



**La versatilidad
para cada necesidad**

**Atornilladores neumáticos sin embrague
CD..PRSF y AS, AN, AY**

- Rango de par: de 6 a 110 Nm
- Modelos de pistola, angulares de 90°, angulares y con transmisión directa, cabezal con transmisión de tornillo sinfín

Fiam®
PEOPLE AND SOLUTIONS

Atornilladores neumáticos sin embrague

Practicidad y versatilidad de uso para cada necesidad

Los atornilladores **sin embrague** Fiam son soluciones para atornillar, **simples y prácticas**: el motor neumático está conectado directamente, a través de las reducciones, al accesorio (punta, llave, etc.) que actúa en el tornillo.

El par aplicado se puede regular a través de la presión de alimentación del aire comprimido.

Estos atornilladores no generan vibraciones, garantizando así el **mayor confort para el operador**.

Son soluciones **muy versátiles, ideales para atornillar con distintos diámetros sobre uniones diferentes**.

Los modelos de pistola se utilizan ampliamente para el montaje de muebles de madera, plástico, metal, cerramientos, electrodomésticos, juguetes, etc. y cuando se utilizan **tomillos autorroscantes y autotaladrantes** para madera de diferentes longitudes y tamaños.

Los modelos angulares son indispensables cuando se trabaja en **espacios estrechos y poco accesibles**.

También taladros...

Los modelos CD... incorporando simplemente un portabrocas de cremallera se **transforman en potentes taladros**



Múltiples soluciones para cada necesidad

ATORNILLADORES NEUMÁTICOS SIN EMBRAGUE

Se utilizan en muchas aplicaciones para diferentes productos y tipos de tornillo. Son soluciones **muy versátiles**, porque pueden utilizarse en distintos tipos de unión.

Modelos CD...PRSF

Con una potencia de 380 Watt, atornillan con un par de hasta 16 Nm, en particular tornillos autorroscantes para madera de diferente longitud y tamaño.

PÁG. 6

Modelos AS...

Con una potencia de 260 Watt, atornillan cualquier componente con pares de 11 a 70 Nm; se utilizan con tornillos métricos de hasta M8-M10.

PÁG. 7

Modelos A...RY

Con una potencia de 400 Watt, atornillan con pares de 23 a 30 Nm; se utilizan con tornillos métricos de hasta M10.

Equipados con cabezal de transmisión directa, se utilizan en espacios pequeños y de difícil acceso.

PÁG. 7

Modelos AN...

Con una potencia de 375 Watt; tienen cabezal con transmisión de tornillo sinfín. Se prestan para ser utilizados de diversas maneras, como por ejemplo para desplazar correderas y carros, en las máquinas de embalaje para tensar la banda (tensión de flejes), para desplazar piezas que se deben mecanizar, etc. Atornillan con pares que abarcan de 50 a 110 Nm.

PÁG. 7



AS5RS



A10RY



AN...

Sea exigente

No se contente
con el máximo

Fiabilidad

La larga duración de los componentes, garantizada por un diseño minucioso y por la calidad del proceso productivo, se traduce en menores gastos de mantenimiento y de reparación

Hechos en Fiam: diseñados y fabricados por Fiam, garantizan un funcionamiento regular en cualquier condición de trabajo, **en cualquier tipo de unión y con cualquier tipo de elemento roscado**

El **par de apriete** se puede regular utilizando un **regulador de presión del aire de alimentación** (véase accesorios disponibles bajo pedido)

Puesto que estos atornilladores se distinguen porque no tienen embrague, el par de apriete es regulado por la sensibilidad del operador, que puede contar con toda la potencia suministrada por el motor: este factor es muy útil si se requieren **pares de apriete altos**

Alta resistencia: los materiales con que están fabricados son robustos y fiables y garantizan rendimientos constantes en el tiempo y una larga duración de la herramienta

En particular, los modelos de pistola están equipados con una **empuñadura reforzada** que hace más robusta la zona del botón de reversibilidad y protege la herramienta contra los golpes que podrían comprometer el funcionamiento

Los **cabezales de los atornilladores AS, AN, AY**, a pesar de sus dimensiones pequeñas relacionadas a los valores de par indicados, son **robustos** y garantizan **fiabilidad por mucho tiempo**

Productividad

Aumento considerable de la eficiencia del ciclo de atornillado gracias a los sistemas de diseño innovadores

Modelos angulares: son eficaces para atornillar en espacios estrechos y difíciles de acceder, como por ejemplo los lugares pegados a las paredes, cerca de perfiles, etc. En particular, los atornilladores neumáticos AN, **por su baja velocidad de rotación y los altos valores de par obtenibles,** se prestan para ser utilizados de diversas maneras, como por ejemplo para desplazar correderas y carros, en las máquinas de embalaje para tensar la banda (tensión de flejes), para desplazar piezas que se deben mecanizar, etc.

