

Unidad de filtrado de aire comprimido AI-1000

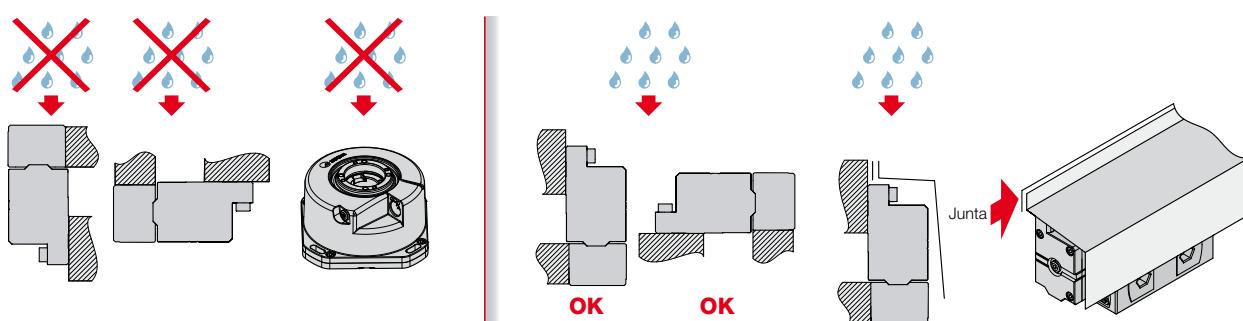


Unidad de filtrado de aire comprimido

Grado de protección para sistemas de medida cerrados de Fagor

De acuerdo con **IEC 60529** los modelos lineales satisfacen el grado de protección IP53 mientras que los sistemas angulares satisfacen el grado de protección IP64. Como recomendaciones de construcción se sugiere que las gomas de los modelos lineales estén orientados hacia la cara opuesta de las salpicaduras y que, sean modelos lineal o angular las salpicaduras no contengan sustancias que puedan dañar partes del sistema. En caso necesario se pueden proteger los equipos tomando medidas constructivas adicionales.

Además, los equipos están preparados para poder introducir aire a presión y lograr una seguridad adicional contra la suciedad. El caudal de aire comprimido requerido para una óptima alimentación de aire presurizado está comprendido entre 7 l/min y 10 l/min por sistema lineal de medida y entre 1 l/min y 4 l/min por sistema de medida angular. El aire comprimido introducido directamente en el sistema de medida se debe acondicionar con un sistema para alcanzar la pureza requerida.



AI-1000

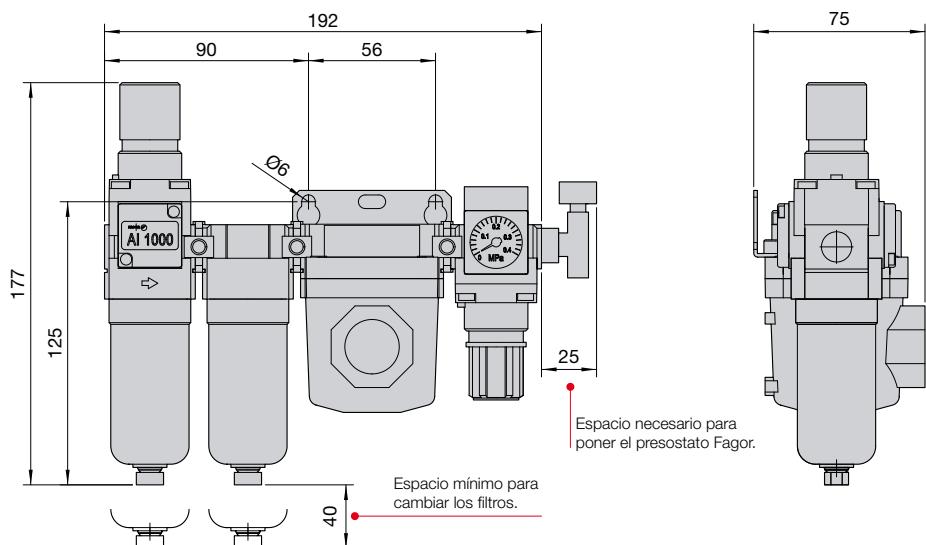
Idóneamente, para la regulación de la cantidad de aire se utiliza la unidad AI-1000 de Fagor. Dicha unidad se ha diseñado específicamente para suministrar aire comprimido en las condiciones requeridas a los sistemas de medida. La unidad AI-1000 comprende tres capas de filtros y un regulador de presión con manómetro. Al

respecto de las impurezas, es imprescindible que el aire comprimido introducido en la unidad AI-1000 cumpla con la clase de calidad 5/6/4 para asegurar que se obtiene clase 1/4/1 en la salida. A continuación se describe el significado de las clases de calidad según la ISO 8573-1 (edición del 2010):

	Entrada 5 / 6 / 4		Salida 1 / 4 / 1	
	CLASE 5		CLASE 1	
Impurezas sólidas	Tamaño de partícula	Cantidad de partículas por m ³	Tamaño de partícula	Cantidad de partículas por m ³
	0.1 µm hasta 0.5 µm	Sin especificar	0.1 µm hasta 0.5 µm	≤ 20 000
	0.5 µm hasta 1.0 µm	Sin especificar	0.5 µm hasta 1.0 µm	≤ 400
	1.0 µm hasta 5.0 µm	≤ 100 000	1.0 µm hasta 5.0 µm	≤ 10
Max. punto de condensación presurizado	CLASE 6	Punto de condensación presurizado a 10°C	CLASE 4	Punto de condensación presurizado a 3°C
Contenido total de aceite	CLASE 4	Concentración de aceite máxima 5 mg/m ³	CLASE 1	Concentración de aceite máxima 0.01 mg/m ³

