



FEM S.A.

Fire Equipment de México

Fire Equipment de México

Poniente 122 No. 513,

Col. Coltongo, Del. Azcapotzalco,

C.P. 02630, CDMX, México

Tel. (+52) 55 5368 8888

consulta@FireEquipmentMexico.com

Catálogo Forestal

Sierra Nevada

FEM S.A. | Camisa para Combate Forestal

Camisa forestal Sierra Nevada de manga larga, fabricada con telas inherentes a la flama y resistentes al agua por sus propiedades hidrofóbicas. Manufacturada bajo los estándares internacionales de calidad ISO 9001-2015 y la norma internacional NFPA 1977-2022 (estándar sobre ropa y equipo de protección para el combate de incendios forestales) certificado por laboratorios UL®. No. Registro MH 29899.

Características Generales



Modelo	Sierra Nevada
Construcción	Camisa Forestal
Tela estándar base	Nomex® 93%, Meta-Aramida 5%, Para-Aramida 2% Anti-Estático de 6.0 oz/yd².
Características	Camisa de manga larga Inherentemente resistente a la llama
Cintas reflejantes	Opcionales: cintas reflejantes 3M™ Scotchlite™ de 2" (Lima-Plata-Lima / 2" Plata) cosidas o fusionadas.
Tallas	S M L XL 2XL 3XL 3XL 36 38 40 42 44 46 48
Manufactura	Sistema de Calidad Certificado en ISO9001:2015
Certificación	Cumplimiento NFPA 1977- 2022 a través de Laboratorios UL® con registro MH 29899.
Sistema de cierre	6 botones de Melamina FR. Opcional: 6 broches metálicos no ferrosos.
Ajuste	Cintas Triangulares con cinta Velcro® FR de 1".
Bolsas	2 bolsas de Parche Frontales con tapa tipo espada y sujeción a través de Velcro® FR.
Paneles	6 paneles: 1 panel por cada delantero, 2 paneles en espalda (Espalda y Canesú) y 1 panel por cada manga.

Sierra Nevada

FEM S.A. | Chamarras para combate Forestal

Chaqueta para combate de incendios forestales, manufacturado bajo los estándares Internacionales de calidad ISO 9001 y la Norma Internacional NFPA 1977-2022 (Estándar sobre Ropa y Equipo de Protección para el Combate de Incendios Forestales) y certificado por Laboratorios UL. No de Registro MH 29899

Características Generales



Modelo Sierra Nevada

Construcción Chaqueta confeccionada en 3 paneles; espalda y 2 frentes, con puños de Nomex elástico.

Cuello Cuello de 5" de largo, construido con dos capas de forma ergonómica para mejor ajuste y confort, en su parte frontal cuenta con una extensión con cubre boca ajustable con Velcro FR.

Bolsas 2 bolsas frontales tipo parche con tapas rectas con cierre en Velcro FR.
Bolsa de radio con sistema de cierre Velcro FR, reforzada para mayor resistencia.

Puño Dobles, de tejido Nomex® de 4"

Cintas Reflejantes Cintas reflejantes de 2" lima-plata-lima de 3M™ Scotchlite® en mangas y parte baja de la chaqueta.
Opcional: Cinta Plata de 2" Plata ya sea cosida o fusionada.

Sistema de Cierre Sistema de cierre estándar, por medio de broches de presión metálicos ocultos, distribuidos equidistantes en la aletilla frontal, cubiertos por una solapa que parte del cuello a la parte baja de la chaqueta.
Opcional: Cremallera y 2 cintas velcro FR a lo largo de la solapa.

Ajuste Bocamangas por medio de cinta Velcro® FR

Características Las costuras principales de la prenda, con un mínimo 8 puntadas por pulgada, en hilo Nomex (Tex70 / 4cabos y Tex50 / 3 cabos), son de tipo "overlock" el cual evitan que se deshile en caso de alguna ruptura o desgarré, llevan puntada de seguridad en las zonas de mayor presión.

Sierra Nevada

FEM S.A. | Overol para combate Forestal

Overol para combate de incendios forestales, manufacturado bajo los estándares internacionales de calidad ISO 9001 y la Norma Internacional NFPA 1977 (Estándar sobre Ropa y Equipo de Protección para el Combate de Incendios Forestales) y certificado por Laboratorios UL. No. de Registro MH29899

Características Generales



Modelo	Sierra Nevada
Construcción	Overol confeccionado en 9 paneles, Espalda alta, 2 paneles frontales en pecho, 2 paneles frontales en piernas, 2 paneles traseros en piernas y un juego de mangas.
Cuello	Doble capa con altura de 4"
Bolsas	Dos bolsas traseras de parche. Bolsa delantera a la altura del pecho con tapa tipo espada. Bolsa de radio, todas con sistema de cierre Velcro FR. Dos bolsas mariposa (diagonales) en los laterales con abertura de acceso al pantalón. Todas las bolsas fabricadas están reforzadas en las zonas de mayor tensión.
Sistema de Cierre	De cremallera metálica con cinta tejida Meta-Aramida, de doble acción, cubierta por una solapa que se ajusta con dos broches de presión.
Cintas reflejantes	Opcionales: Cintas reflejantes 3M™ Scotchlite de 2" Lima - Plata - Lima ubicadas en mangas y entre las rodillas y valencianas.
Pretina	2 piezas con resorte FR de 2" en cintura trasera y 1 broche oculto en parte frontal de cintura.
Ajuste	Dos ajustadores en puños de 1" con cierre Velcro FR. Dos ajustadores en valencianas de 1" con cierre Velcro FR.
Características	Inherentemente resistente a la flama Confeccionado en 9 paneles
Certificación	Cumplimiento NFPA 1977-2022 a través de Laboratorios UL® con registro MH 29899. Fabricado bajo ISO 9001-2015.

Sierra Nevada

FEM S.A. | Pantalón Cargo

Pantalón Cargo para bombero forestal fabricado con telas inherentes contra la llama y resistentes al agua por sus propiedades hidrofóbicas. Diseñado y construido para proteger a los bomberos contra los efectos ambientales adversos durante las operaciones de lucha contra incendios forestales. Manufacturado bajo los estándares internacionales de calidad ISO 9001-2015 y la norma internacional NFPA 1977-2022 (estándar sobre ropa y equipo de protección para el combate de incendios forestales) y certificado por laboratorios UL[®], No. de Registro MH 29899.

Características Generales



Modelo	Sierra Nevada						
Construcción	Pantalón Cargo						
Tela estándar base	Nomex [®] 93%, Meta-Aramida 5%, Para-Aramida 2% Anti-Estático de 6.8 oz/yd ² .						
Características	Inherentemente resistente a la llama						
Cintas reflejantes	Opcionales: cintas reflejantes 3M [™] Scotchlite [™] de 2" (Lima-Plata-Lima / 2" Plata) cosidas o fusionadas.						
Tallas	S	M	L	XL	2XL	3XL	3XL
	30	32	34	36	38	40	42
Manufactura	Sistema de Calidad Certificado en ISO9001:2015						
Certificación	Cumplimiento NFPA 1977- 2022 a través de Laboratorios UL [®] con registro MH 29899.						
Sistema de cierre	1 botón de Melamina FR y cremallera de latón del No. 5 con cinta tejida de 100% Nomex [®] . Opcional: broche metálico no ferroso y cremallera						
Ajuste	Con 7 trabas para Cinturón de 2". Parte baja en ambas piernas con cinta Velcro [®] FR de 1".						
Bolsas	2 bolsas tipo Cargo de 9"x8½"x1½" y tapas con sujeción a través de velcro [®] FR de 1", ubicada en los costados. 2 bolsas tipo mariposa con abertura diagonal, con presillas en las zonas de tensión, ubicada en los laterales. 2 bolsas tipo parche ocultas de 8½"x7¼" con tapas tipo espada, con sujeción a través de velcro [®] FR de 1", ubicada en los traseros.						
Refuerzos	De la misma tela, en rodilleras, tiro y entrepierna.						
Paneles	6 paneles; 1 panel frontal por cada pierna, 1 panel trasero por cada pierna y 1 panel en parte alta en cada trasero.						

Sierra Nevada

FEM S.A. | Nuquera Foresta



No Incluye (casco)

Nuquera para combate de incendios forestales, manufacturado bajo los estándares internacionales de calidad ISO 9001:2015 y la Norma Internacional NFPA 1977-2022 (Estándar sobre Ropa y Equipo de Protección para el Combate de Incendios Forestales) y certificado por Laboratorios UL.

Modelo Sierra Nevada

Construcción Nuquera diseñada como escudo contra pavesas para proteger el cuello, nuca, orejas, boca del combatiente de incendios forestales, diseñada para ajustarse al casco para combate a incendios forestales Bullard Modelo FH

Dimensiones 29" de ancho por 11" de longitud

Opciones Logotipo en parte trasera, bordado con hilo Nomex

Certificación Cumplimiento de Norma NFPA 1977-2022 a través de Laboratorios UL®. con registro MH 29899.
Fabricado bajo ISO 9001-2015.

FH Bullard | Casco



Casco de Fibra Vidrio para bombero con NFPA 1971. Fabricados a partir de termoplástico resistente al calor para el impacto y protección superior de penetración. Los cascos Forestales Bullard satisfacen y exceden las especificaciones de rendimiento de la norma NFPA 1977-2016. Estos cascos también exceden todos los códigos estatales para combatir incendios forestales.

Modelo FH

Características Fácil de ajustar Flex-Gear® trinquete tamaño suspensión.
Forro termoplástico.
Disponibles en estilo gorra o sombrero de ala estilo completo.
Reflectantes de color amarillo limón rayas.
Tres clips de gafas.
Carrillera ajustable.
Cómoda de 6 puntos de suspensión.
Cubierta de cuero trinquete.
Algodón absorbente almohadilla de la frente.
Velcro FR dentro del casco.

Certificación NFPA 1971-2018

Casco de bombero forestal VF1 diseñado con el objetivo de cumplir las necesidades de los cuerpos que intervienen en incendios forestales. Las principales características son la ergonomía y la versatilidad con múltiples accesorios. Presta un alto nivel de protección a la vez que una imagen moderna y diferenciada. Cuenta con sistema de ventilación en la parte superior con regulador de apertura y cierre de éste, visera frontal y protección lateral especialmente en la zona de la oreja.



Normativas: EN 16471, EN 16473, EN 397, EN 443, EN 12492

Dimensiones: 27 x 24,5 x 19,3 cm

Peso: 750 g

CARCASA

Fabricada en PC/ABS, Policarbonato/Acrilonitrilo Butadieno Estireno.

Su diseño con cresta ventilada y visera ofrecen una gran protección contra impactos.

Color integrado en la inyección del material, sin pinturas añadidas.

Colores Disponibles: Amarillo, Azul, Naranja, Rojo y Blanco.

Colores del reflectante: Amarillo o Gris plata.



ARNÉS

6 puntos de anclaje
Ajuste de talla por ruleta 52-68 cm
Rejilla ergonómica
Tejidos de piel acolchados y transpirable



BARBOQUEJO

Fabricado con tejido Ignífugo y piel.

6 puntos de regulación:

1. Regulación de Perímetro Cuello
2. Regulación altura orejas
3. Regulación altura x2
4. Barboquejo deslizante y extraíble
5. Regulación de barbilla



COMPATIBILIDAD CON ACCESORIOS

Anclaje de gafas, pinzas de anclaje de sistema de luz frontal, anclaje de linterna, sistema abatible de pantalla de PC y de rejilla de desbroce. Pueden incorporarse protectores auditivos, cubrenucas, sistemas de radio y cámaras de video.



Linternas Led



Frontales



Gafas



Cubrenucas



Pantalla PC larga



Pantalla PC corta



Kit motoserrista

Vida útil del producto: 5 años de uso real · Garantía 2 años en casco y accesorios

ARNÉS

6 puntos de anclaje
Ajuste de talla por ruleta 52-68 cm
Rejilla ergonómica
Tejidos de piel acolchados y transpirable



BARBOQUEJO

Fabricado con tejido Ignífugo y piel.

6 puntos de regulación:

1. Regulación de Perímetro Cuello
2. Regulación altura orejas
3. Regulación altura x2
4. Barboquejo deslizable y extraíble
5. Regulación de barbilla



COMPATIBILIDAD CON ACCESORIOS

Anclaje de gafas, pinzas de anclaje de sistema de luz frontal, anclaje de linterna, sistema abatible de pantalla de PC y de rejilla de desbroce. Pueden incorporarse protectores auditivos, cubrenucas, sistemas de radio y cámaras de video.



