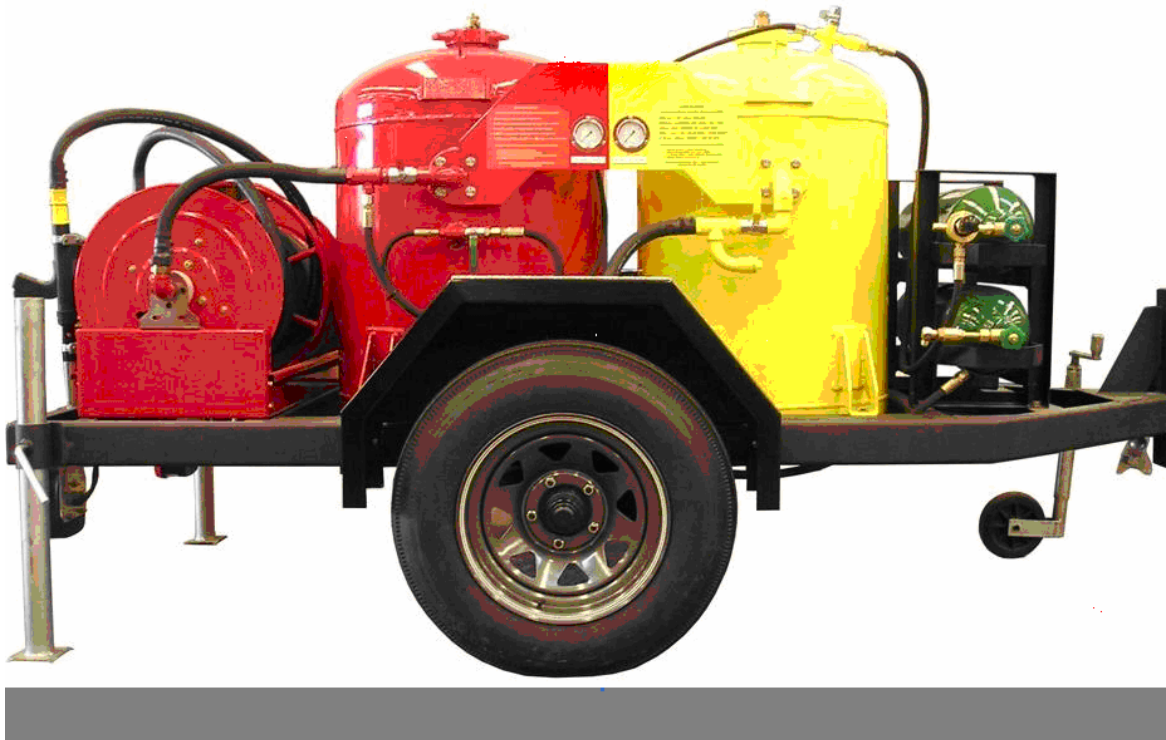


EQUIPO COMBINADO 250/250 PQS 250 - AFFF 250



Características Generales:

Capacidades mínimas

- 250 kg de polvo químico seco compatible con espuma
- 250 litros de solución para generar espuma AFFF de alto poder sellador (líquido emulsor en solución al 6 % en agua)

Diseño

Unidad compacta montada sobre chasis remolcable, o sobre un bastidor para instalar en una pick-up o sitio fijo. Un solo hombre debe poder operarla como equipo de ataque rápido.

Capacidad de extinción:

Deberá poder extinguir un área aproximada de fuego de combustible derramado de 150 m² en un término de 60 segundos. La acción combinada del polvo químico seco y la espuma de alto poder sellador deberá asegurar no solamente la extinción sino suprimir las causales de re-ignición.

