



FREEFLOW V1 PRO

+ CASCOS, CARETA Y MÁSCARAS

Respirador de aire motorizado

BROCHURE COMERCIAL



PROT. RESPIRATORIA Y SOLDADOR

FREFLOW V1 PRO

(HMI) mejorada, monitoreo del filtro por NFC, y un sistema de alarma automática. Viene con una pantalla anti chispas, un filtro de partículas P3, y ofrece la opción de emparejarlo con un filtro de gas o de olores.



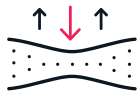
RESPIRADOR DE AIRE MOTORIZADO

Respiración y protección segura.

La eficiencia general de filtración del respirador cumple con los estándares TH3, lo que lo hace adecuado para diversos entornos laborales, como la soldadura y el amolado.



Reutilizable

Diseño
confortable

Chispas



Soldadura

Características principales



Mayor protección respiratoria:

Los PAPRs proporcionan un nivel de protección más alto que muchos respiradores de media o baja eficacia, como los N95.

Filtran partículas, vapores o gases peligrosos con alta eficiencia.



Reducción de esfuerzo respiratorio:

El ventilador impulsa el aire filtrado hacia el usuario, lo que reduce la resistencia respiratoria y facilita la respiración, especialmente en trabajos físicos exigentes.



Mayor comodidad en uso prolongado:

Al no requerir un esfuerzo activo para inhalar a través de un filtro, son más

cómodos de usar durante jornadas largas.

Algunos modelos enfrían ligeramente el aire, lo que mejora la sensación térmica.



Mejor ajuste y sellado:

Al generar presión positiva dentro del casco o capucha, el riesgo de que entren contaminantes por fugas es menor, incluso si el sello facial no es perfecto.



No requiere prueba de ajuste (solo en algunos modelos):

Los PAPRs con capuchas o cascos sueltos pueden usarse sin necesidad de pruebas de ajuste facial ("fit test"), útiles para usuarios con barba o que no pueden lograr un buen sello con respiradores tradicionales.



Protección adicional para ojos y cara:

Muchos modelos incluyen visores que también protegen los ojos contra salpicaduras químicas o partículas.



Mayor aceptación del trabajador:

Al ser más cómodos, los trabajadores son más propensos a usarlos correctamente durante más tiempo.

Características de la unidad motora



Pantalla IPS:

Alta precisión de color y el ángulo de visión más amplio. Los colores e imágenes permanecen consistentes desde cualquier ángulo, garantizando una fácil lectura de la información del dispositivo en todas las circunstancias.



Componente filtrante:

Elige selectivamente diferentes filtros según sea necesario, lo que ayuda a ahorrar costos.
Opciones de filtros de partículas y gas.



Ajuste de flujo de aire en 3 niveles:

Ajuste de flujo de aire en 3 niveles según sus necesidades laborales:
170/190/210L/min.



Aplicación Amplia:

El soplador se ajusta automáticamente a diferentes densidades de aire, haciéndolo adecuado para entornos de gran altitud (5000m).
Su carcasa exterior, hecha de anti-electromagnético, permite un uso seguro.



Monitoreo del filtro por NFC



Visualización del tiempo de uso y alarma de filtro faltante



Apto para uso en altitudes elevadas



Uso en entornos magnéticos fuertes



Monitoreo inteligente del flujo de aire



Opción de batería extendida (hasta 15 horas)



PANEL HMI:

La interfaz Hombre-Máquina (HMI) muestra el estado de la batería, la carga del filtro y el tiempo de uso en tiempo real. Permite activar y desactivar la alarma auditiva y vibratoria para adaptarse a diferentes entornos.

Monitoreo del filtro NFC:

El equipo detecta y muestra los tipos de filtros y tiempos de uso. Si un filtro se desprende o falta, se activa una alarma automática que apaga el equipo inmediatamente para advertir al usuario.