Linternas Led



Frontales



Gafas



Pantalla PC larga



Pantalla PC corta



Kit motoserrista



Cubrenucas

Vida útil del producto: 5 años de uso real · Garantía 2 años en casco y accesorios

Casco de bombero forestal VF3 diseñado con el objetivo de cumplir las necesidades de los cuerpos que intervienen en incendios forestales. Las principales características son la ergonomía y la versatilidad con múltiples accesorios. Presta un alto nivel de protección a la vez que una imagen moderna y diferenciada.



Normativa: NFPA 1977/16, EN 16471, EN 16473, EN 12492, EN 397, EN 443, NFPA 1977/16
Dimensiones: 27,7 x 24,5 x 16,4 cm
Peso: 560 g

CARCASA

Fabricada en PC/ABS, Policarbonato/Acrilonitrilo Butadieno Estireno
Su diseño con cresta y visera ofrecen una gran protección contra impactos
Color integrado en la inyección del material, sin pinturas añadidas
Colores Disponibles: Amarillo, Verde, Azul, Naranja, Rojo, Blanco y Negro
Colores del reflectante: Amarillo o Gris plata



7986 HyGloves | Guantes Forestales



Guante ligero y con gran flexibilidad que permite un movimiento más natural de la mano. Su capa externa está diseñada para permitir la transpiración en las manos y protección del fuego. Con cumplimiento de NFPA 1977 este guante está construido específicamente para el combate de incendios forestales.

Modelo 7986

Uso Guante de Carnaza con puño de Kevlar para combate de incendios Forestales

Características Piel de gamuza de cuero de vaca.
Piel de gamuza de cuero de vaca

Costuras Hilo de Kevlar. Todas las costuras cuentan con 5 puntadas para proporcionar mayor duración.

Largo 33 cm. de largo

Tallas M, L, XL

Certificación Cumplimiento de NFPA 1977-2016
SEI Ref. No. WFG HYG 01 HyGloves Wildland Glove 7986

Wildland Tactical Firefighter Danner | Botas Forestales



La bota Wildland Tactical Firefighter combina los beneficios de un excursionista alpino con los estrictos estándares de una bota para combate de incendios forestales. Con cuero resistente al fuego, duradero y robusto, y un forro de malla transpirable. Reforzada con puntadas opanka proporcionan una unión superior entre la parte superior y la suela OrthoLite. La duradera suela Vibram S587 especialmente diseñada para una tracción resistente al aceite y al deslizamiento en terrenos accidentados y con ángulos altos.

Modelo Wildland Tactical Firefighter

Estilo 18050

Características Diseñada con un ajuste atlético y de apoyo que a su vez proporciona un amplio espacio en la puntera. Mejora en ajuste del talón, gracias a su forma. Gran comodidad en la parte trasera de la bota. Ideal para aquellos que necesitan gran rendimiento de su equipo.

Caña Piel tratada químicamente que ofrece Resistencia al fuego y durabilidad

Plantilla OrthoLite

Cambrillón Acero

Suela Vibram® S587 Fire & Ice

Color Negro

Altura 8"

Peso 80 oz (2.26 kg)

Certificación NFPA 1977-2016
ASTM F2892-18 EH

FB-1™ Respro | Mascara



Desarrollada en conjunto con el Servicio de vigilancia St.Austell de los Servicios de bomberos del Reino Unido, la mascarilla FB-1™ es la protección inmediata para los bomberos cuando están expuestos a ambientes con calidad de aire sospechoso.

La mascarilla FB-1™ y su filtro se han diseñado y fabricado según la EN149 (Norma europea de productos en la cara para filtración) y es capaz de filtrar partículas submicrónicas.

Modelo **FB-1™**

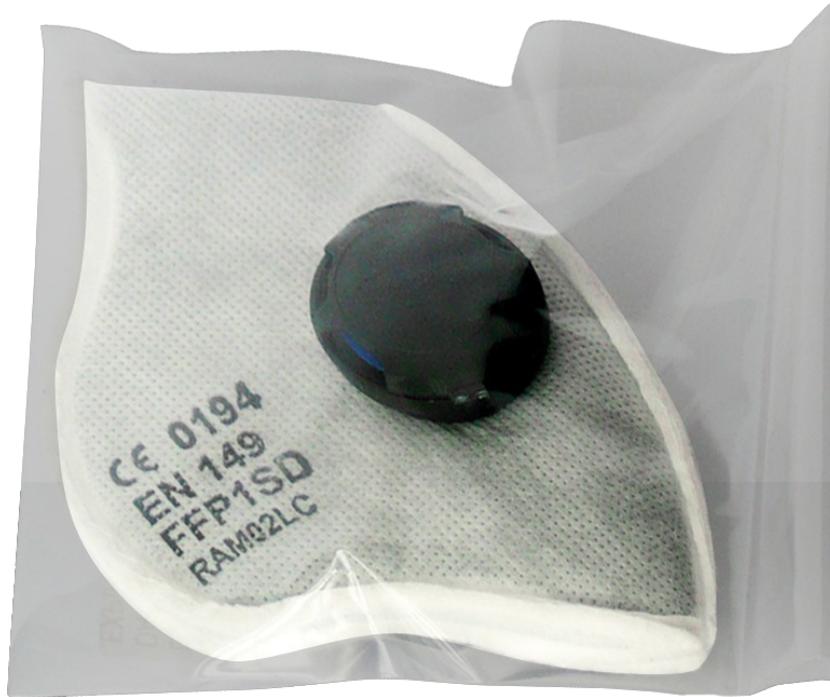
Alcance estándar

- Filtro Hepa-Type que filtra:
 - Partículas respirables (PM1) como:
 - Partículas diesel
 - Partículas carbonáceas
 - Polen
 - Polvos alergénicos y no alergénicos
- Dos válvulas de exhalación Techno™ que liberan CO₂, calor y vapor de agua
- Simple y discreta: se adapta a otros EPP especificados
- Hecha de neopreno resistente a las llamas
- Adecuada para condiciones de calor y frío
- Filtra partículas sub-micrónicas.

Uso Protección respiratoria de los bomberos en circunstancias donde normalmente no se ocuparían aparatos respiratorios, pero sería razonable sospechar que el aire del entorno podría estar contaminado por ciertos tipos de partículas de polvo invisibles

Filtro

Respro | Filtro De Químicos/Partículas



El paquete de repuesto de filtro y válvulas es para una mascarilla FB-1 de Respro®. Protege a los bomberos del polvo en circunstancias donde normalmente no se utilizarían aparatos respiratorios, pero sería razonable sospechar que el aire del entorno podría estar contaminado con ciertos tipos de partículas de polvo invisibles.

Modelo Filtro Hepa - Type™

- Alcance estándar**
- Libera CO₂, calor y vapor de agua
 - Simple y discreto
 - Filtra partículas respirables (PM1)

- Uso**
- Para uso con la mascarilla Fb-1 de Respro®
 - Combatir incendios forestales
 - Para uso en cualquier entorno donde exista una amenaza de partículas, pero no haya especificados aparatos respiratorios
 - Vigilancia de bombas
-

Xtreme-K Vallfirest | Máscara

Xtreme-k es un dispositivo de supervivencia con una autonomía no inferior a 30 min (en movimiento) y 60 min (en reposo).*

Máscara de emergencia con respirador generador de Oxígeno químico, de circuito cerrado y de un único uso y limitado, para la protección de las vías respiratorias en caso de emergencia o atrapamiento.



Modelo	Xtreme-K
Uso	<ul style="list-style-type: none">• Maniobra de autoprotección para atrapamiento en incendio forestal.• Altas concentraciones de Monóxido de Carbono.• Presencia de gases y vapores, orgánicos, inorgánicos, ácidos, aminas, formaldehído, vapor de mercurio y otros.• Humos, nieblas, partículas nocivas y tóxicas, virus, bacterias, enzimas, hormonas, proteínas, nanomateriales y otros.• Posibles Hipoxia, Anoxia, o quemaduras del tracto respiratorio. Deficiencia de oxígeno <17%.
Construcción	Respirador de elastómero termoplástico, manguera corrugada solida y filtro regenerativo de KO ₂ con bolsa y válvula de sobrepresión.
Embalaje	Bolsa aluminizada
Peso	1,24 kg
Temperatura de uso	-35°C a 60°C
Temperatura de aire inhalado	<50°C
Dimensiones	154 x 225 mm
Vida útil	5,5 años
Normativa	EN13794 (en proceso de certificación)

La Extrem Pack es un nuevo concepto de mochila forestal, diseñada para mejorar las ergonomía y la seguridad en el trabajo de los bomberos forestales.

Arnés ergonómico y transpirable que distribuye el peso de los diferentes elementos de una forma optimizada sobre el torso del bombero, ofreciendo una completa libertad de movimiento para un trabajo ágil con herramientas manuales.

El cinturón tiene integrado un sistema de hidratación de 2,8 litros, y cuenta con el sistema alicé clip que permite configurar los accesorios que necesite cada usuario.



Arnés ergonómico y transpirable



Hidratación integrada en cinturón



Sistema HIDRAPACK 2.8L



Incluye: Arnés, Funda para extrem shelter, Cinturón configurable, Sistema Hydrapack, bolsillo con cremallera personal pouch y dos bolsas accessory pocket.

Pesos: 1.25 kg
Tallas arnés: (S-M) y (L-XL)
Colores: Naranja, Negro y Gris
Bandas reflectantes gris plata

Sistema de hidratación 2.8 Litros
Tanque aprobado por la FDA, sin PVC ni BPA
Materiales: Cordura 1000 y Malla

2 años de garantía

El VF Extrem Shelter pertenece a la familia de las llamadas mantas ignífugas, que proporcionan protección a la llama directa reflejando el calor de la radiación.

La nueva VF Extrem Shelter diseñada por Vallfirest reúne una serie de características básicas que la diferencian de la tradicional Fire Shelter II. La utilización de una nueva composición de materiales proporciona una mejora importante de las prestaciones a nivel de aislamiento (ver gráfica) y el nuevo diseño ergonómico basado en la posición fetal permite reducir notablemente el peso y el volumen, siendo así de más fácil transporte y obertura.

MEDIDAS EXTENDIDA

Largo 120 cm | Anchura 60 cm | Altura 60cm
Para uso en posición fetal

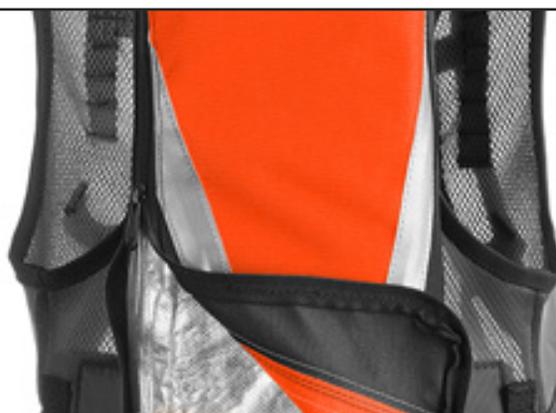
MEDIDAS PLEGADA

Largo 39 cm
Anchura 17 cm
Grueso 6 cm



Para llevar en la **EXTREM PACK**

Extraíble sin quitarse la mochila



Peso: 1,35 kg

Certificado CE

UNE - EN ISO9151:1995

UNE - EN ISO11612:2010

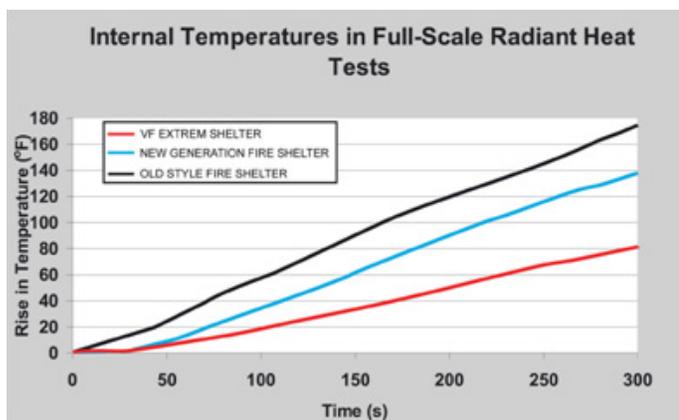
UNE - EN ISO6942:2002

Niveles: A1, B1, C4

Material: ALUMINIO/FIBRA/TECSTAR



RENDIMIENTO FRENTE A LA RADIACIÓN DE CALOR



El VF Standard Shelter pertenece a la familia de las llamadas mantas ignífugas, que proporcionan protección a la llama directa reflejando el calor de la radiación.

