




# **Atornilladores FAB & RAF** | 4.4 – 44 in-lb

Los atornilladores FAB y RAF son bien conocidos en la industria electrónica desde que los desarrollamos por primera vez a principios de la década de los 90. Las series FAB y RAF son herramientas potentes, fiables y verdaderamente rentables de Kolver®.

## Rápidos de configurar, fácil de usar

Las herramientas FAB y RAF son increíblemente fáciles de instalar y operar. El torque se establece externamente: solo tendrás que girar la tuerca de ajuste del embrague de acuerdo con el torque requerido.
Cada atornillador funciona en combinación con un controlador. El circuito de control electrónico corta la alimentación al motor del atornillador en respuesta a la acción del embrague tan pronto como se alcanza el torque preestablecido.

## Mantenimiento simple

Reemplazar las escobillas de carbón y engrasar los engranajes una vez al año es todo el mantenimiento que se necesita.
Los controladores EDU1FR para atornilladores FAB y RAF cuentan con una electrónica de última generación que no requiere mantenimiento y no tiene componentes que se desgasten. Este diseño da como resultado una corriente muy baja para el arrancador del atornillador y el interruptor del embrague para extender su vida útil indefinidamente.

## Seguro, limpio y de bajo nivel de ruido

Todos los modelos FAB y RAF vienen estándar con cubiertas ESD-safe contra descargas electrostáticas.
Su motor eléctrico los hace no solo energéticamente eficientes, sino también libres de contaminantes y contribuye a un ambiente más silencioso (ruido dentro de los 55 dB (A). Agarre ergonómico, diseño compacto y ligero para máxima comodidad del operador.

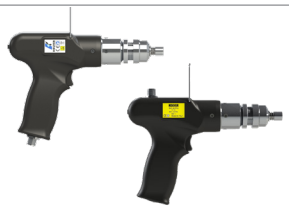
## Funcionalidades básicas y avanzadas

FAB y RAF funcionan en combinación con los controladores de la serie EDU1FR, actuando como un transformador de AC a DC y un controlador de torque con arranque lento y velocidad ajustables. Cuenta con más funciones disponibles cuando se usa en combinación con el controlador EDU2AE/FR o EDU1FR/SG con contador de tornillos ACE (consultar la tabla en la página siguiente).

## Cubiertas Disponibles



RECTOS – Versión en linea disponibles con arranque por palanca o push-to-start. Salida: 1/4" hex mandril de cambio rápido.



PISTOLA – Arranque por gatillo, pistola disponible con conector superior (PP/FR/U) o conector inferior (PP/FR). Salida: 1/4" hex quick change chuck



OPCIÓN DE CABEZA EN ÁNGULO – Los cabezales en ángulo de 90° se pueden acoplar fácilmente a los modelos en línea. Los accesorios en ángulo son la solución ideal para operar donde el espacio es limitado. Ver página 46.



Cubierta ESD-safe

## Atornilladores Rectos FAB

| Código | Modelo | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Tipo de Arranque |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110003/FR | FAB03SS/FR | 0.4 - 2.7 | 450 - 650 | 9.3 x 1.3 | 1.1 | Lever Start |
| 110010/FR | FAB10RE/FR | 0.4 - 7 | 600 - 1000 | 9.3 x 1.3 | 1.1 | Lever Start |
| 110012/FR | FAB12RE/FR | 1.8 - 10.6 | 600 - 1000 | 9.3 x 1.3 | 1.1 | Lever Start |
| 112012/FR | FAB12PS/FR | 1.8 - 10.6 | 600 - 1000 | 9.8 x 1.3 | 1.1 | Push-to-start |
| 110618/FR | FAB18RE/FR | 2.7 - 16 | 450 - 650 | 9.3 x 1.3 | 1.1 | Lever Start |
| 112618/FR | FAB18PS/FR | 2.7 - 16 | 450 - 650 | 9.8 x 1.3 | 1.1 | Push-to-start |