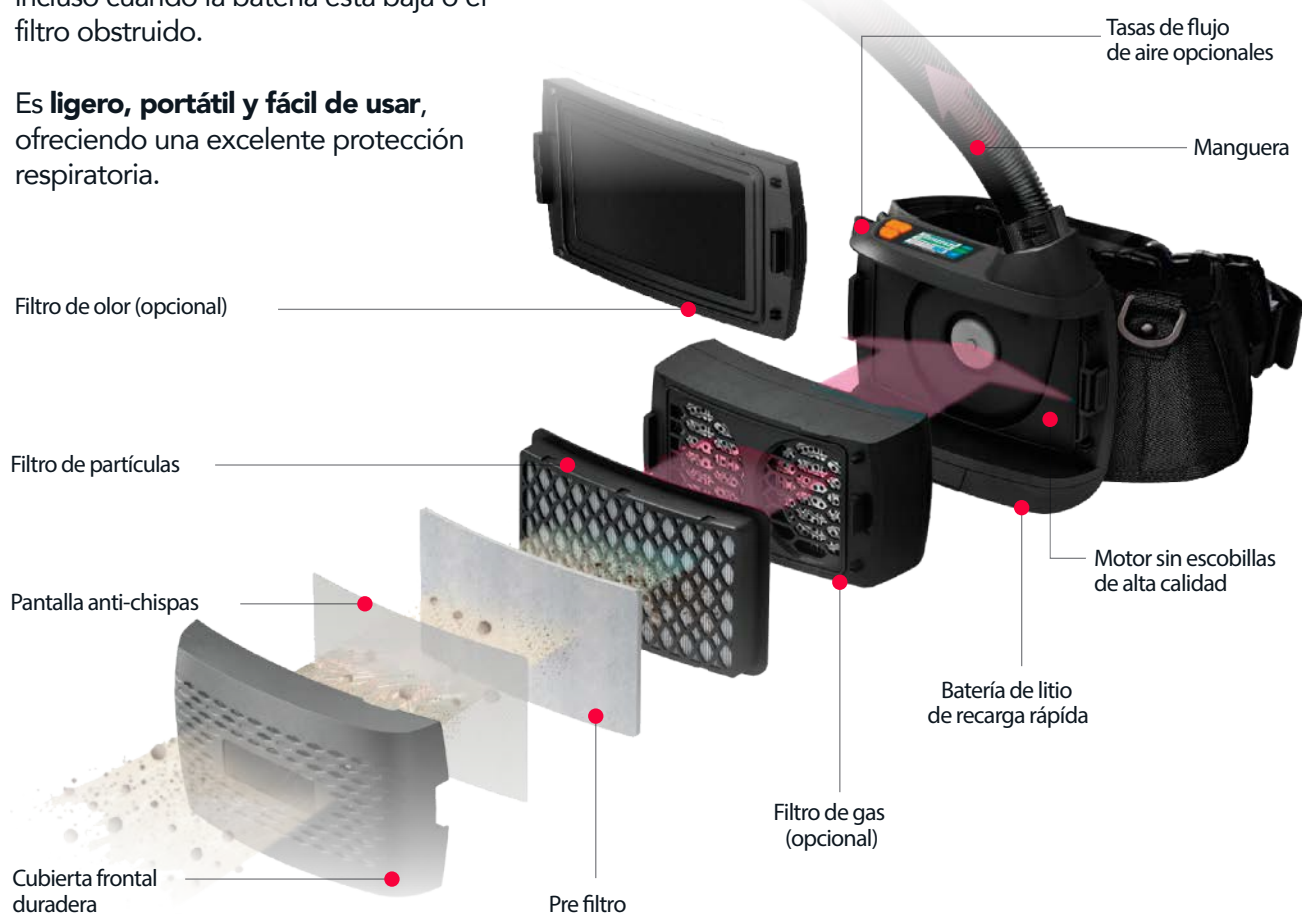
Alarma automática:

El PAPR emite pitidos, vibraciones y muestra advertencias emergentes en caso de que haya un filtro cargado o instalado incorrectamente, batería baja o flujo de aire insuficiente.