La nueva VF Standard Shelter diseñada por Vallfirest reúne una serie de características básicas que la diferencian de la tradicional Fire Shelter II. La utilización de una nueva composición de materiales proporciona una mejora importante de las prestaciones a nivel de aislamiento (ver gráfica) y el nuevo diseño ergonómico basado en la posición fetal permite reducir notablemente el peso y el volumen, siendo así de mas fácil transporte y obertura.

MEDIDAS EXTENDIDA

Largo 120 cm | Anchura 60 cm | Altura 60cm

Para uso en posición fetal

MEDIDAS PLEGADA

Largo 32 cm

Anchura 21 cm

Grueso 6,5 cm



Para llevar en la
Mochila Extintora VF



Peso: 1,45kg

Certificado CE

UNE - EN ISO9151:1995

UNE - EN ISO11612:2010

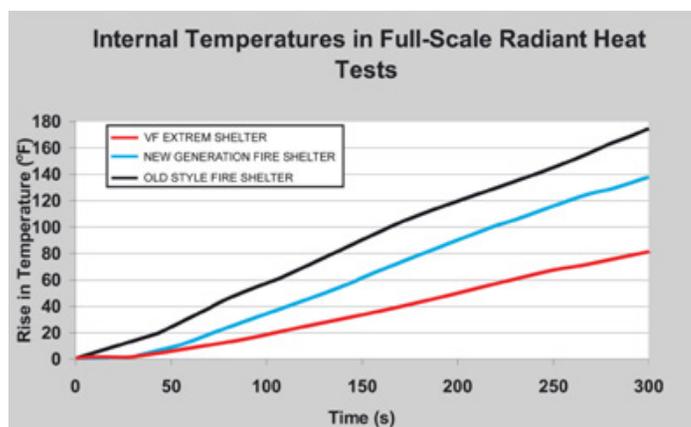
UNE - EN ISO6942:2002

Niveles: A1, B1, C4

Material: ALUMINIO/FIBRA/TECSTAR



RENDIMIENTO FRENTE A LA RADIACIÓN DE CALOR



La **VF Standard Shelter** esta dimensionada para ser transportada en el bolsillo de la **Mochila Extintora Vallfirest**



La **VF Standard Shelter** tambien se puede transportar en las **Mochilas Truenorth**, mejorando el centro de gravedad de la carga y reduciendo el peso



Compatible con las mochilas **Fireball**, **Firefly** y **Spitfire**

vft black line pumps



Black Panther
BP4

Black Panther BP4

Hasta 26.5 bar y 380 l/min.

Motobomba portátil ligera y robusta diseñada para una rápida intervención en incendios forestales, equipada con una bomba centrífuga de 4 etapas y un motor Polini de 2 tiempos. Esta combinación poderosa permite mantener altas presiones trabajando en zonas montañosas con altitudes elevadas y en largas distancias. La BP4 está diseñada con el máximo rigor para satisfacer a la bomberos delante de las situaciones más extremas.

- > Componentes de alta calidad y disponibilidad de recambios.
- > Con la mejor relación calidad-precio.
- > 1 año de garantía.

Aplicaciones

- Línea de ataque contra incendios.
- Ataque directo con tendido de mangueras durante operaciones de extinción de incendios.
- Lucha contra incendios a gran altura en zonas montañosas.
- Precisión en la trayectoria del flujo en la lucha contra incendios de estructuras.
- Bombeo en tándem a largas distancias.
- Bombeo paralelo para mayores volúmenes.

Características

- Extremadamente ligera y resistente.
- Portátil y compacta.
- Construida en aleación de aluminio.
- Paro automático electrónico que protege la bomba en caso de sobre-exceso de velocidad por pérdida de cebado en la bomba.
- Bomba desmontable mediante abrazadera de liberación rápida.
- Bomba compatible con espumógeno.
- Estructura ergonómica para un transporte confortable.
- Opción de transporte con mochila portamangueras VFT.
- Protecciones en el escape y cilindro motor para proteger al usuario ante quemaduras.
- Interfaz de usuario intuitiva mediante un panel LED de indicadores y tacómetro integrado para Horas/Rpm.



Especificaciones Generales

Motor	Polini Thor 130
Bomba centrífuga	VFT4SP de 4 etapas
Peso	20.4kg (en seco)
Dimensiones	Longitud: 53 cm. Ancho: 33 cm. Altura: 37 cm.
Presión máxima	26.5 bar
Caudal máximo	380 L/min

1. Motor Polini Thor 130 Evo



Altas prestaciones en formato compacto y ligero.

Especificaciones del motor

Tipo de motor	2 tiempos gasolina
Cilindrada	125 cm ³
Potencia	21,5 HP
Refrigeración	Por aire
Arranque	Starter manual con arranque por soga retráctil
Carburador	Wallbro WG8
Encendido	Electrónico
Peso (en seco)	12,5 kg
Consumo	2,9 Lh 30 Kg de empuje

2. Bomba centrífuga de 4 etapas (VFT4SP)



La VFT4SP se trata de una bomba centrífuga de 4 etapas compacta, eficiente y fiable.

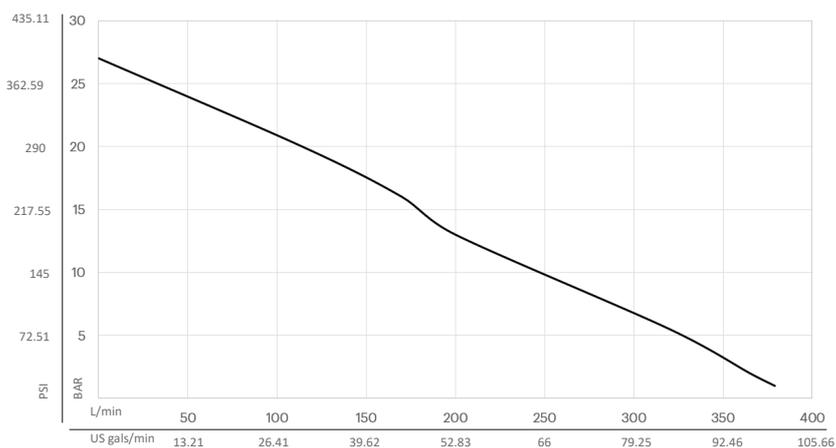
El cuerpo de la bomba y los impellers están fabricados en aluminio con tratamiento anti-corrosivo. El eje y otros componentes fabricados en acero inoxidable. Incorpora un sello mecánico de alta calidad diseñado específicamente.

*Bomba compatible con espumógeno.

Especificaciones VFT4SP

Succión	2" NPSH
Impulsión	1,5" NPSH

3. Rendimiento BP4



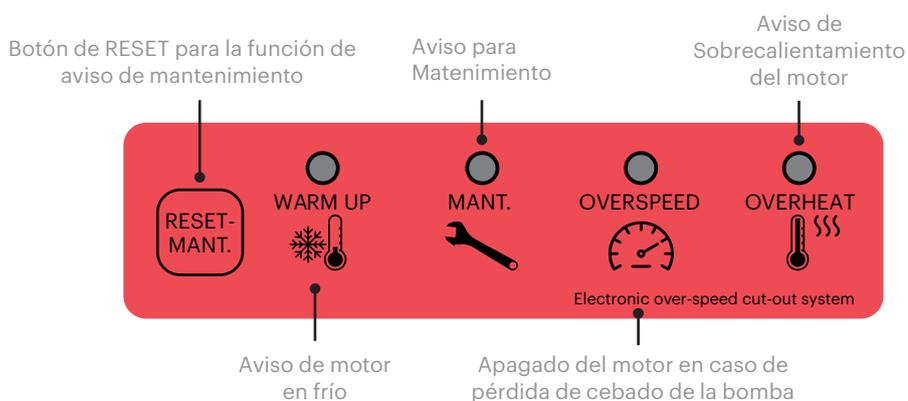
Datos rendimiento BP4

Caudal máximo	380 l/m
Presión máxima	26.5 bar
Máx. Metros de agua	270 mH ₂ O

Presión		Caudal	
[Bar]	[PSI]	[L/m]	[U.S. GPM]
15	217.55	180	47.5
10	145	245	65
5	72.51	325	85.9

4. Interfaz de usuario

Indicadores LED y control sobre el motor:



Palanca de aceleración

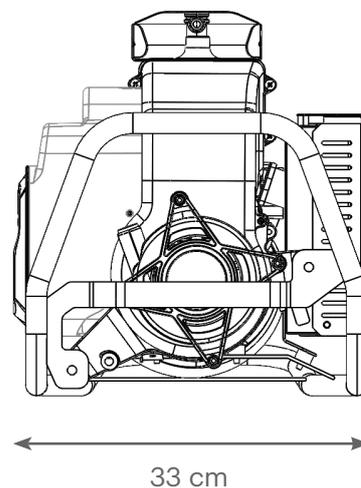
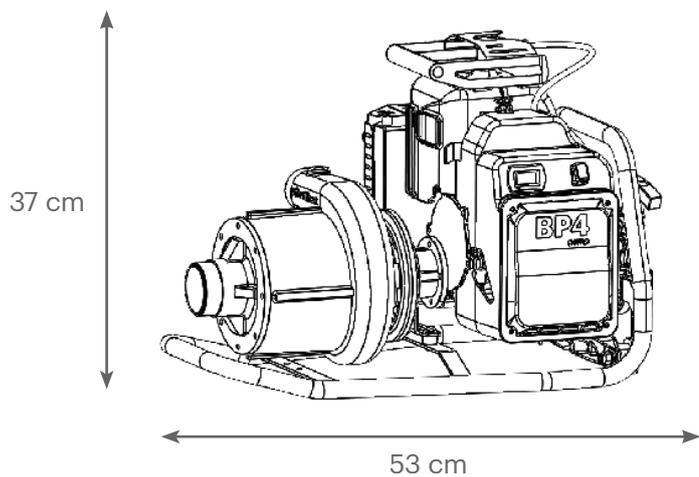


Tacómetro RPM / Horas



Interruptor encendido / apagado

5. Dimensiones



6. Accesorios opcionales

Mochila de transporte

BVB0404-AAA0A

- Estructura resistente y ligera en aluminio.



Kit bomba de cebado manual 1/4" BSPT

DVD3050-00001

- Permite cebar el circuito manualmente.



Protector de rosca NPSH-NPSH 1-1/2"

DVD3107-00001

Protector de rosca NPSH-BSP 1-1/2"

DVD3107-00002

Protector de rosca NPSH-NH 1-1/2"

DVD3107-00003

Protector de rosca NPSH-NPSH 2"

DED3108-00001

Protector de rosca NPSH-BSP 2"

DED3108-00002

Protector de rosca NPSH-NH 2"

DED3108-00003



Mangote de succión 2" NH // L=3 m

DVD3102-00003

Mangote de succión 2" Storz 52-C // L=3 m

DVD3102-00004

- Mangote de alta presión para maniobras de succión.



Válvula de pie vft NH 2"**DVD3105-00001****Depósito de combustible 12L****DED6001-00001****Depósito de combustible 25L****DED6001-00002****Línea de combustible 1/4" para depósito
(Mercury hembra - 1/4" NPT)****DVD3116-AAA0A****Línea de combustible 1/4" para depósito
(Chrysler hembra - 1/4" NPT)****DVD3117-AAA0A****Línea de combustible 3/8" para depósito
(Mercury hembra - 1/4" NPT)****DVD3118-AAA0A****Línea de combustible 3/8" para depósito
(Chrysler hembra - 1/4" NPT)****DVD3119-AAA0A****Kit de extensión línea de combustible 1/4"
- Conector Mercury macho****DVD3120-AAA0A****Kit de extensión línea de combustible 1/4"
- Conector Chrysler macho****DVD3121-AAA0A**

Mochila de carga diseñada para facilitar a las brigadas de bomberos forestales el transporte de mangueras y otras cargas pesadas como motobombas, depósitos de agua u otros elementos necesarios en la extinción de incendios forestales. El arnés acolchado y el sistema de carga basado en las mochilas de alta montaña hacen que la Mochila de carga resulte ergonómica y confortable. Cuenta con un sistema de ajuste de talla para regular según la altura. El cinturón acolchado y con refuerzo facilita el apoyo del peso en la cintura.



La bolsa de lona con abertura frontal y solapa para cierre permite de forma cómoda la carga y descarga de las mangueras de forma progresiva. Se pueden cargar 4 mangueras con enrollados simples, dobles o en madeja, que se fijan con las 4 cintas exteriores. Con la bolsa cerrada se puede transportar otro tipo de carga como ropa, cascos, etc. La bolsa se puede retirar para dejar libre la estructura y poder cargar otros elementos como motobombas y depósitos de agua.



