



## Adaptable a cualquier situación.

### Tómate un profundo respiro...

El aire fresco sienta mejor. Esto se debe a que la nueva antorcha de extracción de humos RAB GRIP está en camino. Combinada con el alto poder de extracción de la unidad FES-200 los agentes contaminantes se succionan en la misma antorcha sin afectar al gas de protección.

ABICOR  
BINZEL® 

# Antorchas de extracción de humos MIG/MAG RAB GRIP Refrigeradas por aire y líquido

## Óptima protección

Desde hace décadas, la soldadura al arco se ha convertido en uno de los procesos más utilizados en casi todos los campos de fabricación industrial. La mayor disponibilidad de diferentes hilos especiales, ha afectado al proceso de soldadura MIG/MAG.

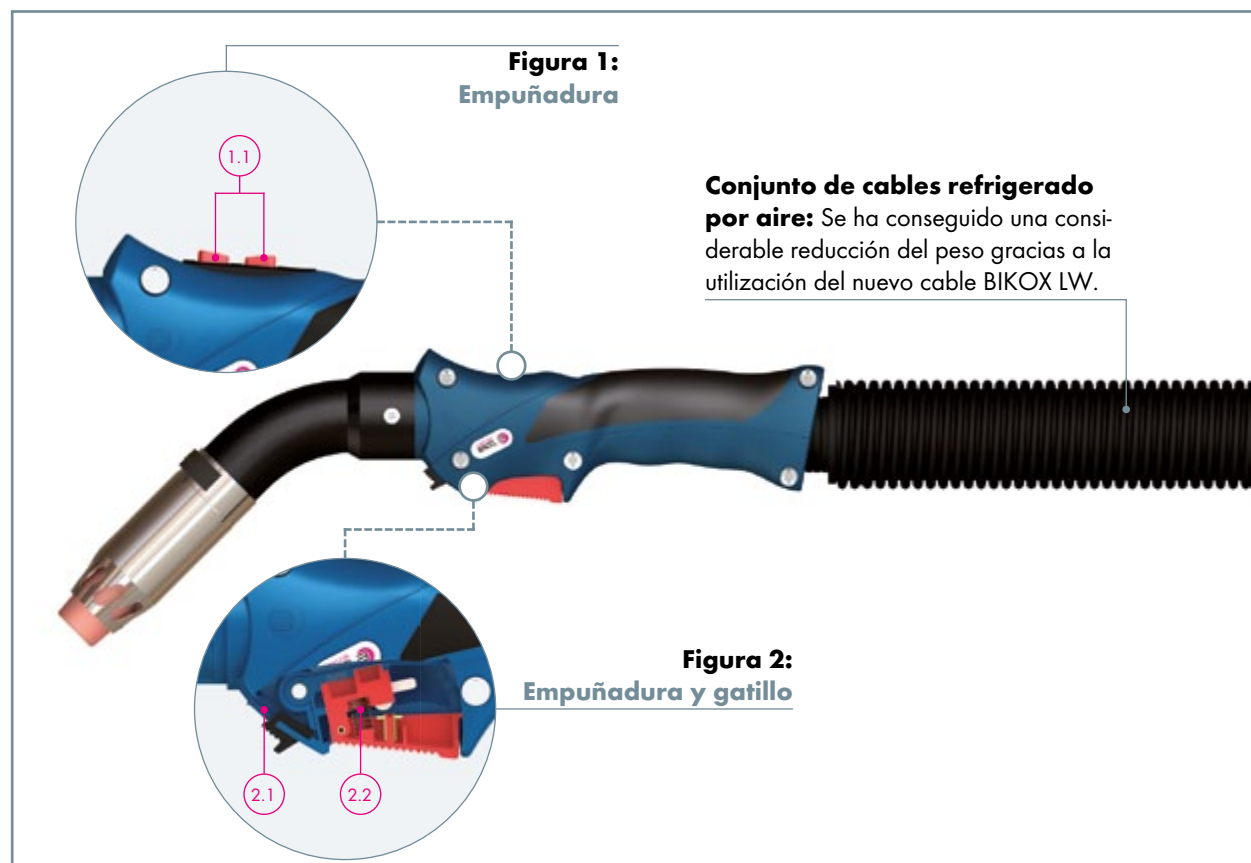
Técnicamente, esta disponibilidad de hilos es muy positiva pero también conlleva riesgos. La consideración inicial que un soldador nos sugeriría es que él podría realizar sin problemas su trabajo gracias a su equipo de protección. Guantes, cazadora y polainas que protegen el cuerpo de las proyecciones y del calor y una careta de soldadura que proteja los ojos de la agresiva luminosidad del arco.

