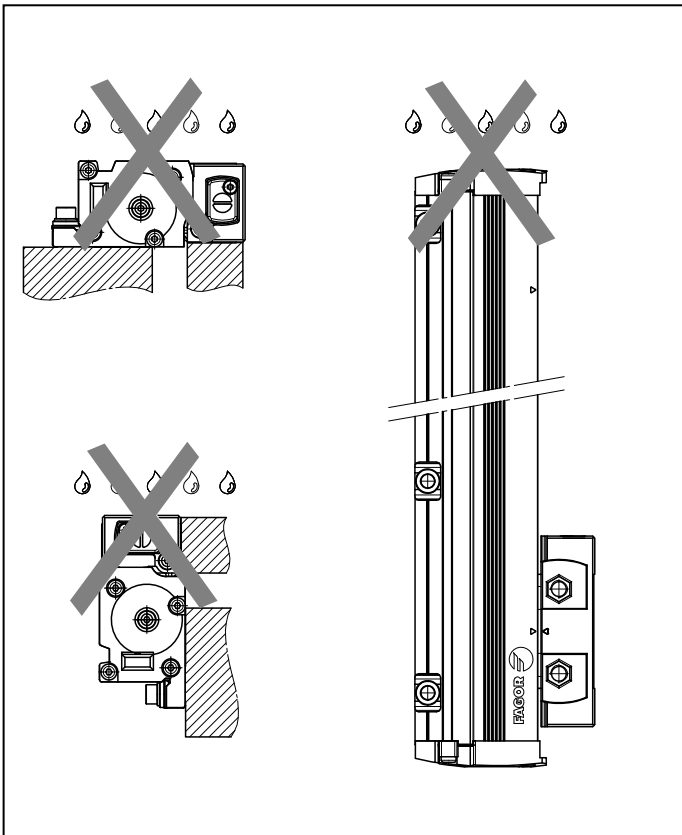
*Scale mounting possibilities
r.u. = useful thread
Pa = tightening torque*

Opción cabeza con rosca / Threaded head option

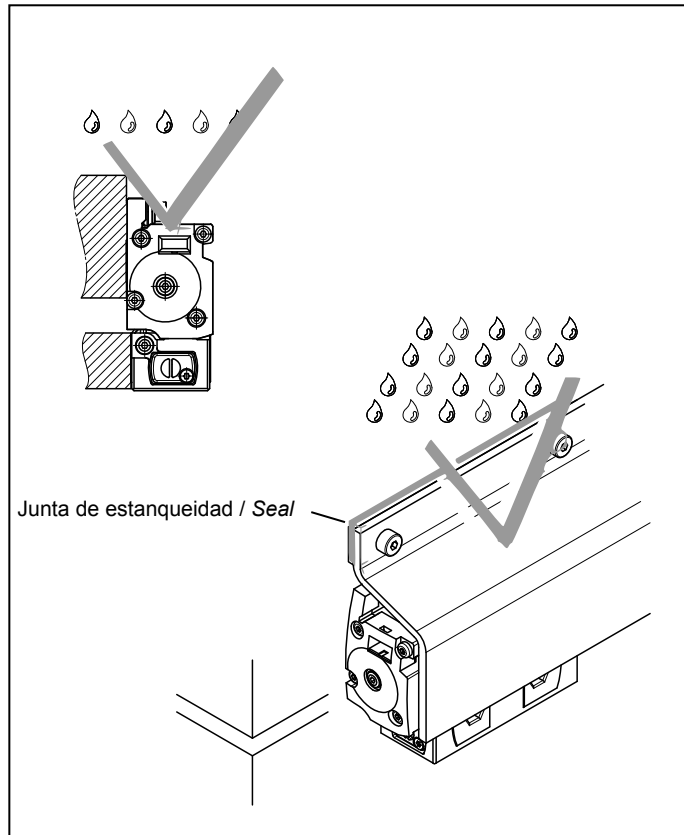


(**) Material exclusivo suministrado por Fagor. Código indicado para realizar pedido de unidades adicionales
 Exclusive material supplied by Fagor. Code shown for ordering additional units.