El equipo asegura un suministro continuo de aire, manteniendo un flujo estable incluso cuando la batería está baja o el filtro obstruido.

Es **ligero, portátil y fácil de usar**, ofreciendo una excelente protección respiratoria.



Pantalla anti-chispas

Bloquea las salpicaduras de metal, evitando así que se enciendan otros componentes del filtro

Prefiltro

Bloquea partículas grandes y prolonga la vida útil del filtro de partículas.

Filtro de partículas

Filtro de alta eficiencia, filtra hasta un 99.997% de partículas.

Filtro de gas (opcional)

Proporciona protección contra vapores de gases orgánicos, inorgánicos y ácidos. (Filtro A1B1E1K1 o A2 se venden por separado).

Filtro de olor (opcional)

Elimina olores desagradables (no se requiere si se instala filtro de gas).

Batería de Litio extendida

Se carga completamente en 2 horas, con una duración de 19 horas (a 170L/min de flujo de aire).

Motor sin escobillas de alta calidad

Bajo consumo de energía, larga vida útil, alta presión estática y bajo ruido.

Tasas de flujo de aire opcionales

Tres niveles de flujo de aire disponibles (170L/min, 190L/min y 210L/min).

Manguera

Conecta el respirador al casco de soldadura, proporcionando aire limpio.



Datos técnicos



Especificaciones V1 PRO

Velocidad baja	170+ lpm
Velocidad estándar	190+ lpm
Velocidad Alta	210+ lpm
Tipo de Batería	Batería recargable de ion de litio
Tiempo de carga	1 hora
Vida útil de la batería	Al menos 500 cargas
Duración de la batería extendida	19h(170+lpm) – 17h (190+lpm) – 15h (210+lpm)
Peso	1050g + Batería
Eficiencia del filtro	>99,997 %

Careta de soldar





DISEÑO ABATIBLE CON LENTE LATERAL

Cuando es utilizada en conjunto con el equipo Freflow V1 Pro, ofrece una protección respiratoria de **alta eficiencia**, garantizando una filtración general superior, adecuada para una amplia variedad de entornos laborales, incluyendo:
Procesos de soldadura y Amolado de metales.

Datos técnicos



Especificaciones del filtro de Autooscurecimiento - Características 950

- ✓ **Clase óptica:** 1/1/1/1
- ✓ **Área de visión:** 107x75mm (4.21" x 2.95")
- ✓ **Tamaño del cartucho:** 156x123x33 mm (6.14" x 4.84" x 1.30")
- ✓ **Sensor de arco:** 4
- ✓ **Estado claro DIN:** 3.5.
- ✓ **Estado oscuro DIN:** 5-8 / 9-13.
- ✓ **Control de sombra:** Interno, Control Digital de Pantalla.
- ✓ **Encendido / Apagado:** Manual off/on - Auto off
- ✓ **Control de sensibilidad:** Bajo-Alto, Control Digital de Pantalla.
- ✓ **Protección UV/IR:** Hasta DIN16 en todo momento.
- ✓ **Fuente de alimentación:** Célula solar, batería reemplazable.
- ✓ **Tipo de Batería:** 2 x batería de litio CR2450.
- ✓ **Tiempo de cambio:** 1/25,000 s. de Claro a Oscuro.
- ✓ **Retardo (oscuro a claro):** 0.1-1.0 s Control digital de pantalla
- ✓ **TIG de bajo amperaje:** ≥ 2 amps
- ✓ **Modo amolado:** Sí.
- ✓ **Indicador de batería baja:** Sí.
- ✓ **Modo oscuro:** Interno, Control Digital de Pantalla.
- ✓ **Temperatura de operación:** -10°C to 55°C (14°F to 131°F).
- ✓ **Temperatura de almacenamiento:** -20°C to 70°C (-4°F to 158°F).
- ✓ **Material del casco:** Nylon de Alta Resistencia al Impacto.
- ✓ **Rango de Aplicación:** Soldadura por Electrodo Revestido (SMAW); TIG CC y CA; TIG Pulso CC; MIG/MAG con CO₂; MIG/MAG Pulso; Corte por Arco Plasma (PAC); Soldadura por Arco Plasma (PAW); Corte por Arco con Electrodo de Carbón (CAC-A).
- ✓ **Soldadura con Gas Combustible:** (OFW); Corte con Oxígeno (OC); Amolado.
- ✓ **Aprobaciones:** CE, UKCA, ANSI, CSA, AS/NZS, EAC EN 12941 PR SL, AS/NZS 1716 CE EAC.