Modelos de pistola: se utilizan **ampliamente para el montaje de muebles de madera,** plástico y metal, cerramientos, electrodomésticos, juguetes, etc. y cuando se utilizan **tornillos autorroscantes y autotaladrantes para madera de diferentes longitudes y tamaños**

Los atornilladores CD...PRSF tienen un **mandril rápido** para sustituir de manera fácil y rápida el accesorio (broca, punta, etc.)

Son soluciones muy **versátiles,** porque consienten enroscar tornillos con distintos diámetros sobre uniones diferentes.

Los modelos CD...PRSF incorporando simplemente un portabrocas de cremallera se transforman en potentes **taladros**

La gran versatilidad de Fiam, al proponer **soluciones personalizadas,** permite atornillar en cualquier situación de producción, incluso en aquellas más complejas



La perfección
para sus manos

Ergonomía

Optimización de las prestaciones de la herramienta, desde el punto de vista de la ergonomía y de la seguridad para el operador

El **peso ligero** y las **empuñaduras ergonómicas** facilitan el agarre de la herramienta mejorando la manejabilidad de la misma y la comodidad del operador

Gracias al sistema de transmisión del par, que se regula a través de la presión de alimentación del aire comprimido, garantiza **niveles muy bajos de vibración**

El **sistema silenciador incorporado** reduce el ruido a niveles bajos

El gancho de suspensión presente en todos los modelos (salvo en los modelos AN) asegura un **excelente equilibrio** del atornillador y, por consiguiente, una **mejor manejabilidad**

Las empuñaduras han sido diseñadas **para operadores derechos y zurdos**, incluso en función de las manos pequeñas de las mujeres

El cómodo **botón de reversibilidad de esfuerzo reducido presente en los modelos CD...PRSF** está en una posición cómoda para el accionamiento y, por lo tanto, minimiza la fatiga del dedo del operador

La **relación peso/potencia** es ideal y la vuelve una herramienta **versátil y manejable**

La **excelente relación dimensional** (longitud/diámetro/medidas del cabezal) hace que los modelos angulares Fiam sean **unas de las herramientas más compactas del mercado**

Para obtener atornillados ergonómicos y precisos con el **mínimo esfuerzo para el operador**, se recomienda el uso de accesorios especiales para atornilladores que permiten una mayor agilidad y flexibilidad de uso, así como una amplia rotación de la herramienta sobre su eje (véase accesorios disponibles bajo pedido)



Proyecto Ergotech

Fiam, plenamente consciente de las necesidades ergonómicas y de seguridad del operario, optimiza los rendimientos de sus herramientas y ofrece consultoría y formación cualificada para un uso correcto de los atornilladores, salvaguardando así los lugares de trabajo

Naturalmente
innovadores

Ecología

Sistemas innovadores, diseñados con una atención creciente al medio ambiente y a su preservación

La tecnología de diseño del motor neumático permite **reducir el consumo de aire comprimido** y optimiza los rendimientos de la herramienta

Todos los componentes son **fáciles de eliminar**, porque son contruidos con **materiales reciclables**, y no representan un peligro de contaminación para el medio ambiente ni para la seguridad personal.

Todos los productos Fiam se suministran con **embalajes eco-compatibles**

Los materiales de fabricación de los cabezales los hacen duraderos; esto trae como consecuencia la reducción de los costes de mantenimiento y sustitución de los componentes



La posibilidad utilizar aire no lubricado **elimina la emisión de aceite nebulizado** en el ambiente, salvaguardando así los lugares de trabajo



CD16PRSF



CD10PRSF

Atornilladores neumáticos de pistola CD...PRSF

Tipo de atornillador		Empuñadura	Par de apriete máx en unión elástica	Velocidad en vacío	Arranque	Reversibilidad	Peso	Dimensiones (mm)	Consumo de aire	Accesorios	Nivel de presión sonora
Modelo	Código	Tipo	Nm	r.p.m.	Tipo	Tipo	kg	Øxlbxh	l/s	Arrastre	dBA
CD6PRSF	114807143		6	1750			0,75	38x184x154	9	1/4"	75
CD10PRSF	114807144		10	1100			0,9	38x214x154	9	1/4"	75
CD16PRSF	114807145		16	600			0,9	38x214x154	9	1/4"	75

Leyenda símbolos



Reversibilidad: todos los modelos pueden atornillar y desatornillar



Arranque por gatillo

- Los datos indicados son medidos con una presión de 6,3 bares (ISO 2787), presión de servicio aconsejada.
- Los valores del par de apriete son medidos según las normas ISO 5393.
- Nivel de presión sonora medido según las normas ISO 3744 e ISO 15744.
- Vibraciones medidas según norma ISO 28927-2.
- Conexión de los accesorios: hex. hembra 1/4", 6,35 mm (ISO 1173).
- El número de código debe utilizarse para efectuar el pedido.