- Protección acolchada
- Asa para ayuda de la carga
- Sistema de ajuste de talla
- Espalda ventilada con soporte lumbar
- Cinturón y Cinchas Acolchados
- Cinturón personalizable con sistema Alice Clip
- Reflectantes de alta visibilidad



CARACTERISTICAS TECNICAS

PESO: 3 Kg sin bolsa - 3,9 kg con bolsa
 Altura: 64 cm
 Anchura: 37 cm
 Profundidad de la plataforma: 21.5 cm
 Bolsa para 4 mangueras

MATERIALES:

Estructura de aleación de aluminio
 Arnés de cordura 1000
 Con refuerzos de poliéster
 Bolsa de lona
 Cintas de fijación de Nylon

La mochila se compone de 4 partes intercambiables (bastidor, arnés téxtil, bolsa de lona y cintas) para permitir la reparación o sustitución parcial.

Indian Smokechaser FEDCO | Mochila Forestal



Modelo FEDCO 500 FSV

Características Resistente a pinchazos, abrasión y clima, para una larga vida útil. Fácil de empacar al ser colapsable. Confortable al tener soporte lumbar y de cintura y con clip sujetador de bomba para permitir manos libres.

Costuras Selladas electrónicamente y reforzadas en los puntos de tensión

Capacidad 5 galones (19 lts.)

Material de Bolsa Bolsa Fabricadas en tela poliéster y recubrimiento de vinil de alta durabilidad, con una resistencia superior al ambiente, ácido, álcalis y agua.

Bomba Manual de latón, diámetro interior de 1/4 ". Bomba 100% a prueba de corrosión, sin gotear no importa la posición que quede.

Manguera De 1.10 m de largo, resistente a aceites con conector a prueba de corrosión

Boquilla Doble de cambio rápido de chorro a cono de niebla.

Peso 2 Kg.

Aprobación US Forestry Service



La mochila ergonómica Vallfirest para la extinción de incendios forestales supone un avance hacia los equipamientos profesionales y ergonómicos. ofrece un mayor rendimiento y operatividad a las brigadas contra incendios que combinan el uso de mochilas con herramientas manuales.



Dos asas de carga · Velcros de sujeción para lanza o herramientas · Cinturón y cinchas acolchados
Bolsillo auxiliar · Cinturón personalizable con sistema Alice Clip · Soporte para transporte de herramientas



AJUSTE DE CARGA



FILTRO DEL DEPÓSITO



RACOR 360°



SISTEMA ALICE CLIP



LANZA DOBLE ÉMBOLO
MANGO ERGONÓMICO



SOPORTE PARA
HERRAMIENTAS

Capacidad: 20 Litros (5,4 Gal)

Peso: 2,54 kg

Dimensiones de la Mochila: 62 x 48 x 5 cm

Peso de la Mochila: 1.48 Kg

Longitud de la Lanza: 67 cm

Peso de la Lanza: 1.06 Kg

Longitud de la manguera: 1 m

Materiales: Fabricada con Cordura 1000 | Depósito de agua 100% PVC

LANZA DE DOBLE ÉMBOLO

Fabricada en Latón niquelado | Chorro continuo | 8 Litros (2.1 gal) / Minuto

Ajustables Vano y Chorro | Alcance hasta 12 metros

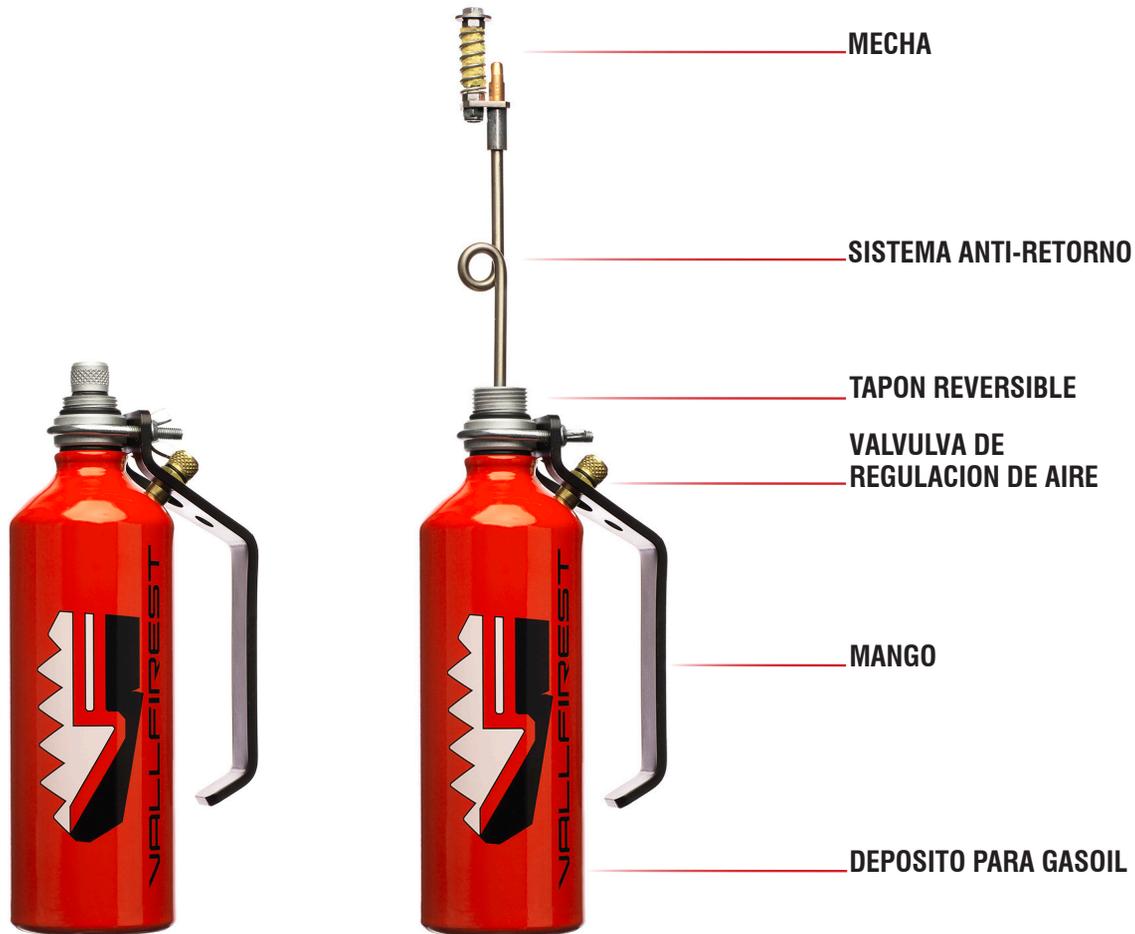
NOTA INFORMATIVA:

La **MOCHILA EXTINTORA VF**, es compatible con otras lanzas manuales del mercado.

* Bolsillo porta bidón con Alice Clip no incluido.



La antorcha de goteo de 1L fabricada por Vallfirest es una herramienta para la lucha contra incendios forestales y está diseñada para maniobras rápidas de fuego técnico. Esta herramienta manual es ideal para las cuadrillas helitransportadas ya que puede ser transportada en los bolsillos laterales de las mochilas, y para vehículos de mando y análisis. Es una herramienta muy útil para hacer maniobras de ataque indirecto con fuego técnico como contrafuegos, quemas de ensanche, fuegos de escape, fuegos de autoprotección y creación de zonas seguras.



Peso: 460 gr con mango | 340 gr sin mango
Transportable en cinturones de mochilas forestales

Depósito homologado para el transporte de combustible. Presenta diferentes sistemas de seguridad: una válvula anti-retorno en el interior del tapón, y una válvula en el regulador de caudal. El tapón asimétrico de doble rosca, es el elemento que proporciona esta compacidad.

En definitiva, una gran herramienta, en términos de operatividad, transporte y potencial de actuaciones, a diferencia de sistemas como mecheros o bengalas.

ACCESORIO: BOLSA DE NYLON PARA TRANSPORTE DE ANTORCHAS CON COMBUSTIBLE



- Compuesta por Nylon
- Color azul
- Cierre de cremallera
- Dos asas en parte superior para transportar fácilmente
- Correa ajustable en la parte media para mayor ajuste de las antorchas y evitar que se muevan
- Con emblema inflamable en ambas caras de la bolsa
- Capacidad para transportar hasta 6 antorchas

ANTORCHA DE GOTEO 5 LITROS REF. 100-00RED

DEPOSITO

Forma cilíndrico fabricado en aleación de aluminio ultraligero.

DESCRIPCION

- Cuenta con sistema de respiración, boquilla y anillo de ajuste fabricado en bronce latonado.
- Con válvula de retención en la cubierta y la trampa de los combustibles en el surtidor.
- Con tubo de acero hueco de aproximadamente 10 mm de diámetro.
- Dispone de válvulas de seguridad para evitar Flashback.



CARACTERÍSTICAS:

Peso: 2,36 Kg

Altura: 340 mm

Diámetro exterior: 152 mm

Mango: 80 x 270 mm

Longitud abierta: 640 mm

Longitud cerrada: 360 mm

Capacidad: 5 litros

El nuevo batefuegos desarrollado por Vallfirest es un concepto diferente a los batefuegos habituales, incorporando sistemas que permiten superar los límites actuales, dando prioridad a la seguridad y a la ergonomía tanto en el uso como en su transporte. La diferencia más notoria es el mango telescópico que permite reducir la longitud hasta 92 cm para su transporte y adaptar la altura de la herramienta hasta 2 m dependiendo de las necesidades según la situación y el operario (bajo arbolado o operarios de más o menos altura).



El ángulo de 45° en modo de trabajo facilita el impacto contra el terreno, aprovechando el trabajo físico de una forma más eficiente. Esto aporta al trabajador más rendimiento, más comodidad y menos desgaste en el ataque directo contra incendios forestales.

El material que une el mango con la pala de trabajo posee una ligera flexibilidad permite acumular más potencia para el posterior impacto, ayuda a disminuir el esfuerzo en el movimiento y que amortigua la fuerza sobrante evitando así repercutir el impacto en las manos y brazos del usuario.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Fabricado en Aluminio, Nylon y Tejido compuesto anti abrasivo

PESO: 1,78 kg

Mango telescópico con sistema de fijación para cualquier talla/longitud

Barra flexible que absorbe el impacto al tocar el suelo. Evita sobrecarga en las manos.

Sistema de plegado y de bloqueo con ángulo de 45°. Más eficiencia con menos esfuerzo.

Medidas de la pala: 30 x 21 cm

Longitud plegada: 92 cm

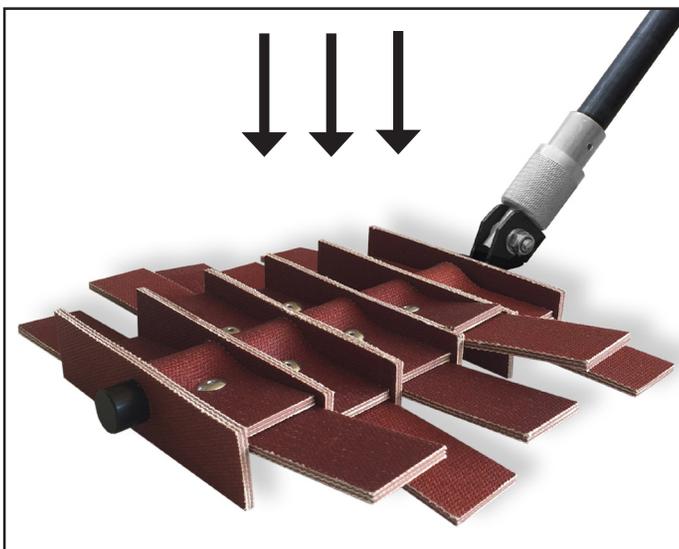
Longitud máxima: 2 metros

El cabezal posee un sistema de bloqueo y giro que permite plegar la pala de trabajo quedando ésta adherida al mango, reduciendo el volumen de la herramienta cuando va a ser transportada. Quedando una herramienta de 92 cm para su transporte, ya sea helitransportada o para llevar en una mochila dejando las manos libres.