Capuchas



FreFlow V1 PRO
con TM-H1

FreFlow V1 PRO
con TM-H2

FreFlow V1 PRO
con TM-H3

Antiempañante, más confiable

Visión clara sin empañar,
asegurando operación y
prueba sin interrupciones.

Extremadamente cómodo

Suministro de aire a presión
positiva, transporte estable aire
limpio filtrado a la cabeza y la cara
del usuario, presión micropositiva
que protege al usuario de
resistencia respiratoria, evitando
la congestión y facilitando la
respiración.



Datos técnicos - Especificaciones de H1/H2/H3



TM-H1

Capucha	A prueba de polvo.
Peso	120 g.
Rango de aplicación	Ambientes con partículas en suspensión donde no sea necesario proteger el cuello y los hombros, condiciones de trabajo con bajos requisitos de resistencia a productos químicos.
Industrias de aplicación	Laboratorio, industria farmacéutica, procesamiento de alimentos, fabricación de baterías, industria de semiconductores, fabricación de productos electrónicos, tratamiento de superficies (pulido).
Aprobación	EN 12941 TH3 P R SL



TM-H2

Capucha	A prueba de polvo con protección para cabeza y cuello.
Peso	150 g.
Rango de aplicación	Ambientes con partículas en suspensión donde no sea necesario proteger el cuello y los hombros, condiciones de trabajo con bajos requisitos de resistencia a productos químicos.
Industrias de aplicación	Pintura, producción de energía eólica, laboratorio, industria farmacéutica, procesamiento de alimentos, fabricación de baterías, industria de semiconductores, fabricación de productos electrónicos, tratamiento de superficies (pulido).reconocimiento del color.
Aprobación	EN 12941 TH3 P R SL



TM-H3

Capucha	Ligera, a prueba de polvo, antiestática y resistente a productos químicos líquidos, con protección para cuello y hombros en la parte delantera y trasera. Sellado con tecnología de soldadura ultrasónica y termosellado.
Peso	200 g.
Rango de aplicación	Ambientes con polvo y niebla en presencia de productos químicos líquidos. Condiciones de trabajo que requieren alta protección contra agentes químicos y partículas en suspensión.
Industrias de aplicación	Industria petroquímica, procesamiento químico, laboratorios, industria farmacéutica, tratamiento de residuos peligrosos.
Aprobación	EN 12941 TH3 P R SL, eficiencia de filtración de hasta 99.97%.



Cobertura del cabecel de sellado amigable con la piel

Orejera de reducción de ruido

Protección respiratoria de alto nivel



Gran resistencia y durabilidad



Anti salpicaduras



Gran estabilidad

Ventajas



✓ Ajuste integrado de la dirección del aire:

La dirección del flujo de aire se puede cambiar con el ajustador incorporado para un confort óptimo.

✓ Posibilidad de colocar protección auditiva adosada al casco:

Se utilizan con orejeras de reducción de ruido físicas o electrónicas para lograr una protección auditiva de alto nivel. Las orejeras son fáciles de desmontar y mantener.

✓ Protección respiratoria de alto nivel:

Cumple con la protección respiratoria de nivel EN12941 TH2, con una eficiencia de filtración de hasta el 99.997%.

✓ Cobertura de cabeza con sellado amigable con la piel:

El tejido tiene buena resistencia al agua, retardante de llama y un buen rendimiento de sellado, asegurando que se forme un estado de presión positiva en la visera.

