



ENCODER ANGULAR MODELO: H3BM-D90

ANGULAR ENCODER MODEL: H3BM-D90

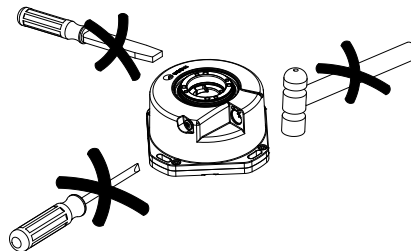
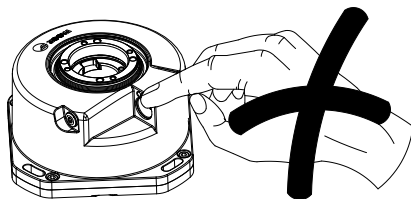
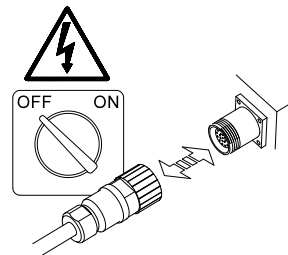
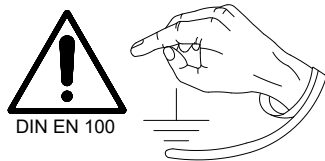
MANUAL DE INSTALACION / *INSTALLATION MANUAL*

Manual Code: 14460401

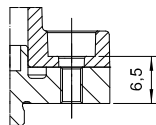
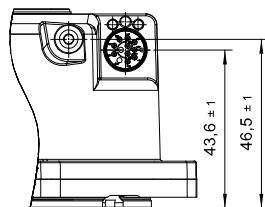
Manual Version: 2406



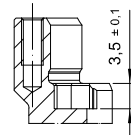
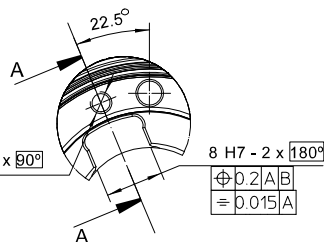
Precaución / Caution



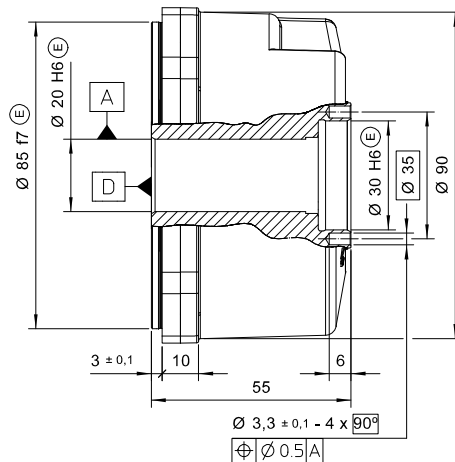
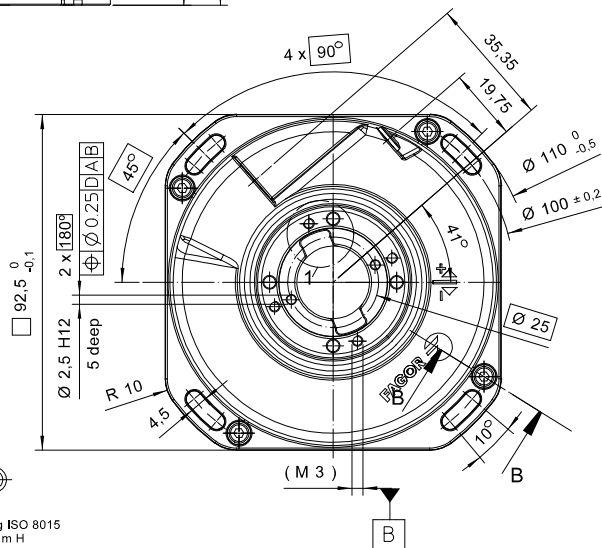
Dimensiones / Dimensions