Datos con los que deberá cumplir como mínimo el equipo:

Equipo	Clase de Fuego	Carga Extintora	Cilindro de Nitrógeno	Presión de Servicio	Tiempo descarga	Alcance	Longitud de Manguera
Polvo	B - C	250 kg P.Q.S.	Dos cilindros de 20 litros a 150 bares (kgf/cm ²)	12 bares (kgf/cm ²) a 20 bares (kgf/cm ²)	90 seg a 110 seg	9 m a 12 m	12.5 m
		180 kg polvo a base de carbamato de potasio urea				9 m a 12 m	12.5 m
Solución	A - B	250 litros de solución		8 bares (kgf/cm ²) a 12 bares (kgf/cm ²)	100 seg a 120 seg	3.5 m a 6.5 m	12.5 m

Equipo de polvo químico seco

Deberá ser apto para el combate de incendios de líquidos y gases altamente inflamables e instalaciones eléctricas.

El tanque, con una capacidad mínima para 250 kg de polvo, estará realizado de acuerdo con las normas técnicas vigentes para recipientes sometidos a presión y deberá haber sido sometido a los ensayos correspondientes, cuya realización y resultado deberán constar en la plaqueta de identificación pegada al recipiente. Llevará boca de carga e inspección

El equipo tendrá un circuito de presurización con válvula de seguridad, un sistema de purga, otro de barrido de la línea de polvo y el acople que lo relacione con el carretel-devanador.

Como medio impulsor se utilizará el nitrógeno seco. El mismo estará acumulado en un cilindro apto para alta presión con una capacidad de 20 litros y a una presión de carga de de 150 bares (kgf/cm²), estará provisto con una válvula de apertura a robinete.

Para el lanzamiento del polvo contará con una pistola que permita regular el chorro extintor, permitiendo el ataque en forma de disparos intermitentes. El caudal de esta pistola no deberá ser inferior a 2,7 kg/seg de aplicación y el polvo deberá tener un alcance de 9 metros.

Otros componentes del equipo de polvo

- Válvula para accionamiento de la línea de polvo
- Válvula el comando del sistema de barrido.
- Válvula para despresurizar el tanque.

Equipo de espuma

El equipo para generar espuma se aplicará al combate de incendios de líquidos inflamables. El emulsor que se mezcle con el agua deberá ser del tipo formador de sello de base sintética o proteínica (AFFF o FFFP, respectivamente) y resistente a los alcoholes.

El tanque tendrá una capacidad mínima de 250 litros y su contenido será de 235 litros de agua y 15 litros de emulsor AFFF o FFFP, resistente a los alcoholes. Estará realizado de acuerdo a las normas vigentes para los recipientes sometidos a presión, deberá haber sido sometido a los ensayos correspondientes, cuya realización y resultado deberán constar en la plaqueta de identificación pegada al recipiente. Tendrá boca de carga e inspección. Cuando se presuriza el tanque de solución, la presión del mismo estará regulada por medio de una válvula (ya calibrada de fábrica) a 10 bares (kgf/cm²)

El equipo deberá estar provisto de un circuito de presurización con válvula de seguridad, sistema de purga, válvula reguladora de presión y acople al carretel-devanador.

Al igual que en el equipo de polvo, el impulsor será otro cilindro cargado con nitrógeno seco, similar al descrito anteriormente, y dedicado únicamente a este circuito de extinción.

El equipo estará provisto con una lanza especialmente diseñada para generar espuma. El caudal de espuma, de 2,5 litros/seg, se accionará o cortará a través de una llave. El alcance mínimo del chorro de espuma será de 3,5 metros.

Otros componentes del sistema de espuma

- Válvula para accionamiento de la línea de solución.
- Conexión para el lavado de la línea de solución.

Elementos comunes

El equipo deberá ser provisto, además de los indicado anteriormente, con

- Tablero porta manómetros que contará, como mínimo, con
- Manómetro indicador de la presión de servicio del tanque de polvo.
- Manómetro indicador de la presión de servicio del tanque de solución.
- Instrucciones de uso del equipo combinado.