(SW) Tamaño de la llave hexagonal / Size of Allen wrench

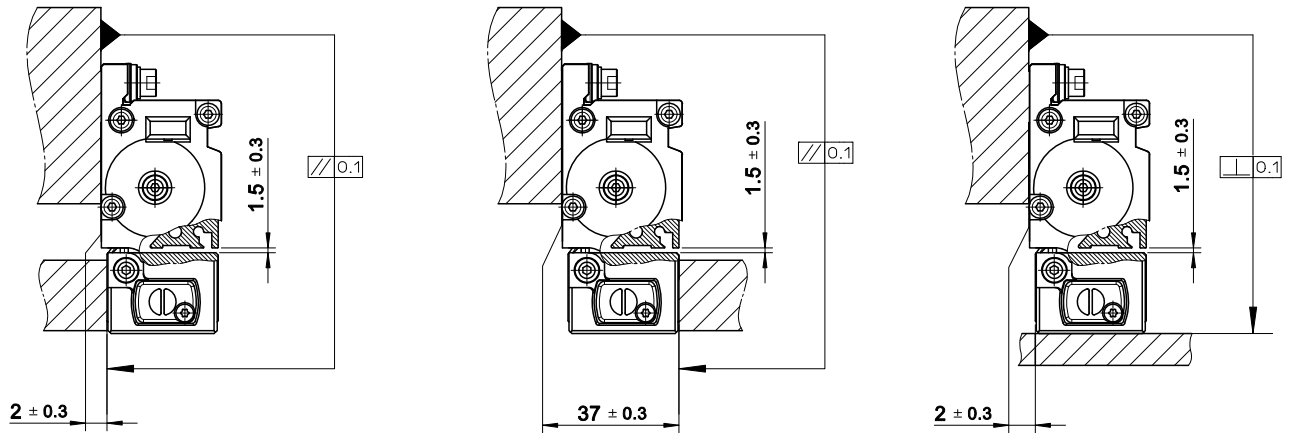


Evitar orientar los labios de estanqueidad a la exposición de posibles fuentes de contaminación
 Avoid orienting the sealing lips towards pollution sources

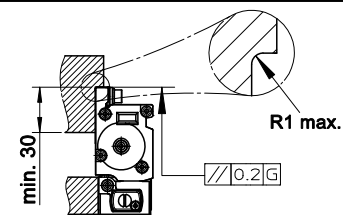


En ambientes muy contaminantes, conviene proteger la regla.
 Utilizar juntas de estanqueidad para evitar filtraciones
 In very polluted environments, the scale should be protected.
 Use seals to prevent filtrations.

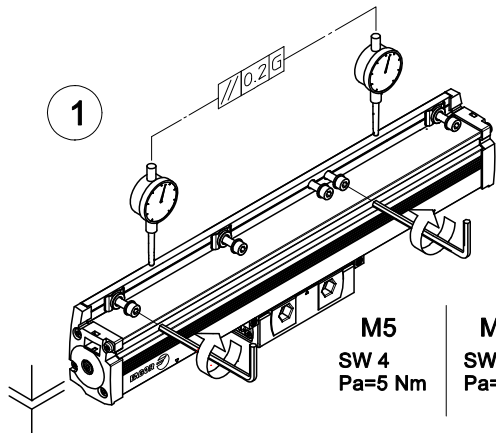
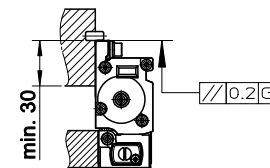
Posibilidades de montaje, tolerancias / Mounting possibilities, tolerances