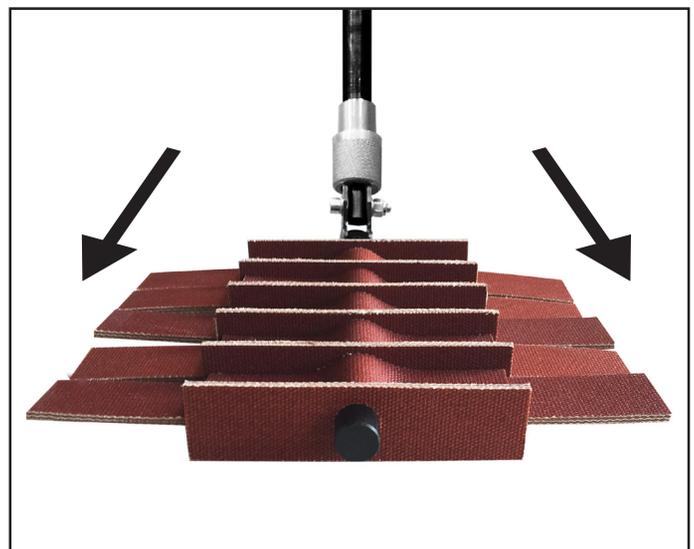


La pala está formada por 5 piezas horizontales y 6 verticales que rotan sobre un eje central y permite la adaptación a las irregularidades del terreno y al trabajo sobre ramas y arbustos.

UTILIZACIÓN POR GOLPE VERTICAL



UTILIZACIÓN POR FRICCIÓN



Funda de transporte Gorgui V2, para poder trasportar la herramienta en la espalda con las manos libres y con protección anti corte.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Material: Cordura 1000

Cinta regulable para mayor ajuste.

Tejido de gran resistencia.

Medidas: 35 x 16 cm aprox.



La herramienta multifuncional **GORGUI CLASSIC** está diseñada exclusivamente para la lucha contra incendios forestales. Nace de la experiencia y las necesidades de las brigadas contra incendios más avanzadas en el uso de herramientas manuales. Su principal característica es la versatilidad en todo tipo de terrenos, gracias a la combinación de las herramientas más utilizadas en la extinción de incendios forestales en una sola hoja de corte multifuncional, sin la necesidad de transportar diferentes herramientas. Gorgui Classic reúne las funciones de: Picar, arrancar, excavación, rastrillo, escarpe, corte de hierba, cepillo pequeño o árbol joven. **PESO 2,16 kg**



El diseño industrial de GORGUI CLASSIC está protegido a nivel internacional. DM/085 542
Fabricada exclusivamente por Vallfirest Tecnologías Forestales S.L

HOJA DE CORTE

Se fabrica con una chapa de acero anti desgaste HARDOX 500

Hardox 500 es un acero resistente a la abrasión con una dureza nominal de 500 HBW.

La curvatura y los ángulos de corte están optimizados para facilitar el uso de cada herramienta y aumentar el rendimiento de trabajo.

MANGO

Se fabrica con madera de Eucalipto, el diseño presenta diferentes diámetros en su longitud para dotar de un uso más ergonómico la herramienta. El mango de Gorgui Classic se acopla a la hoja de corte mediante un tornillo y 4 puntos de ajuste anti rotación. El mango tradicional de mcleod también es compatible con Gorgui Classic.

Espesor: 4mm

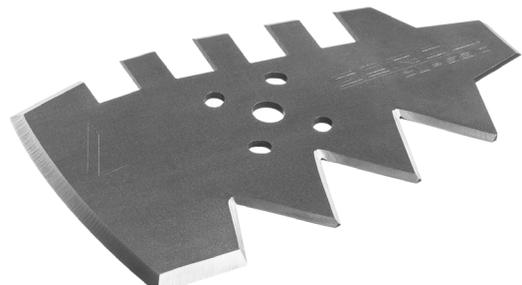
Dimensiones máximas: 268 x 158 mm

Resistencia Rm N/mm²: 1400

Límite Elástico Re N/mm: 1200

Dureza HBW: 470-530

Peso: 800 g



Longitud total del mango: 1,25 metros | **Peso:** 1,36 kg

Diámetro mayor del mango: 31mm

Garantía de 1 año

(Los mangos no presentan Garantía pero se substituirán bajo defecto de fabricación)

La herramienta multifuncional **GORGUI V2** está diseñada exclusivamente para la lucha contra incendios forestales. Nace de la experiencia y las necesidades de las brigadas contra incendios más avanzadas en el uso de herramientas manuales. Su principal característica es la versatilidad en todo tipo de terrenos, gracias a la combinación de las herramientas más utilizadas en la extinción de incendios forestales en una sola, sin la necesidad de transportar diferentes herramientas. Gorgui V2 reúne las funciones de: Picar, arrancar, excavación, rastrillo, escarpe, corte de hierba, cepillo pequeño o árbol joven. **PESO 2,8 kg**



La herramienta multifuncional GORGUI V2 es un modelo patentado
Fabricada exclusivamente por Vallfirest Tecnologías Forestales S.L

CABEZAL Y HOJAS DE CORTE

El cabezal se fabrica en duraluminio y posteriormente es anodizado.

Su función es la unión de las hojas de corte con el mango.

Permite que las hojas de corte sean substituidas cuando hay rotura o desgaste.

Las hojas de corte están fabricadas con acero anti desgaste Hardox 500.

Los ángulos de corte están optimizados para facilitar el uso de cada herramienta y aumentar el rendimiento de trabajo.

MANGO

Se fabrica con madera de Eucalipto, el diseño presenta diferentes diámetros en su longitud para dotar de un uso más ergonómico la herramienta. El mango de Gorgui V2 se acopla al cabezal por presión y se fija con un pasador.

Espesor: 4mm

Dimensiones máximas: 335 x 185 mm

Resistencia Rm N/mm²: 1400

Límite Elástico Re N/mm: 1200

Dureza HBW: 470-530

Peso: 800 g



Longitud total del mango: 1,25 metros

Diámetro mayor del mango: 31mm

Garantía de 1 año

Kit polietileno con bomba centrífuga

Baja presión | Hasta 25 bar

Kits de extinción de intervención rápida diseñados para vehículos PickUp y remolques, equipados con bomba centrífuga de hasta 25 bar y con un caudal máximo de hasta 390 l/min.

- Componentes de alta calidad y con gran disponibilidad de recambios
- Tanques resistentes fabricados en polietileno
- Con la mejor relación calidad / precio
- 2 años de garantía



¿Qué incluye?

Motor	Gasolina (entre 2,1 y 14 HP) Diésel (11 HP)
Bomba centrífuga	De 240 l/min 8,5 bar a 390 l/min 25 bar
Devanadera de ataque rápido	Ensamblada en la estructura principal
Depósito de agua	400 L
Mangote de succión	5m de longitud

Aplicaciones

Incendio forestal	Uso recomendado
Fuego en contenedores y vehículos	Uso recomendado
Limpieza y desatascos	No recomendado

1 Grupo motobomba

Opciones disponibles. Motores de combustión de 4 tiempos alimentados con gasolina o diésel y bombas centrífugas de baja presión.



Motor	Potencia	Bomba	Presión max.	Caudal max.
B&S XR950	6,5 HP	2RD 30/6	8,5 bar	240 l/min
Honda GX270	8,4 HP	2RD 50/9	12 bar	258 l/min
Kohler CH395	9,5 HP	2RD 50/9	12 bar	258 l/min
B&S XR1450	10 HP	2RD 50/9	12 bar	258 l/min
Honda GX390	11,7 HP	2RD 50/13	15,5 bar	275 l/min
Kohler CH440	14 HP	2RD 50/13	15,5 bar	275 l/min
B&S XR2100	13,5 HP	2RD 50/13	15,5 bar	275 l/min
Honda GXH50	2,1 HP	VFT_1SP4	6,9 bar	260 l/min
Honda GX390	11,7 HP	VFT_4SP	25 bar	390 l/min
Kohler CH440	14 HP	VFT_4SP	25 bar	390 l/min
B&S XR2100	13,5 HP	VFT_4SP	25 bar	390 l/min
Lombardini 15LD440	11 HP	2RD 50/9	12 bar	258 l/min
Lombardini 15LD440	11 HP	2RD 50/13	15,5 bar	275 l/min

Motor gasolina. Motor diésel.



HONDA



KOHLER.



BRIGGS & STRATTON

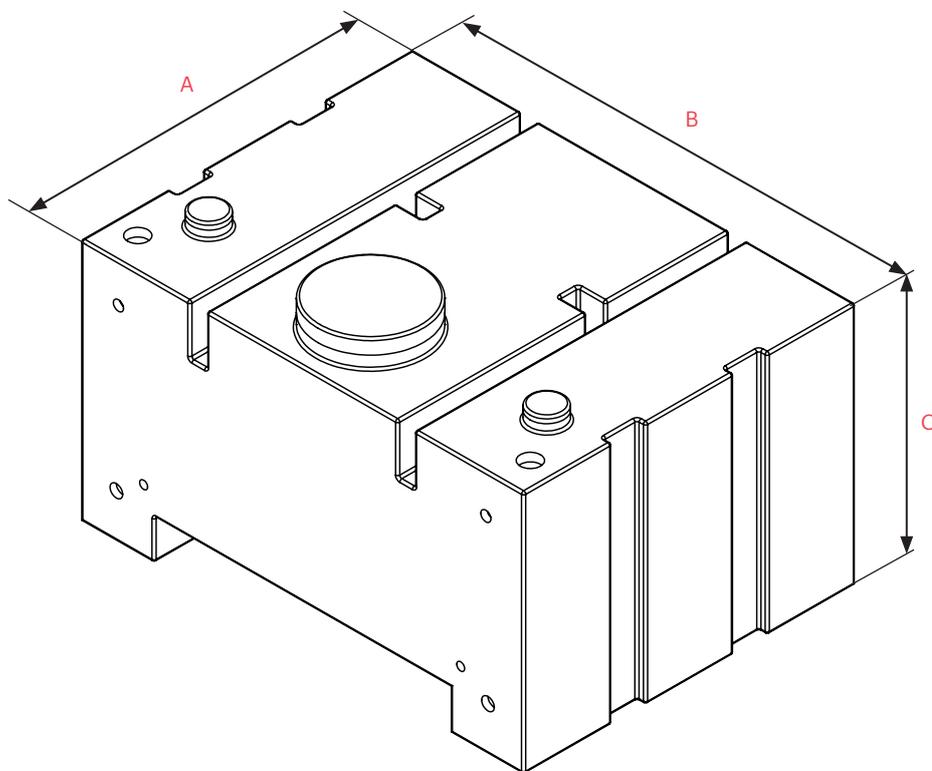


LOMBARDINI

2 Depósito de agua

Los depósitos de polietileno proporcionan mayor ligereza al conjunto del kit de extinción. Los kits de extinción Vallfirest con depósito de polietileno están diseñados para concentrar la carga del kit de extinción en la zona más próxima a la cabina del vehículo, salvando los pasos de rueda de los vehículos PickUp y optimizando el espacio disponible.

- Fabricado en polietileno de una sola pieza por rotomoldeo.
- 1 boca de llenado de 1-1/2" situada en el plano superior horizontal con acoplamientos (Barcelona, Storz, DSP u otros) para el llenado del tanque desde un hidrante o una fuente de agua exterior presurizada.
- 1 respiradero configurable en altura de 1-1/2" situado en el plano superior horizontal.
- 1 tapa de registro roscada de 200mm de diámetro útil que permite la inspección del depósito.
- Indicador de nivel de agua por vasos comunicantes.
- Desagüe de 1" para el vaciado del depósito.
- Conexión de retorno de bomba que permite el llenado del depósito succionando agua de una fuente de agua externa no presurizada.



A: Profundidad
B: Anchura
C: Altura

Colores estándar

Blanco | Rojo

Dimensiones del depósito

Depósito	A [mm]	B [mm]	C [mm]
400 RV	790	1050	585

3 Componentes incluidos

3.1 Panel de control

Panel de control con interruptor para luz LED, manómetro, cuenta horas y parada de emergencia del Kit.*

DATOS TÉCNICOS

- Fabricado en aluminio
- Recubrimiento con pintura al horno
- * Los Kits sin batería no tienen luz, ni cuenta horas



3.2 Devanadera

Fabricada en material anticorrosivo, con manivela de accionamiento manual y sistema de bloqueo.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad para 40m de manguera plana 25*
- * Opción disponible: devanadera con capacidad para 20m de manguera semirígida DN25



3.3 Mangote de succión

Mangote espiralado translúcido fabricado en PVC flexible con espiral de PVC rígido y superficie interior lisa. Incluye válvula de pie antiretorno y filtro. Incluye racor Storz para la conexión al kit de extinción Vallfirest.