B-B



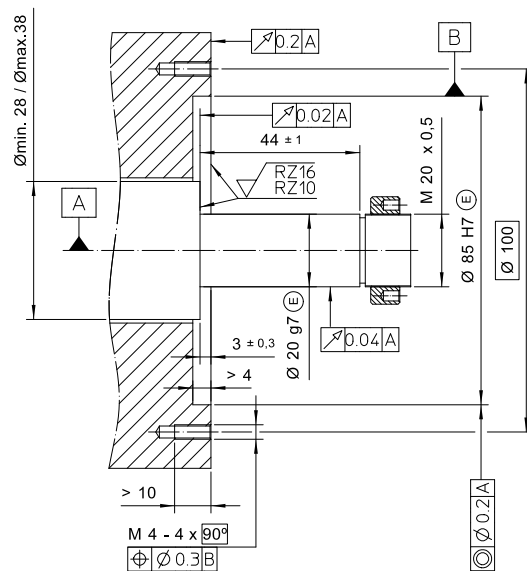
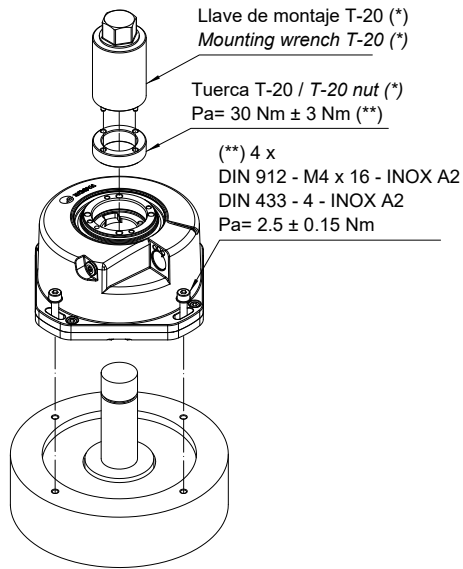
A-A



mm
Tolerancing ISO 8015
ISO 2768 - m H

Posibilidades de montaje / Mounting possibilities

Sin exclusión de fallo mecánico / Without mechanical fault exclusion



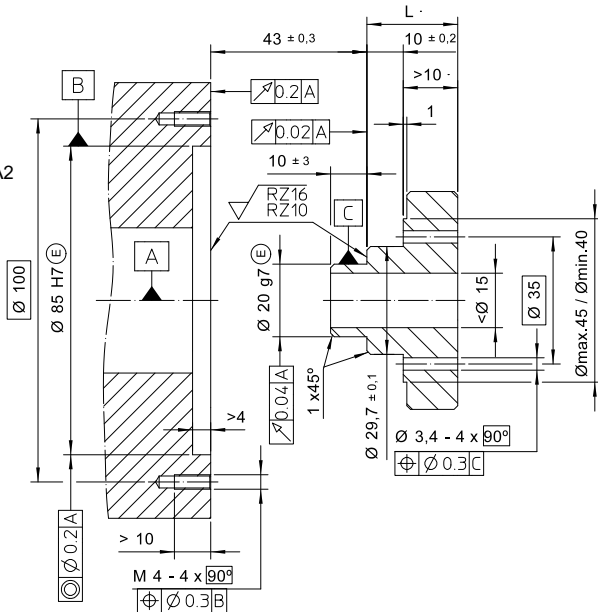
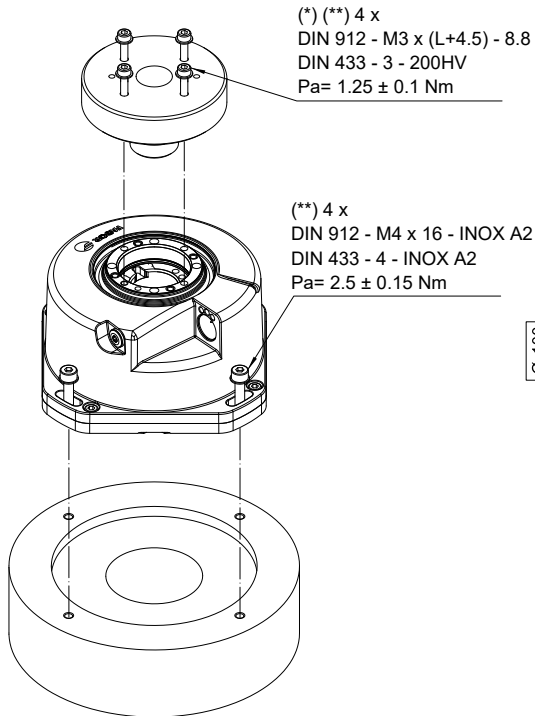
A Rodamiento / *Roller bearing*