✓ Diseño abatible:

Elevación libre, fijada en diferentes ángulos. Fácil de ajustar a varios ángulos de operación.

✓ Gorra con casquete/casco rígido:

Se puede seleccionar entre gorra con casquete o casco rígido para lograr una protección de seguridad integral.



Visor facial de alto nivel resistente a impactos:

- ✓ El producto ofrece una excelente compatibilidad, puede bloquear salpicaduras/ impactos, contaminantes respiratorios y ruidos nocivos.
- ✓ No requiere inspección de adaptabilidad, es conveniente, cómodo y adecuado para un uso prolongado.

Mayor nivel de protección contra impactos:

- ✓ El casco G20 cuenta con la aprobación EN397, ofreciendo una protección excepcional contra salpicaduras de metal fundido, impactos y riesgos de perforación.
- ✓ Su construcción robusta garantiza una deformación mínima, asegurando durabilidad y confiabilidad a largo plazo.



Arnés ajustable y cómodo:

- ✓ La parte superior del arnés es ajustable en 6 niveles, mientras que la parte trasera es infinitamente ajustable para adaptarse a diferentes circunferencias de cabeza.

Mejora anti-colisión, protección estable:

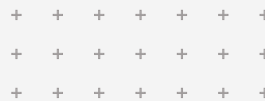
Los visores faciales de la serie G están equipados con protección para la cabeza, para proteger a los usuario de lesiones.

Se utilizan plásticos de ingeniería combinados, con alta rigidez y resistencia, como materiales para la fabricación de cascos, que cumplen con las pruebas especiales de la norma europea EN397:2012 "Especificaciones técnicas

para cascos industriales".

Ofrecen una protección integral al usuario protegiendolo contra salpicaduras de metal fundido, protección contra perforaciones, ademas de ser difíciles de deformar.

Existen diferentes grados para satisfacer una variedad de requisitos de protección para la cabeza.



G10 BUMP CAP

Normas: EN812:2012, EN166:2001

El visor del casco tipo G10 cumple con la norma EN812, proporcionando protección integral para la respiración, cabeza, ojos y rostro del usuario.



G20-V CASCO

Normas: EN397:2012, EN166:2001

El visor del casco G20-V cumple con la norma EN397 para cascos, con un diseño integrado de una sola pieza, protegiendo al usuario contra impactos mecánicos y objetos que caen.

Detalles de calidad



- ✓ Amortiguador de múltiples puntos para dispersar vibraciones.
- ✓ Alta rigidez, resistente a la deformación por flexión.
- ✓ No se funde ni deforma en un entorno de alta temperatura hasta 135°C.
- ✓ Material resistente y duradero.



Especificaciones de los cascos



Características	G10 BUMP CAP	G20-V CASCO
Normas	EN812:2012, EN166:2001	EN397:2012, EN166:2001
Nivel de protección	Protección básica contra golpes accidentales con objetos duros e inmóviles (sin absorción de impacto elevado).	Protección contra impactos mecánicos y caída de objetos.
Aplicación recomendada	Ambientes con presencia de polvo y baja exigencia química o mecánica.	Ambientes exigentes: Soldadura, corte, esmerilado y riesgo de impacto.
Peso	660g	792g
Construcción del casco	Liviana, enfocada en comodidad.	Robusta, resistente a deformación.
Entorno de trabajo adecuado	Requisitos generales para protección de cabeza tipo Bump Cap.	Requisitos estándar de protección para casco rígido.
Estandar para ojos y cara	EN166:2001	EN166:2001
Nivel de protección para la cabeza	EN812:2012	EN397:2012

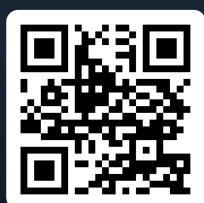




Encontrá este y
muchos más modelos
en nuestro sitio web
libus.com



ESPECIALISTAS EN EQUIPOS
DE PROTECCIÓN PERSONAL



libus.com