Especificaciones	AI-1000
Diseño	Unidad para limpieza y regulación aire comprimido
Capacidad	Capacidad hasta 10 encoders lineales o angulares
Configuración	Dos filtros de partículas Filtro vapor de aceite Manómetro para ajustar la presión de salida
Clases pureza	Entrada: 5/6/4 (según ISO 8573-1: 2010) Salida: 1/4/1 (según ISO 8573-1: 2010)
Temperatura de funcionamiento	5°C - 60°C
Conexiones	Rácores de entrada y salida G 1/4"
Mantenimiento	Cambio filtros cada 2 año o si la presión inicial ha caído un 40%
Masa	0,9 Kg

Dimensiones



Accesorios

Presostato

Para detectar caídas de presión avisando de la necesidad de cambiar los filtros
Código: 02201005



Racores de entrada y salida (G 1/4")

Código: 02201009 (entrada para tubo ϕ 8)
Código: 02201010 (salida para tubo ϕ 6)



Filtros de repuesto

Código: 02201006 (5 μ)
Código: 02201007 (0.3 μ)
Código: 02201008 (aceite)

Conector T para tubo ϕ 6 conexiónado rápido

Código: 02201011



Tubo de poliuretano ϕ 6x1
Código: 02201012



Vaso de Nylon

Mayor resistencia frente a agentes químicos
Código: 02201013



Racores

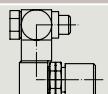
Racor recto (sin tuerca) para encoder lineal y tubo ϕ 6x1

Código: 82620170



Racor de doble codo para encoder lineal y tubo ϕ 6x1

Código: 82620176



Racor recto para encoder lineal y tubo ϕ 6x1

Código: 82620172



Racor recto para encoder angular y tubo ϕ 6x1

Código: 82620173



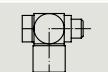
Racor acodado para encoder lineal y tubo ϕ 6x1

Código: 82620174



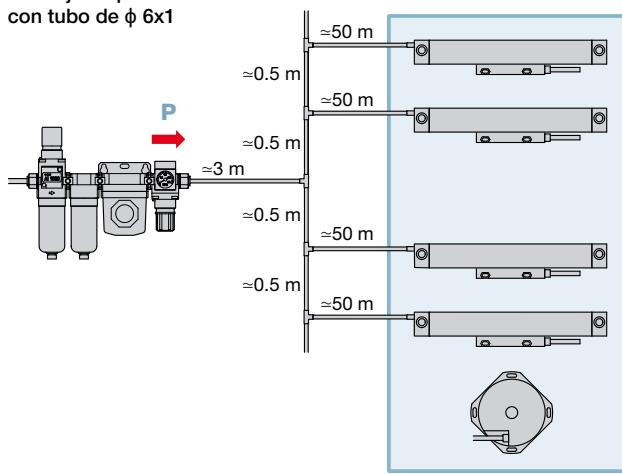
Racor acodado para encoder angular y tubo ϕ 6x1

Código: 82620175



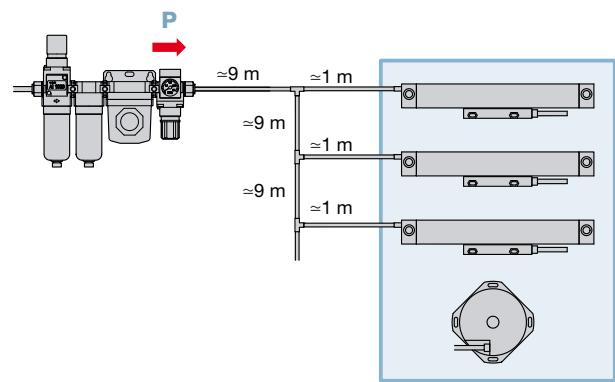
Ejemplos de conexión

Montaje en paralelo con tubo de ϕ 6x1



P = 0.1 MPa / 1 bar 1-3 encoders
P = 0.2 MPa / 2 bar 4-6 encoders
P = 0.3 MPa / 3 bar 7-10 encoders

Montaje en serie con tubo de ϕ 6x1



P = 0.1 MPa / 1 bar 1-3 encoders
P = 0.25 MPa / 2.5 bar 4-6 encoders

Fagor Automation, S. Coop.
Bº San Andrés, 19
E-20500 Arrasate - Mondragón
SPAIN
Tel.: +34 943 039 800
Fax: +34 943 791 712
E-mail: info@fagorautomation.es



Fagor Automation está acreditado por el
Certificado de Empresa ISO 9001 y
el marcado  para todos sus productos.

Otros idiomas disponibles en el apartado de Descargas de la web de Fagor Automation.

Fagor Automation no se responsabiliza de los posibles errores de impresión o transcripción en el presente catálogo y se reserva el derecho de introducir sin previo aviso, cualquier modificación en las características de sus fabricados.

www.fagorautomation.com

EPS - AI-1000 ES 0120



worldwide automation