DATOS TÉCNICOS

- Longitud: 5 m
- Diámetro del mangote: DN40 (1-1/2") o DN50 (2") en función de la bomba
- Peso: 4 kg (DN40) o 5,5 kg (DN50)



4 Accesorios opcionales

4.1 Lanza de agua

Lanza forestal SG540 vft con cuatro caudales seleccionables. Compatible con proporcionadores. Rendimiento en condiciones extremas, fácil mantenimiento, resistente y duradera. Posición adicional de purga-limpieza.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima: 30 bar
- Caudal seleccionable 19/37/90/150 l/min
- Peso: 1,25 kg
- Acoples: Barcelona / Storz / DSP / NH



4.2 Lanza de espuma

Lanza de espuma Viper Foam 1560 de baja expansión fabricada en aluminio ligero. Superficie anodizada para mayor durabilidad. Entrada giratoria fácilmente adaptable a cualquier racor.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima: 7 bar
- Caudal máximo: 133 l/min
- Acoples: Barcelona / Storz / DSP / NH



4.3 Mangueras

Semirígida DN25

Manguera de tres capas para sistemas de baja presión. Hecha de hilo sintético 100% de alta tenacidad tejido circularmente, completamente protegido y encapsulado por una mezcla de PVC y caucho de nitrilo sintético de alta resistencia, extruido a través del tejido, formando una construcción homogénea única sin el uso de pegamentos o adhesivos.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima: 20 bar
- Longitud estándar: Tramos de 20 y 50m
- Diámetro nominal: 25mm



Plana de 3 capas

Manguera de tres capas para su uso en baja presión de dos tramos de 20 m hecha de tejido circular, 100% hilo de alta tenacidad, completamente protegida por una capa de caucho sintético formando una construcción homogénea.

DATOS TÉCNICOS

- Presión máxima 40 bar
- Sección manguera 25 o 45 mm
- Disponible con racor Storz, Barcelona, DSP o NH



4.4 Sistema proporcionalizador de espumógeno

Compacto y fácil de usar, mezcla de espumante con válvula selectora manual proporcional. Genera una mezcla estable del agente espumante en el agua. Sistema "through the pump" en el cual la mezcla de agua y espumógeno circulan por el cuerpo de la bomba.



4.5 Devanadera automática

Fabricada en material anticorrosivo. Con rebobinado automático mediante resorte.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad para 20m de manguera semirígida DN25
- * No se recomienda para manguera plana



4.6 Devanadera eléctrica

Fabricada en material anticorrosivo. Con rebobinado eléctrico proporcionado por un motor de 12V.

DATOS TÉCNICOS

- Capacidad para 20m de manguera semirígida DN25
- * No se recomienda para manguera plana



4.7 Estructura porta herramientas

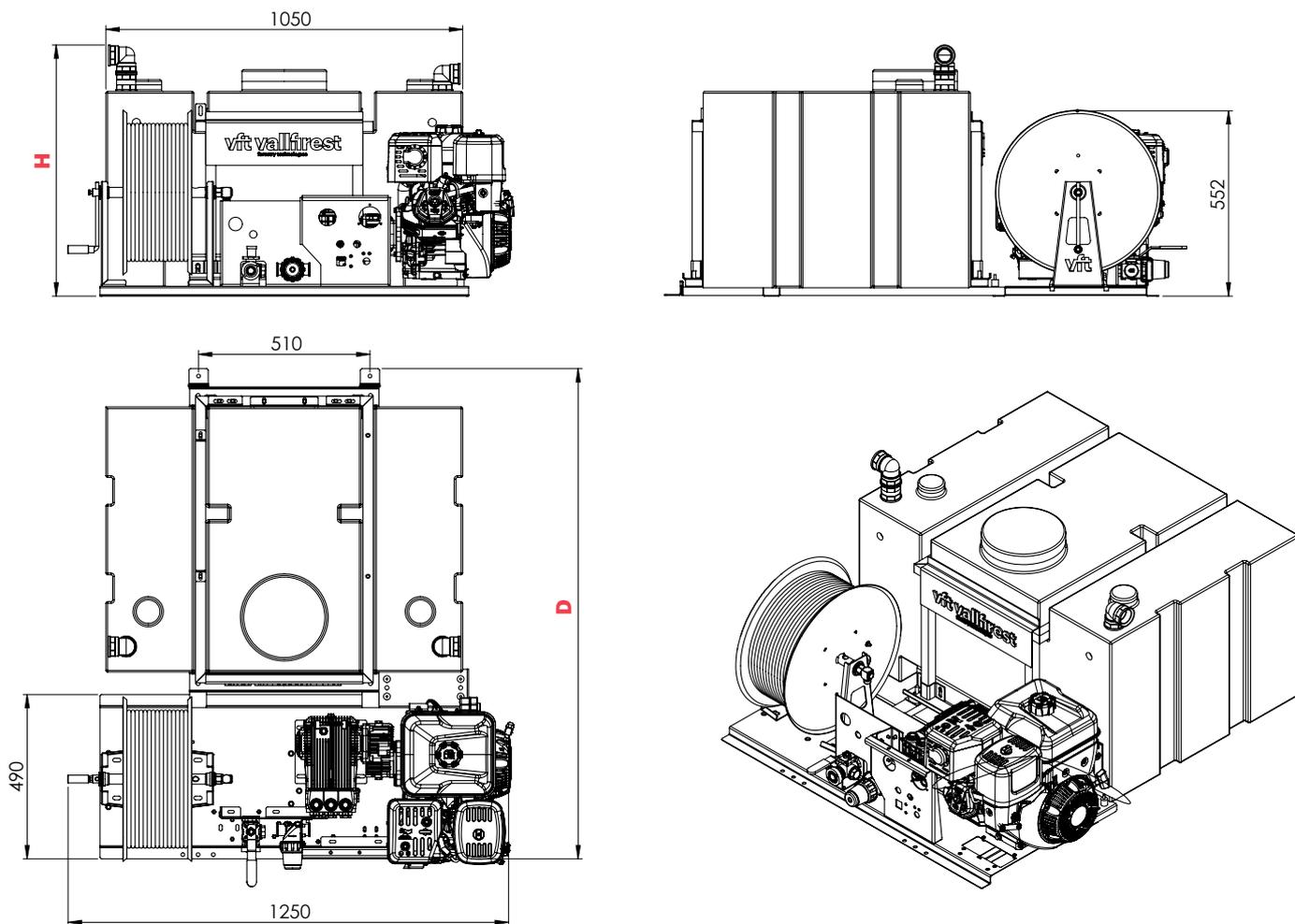
Diferentes posibilidades totalmente personalizables. Con las estructuras porta herramientas aumentamos la operatividad de los vehículos PickUp acompañando los kits de extinción de: herramientas manuales, antorchas de goteo, motosierras, mochilas de agua, mochilas de combate.

DATOS TÉCNICOS

- Dispone de un armario porta herramientas
- Dispone de una bandeja porta equipamientos con barandilla
- Fabricación a medida para cada vehículo
- Peso total orientativo: 80 kg



5 Medidas generales



VALLFIREST[®]

GLOBAL SOLUTIONS FOR WILDFIRE

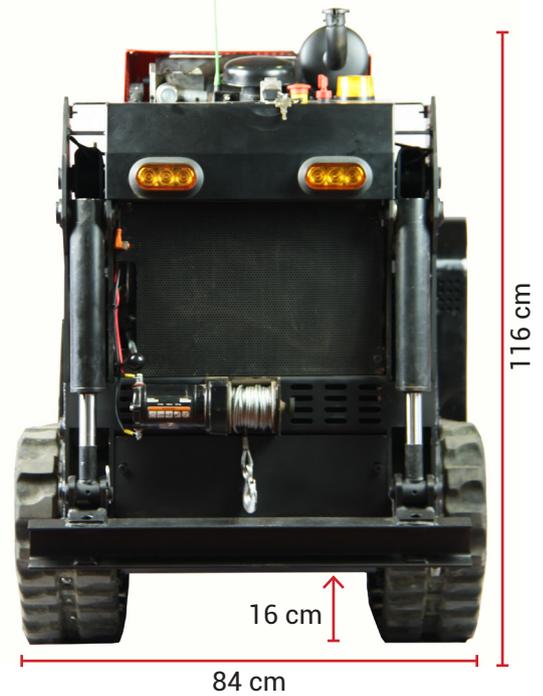
VF DRONSTER V3.2

La VF Dronster 3.2 es una máquina especialmente diseñada para maniobras de ataque indirecto en extinción de incendios forestales. En trabajos de limpieza, prevención de incendios y quemas controladas, ofrece la oportunidad de cubrir las necesidades que hoy existen de gestión forestal, minimizando los daños en las especies protegidas y reduciendo los costes.

Rexroth Bosch Group **Kubota** **IKUSI** velatia

DRONSTER V3.2

DIRECCIÓN POR
CONTROL REMOTO
MÚLTIPLES APLICACIONES



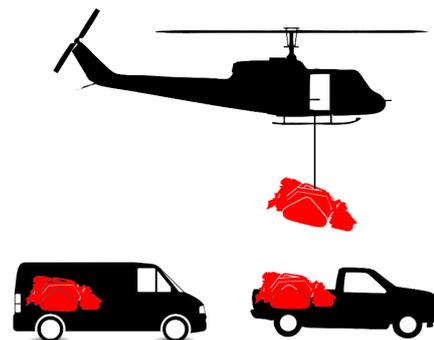
VF DRONSTER V3.2

DRONSTER V3.2

Los objetivos principales de esta máquina son aumentar la seguridad de las personas que trabajan en los incendios, mejorar el rendimiento de trabajo y apoyar las maniobras de prevención y de extinción que se realizan hoy en día con herramientas manuales y maquinaria pesada. La VF Dronster permite trabajar a una velocidad y con un rendimiento homogéneo durante el tiempo que sea necesario para el control de los incendios forestales.

Las exigencias del terreno en el sector de los incendios constituyen un gran reto para el avance y trabajo de una máquina. La VF Dronster está diseñada con dimensiones ajustadas a las necesidades de estos entornos. Puede trabajar con unos ángulos en pendientes superiores 30° y el ángulo de ataque frontal de 20° elevado 16 cm sobre el suelo permite absorber obstáculos como piedras, troncos y pequeños escalones.

TRANSPORTE | ACCESIBILIDAD



PICK-UP | FURGONETA | HELICOPTERO

Diseñada para acceder a lugares de difícil acceso de manera rápida y eficaz. Preparada para acceder por las pistas aptas únicamente para 4x4.



VF DRONSTER V3.2

HERRAMIENTAS PRINCIPALES

DESBROZADORA DE MARTILLOS FLOTANTES INTERCAMBIABLES

LONGITUD DE TRABAJO	80 CM
PESO	155 KG
PRESIÓN	250 BAR
CAUDAL	18 CC/REV A 2.700 RPM 48 L/MIN
POTENCIA	25 CV

TRANSMISIÓN POR CORREAS
OBERTURA FRONTAL REGULABLE DESDE EL MANDO
CADENAS DE PROTECCIÓN ANTI-PROYECCIONES
COMBUSTIBLES DE HASTA 8 CM DE DIÁMETRO
PARA TRABAJAR SOBRE MODELOS 3, 4, 5, 6 y 7



MODELOS DE COMBUSTIBLE SEGÚN LA ESCALA DE ROTHERMEL



MODELO 3



MODELO 4



MODELO 5



MODELO 6



MODELO 7

PALA DE EMPUJE

Para combustibles gruesos de 10h, 100h y 1000h adaptada en el acople trasero es útil para apartar y arrastrar los restos de combustible dejando limpia la línea de defensa creada.

HERRAMIENTAS OPCIONALES

La VF Dronster posee una plataforma hidráulica con posibilidad de adaptar múltiples herramientas según las especificaciones y necesidades del territorio, así como pala quita nieves, zanjadora, ventilador, monitor, y otras herramientas, tanto en la parte delantera como trasera de la máquina.