Pero hay un aspecto al que no se presta la debida atención: el aire que los soldadores y el proceso de soldadura comparten.

Al lado de los humos originados en la pieza de trabajo tras haber quedado restos de suciedad en la superficie, hay óxidos de metal que se añaden al humo de la soldadura. Partículas flotando en el aire que se depositan y contaminan el aire que el soldador está respirando.

ABICOR BINZEL se inició en el estudio de estos 'potenciales peligros' en la mitad de los años 70 con la producción de las primeras antorchas de aspiración de humos RAB, y desde entonces en nuestro catálogo de productos siempre ha estado presente este tipo de antorchas de soldadura.

## Innovación al detalle



**Figura 1:**  
Empuñadura

**Conjunto de cables refrigerado por aire:** Se ha conseguido una considerable reducción del peso gracias a la utilización del nuevo cable BIKOX LW.

**Figura 2:**  
Empuñadura y gatillo

**Figura 1:**  
Empuñadura

- 1.1 **Módulo up and down (opcional)**  
– Función integrada

**Figura 2:**  
Empuñadura y gatillo

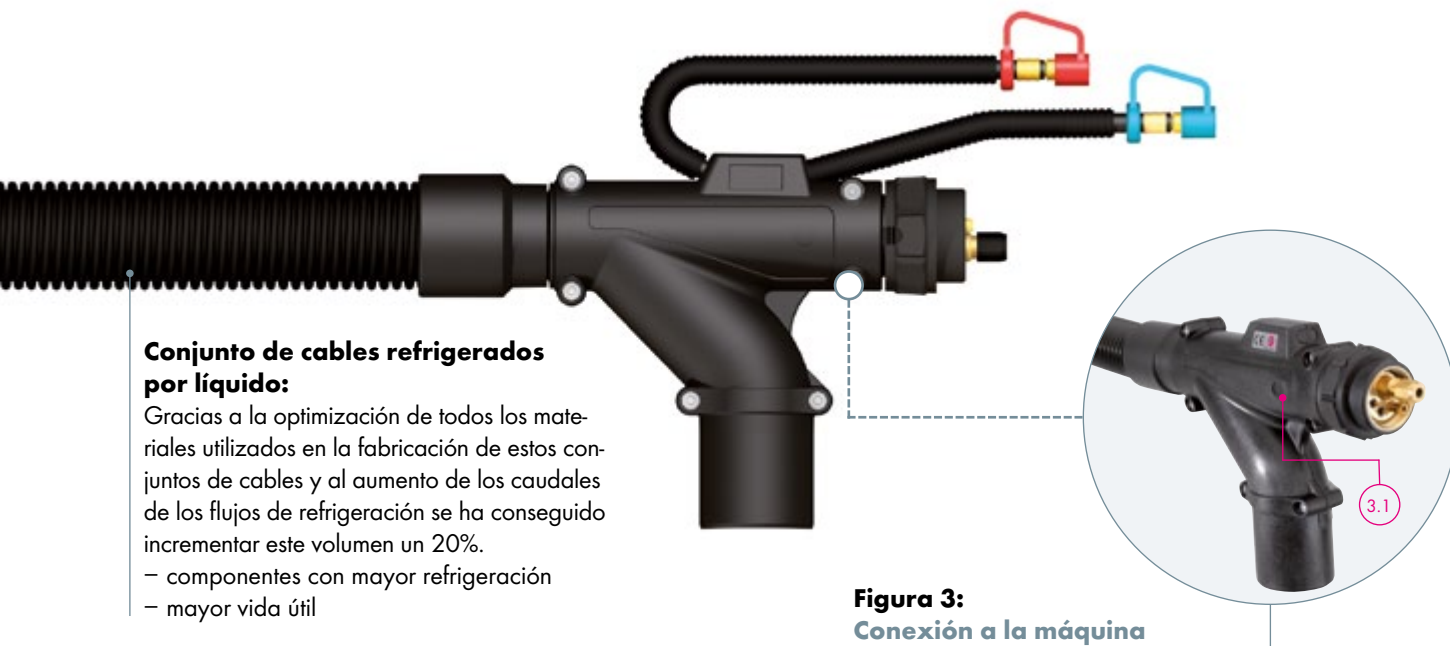
- 2.1 **Regulación externa de aire**  
– Colocada ergonómicamente
- 2.2 **Gatillo mecánico completamente encapsulado**  
– Óptima protección contra la contaminación por partículas de soldadura