## Atornilladores Rectos RAF

| Código | Modelo | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Tipo de Arranque |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120032/FR | RAF32NS/FR | 6.2 - 28.3 | 600 - 1000 | 10.2 x 1.6 | 1.4 | Lever Start |
| 122032/FR | RAF32PS/FR | 6.2 - 28.3 | 600 - 1000 | 10.6 x 1.6 | 1.4 | Push-to-start |
| 120638/FR | RAF38NS/FR | 8 - 33.6 | 450 - 650 | 10.2 x 1.6 | 1.4 | Lever Start |
| 122638/FR | RAF38PS/FR | 8 - 33.6 | 450 - 650 | 10.6 x 1.6 | 1.4 | Push-to-start |
| 120650/FR | RAF50NS/FR | 8 - 44.3 | 400 - 700 | 10.2 x 1.6 | 1.4 | Lever Start |
| 122650/FR | RAF50PS/FR | 8 - 44.3 | 400 - 700 | 10.6 x 1.6 | 1.4 | Push-to-start |

## Atornilladores Pistola FAB

| Código | Modelo | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Tipo de Arranque |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 110013/FR | FAB12PP/FR | 1.8 - 10.6 | 600 - 1000 | 8.7 x 6.3 x 1.7 | 1.1 | Conector Inferior |
| 110013/FR/U | FAB12PP/FR/U | 1.8 - 10.6 | 600 - 1000 | 8.7 x 6.4 x 1.7 | 1.1 | Conector Superior |
| 110619/FR | FAB18PP/FR | 2.7 - 16 | 450 - 650 | 8.7 x 6.3 x 1.7 | 1.1 | Conector Inferior |
| 110619/FR/U | FAB18PP/FR/U | 2.7 - 16 | 450 - 650 | 8.7 x 6.4 x 1.7 | 1.1 | Conector Superior |

## Atornilladores Pistola RAF

| Código | Modelo | Torque in-lb | RPM min-max | Dimensiones in | Peso lb | Tipo de Arranque |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 120033/FR | RAF32PP/FR | 6.2 - 28.3 | 600 - 1000 | 8.7 x 6.3 x 1.7 | 1.4 | Conector Inferior |
| 120033/FR/U | RAF32PP/FR/U | 6.2 - 28.3 | 600 - 1000 | 8.7 x 6.4 x 1.7 | 1.4 | Conector Superior |
| 120639/FR | RAF38PP/FR | 8 - 33.6 | 450 - 650 | 8.7 x 6.3 x 1.7 | 1.4 | Conector Inferior |
| 120639/FR/U | RAF38PP/FR/U | 8 - 33.6 | 450 - 650 | 8.7 x 6.4 x 1.7 | 1.4 | Conector Superior |
| 120651/FR | RAF50PP/FR | 8 - 44.3 | 400 - 700 | 8.7 x 6.3 x 1.7 | 1.5 | Conector Inferior |
| 120651/FR/U | RAF50PP/FR/U | 8 - 44.3 | 400 - 700 | 8.7 x 6.4 x 1.7 | 1.5 | Conector Superior |

## Controladores para Atornilladores FAB & RAF

| Código | Modelo | Velocidad Ajustable | Opción de Rampa | Señales I/O | Impresión Serial | Conteo de Tornillo | Tiempo de Operación | Peso lb | Dimensiones in |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 010010/FR | EDU1FR | • | • | - | - | - | - | 1.3 | 5.4 x 4.6 x 2.6 |
| 010010/FR/SG | EDU1FR/SG | • | • | • | con ACE | con ACE | - | 1.3 | 5.4 x 4.6 x 2.6 |
| 032000/FR | EDU2AE/FR | • | • | • | • | • | • | 5.3 | 7.7 x 6.7 x 4.3 |

***Dibujos 2D y 3D disponibles en kolver.com***

***IMPORTANTE: El uso continuo sobre el 80% de la capacidad de torque no es recomendado.***