Montaje sobre tope máquina
Mounting against the machine

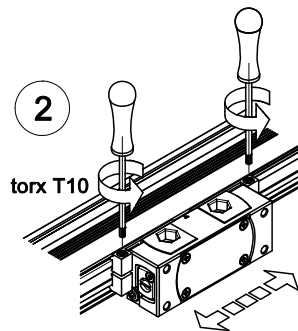


Montaje sobre pasadores
Mounting on dowel pins



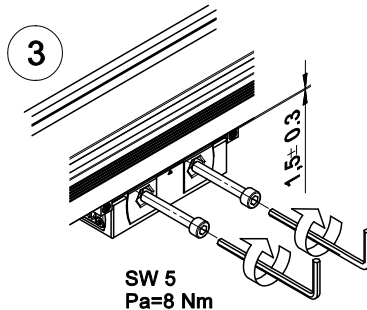
M5
SW 4
Pa=5 Nm

M6
SW 5
Pa=8 Nm



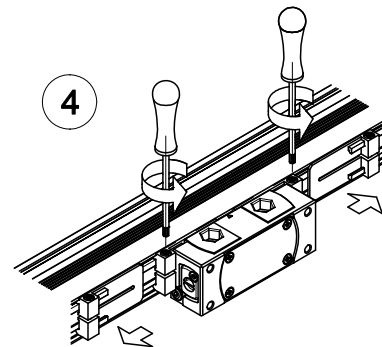
2

torx T10



3

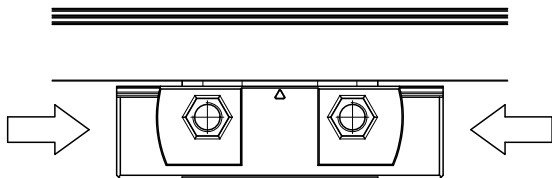
SW 5
Pa=8 Nm



4

1. Premontar y alinear la regla. Una vez alineada, apretar los tornillos.
2. Aflojar las piezas de embalaje y posicionar la cabeza.
3. Meter los tornillos de la cabeza y apretar.
4. Quitar las piezas de embalaje de la cabeza.

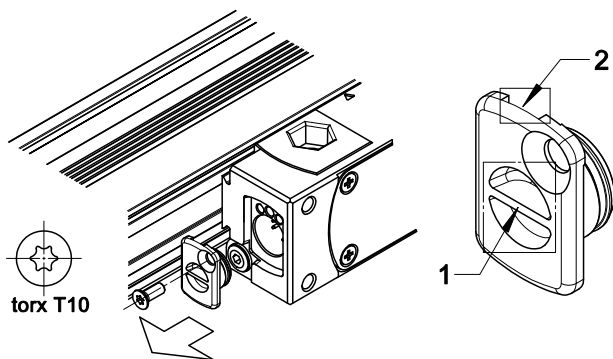
1. Premount and align the scale. Once aligned, fasten the screws.
2. Loosen the packing parts and position the reader head.
3. Insert the head screws and fasten them.
4. Remove the packing parts of the reader head.



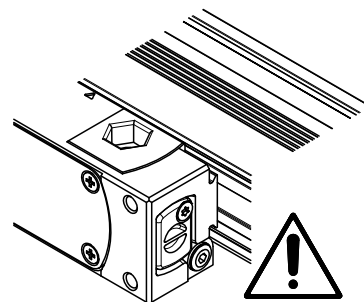
CONECTOR A AMBOS LADOS / CONNECTOR AT BOTH ENDS

Nota: Sólo conectar a un lado / Note: Only connect at one end

Para hacer la conexión: / To connect:

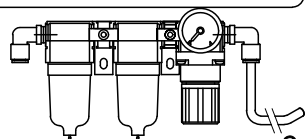


Soltar el tornillo y quitar la tapa del lado del conector
Loosen the bolt and remove the lid of the connector side



No quitar la tapa del lado no conector
Do not remove the lid of the non-connector side

Unidades de filtro de aire Fagor
Fagor air filter units



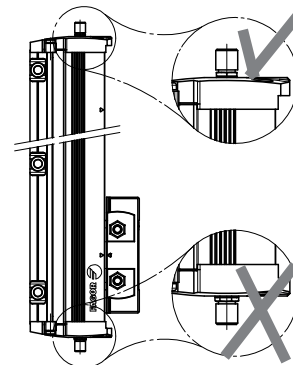
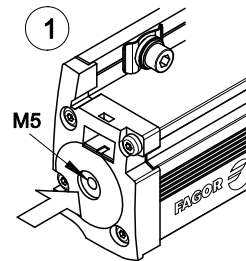
Pa = 1 Nm
SW 8



Cod.: 82620172 (**)

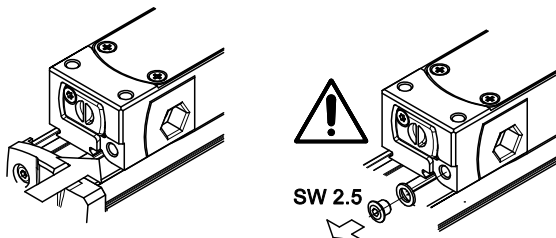
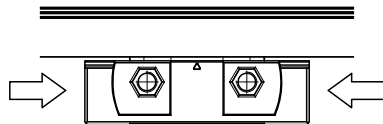
Para IP-64 For IP-64

1 bar / 14.5 psl / 0.1 MPa
10 l/min
Calidad aire: clase 1.4.1.
Air quality: class 1.4.1.
ISO 8573-1