Pa = Par de apriete / *Tightening torque*

(*) Elementos no suministrados / *Items not supplied*

(**) Usar seguro anti-giro por adhesión / *Apply bonding anti-rotation lock*

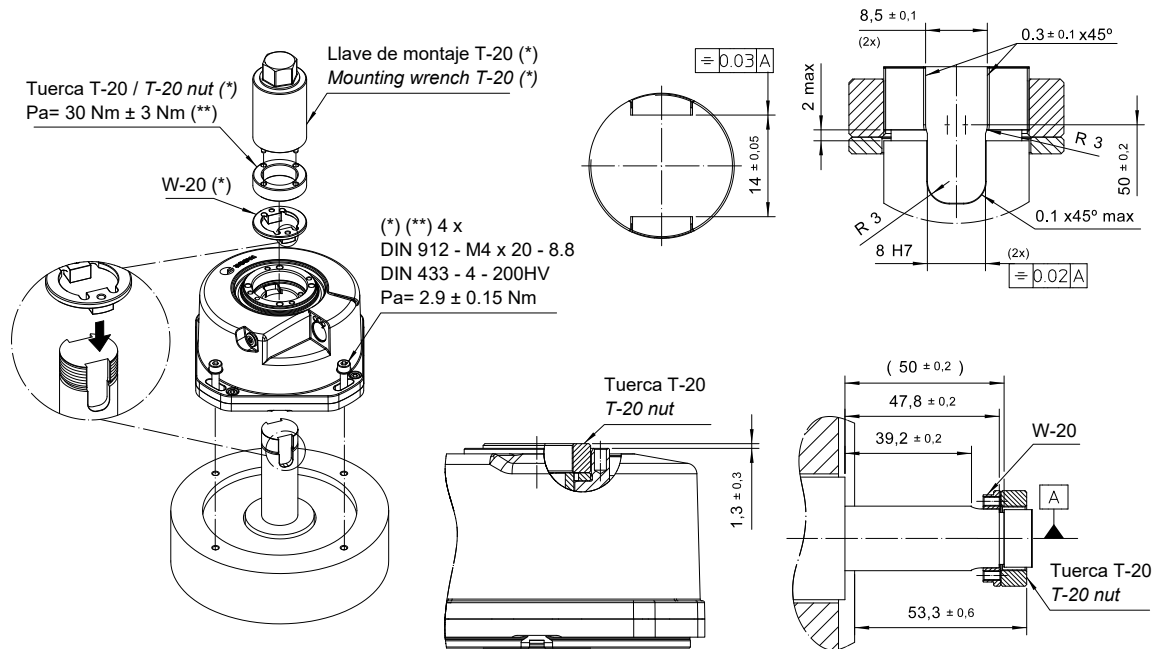
Sin exclusión de fallo mecánico / Without mechanical fault exclusion