Los valores de par indicados se refieren a análisis de laboratorio basados en la norma ISO5393 con atornillador configurado a la velocidad máxima y deben considerarse como indicativos.

Los valores efectivos en aplicaciones reales pueden verse influenciados por múltiples factores como, por ejemplo: la junta (tipo de junta, grado de elasticidad), tornillo (tipo y longitud), accesorio utilizado (tipo o longitud de la punta), velocidad de atornillado, condiciones de apriete (atornillador libre, atornillador fijado a un brazo), comportamiento del operario durante la fase de apriete. Para más información, por favor dirigirse al **Servicio de Asesoramiento Técnico Fiam**.



Los atornilladores CD...PRSF han sido diseñados para trabajar con aire comprimido no lubricado o lubricado.

Otras características técnicas

Serie modelos	Racor entrada aire	Paso de aire aconsejado	Dotación de servicio (suministrado con la herramienta)
CD...PRSF	1/4" gas	Ø 8 mm	• Anillo de suspensión • Para los modelos CD10PRSF y CD16PRSF, empuñadura auxiliar cód. 681041200 (norma ISO 11148-6) • Manual para el uso y mantenimiento • Embalaje eco-compatible

Atornilladores neumáticos angulares AS, AN, AY

Tipo de atornillador		Empuñadura	Tipo de transmisión	Par de apriete máx	Velocidad en vacío	Arranque	Reversibilidad	Peso	Consumo de aire	Accesorios	Nivel de presión sonora
Modelo	Código	Tipo	Tipo	Nm	r.p.m.	Tipo	Tipo	Kg	l/s	Arrastre	dBA
AS5RS	114890905		90°	11	1100			1,040	10	M 3/8"	80
AS6RS	114890906		90°	16	800			1,040	10	M 3/8"	78
AS10RS	114890910		90°	36	350			1,300	10	M 3/8"	77
AS60RS	114890960		90°	70	300			2,100	12	M 1/2"	78
A6RS1	114890924		PLANA	12,5	550			1,400	9	F 1/4"	80
A8RY	116390908		PLANA	23	450			2,000	10	F 14mm	80
A10RY	116390910		PLANA	30	300			2,000	10	F 14mm	80
AN50S	116090145		TORNILLO SIN FIN	50	450			2,200	13	F 12mm	77
AN90S	116090140		TORNILLO SIN FIN	90	125			2,350	13	F 12mm	77
AN110S	116090135		TORNILLO SIN FIN	110	65			2,350	13	F 12mm	77
AN110-32S	116090130		TORNILLO SIN FIN	110	32			2,350	13	F 12mm	77

Leyenda símbolos



Reversibilidad: todos los modelos pueden atornillar y desatornillar

* Utilizando el hexágono inferior (rotación a la derecha) o el superior (rotación a la izquierda)

- Los datos indicados son medidos con una presión de 6,3 bares (ISO 2787), presión de servicio aconsejada.
- Los valores del par de apriete son medidos según las normas ISO 5393.
- Nivel de presión sonora medido según las normas ISO 3744 e ISO 15744.
- Vibraciones medidas según norma ISO 28927-2.
- Conexión de los accesorios: hex. hembra 1/4", 6,35 mm(ISO 1173).
- El número de código debe utilizarse para efectuar el pedido.

Los valores de par indicados se refieren a análisis de laboratorio basados en la norma ISO5393 con atornillador configurado a la velocidad máxima y deben considerarse como indicativos.

Los valores efectivos en aplicaciones reales pueden verse influenciados por múltiples factores como, por ejemplo: la junta (tipo de junta, grado de elasticidad), tornillo (tipo y longitud), accesorio utilizado (tipo o longitud de la punta), velocidad de atornillado, condiciones de apriete (atornillador libre, atornillador fijado a un brazo), comportamiento del operario durante la fase de apriete. Para más información, por favor dirigirse al **Servicio de Asesoramiento Técnico Fiam**.



Arranque por palanca



Arranque por gatillo

Los valores del par máx. de apriete (110 Nm) y de la velocidad en vacío (32 r.p.m.) han sido medidos con una presión de alimentación de 3 bares en vacío. La presión de alimentación no debe exceder 3 bares, para garantizar la duración de los componentes internos de la herramienta.



Todos los atornilladores han sido diseñados para trabajar con aire comprimido no lubricado o lubricado.