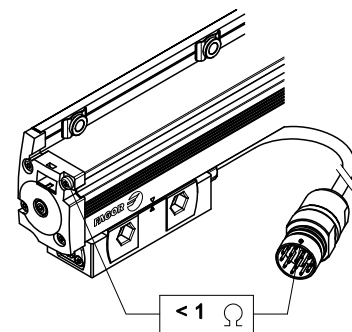
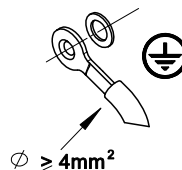


En montajes verticales no meter el aire por abajo
When mounting vertically, do not feed air from underneath

2



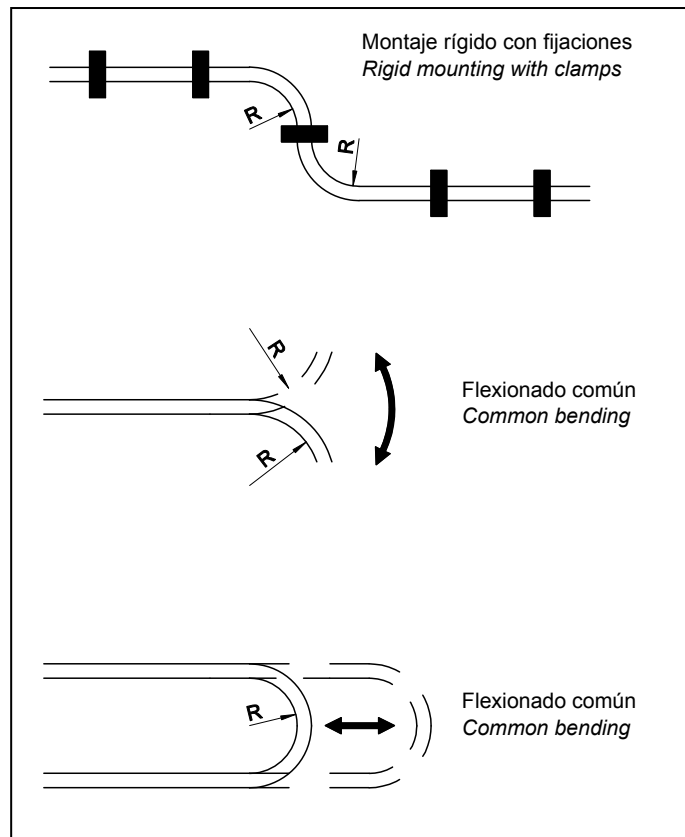
Extraer únicamente el tornillo del lado donde se va a meter el aire
Remove only the screw at the side of the air intake

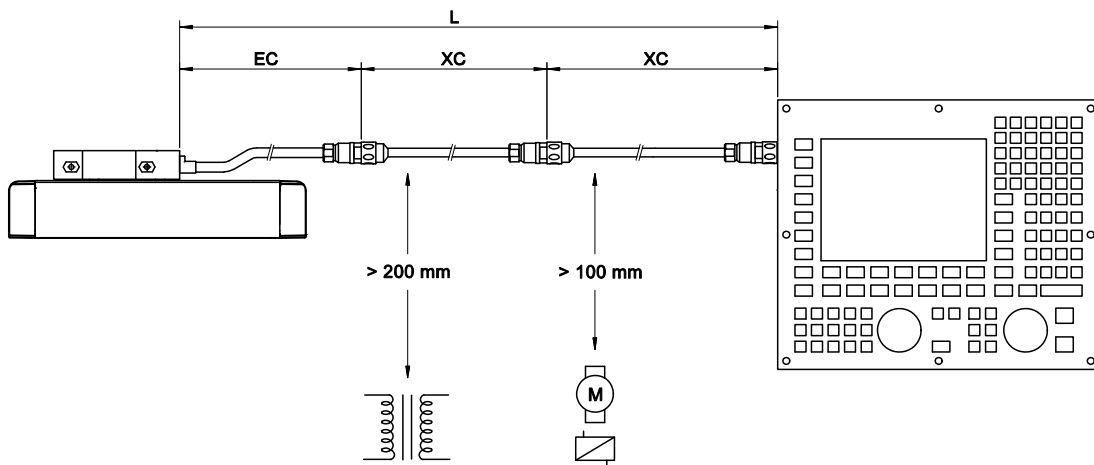


1. Entrada de aire por los tapas; posible por ambos tacos. / Air intake through endcaps; possible through both endcaps.
2. Entrada de aire por la cabeza; doble entrada de aire / Air intake through the reader head; dual air intake