(*) Elementos no suministrados / *Items not supplied*

(**) Usar seguro anti-giro por adhesión / *Apply bonding anti-rotation lock*

Con exclusión de fallo mecánico / With mechanical fault exclusion

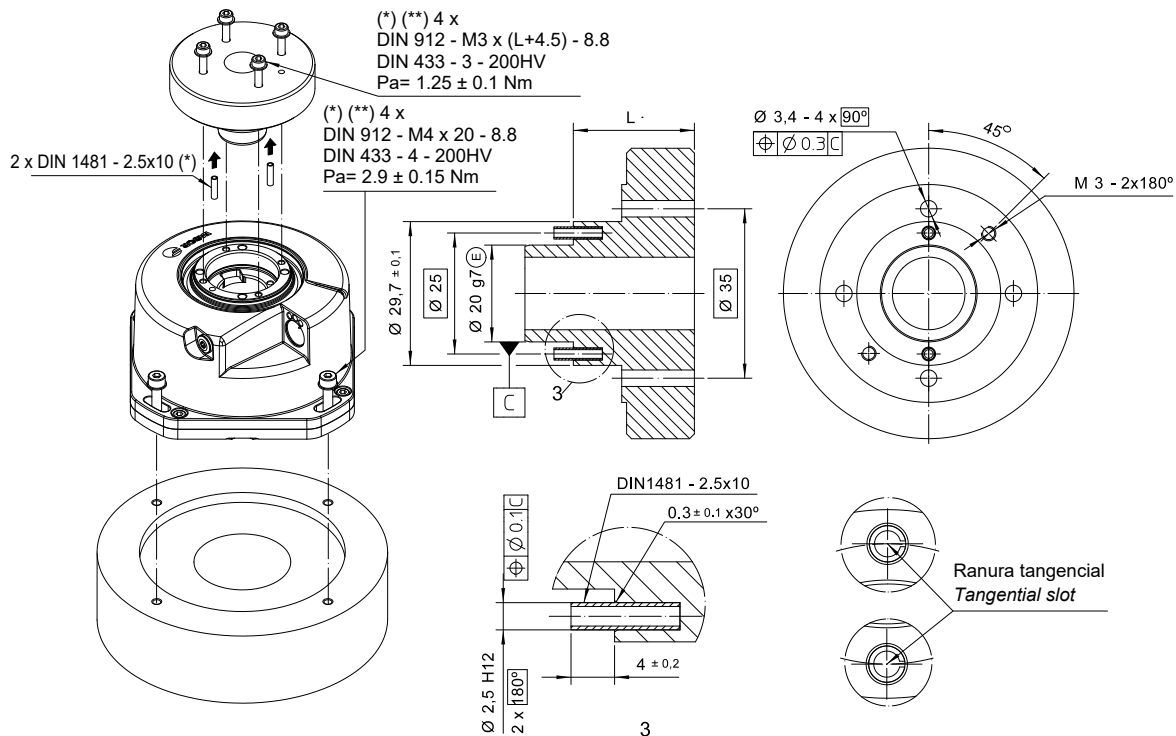


W-20: arandela de exclusión de fallo mecánico
Mechanical fault exclusion washer

(*) Elementos no suministrados / *Items not supplied*

(**) Usar seguro anti-giro por adhesión / *Apply bonding anti-rotation lock*

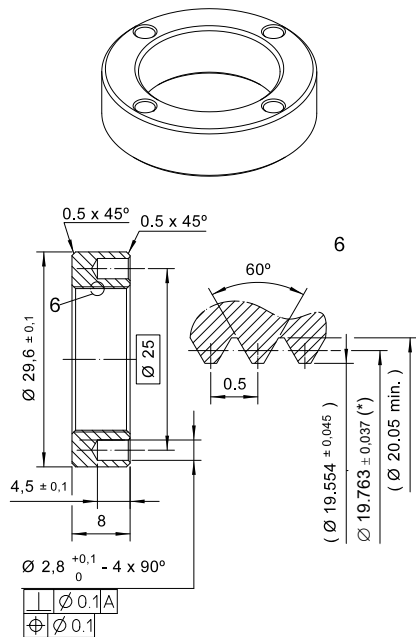
Con exclusión de fallo mecánico / With mechanical fault exclusion



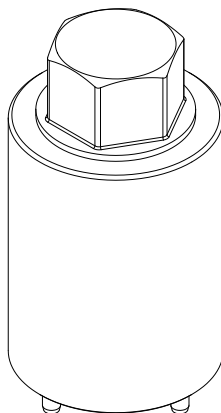
(*) Elementos no suministrados / Items not supplied

(**) Usar seguro anti-giro por adhesión / Apply bonding anti-rotation lock

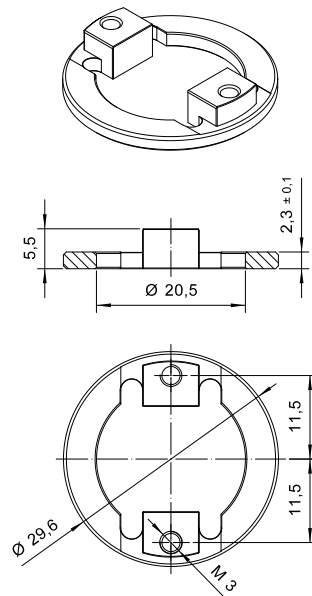
Tuerca T-20 / T20 nut.
Cod: 82620150



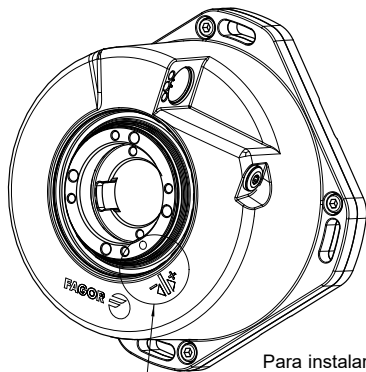
Llave de montaje T-20
T-20 Mounting wrench
Cod: 82620250