Otras características técnicas

Serie modelos	Racor entrada aire	Paso de aire aconsejado	Dotación de servicio (suministrado con la herramienta)
AS...RS; A6RS1	1/4" gas	Ø 8 mm	• Anillo de suspensión (excluido para los modelos AN...) • Manual para el uso y mantenimiento • Embalaje eco-compatible
A8RY; A10RY	1/4" gas	Ø 10 mm	
AN...; AS60RS	1/4" gas	Ø 10 mm	

Modelos disponibles bajo demanda

- Modelos A6RS1, A8RY y A10RY con **hexágono terminal diferente de aquellos suministrados de serie:** ara el pedido, añadir la medida del hexágono requerido después de la sigla (por ej.: A6RS1 → A6RS1/8, A8RY → A8RY/13 y A10RY → A10RY/13). Los hexágonos terminales que no son estándares se utilizan por lo general sin accesorios
- Modelos AS5RS y AS6RS con conexión de salida hexagonal hembra para puntas de inserción (bits): para el pedido, añadir BITS después de la sigla (por ej.: AS6RS → AS6RS BITS). También disponibles con imán incorporado (AS6RS → AS6RS BITS-MAGN)

Accesorios disponibles bajo demanda

Portabrocas de cremallera

- Para utilizar los atornilladores CD como taladros, está disponible el portabrocas de cremallera con conexión hexagonal hembra de 1/4" (forma E DIN 3126) cód. 650141008 Capacidad: 0 ÷ 8 mm.



Regulador de la entrada de aire numerado

- Indicado para obtener los valores de par deseados, regulando el caudal de aire de alimentación (cód. 697451000). Menor caudal de aire = menor par.



Otros accesorios

- Puntas, llaves y otros accesorios (véase el catálogo número 78)
- Racores, tubos, filtros, reguladores y otros accesorios para el sistema de aire comprimido (véase el catálogo número 77)
- Empuñadura auxiliar, soportes de brazo, Brazos cartesianos y brazos telescópicos en magnesio (véase el catálogo número 79)

Grupo FRL

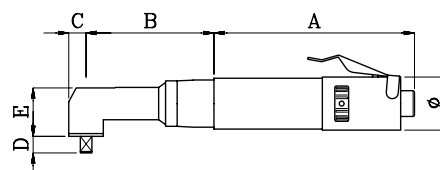
- Filtro, regulador de presión, lubricador. Indicado para obtener los valores de par deseados, regulando la presión de aire de alimentación. Menor presión = menor par de apriete

Unión rosca	Caudal	Grupo completo	Reductor con manómetro	Lubricador
mm	l/s	Código	Código	Código
1/4" gas	1,7÷16	697331020	697331025	697281020
3/8" gas	4,2÷20	697351020	697351025	697291020
1/2" gas	8÷43	697371020	697371025	697301020



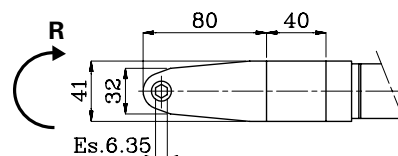
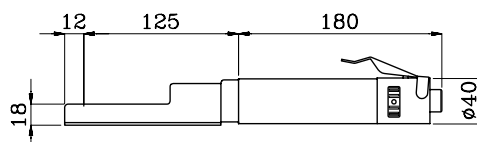
DIMENSIONES (mm)

Modelos	Ø	A	B	C	D	E
AS5RS - AS6RS	40	153,5	97,5	14	14,5	32
AS10RS	40	180	145	14	14,5	32
AS60RS	40	340	90	20	16,5	46



Modelos

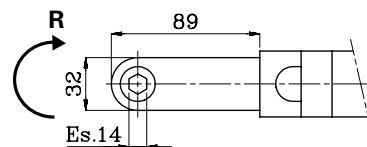
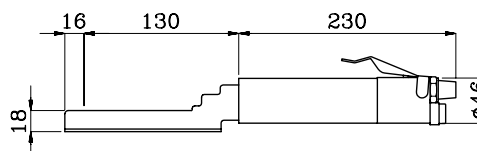
A6RS1



R = rotación derecha de la herramienta

Modelos

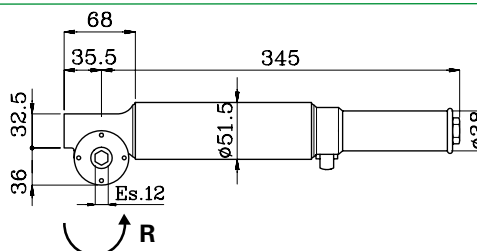
A...RY



R = rotación derecha de la herramienta

Modelos

AN...



R = rotación derecha de la herramienta