Hemos actualizado completamente esta línea de antorchas basándonos en años de experiencia y en nuestro continuo objetivo de mejora de nuestros productos en términos de capacidad, durabilidad y eficiencia. El resultado es la RAB GRIP.

De un primer vistazo, la 'típica' empuñadura azul ABICOR BINZEL con la sujeción negra insertada, refleja la ergonomía de la antorcha en cuanto a comodidad y balanceo, en la misma línea que nuestro modelo más exitoso MB GRIP. Los suaves componentes utilizados en la fabricación de la empuñadura, incrementan la seguridad al manipular la antorcha, además de mejorar el sellado y la unión entre las dos mitades de la empuñadura, de manera que prevengamos cualquier pérdida no deseada en la capacidad extractora de humos durante el proceso

de soldadura. Si el poder de extracción es muy alto, la alimentación de aire se puede regular fácilmente mediante el deslizamiento de una tapa con un solo dedo, sin tener que utilizar un interruptor durante el proceso de soldadura.

Existe una selección de los más populares módulos de control para solicitar como opción, que pueden ser fácilmente integrables en la empuñadura. Estos están diseñados de manera que sean ergonómica y técnicamente perfectos.

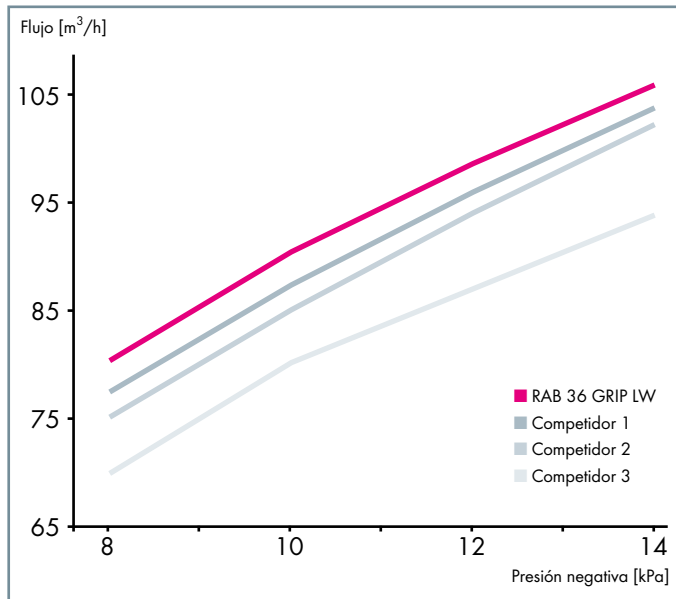


**Figura 3:**  
**Conexión a la máquina**

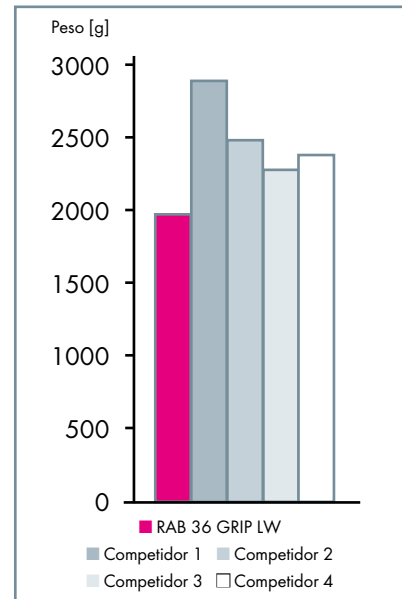
### 3.1 Optimiza el caudal de aire.