Arandela de exclusión de fallo mecánico W-20
W-20 Mechanical fault exclusion washer
Cod: 82620155



(*) Diámetro medio / Pitch diameter



Para instalar el encoder en la posición 0° girar el eje hasta alinear los puntos marcados en el eje y cuerpo.

For installing the encoder on the 0° position turn the shaft and align the marks on the shaft and body.

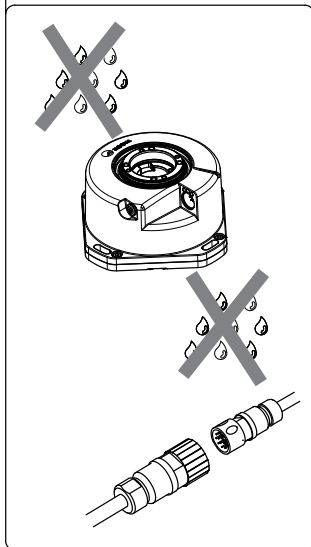


$\pm 5^\circ$

Sentido de conteaje
Counting direction

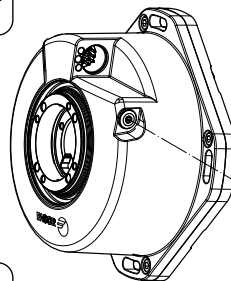
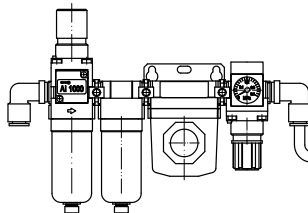
Conexión equipo de aire / *Connecting air equipment*

Máximo grado de protección IP 64
Maximum IP Code IP 64



Para grado de protección > IP 64
For IP Code > IP 64

Unidades de Filtro de Aire Fagor
Fagor Air Filter Units
Cod.: 02200004



Cod: 82620173
Pa = 1 Nm

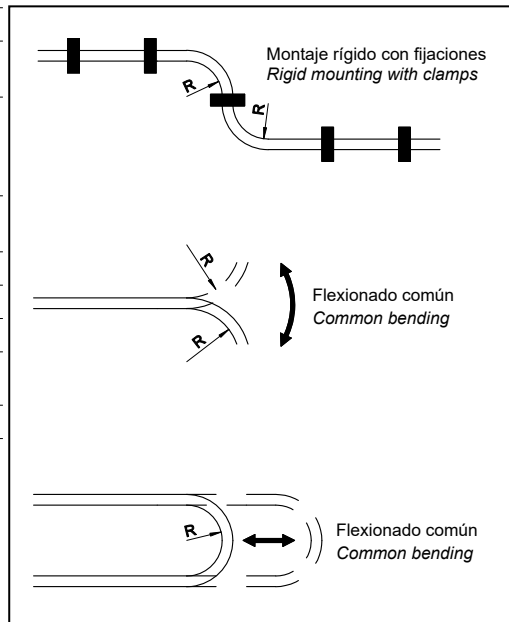
1 bar / 14.5 psi
5 l/min
Calidad aire: 1.4.1.
Air quality: 1.4.1.
ISO 8573-1

