

Accesorios

Raccores | Tubos | Filtros | Reguladores | Lubricadores

**Accesorios para
sistemas neumáticos**

Fiam®

PEOPLE AND SOLUTIONS

Fiabilidad

Sean exigentes

Productividad

No se conformen
con el máximo

Ergonomía

La perfección está
en vuestras manos

Ecología

Naturalmente
innovados

LOS ACCESORIOS FIAM. UNA SOLUCIÓN DE CALIDAD

Cada accesorio Fiam representa una “solución de calidad” porque están diseñados y contruidos para garantizar una **larga duración, alta fiabilidad y los mejores rendimientos para las herramientas** neumáticas y eléctricas. Estas ventajas se traducen en menores costes de mantenimiento y de reparación, junto con un aumento considerable de la **eficiencia de los ciclos productivos**.

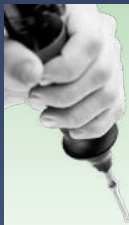
Como todas las soluciones Fiam, estos accesorios están pensados para garantizar **el respeto de la ergonomía, la máxima seguridad del operador** y están diseñados con gran atención para **preservar el medio ambiente**. Disponibles **también en versión personalizada y realizada según los deseos** del cliente, son capaces de satisfacer cada exigencia operativa.

La selección de la herramienta, del accesorio y el respeto de las correctas modalidades de utilizo son 3 factores che contribuyen de forma decisiva a garantizar la “calidad del trabajo”, a través de un diseño ergonómico del puesto de trabajo: un factor fundamental para la salud del operador, la productividad y calidad del producto acabado.

EL SERVICIO FIAM: SIEMPRE AL LADO DEL CLIENTE

Fiam, gracias a su vasta gama de soluciones ofrece una serie de **servicios para optimizar, en términos de seguridad y ergonomía, los procesos productivos de los propios clientes**: desde la selección de las herramientas y los accesorios hasta sugerencias sobre una correcta postura del operador y un correcto empleo de los auxilios ergonómicos disponibles.

Para más detalles los invitamos a contactar el servicio de consultoría técnica Fiam.



Proyecto Ergotech

Comprendiendo las necesidades ergonómicas y de seguridad del operador, Fiam optimiza el rendimiento de sus productos y ofrece consultoría y formación calificada para un correcto uso

Para obtener más información sobre los temas relacionados con la ergonomía y la seguridad en las operaciones de atornillado industrial, le remitimos a la lectura de nuestra publicación para solicitarla al servicio de consultoría técnica Fiam info@fiamgroup.com



Accesorios para sistemas neumáticos

Los sistemas de aire comprimido y sus accesorios representan un elemento extremadamente importante en todas las realidades productivas porque yacen a la **base del correcto funcionamiento de las herramientas neumáticas** y por consiguiente de la **productividad de la empresa** sin contar los beneficios adquiridos a través de costes operativos optimizados.

La importancia de accesorios como los grupos FRL, la correcta selección de los tubos de alimentación del aire, de los enchufes rápidos, de la regulación de la alimentación del aire en función de las condiciones de empleo de las herramientas, **son factores altamente importantes que se deben supervisar para la eliminación de los paros de máquina, de averías inesperadas, pérdidas de producción y por lo tanto para obtener ahorros energéticos y costes de gestión más contenidos.**

Hay que tener en cuenta las **numerosas ventajas ergonómicas** que el utilizzo de tales accesorios conllevan en los ambientes laborales, tanto en la preservación del ambiente como en el mayor confort ofrecido al operador.



NOTA ERGONÓMICA

La presión dinámica recomendada es de 6,3 bares, presentes en el racor de alimentación. Importante es que todos los accesorios de los atornilladores (enchufes, válvulas, racores ...) tengan las guarniciones apropiadas.

ÍNDICE

GRUPO FRL - FILTRO, REGULADOR DE PRESIÓN, LUBRICADOR	4
TUBOS DE ALIMENTACIÓN DE GOMA – DOTADOS DE RACORES	4
TUBOS DE ALIMENTACIÓN EN ESPIRAL – DOTADOS DE RACORES	5
REGULADORES DE ENTRADA DE AIRE	5
RACORES ARTICULADOS	6
ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS	6
ENCHUFES RÁPIDOS	7
TUBOS DE CONDUCCIÓN PARA EL AIRE DE DESCARGA	7
ACEITE LUBRICANTE PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS	8

GRUPO FRL - Filtro, regulador de presión, lubricador

El uso del grupo FRL es **aconsejado para filtrar, regular y lubricar el aire comprimido** de las herramientas neumáticas. El uso de este sistema **elimina los residuos sólidos, el agua de condensación** y proporciona al mismo tiempo una **correcta precisión de alimentación** y una adecuada lubricación de la herramienta. Está indicado también cuando sea necesario **obtener diferentes valores de par mediante el ajuste de la presión de alimentación del aire**.



Conexión roscada	Caudal	Grupo completo	Reductor completo de filtro y 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

TUBOS DE ALIMENTACIÓN DE GOMA - dotados de racores

Tubos de goma con racores, realizados con **conducto interior de goma sintética y refuerzo textil de alta resistencia**.

Pueden utilizarse para aire comprimido, agua, aceites mecánicos y líquidos anticongelantes, son muy flexibles, polivalentes, **seguros y resistentes en el tiempo**.

Para seleccionar el correcto tubo de alimentación referirse al tipo de aire que ha de circular, escrito en la ficha técnica del atornillador utilizado. Bajo demanda están disponibles tubos con longitudes diferentes de las que se encuentran en la tabla. Contactar el servicio de consultoría técnica Fiam.