VALLFIREST[®]

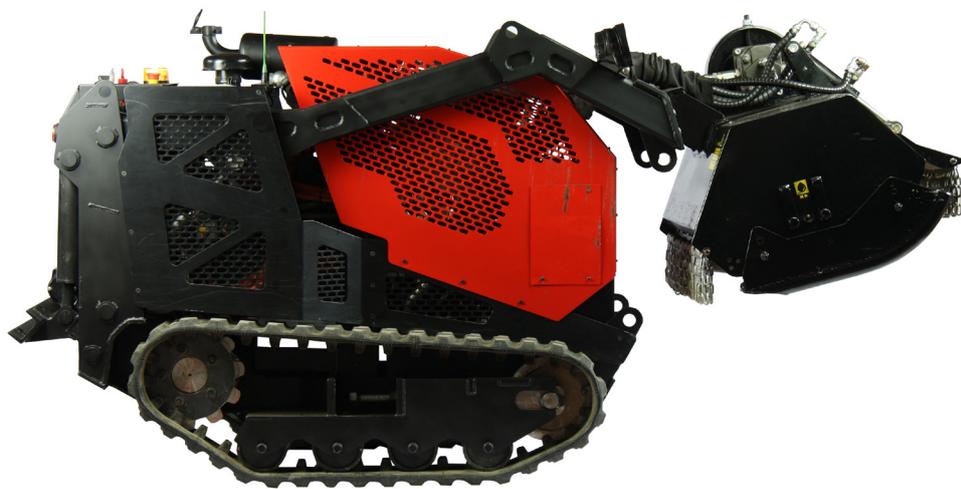
GLOBAL SOLUTIONS FOR WILDFIRE

VF DRONSTER V3.2

DRONSTER V3.2



MÚLTIPLES
APLICACIONES



CREACIÓN DE
LÍNEAS DE
DEFENSA



VALLFIREST®

GLOBAL SOLUTIONS FOR WILDFIRE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VF DRONSTER V3.2

DIMENSIONES	ANCHURA 84 CM LONGITUD 218 CM ALTURA 116 CM
TRANSMISIÓN	HIDRÁULICA (DEPÓSITO 40 LITROS DE ACEITE)
VELOCIDAD DE TRASLACIÓN	0 - 5 KM/H
PESO	1050 KG
ESTRUCTURA ELEVACIÓN DELANTERA	ALTURA MAX. 1M - CARGA MAX. 300 KG
ESTRUCTURA APERO TRASERO	FUERZA EMPUJE 500 KG - CARGA MAX. 500KG
PENDIENTES DE TRABAJO	40° LONGITUDINAL 30° LATERAL CON INCLINÓMETRO

MOTOR

MARCA	KUBOTA
MODELO	D1105-T-E3B (DIESEL 3 CILINDROS 4 TIEMPOS)
POTENCIA	32.8 CV (24.5 KW)
VELOCIDAD DEL MOTOR	3000 RPM
REFRIGERACIÓN	LIQUIDA
ENCENDIDO	CON MOTOR DE ARRANQUE
DEPÓSITO GASOIL	12 LITROS - 3 HORAS DE AUTONOMÍA



RODAJE

MOTOR	2 MOTORES DE PISTONES RADIALES MCR400 DE BOSCH REXROTH
PRESIÓN	200 BAR CADA MOTOR
CAUDAL	28CC/REV A 2.700RPM 75L/MIN
POTENCIA	CADA MOTOR TRANSMITE 16 CV/PAR 127 KG/M A 2700 RPM MOTOR 200 BAR
RODAMIENTOS	CADENAS DE GOMA Y RODAMIENTOS TIPO HINOWA



MANDO DE CONTROL REMOTO

MARCA MODELO	IKUSI IK2
RADIO FRECUENCIA	MULTIBANDA (400 - 930 MHZ)
AUTONOMÍA	16 HORAS BATERÍAS RECARGABLES
RADIO DE ACCIÓN	150 METROS
PANTALLA DIGITAL	LCD 128 X 64 PARA INDICADORES Y ALARMAS
CONTROLES	2 JOYSTICKS PROPORCIONALES
	TRASLACIÓN ELEVACIÓN APEROS DELANTERO Y TRASERO
	DESBROZADORA CONTROL DE REVOLUCIONES, SENTIDO DE GIRO, OBERTURA COMPUERTA
	CONTROL DE LUCES
	BOTÓN DE PARADA DE EMERGENCIA



UNIDAD CENTRAL DE PROCESAMIENTO

MARCA MODELO CPU	BOSCH REXROTH BODAS CONTROLLER RC SERIE 30
PUERTOS DE ENTRADA/SALIDA	4 PUERTOS CAN
MONITORIZACIÓN DE SERIE	TEMPORIZADOR DE HORAS / INCLINÓMETRO
	NIVELES DE COMBUSTIBLE Y ACEITE
	TEMPERATURA DEL MOTOR / TEMPERATURA DEL ACEITE
TECNOLOGÍA OPCIONAL	
ESTACIÓN METEOROLÓGICA	PRESIÓN ATMOSFÉRICA / HUMEDAD RELATIVA TEMPERATURA
GPS	ALTÍMETRO / POSICIONAMIENTO / TRACKS



EQUIPAMIENTO INCLUIDO

CABESTRANTE TRASERO	1500 KG
CARENADO	PROTECCIÓN DE COMPONENTES ANTE IMPACTOS DE RAMAS Y TRONCOS
AUTO LIMPIEZA	VENTILACIÓN BIDIRECCIONAL PARA EL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN HIDRÁULICA
ILUMINACIÓN	LUCES DE POSICIÓN PARA SEGURIDAD DURANTE TRABAJO
	FOCOS LED FRONTALES PARA ZONAS OSCURAS O TRABAJO NOCTURNO

LEO SYSTEM

EFICIENCIA

EN EXTINCIÓN CON
MEDIOS AÉREOS



VENTAJAS

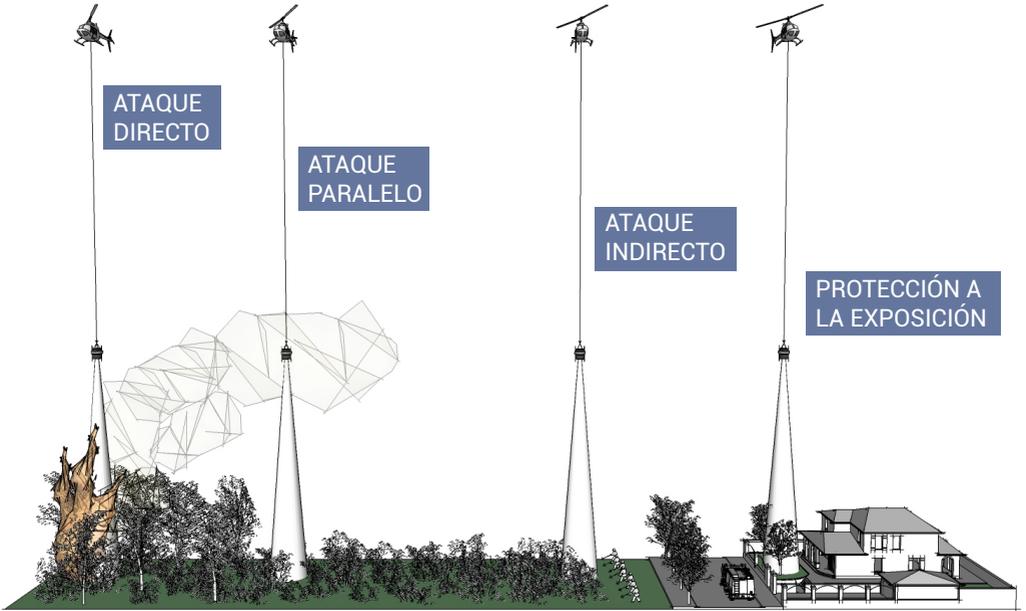
- ✓ EXPLOTA LOS BENEFICIOS DE ESPUMÓGENO CLASE A
- ✓ AUMENTO DE LA DURACIÓN DE LA DESCARGA DE ESPUMA
- ✓ AUMENTO DE LA SUPERFICIE APLICADA
- ✓ MULTIFUNCIÓN
- ✓ NO ES PELIGROSO PARA EL PERSONAL TERRESTRE
- ✓ MÚLTIPLES SISTEMAS DE CARGA
- ✓ ALTA VISIBILIDAD
- ✓ CONTROL TOTAL POR EL PILOTO



**LLENADO
RÁPIDO POR
INMERSIÓN**
O CON BOMBA OPCIONAL



MULTIFUNCIÓN



MANIOBRA DE ANCLAJE

- ✓ DESCARGA CON PRECISIÓN
- ✓ LÍNEA DE ESPUMA CONTINUA





CHORRO DE
ESPUMA
A PRESIÓN

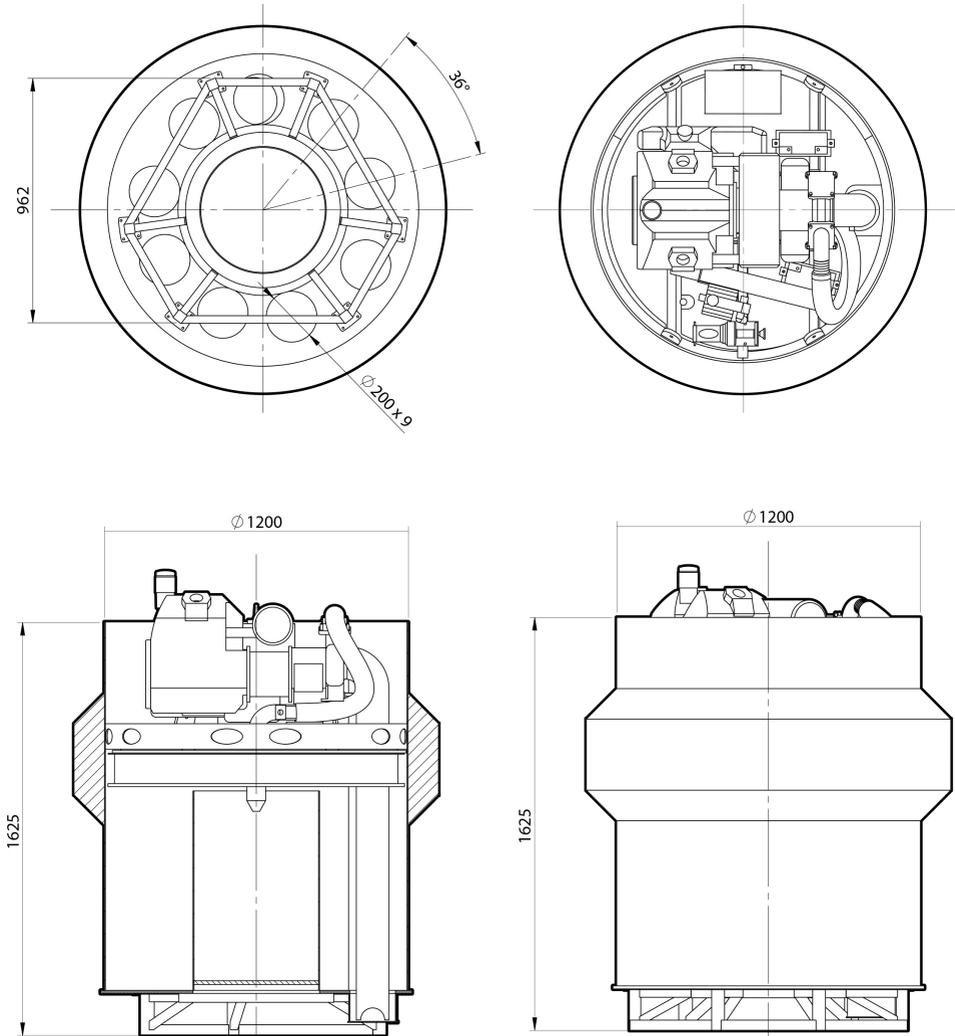


GRAN
LONGITUD
DE APLICACIÓN
ALTA VISIBILIDAD

LEO SYSTEM

¿QUÉ ES?

Es un dispositivo de extinción de incendios para helicópteros, que genera un chorro continuo de espuma anti-incendios a presión. Al producir la espuma Clase A completamente expandida y homogénea se aprovechan todas sus ventajas como agente extintor, pudiendo elegir una concentración de espumógeno entre un 0,1 % y un 1%. El piloto controla la generación de espuma con un solo mando y puede variar a discreción la presión y el caudal para adaptarlo mejor según el tipo de combustible del incendio. En caso necesario también puede lanzar un chorro de agua atomizada de gran efectividad.