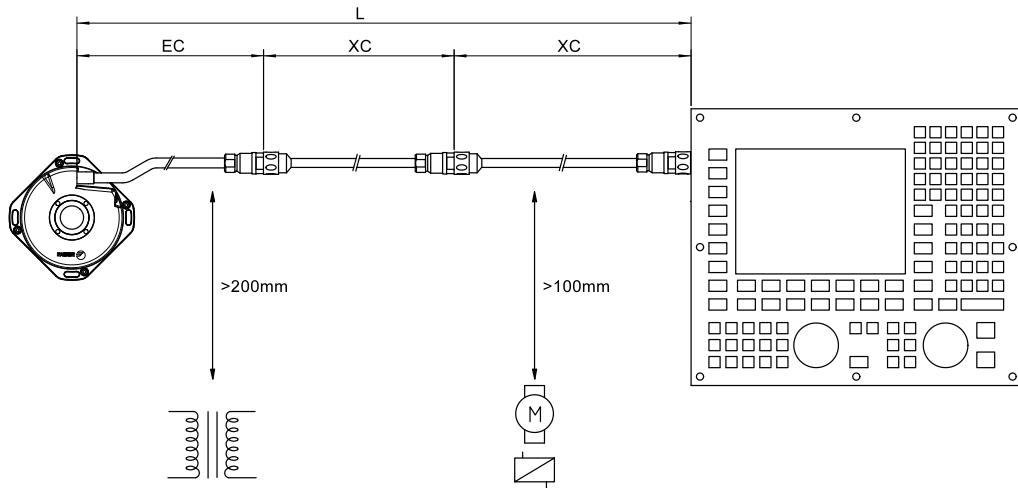
Punto de rocío / *Dewpoint*
(Class 4) - (7 bar) 3 °C
Contenido residual de aceite
Residual oil content
(Class 1) - 0.01 mg/m3

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

Características eléctricas / *Electrical characteristics*

	H3BM-23-D90	H3BM-26-D90	H3BM-27-D90	H3BM-28-D90
Alimentación <i>Power supply</i>	3,8 hasta 14 V DC; < 250 mA (a 5V sin carga) <i>3.8 to 14 V DC; < 250 mA (at 5V without load)</i>			
Resolución / Número posiciones por vuelta <i>Resolution / Number of positions per turn</i>	23 bits (8 388 608)	26 bits (67 108 864)	27 bits (134 217 728)	28 bits (268 435 456)
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			> 80 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

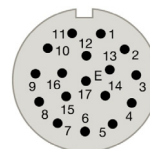
XC-C8-F-C9 Longitud / *length* = 5, 10, 15, 20, 25 m

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

EC -...B – C9-F Conector M23 17 macho con ferrita / 17-pin male M23 connector with ferrite										
PIN	14	17	8	9	7	1	10	4	11	Carcasa <i>Housing</i>
SEÑAL <i>SIGNAL</i>	DATA	/DATA	REQ	/REQ	+5V	+5V sensor	0V	0V sensor	Tierra <i>Ground</i>	Tierra <i>Ground</i>
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 interna <i>Internal shield</i>	Malla externa <i>External shield</i>



EC-...B - C9 - F



Condiciones de garantía / *Warranty terms*

Las condiciones de garantía de este producto están disponibles en la zona de descargas del sitio web corporativo de FAGOR.
<http://www.fagorautomation.com>. (Tipo de fichero: Condiciones generales de venta-Garantía).
The warranty conditions for this product are available in the downloads section of FAGOR's corporate website at
<http://www.fagorautomation.com>. (Type of file: General Terms and Conditions of Purchase - Warranty).

Declaración de conformidad / *Declaration of conformity*

La declaración de conformidad de este producto está disponible en la zona de descargas del sitio web corporativo de FAGOR.
<http://www.fagorautomation.com>. (Tipo de fichero: Declaración de conformidad).
The declaration of conformity for this product is available in the downloads section of FAGOR'S corporate website at
<http://www.fagorautomation.com>. (Type of file: Declaration of conformity).

Registro de garantía / *Warranty register*

Para registrar su producto y obtener todas las ventajas del completo servicio postventa de Fagor Automation rellene el formulario disponible en el siguiente enlace: <https://www.fagorautomation.com/servicio/cartera-de-servicios/registro-de-producto/>
To register your product and obtain all the advantages of Fagor Automation's full after-sales service fill out form available at the following link:
<https://www.fagorautomation.com/en/customer-service/service-portfolio/product-registration/>

FAGOR AUTOMATION S. COOP.

B° San Andrés Nº 19

Apdo de correos 144

20500 Arrasate/Mondragón

- Spain -

Web: www.fagorautomation.com

Email: contact@fagorautomation.es

Tel.: (34) 943 039800

Fax: (34) 943 791712

FAGOR
AUTOMATION