- Incrementa la succión de aire un 10% debido a la optimización y aumento de sección de los canales de succión
- Ajustable cada 180° para mejorar la posición de la manguera y extracción de aire

## Comparación entre la RAB GRIP y su competencia



Capacidad de succión con el aspirador FES-200 >100 m<sup>3</sup> con aproximadamente 14 KPa.



Hasta 27% menos de peso en comparación con antorchas refrigeradas por aire de la competencia.



## Datos técnicos

Tipo	Refrigeración	Rango		Ciclo de trabajo (%)	Diam.hilo Ø (mm)
		CO <sub>2</sub>	Mezcla de gases		
RAB GRIP 15 AK	aire	180 A	150 A	60	0,6-1,0 mm
RAB GRIP 25 AK	aire	230 Z	200 A	60	0,8-1,2 mm
RAB GRIP 36 KD	aire	300 A	270 A	60	0,8-1,2 mm
RAB GRIP 501 D	líquido	500 A	450 A	100	1,0-1,6 mm

\***Hint for liquid cooled torches:** To protect the cable assembly components against overheating, we recommend an post cooling time of at least four minutes.

## Referencias antorcha completa

Tipo	Referencia		
	3 m	4 m	5 m
RAB GRIP 15 AK; conexión KZ-2	602.3008.1	602.3009.1	602.3010.1
RAB GRIP 25 AK; conexión KZ-2	604.3007.1	604.3008.1	604.3009.1
RAB GRIP 36 KD; conexión KZ-2	614.3007.1	614.3008.1	614.3009.1
RAB GRIP 501 D; conexión WZ-2	634.3030.1	634.3031.1	634.3032.1



# Sistema de extracción de humos

## FES-200

### Tómese un respiro...

Las nuevas antorchas de aspiración de humos RAB GRIP son 100% compatibles con el sistema de extracción de humos FES-200 de ABICOR BINZEL.

Su bajo peso es perfectamente adaptable para aplicaciones móviles. El equipo viene completado con un sistema automático de encendido y parada, por lo tanto solo 'funciona' cuando estamos soldando. Reduciendo el ruido, minimizando el consumo de energía y, por tanto, alargando la vida del motor.

### Ventajas que hablan por si solas.

- Construcción robusta con bajo peso, ideal para aplicaciones que requieran la movilidad del equipo.
- Función encendido-paro: minimiza el ruido, reduce consumo de energía e incrementa la vida del motor.
- Limpieza manual del filtro integrada en el equipo, incrementa la vida del filtro.
- Totalmente equipado con manguera de aspiración y adaptador, simplemente conectar la antorcha y soldar, plug & play.
- Indicador de baja presión para monitorizar la contaminación en el filtro permanente y facilitar las labores de mantenimiento.

### Sistema de extracción de humos FES-200.

#### Datos técnicos:

Peso:	23 kg
Dimensiones (LxWxH):	500 x 210 x 500 mm
Max.volum.aire:	200 m3/h
Diám.conexión:	50 mm
Presión negativa máxima:	19.000 Pa
Voltaje:	230V (115 V)
Motor:	1,1 Kw
Superficie filtro:	0,8 m2



1



Pos.	Descripción	Detalles	Referencia
1	Sistema de extracción de humos FES-200 (carcasa de extracción de humos opcional)	230 V	601.0001.1

# Sistema de extracción de humos

## FES-200

### Consumible



Pos.	Descripción	Referencia
2	Escobilla 230 V	601.0005.1
3	Filtro D= 150 x325 mm	601.0008.1
4	Manguera L= 5,00 m	601.0015.1
5	Anillo adaptador FES-200 / RAB Plus (50/44 mm)	601.0031.1
6	Pinza amperimétrica	601.0020.1
7	Funda de plástico (sin cajón)	601.0021.10
8	Carcasa de escape (opcional)	601.0023.1



BINZEL SOLDADURA, S.L.  
 Pol. Ind. Erratzu, PAb. 341  
 20130 Urnieta  
 Tel: +34 943 335352  
 Fax: +34 943335283  
 E-mail: abicor@binzel.es

[www.binzel.es](http://www.binzel.es)