Instrumentos iluminados y una luz general de iluminación del tablero y de las válvulas de operación

Carretel-devanador con dos salidas para mangueras del tipo semi rígidas, no colapsables, de Ø 25 mm (1") y un largo de 12,5 metros cada una. Una para el polvo; la otra, para la espuma. Este carretel deberá estar diseñado de forma de permitir el uso simultáneo de ambos extintores, ambas pistolas o lanzas para una y otro agente, tendrán un dispositivo que permita que puedan trabajar juntas o por separado.

Llave especial para tapa con aletas de carga de tanques

Dos capuchones de protección para los 2 cilindros de nitrógeno

Dispositivo para control de presión en los cilindros de nitrógeno.

Traba de arnés para las dos lanzas o pistolas.

Trailer

En caso de no optarse por el bastidor (ski)

Chasis

Será una construcción metálica electrosoldada, realizada en tubo estructural rectangular con secciones y espesores adecuados para un traslado en situaciones de emergencia y para ser llevado por utilitarios o pick-ups. Su diseño será el apto para soportar el peso del equipo solicitado.

Rodado:

650/R16, de 6 telas. Llanatas de acero.

Suspensión:

Ballestas con perno y alemite para lubricación.-

Eje:

Tubular diametro 2" sch 80, con mazas reforzadas con doble cojinete.

Guardabarros:

Dos guardabarros, construidos en chapa plegada.

Sistema de arrastre

El sistema de arrastre será mediante una lanza con enganche regulable que permite variar la altura en función del vehículo tractor a utilizar.-

Patas de apoyo y timonera:

Para nivelar al equipo poseerá dos patas de apoyo regulables, fijadas al chasis en la parte delantera y trasera, con perilla de ajuste y rueda timonera para desplazamiento. Esta rueda timonera permitirá un fácil emplazamiento del equipo un vez desenganchado del vehículo tractor y movilizar el mismo en forma rápida en caso de cambios de las condiciones del siniestro.

Instalación Eléctrica:

Contará con luces reglamentarias de tránsito compuesta de plafoniers color rojo y ambar, montados al chasis y alimentadas al vehículo tractor por medio de un enchufe estanco. Así como con las sigueitnes luces de señalización: cuatro (4) luces tipo flash montadas en los laterales y dos (2) montadas en la cola.

Reflectivos

Irán cintas reflectiva en todo el perímetro para aumentar su visibilidad y advertir de la presencia del equipo.

Pintura tratamiento general

Todas las partes metálicas del equipo serán tratadas con bases de pintura anticorrosiva y terminación con esmalte. Los cilindros para nitrógeno serán pintados con el color verde codificado para ese gas.

Tanto el chasis del equipo, como las partes accesorias como patas, lanzas de arrastre y soportes, serán pintados con pintura poliéster termo contraible o con un esquema poliuretánico de dos componentes.

Este equipo será entregado totalmente pintado en color "bermellón" para el sistema de polvo y amarillo para el recipiente de espuma, para lo cual se emplearán bases y pinturas para terminado definitivo de óptima calidad.

El pintado de guardabarros y soporte superior se realizará con pintura poliuretánica, mientras que el chasis con pintura bituminosa del tipo bajo carrocería.

Terminación general:

Se dispondrá en todos los instrumentos y/o dispositivos de operación de flechas para reconocimiento de las posiciones "abierto-cerrado", sentido de trabajo, etc. y letreros carteles metálicos o leyendas no alterables, adicionados convenientemente, en los cuales se indique o impartan instrucciones sintéticas y objetivas para el manejo del equipo.

Documentación

Se deberá entregar la siguiente documentación:

- 1 manual de operación del equipo.
- 1 esquema del circuito eléctrico.
- 1 certificado de garantía del equipo.

Instrucción

Cuando se entrega el equipo unidad se dará un curso de operación y mantenimiento al personal que la usará.

Repuestos

Se debe asegurar el suministro de repuestos originales por el término mínimo de 10 años a partir de la recepción del equipo.