Características eléctricas / *Electrical characteristics*

	G2AM10	G2AM50
Alimentación / <i>Power supply</i>	5 V \pm 10%, 250 mA	
Resolución / <i>Resolution</i>	10 nm	50 nm
Longitud de cable / <i>Cable length</i>	30 m / 99 ft	
Radio de curvatura / <i>Bending radius</i>		
	Rígido / <i>Rigid</i>	Flexible
Φ 6 mm	>24 mm	> 60 mm
Φ 10 mm (con protección) / <i>(with protection)</i>	> 35 mm	> 60 mm
Φ 8 mm	> 50 mm	> 64 mm





Cables para conexión de encoders absolutos Fagor a sistemas Mitsubishi

Cables for connection of Fagor absolute encoders to Mitsubishi systems

Conexión directa Cable EC

Direct connection EC cable

EC-AM-MB Longitud / *length* = 1, 3, 6, 9 m

Conexión con alargadera

Connection with extension cable

(4 x 2 x 0.14 mm² + 4 x 0.5 mm²)

Cable EC

Alargadera intermedia opcional XCint
Intermediate extension cable optional XCint

Alargadera XC / *Extension cable XC*

EC-B-C9-F Longitud / *length* = 1, 3 m

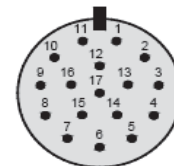
XC-C8-F-C9 Longitud / *length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

XC-C8-MB Longitud / *length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

EC -...B - C9-F	Conector circular 17 macho con ferrita / <i>17-pin male round connector with ferrite</i>								
PIN	14	17	8	9	7	1	10	4	Carcasa/Housing
SEÑAL SIGNAL	DATA	/DATA	REQ	/REQ	+5V	+5V sensor	0V	0V sensor	Tierra /Ground
COLOR	Gris <i>Grey</i>	Rosa <i>Pink</i>	Negro <i>Black</i>	Violeta <i>Purple</i>	Marrón <i>Brown</i>	Verde claro <i>Light green</i>	Blanco <i>White</i>	Naranja <i>Orange</i>	Malla/Shield



EC-...B - C9 - F



Garantía / Warranty

*Plazo: 12 meses a partir de la fecha de expedición de fábrica.

*Cubre gastos de Materiales y Mano de Obra de reparación en FAGOR AUTOMATION.

*Los gastos de desplazamiento son a cargo del cliente.

*No cubre averías por causas ajenas a FAGOR AUTOMATION, como: golpes, manipulación por personal no autorizado, etc

**Term: 12 months from factory invoice date.*

**It covers parts and labor at FAGOR AUTOMATION.*

**Travel expenses are payable by the customer.*

**Damages due to causes external to FAGOR AUTOMATION, such as unauthorized handling, blows, etc. are not covered.*

Declaración de conformidad / Declaration of conformity

Fabricante: Fagor Automation, S. Coop.

Barrio de San Andrés 19, C.P. 20500, Mondragón -Guipúzcoa- (ESPAÑA).

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad la conformidad del producto al que hace referencia este manual

Nota. Algunos caracteres adicionales pueden seguir a las referencias de los modelos indicados en este manual. Todos ellos cumplen con las siguientes normas:

Compatibilidad electromagnética:

EN 61000-6-2:2005 Norma de Inmunidad en entornos industriales

EN 61000-6-4:2007 Norma de Emisión en entornos industriales

De acuerdo con las disposiciones de la Directiva Comunitaria: 2004/138/CE de Compatibilidad Electromagnética.

Manufacturer: Fagor Automation, S. Coop.

Barrio de San Andrés 19, C.P. 20500, Mondragón -Guipúzcoa- (SPAIN).

We declare under our exclusive responsibility the conformity of the product referred to in this manual.

Note. Some additional characters may follow the model references indicated in this manual. They all comply with the following regulations:

Electromagnetic compatibility:

EN 61000-6-2:2005 Standard on immunity in industrial environments


EN 61000-6-4:2007 Standard on emission in industrial environments

According to the European Directive: 2004/138/CE on electromagnetic compatibility.

Mondragón a 1 de diciembre de 2015

Mondragón December 1st, 2015.

Fagor Automation, S. Coop.


Directoerente
Pedro Ruiz de Aguirre

FAGOR AUTOMATION S. COOP.

Bº San Andrés Nº 19

Apdo de correos 144

20500 Arrasate/Mondragón

- Spain -

Web: www.fagorautomation.com

Email: info@fagorautomation.es

Tel.: (34) 943 719200

Fax: (34) 943 791712



Fagor Automation