



NCAGE A5009
CONFORM TO THE QUALITY
SYSTEM STANDARD AQAP 2110
and ISO 9001:2015

CRISTANINI

FD 437

rev. 11.2018



WJ.FE 300 MODULAR WATER JET FIRE SUPPRESSION SYSTEM

cod. 800040018



PERFORACIÓN EFICAZ
DE TODO TIPO DE MATERIAL:
**MADERA, ACERO, PLÁSTICO,
VIDRIO, CEMENTO, ETC.**
ES UN POTENTE SISTEMA
DE EXTINCIÓN DE
INCENDIOS.

WJ.FE 300 MODULAR WATER MIST TECHNOLOGY

WJ.FE 300 MODULAR **es un revolucionario sistema de perforación y de primera intervención en la lucha contra los incendios en espacios confinados.** Utiliza una lanza patentada que emplea un sistema de mezclado de abrasivo y agua en la misma lanza, que es el resultado de la más avanzada y sofisticada ingeniería. Y esto se realiza sin entrar, debido al efecto Venturi, aire en el interior del volumen en el que se encuentra el incendio.

Una gota del volumen de 1 litro de agua, a una presión de 1 bar, tiene una superficie de contacto con la atmósfera de 0.048 m². 1 litro de agua nebulizada, a una presión de 350 bar, genera 238 millones de gotitas, que tienen una superficie de contacto con la atmósfera de 30m², es decir, 625 veces mayor que la generada con 1 bar.

1 LITRO DE AGUA



A LA PRESIÓN DE:

TIENE UNA SUPERFICIE DE CONTACTO CON EL GAS CALIENTE DE:



1 BAR

0,048 m²



350 BAR

30 m²



DONDE OPERA

El sistema está especialmente indicado para:

- Ambientes confinados, en cualquier tipo de industria, actividad comercial, cines, teatros, grandes salas de máquinas de los buques, etc.
- Ambientes potencialmente explosivos.
- Ambientes donde se requiera el mínimo uso de agua (limitado los daños post incendio).

El sistema WJFE 300 MODULAR, con su elevada capacidad de enfriamiento, contención y el control de la llama, hace que sea mucho más seguro que este tipo de intervenciones, lo que permite al operador poder actuar inmediatamente desde el exterior del local donde se ha desarrollado el incendio en una posición segura.

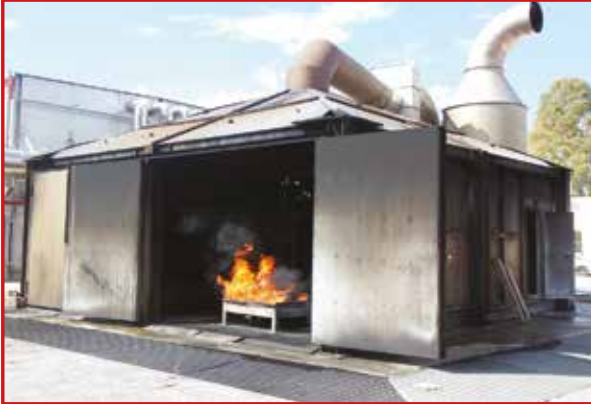
El incendio que se desarrolla en el interior de cualquier infraestructura (ya sea móvil o fijo) requiere una intervención delicada y peligrosa para el operador y para la seguridad de la infraestructura.

WATER MIST



TEST CON TERMOCÁMARA

TEST: TEMPERATURA, TIEMPO DE ENFRIAMIENTO, DESPUÉS DE LA PERFORACIÓN.