NOTA ERGONÓMICA
La presión dinámica de ejercicio recomendada es de 6,3 bares presentes en el racor de alimentación. Por lo tanto, es esencial elegir tubos apropiados para la circulación del aire asegurando una adecuada alimentación de la herramienta.

Tubo	Longitud	Racor macho	Racor macho	Código
Ø interno x Ø externo mm	mm			
4,8 x 9,4	3000	1/8" gas	1/4" gas	693511020
6,3 x 12,7	3000	1/4" gas	1/4" gas	693511021
9,5 x 15,9	3000	1/4" gas	1/4" gas	693511022
9,5 x 15,9	3000	3/8" gas	3/8" gas	693511023
12,7 x 19,8	3000	1/2" gas	1/2" gas	693511024

Diámetro interno = paso de aire recomendado

TUBOS DE ALIMENTACIÓN EN ESPIRAL – dotados de racores

Tubos en espiral de poliuretano, con racores, de longitud máxima 8 m. Sumamente **flexibles y resistentes**, garantizan **un menor espacio ocupado gracias a los diámetros exteriores sumamente reducidos**. Para seleccionar el tubo de alimentación idóneo, busque el paso de aire aconsejado, indicado en la ficha técnica de la herramienta escogida.



NOTA ERGONÓMICA

La presión dinámica de ejercicio recomendada es de 6,3 bares presentes en el racor de alimentación. Por lo tanto, es esencial elegir tubos apropiados para la circulación del aire asegurando una adecuada alimentación de la herramienta.

Tubo poliuretano	Longitud	Racor macho Giratorio	Racor hembra Fijo	Código
Ø interno x Ø externo mm	mm			
6,5 x 10	1180 ÷ 8000	1/4" gas	1/4" gas	693011015
8 x 12	1140 ÷ 8000	1/4" gas	1/4" gas	693011020

REGULADORES DE ENTRADA DE AIRE

- Numerado de 6 posiciones
- Micrométrico de tornillo

Indicado para obtener los valores de par deseados, regulando el caudal de aire de alimentación. Recomendados principalmente para atornilladores neumáticos sin embrague.

Menor caudal de aire = menor par de apriete



Regulador numerado



Regulador micrométrico de tornillo

Caudal Máx	Racor M/F	Código
6 l/s	1/4" gas	697451000

Caudal Máx	Racor M/F	Código
20 l/s	1/4" gas	697431000

RACORES ARTICULADOS

Estos racores, giran 360° alrededor del eje y con una inclinación respecto al plano de 45°, **previenen los inconvenientes que impiden el paso de aire comprimido**, comprometiendo el rendimiento de la herramienta. Son ligeros, compactos y extremadamente robustos siendo contruidos de acero



NOTA ERGONÓMICA

Permiten una **excelente manejabilidad, mejorando las condiciones de trabajo** ya que previenen posiciones incongruas a cargo del sistema mano-brazo del operador.

Modelo	Racor M/H	Código
NFA 2F-2M	1/4" gas	695091015
NFA 3F-3M	3/8" gas	695091020

ACOPLAMIENTOS RÁPIDOS

Para escoger el acoplamiento idóneo, hacer referencia al racor de entrada del aire y al paso de aire recomendado, escrito en la ficha técnica del atornillador utilizado.



Macho



Hembra

NOTA ERGONÓMICA

Bajo demanda están disponibles acoplamiento rápidos anti "latigazo" predisuestos con dispositivos de seguridad que previenen la abertura accidental del racor. Para mayores informaciones contactar el servicio de consultaría técnica Fiam.

Paso de aire recomendado	Roscado racor entrada de aire	Acoplamiento rápido macho	Acoplamiento rápido hembra
mm		Código	Código
Ø 5 mm	1/8" gas	695411018	695431018
Ø 6 mm	1/4" gas	695411014	695431014
Ø 8÷10 mm	1/4" gas	695411114	695431114
Ø 13 mm	3/8" gas	695411138	695431138
Ø 16 mm	1/2" gas	695411212	695431212

ENCHUFES RÁPIDOS

Para escoger el enchufe idóneo, hacer referencia al racor de entrada del aire y al paso de aire recomendado, escrito en la ficha técnica del atornillador utilizado.



Macho



Hembra

NOTA ERGONÓMICA
La presión dinámica recomendada es de 6,3 bares, presentes en el racor de alimentación. Importante es que todos los accesorios de los atornilladores (enchufes, válvulas, racores...) tengan las guarniciones apropiadas.

Paso de aire recomendado	Roscado racor entrada de aire	Acoplamiento rápido macho	Acoplamiento rápido hembra
mm		Código	Código
Ø 5 mm	1/8" gas	695311018	695331018
Ø 6 mm	1/4" gas	695311014	695331014
Ø 8÷10 mm	1/4" gas	695311114	695331114
Ø 13 mm	3/8" gas	695311138	695331138
Ø 16 mm	1/2" gas	695311212	695331212

TUBOS DE CONDUCCIÓN PARA AIRE DE DESCARGA

Estos importantes dispositivos sirven para **conducir el aire de descarga de las herramientas lejos del operario**. Ayudan así a mantener la estación de trabajo más ergonómica.



Para la serie de atornilladores neumáticos		Código	
15C...A; 15C...A30/90 CZ... AZ...		693759050	
26C...A		693759060	
CY... 26C...APU		693751003	
CZ...PR1		693751005	
AS... CSI12 AD...	A6RSA1 A6RS1 CDE	693751006	
RSE...P CSI12P1 26C...P	CDE...P 15C...P	693751009	

ACEITE LUBRICANTE PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

Para una correcta lubricación de los componentes internos del grupo motor de las herramientas neumáticas.

Confección de 1 litro



Código

699011008

**Para seleccionar soluciones Fiam,
consultar los catálogos online**

www.fiamgroup.com