CARACTERÍSTICAS

Modelo LEO SYSTEM 700-100

Peso en vacío	200kg (440.92 LB)
Dimensiones	Diámetro 1.2 m - Altura 1.7 m
Capacidad de agua	700 L
Capacidad de espumógeno	100 L
Número de descargas	14 al 1%; 28 al 0.5% ; 47 al 0.3%
Porcentajes de espumógeno	0.1% - 1 %
Duración de la descarga	de 30 a 50 segundos
Tiempo de carga	3 segundos
Carga con bomba (opcional)	1000 l/min
Descarga de emergencia	Total o Parcial
Caudal de agua	1000 Litros /min
Presión de trabajo	8 bar
Motor	4 tiempos, gasolina, 2 cilindros, 40 CV

BENEFICIOS DE LA ESPUMA CLASE A

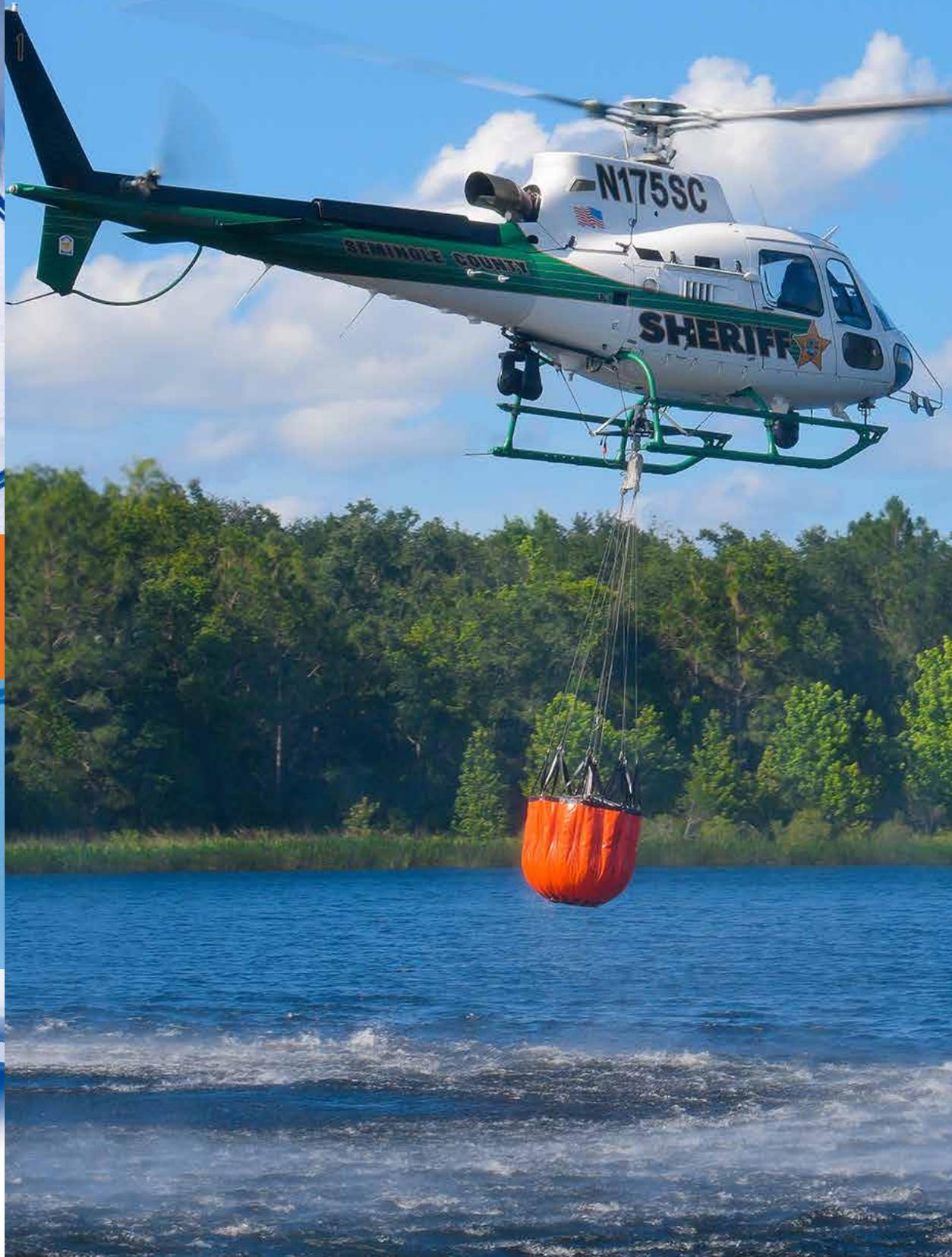
- **HUMECTANTE:** reduce la tensión superficial del agua ayudando a que se separe y penetre dentro de los combustibles sólidos, haciendo que la extinción sea hasta 20 veces más rápida que utilizando agua sola.
- **MAYOR COBERTURA Y ENFRIAMIENTO:** la expansión de la espuma aumenta la superficie que se cubre por cada descarga y evita las pérdidas que se producen con agua sola o mal mezclada con el espumógeno, aumentando considerablemente la capacidad del agua de absorber calor.
- **SUPRESIÓN DE VAPORES:** la capa de espuma cubre los materiales quemados o parcialmente quemados, atrapando los vapores que se están produciendo. El resultado es una reducción de humo y de la posibilidad de una re ignición de los vapores en la zona del incendio.
- **ADHERENTE:** mantiene el agua en superficies verticales permitiendo que penetre en el combustible.
- **DURABILIDAD:** aumenta el tiempo de evaporación del agua.
- **DESENGRASANTE:** remueve las sustancias aceitosas del combustible, permitiendo la penetración del agua.
- **ALTA VISIBILIDAD:** el color blanco de la espuma hace que sea muy fácil determinar donde se ha aplicado, facilitando los anclajes y los solapes de las descargas.
- **AHORRO DE AGUA:** El "National Institute of Standards and Technology (NIST)" de EE.UU., determina que la espuma es de 3 a 5 veces más efectiva que el agua sin tratar para la extinción de incendios. Gracias a este aumento de efectividad, unido a la expansión del agua que produce la espuma del LEO System, incrementan muchísimo la capacidad extintora del agua disponible. Esta reducción en la utilización del agua añade beneficios al reducir el impacto medioambiental en épocas de escasez de agua.
- **BIODEGRADABLE:** la espuma generada es biodegradable y no afecta al medio ambiente.



Bambi

BUCKET®

Driven by Innovation



**BUILT TO
ENDURE**

BAMBI BUCKET

Product Description

Globally, the Bambi Bucket brand has become synonymous with aerial firefighting. The Bambi Bucket is now used in more than 115 countries around the world by more than 1,000 helicopter operators.

Product Name

Standard Bambi Bucket (BB)

Weight

See chart next page

Key Benefits

- Cost-effective water delivery
- Easy to maintain
- Portable convenience

Key Features

- Fully collapsible
- High-flow dump valve
- Low power consumption (5 A @ 28 VDC)
- Designed for maximum durability and strength

Accessories

- PowerFill Snorkel
- Power Pack
- Sacksafoam Bladder
- Sacksafoam Heli-Case
- Sacksafoam Plus
- Mobility Sled
- Firesock



BAMBI BUCKET

Specifications

BAMBI BUCKET	CAPACITY		EMPTY WEIGHT		GROSS WEIGHT		OVERALL LENGTH	
	USG	liters	lb	kg	lb	kg	ft	m
BB6072	72	270	70	32	670	300	12'-11"	3.94
BB8096	96	360	73	33	870	400	14'-6"	4.42
BB9011	108	410	74	34	970	440	14'-6"	4.42
BB1012	120	450	74	33	1 070	490	14'-6"	4.42
BB1214	144	550	75	34	1 280	580	14'-10"	4.52
BB1518	180	680	79	36	1 580	720	15'-2"	4.62
BB1821	216	820	88	40	1 890	860	15'-11"	4.85
BB2024	240	910	130	59	2 130	970	20'-1"	6.13
BB2226	260	1 000	128	58	2 330	1 060	15'-10"	4.82
BB2732	320	1 230	137	62	2 840	1 290	23'-0"	7.00
BB3137	370	1 410	141	64	3 240	1 470	23'-4"	7.11
BB3542	420	1 590	145	66	3 650	1 650	23'-8"	7.22
BB4453	530	2 000	180	80	4 580	2 080	23'-9"	7.25
BB5566	660	2 500	260	120	5 760	2 610	24'-0"	7.32
BB680K	680	2 570	270	120	5 930	2 690	24'-0"	7.32
BB6578	780	2 950	310	140	6 810	3 090	24'-2"	7.37
BB7590	900	3 410	340	150	7 840	3 550	30'-3"	9.21
BBHL4000	1 060	4 000	360	160	9 160	4 150	30'-0"	9.14
BBHL5000	1 320	5 000	390	180	11 390	5 170	32'-0"	9.75
BBHL7600	2 010	7 600	470	210	17 190	7 800	32'-6"	9.91

Please contact us for more information.
 Specifications are subject to change without notice.
 Weights listed above do not account for accessories.



DRIVEN BY INNOVATION



Bambi
BUCKET®



SEI Industries Ltd.

7400 Wilson Avenue, Delta, British Columbia, Canada, V4G 1H3

Toll Free: 1 866 570 FIRE (3473), Canadian Tel: 1 604 946 3131, E-mail: sales@sei-ind.com

BambiBucket.com



Pumpkin Tank



Rugged and lightweight, this multi-purpose tank shines in every arena. Whether it's used for ground fire-fighting, for aerial operations or as a reservoir/relay tank, the self-supporting Pumpkin Tank gets the job done.

Built with knowledge of what works in the field, the water in this tank is deep enough to yield full Bambi Bucket dips every time. When access to natural water supply is limited, the Pumpkin Tank can step in – whatever the application.

Features

- Extra-large open top for easy helicopter bucket filling;
- Unique flotation collar design with no manual inflation required;
- Flotation collar hugs the water surface ensuring no overflow;
- Self-supporting with foam collar that resists 'sinking';
- Compact and simple to use, no frame or parts to assemble;
- Rugged industrial fabric that is mold- and mildew-resistant;
- Multi-point tie down system for protection from rotor wash;
- Easy discharge through a standard 3" NPT outlet;
- Models/sizes available to suit all helicopter buckets; and
- Portable, compact size can be used in remote areas.



Ground Application

In ground operations, firefighters can use the Pumpkin Tank as an emergency water reservoir or as a readily available water source during prescribed burning. The self-supporting Pumpkin Tank is easy to fill using nearby water sources and, in remote areas, the Pumpkin Tank can be filled by pumping water in from natural sources such as streams and lakes or via helicopters using Bambi Buckets.

Aerial Application

When access to water supply is otherwise limited, pilots that are heli-bucketing can quickly fill their buckets from a Pumpkin Tank and proceed to the fire site. The Pumpkin Tank can be replenished with water while the pilot ferries between the water source and the fire site, thereby maximizing valuable helicopter time.

Pumpkin Tank



Options

- Ball valves / fittings;
- Ground pads;
- Transport bags;
- Repair kits;
- Drainage outlets: 1" to 6" NPT.

Use with Bambi Buckets

The Pumpkin Tank can be used as a dip tank for helicopters equipped with the aerial firefighting Bambi Bucket. The following chart shows the recommended tank sizes for different models of the Bambi Bucket.

Bambi Bucket Model	Empty Bucket Height		Recommended Pumpkin Tank		
	IN	CM	Tank Model #	Full Height IN	Full Height CM
BB2024	43	109	FFTF4048	67	170
BB2732	48	122	FFTF5060	77	196
BB3542	57	145	FFTF80100	84	213
BB4453	57	145	FFTF80100	84	213

Add-Ons

- Impact pads;
- Extra drains.



Specifications

Model	Capacity		Dimensions (L x W x H)		Weight		Outer Filled Diameter		Inner Collar Diameter		Filled Height		3" NPT Outlet
	USG	L	IN	CM	LB	KG	IN	CM	IN	CM	IN	CM	#
FFTF0506	600	2,275	15 x 24 x 33	38 x 61 x 84	38	17	84	210	54	140	44	111	1
FFTF1012	1,200	4,546	15 x 24 x 38	38 x 61 x 96	55	25	124	315	60	150	40	101	1
FFTF1518	1,800	6,800	15 x 24 x 40	38 x 61 x 102	69	31	133	340	84	210	59	150	1
FFTF2530	3,000	11,365	20 x 29 x 40	51 x 74 x 102	92	42	164	420	108	270	56	142	1
FFTF4048	4,800	18,200	20 x 29 x 48	51 x 74 x 122	106	48	195	500	131	330	67	170	1
FFTF5060	6,000	22,700	22 x 30 x 48	56 x 76 x 122	123	56	209	530	144	370	77	195	1
FFTF80100	10,000	36,320	32 x 32 x 54	81 x 81 x 137	250	115	236	600	144	370	84	213	2
FFTF120144	14,400	54,500	38 x 24 x 62	95 x 61 x 158	300	136	260	660	168	427	85	216	2

If using your tank exclusively for mixing foams and/or retardants, please use the Fireflex Hazmat Tank™. If potable drinking water storage is required, use the Onion Tank™. Specifications are approximate and subject to change.

FEM S.A.

Fire Equipment de México



Catálogo Forestal

FEM S.A.

Fire Equipment de México

to protect those who keep us safe.

Poniente 122 513, Col. Coltongo, Azcapotzalco

CP. 02630, CDMX, México.

PBX. (+52) 55 5368 8888

CEL. (+52) 55 1882 0104

jamonroy@FireEquipmentMexico.com

Guarda mi contacto