EMPIEZO: TEMPERATURA INTERIOR DE LA CÁMARA 700°C

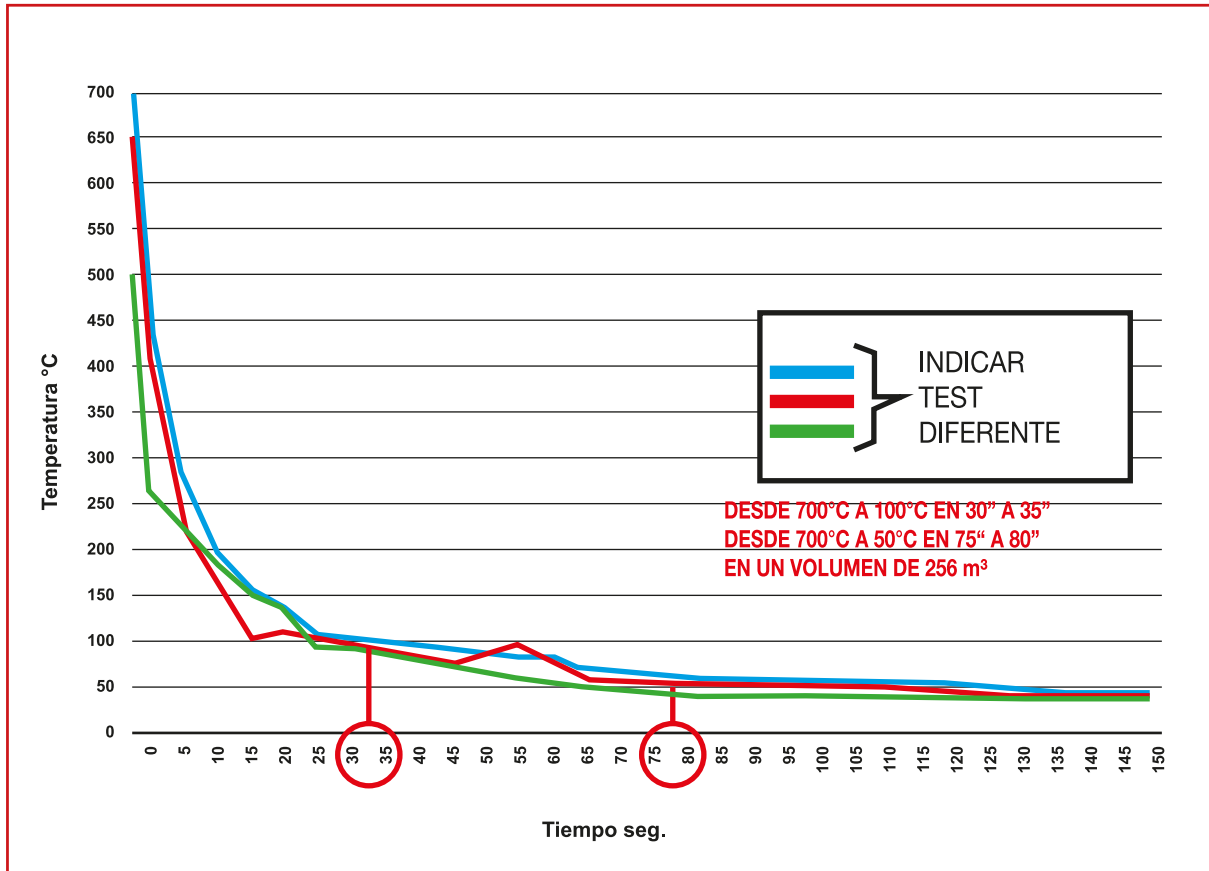


OPERACIÓN DE CORTE Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS



DESPUÉS DE 75 "A 80" TEMPERATURA EN EL INTERIOR DE LA SALA ES DE 50 °C

TABLA DE ENFRIAMIENTO



ALGUNAS VENTAJAS

- 1 La apertura rápida de un orificio en el cemento o en el acero, por medio de una lanza especial, con un chorro de agua a alta presión y abrasivo.
- 2 La interrupción instantánea, si fuera necesario, de la mezcla de abrasivo con el agua.
- 3 La saturación inmediata, con una niebla de agua (wáter mist), de la habitación donde el fuego se ha desarrollado, que permite un rápido descenso de la temperatura. Esto evita que el calor transmitido pueda calentar combustibles y materiales inflamables dentro de las habitaciones contiguas.
- 4 La disolución del humo, ya que las partículas de la materia sin quemar presentes en los humos, tienden a adherirse en la línea de goteo de agua.
- 5 La velocidad de parada, lo que le da la enorme ventaja a los operadores de exposición al gas contaminado de muy corto plazo de tiempo.
- 6 La posibilidad de utilizar la lanza (que pesa solo 7,5 kg.), con una sola mano.
- 7 El chorro nebulizado supera los 10 metros de distancia.
- 8 La formación de un efecto escudo, debido a la barrera que forman la nube de agua, que reduce el calor transmitido por irradiación al operador.
- 9 La excelente capacidad de enfriamiento porque, al ser las gotas finísimas, absorben grandes cantidades de calor.
- 10 La gran eficacia del sistema en relación con los incendios ocultos.
- 11 El consumo de agua extremadamente reducido.
- 12 La facilidad de transporte del sistema (2 pers.) proporciona enormes ventajas para operaciones en espacios confinados.
- 13 La posibilidad de operar con una manguera hasta a 80 metros de distancia (40 metros son opcionales).
- 14 La casi nula necesidad de mantenimiento del sistema.



Espesor del acero: 5 mm.
 Tiempo de perforación: 22÷24 seg.
 Espesor del acero: 10 mm.
 Tiempo de perforación: 55÷60 seg.



Espesor de cemento: 130 mm.
 Tiempo de perforación: 31 seg.
 Espesor de cemento: 210 mm.
 Tiempo de perforación: 1 min. y 10/20 seg.

PESOS DE LOS COMPONENTES

WJ.FE 300 MODULAR

Peso: KG 210 (420 lb)
 Dimensiones: 900x560x600 mm (35x24x22 in)
 Cod.: 800040018



LANZA WJ.FE 300 MODULAR DOTADA DE CARTUCHO

Peso: KG 7,5 (16,5 lb) (without cartridge 5,5 kg - 12,1 lb)
 Longitud: 1320 mm (51,9 in)
 Cod.: 958090479



ENROLLADOR DOTADO DE MANGUERA

Peso tot.: KG 28 (61,7 lb)
 Longitud de la manguera: 40 mt (1575 in)
 (2° porta mangueras con 40 mt manguera OPCIONAL)
 Cod.: 958090560



OPCIONAL

CRISTANINI

37010 RIVOLI VERONESE - VERONA - ITALY
 Tel. +39-045-6269400 - Fax +39-045-6269411
 cristanini@cristanini.it - www.cristanini.com