

WJFE 300 (P/N 800040018) **WATER JET CUTTER AND FIRE EXTINGUISHER SYSTEM** **DESCRIPCIÓN TÉCNICA**



EL WJFE 300 ES UN REVOLUCIONARIO SISTEMA DE PERFORACIÓN Y DE PRIMERA INTERVENCIÓN EN LA LUCHA CONTRA LOS INCENDIOS EN AMBIENTES CERRADOS. UTILIZA UNA LANZA PATENTADA CON UN ESPECÍFICO SISTEMA DE MEZCLADO DE ABRASIVO Y AGUA EN LA MISMA LANZA, FRUTO DE LA MÁS AVANZADA Y SOFISTICADA INGENIERÍA.

WJFE 300 ES UN EFICAZ INSTRUMENTO PARA PERFORAR/CORTAR TODO TIPO DE MATERIALES: MADERA, ACERO, PLÁSTICO, CRISTAL, CEMENTO, ETC.

FINALIZADA LA PERFORACIÓN, EL AGUA NEBULIZADA A 350 BAR (WATER MIST) DESDE LA BOQUILLA ESPECIAL, HACE QUE LA NIEBLA DE AGUA PRODUCIDA SE

CRISTANINI

TRANSFORME INSTANTÁNEAMENTE EN VAPOR, AUMENTANDO SU VOLÚMEN APROXIMADAMENTE 1700 VECES, SATURANDO EL AMBIENTE Y QUITANDO OXÍGENO A LAS LLAMAS, QUE DE ESTA MANERA SE REDUCEN Y REDUCIENDO TAMBIÉN LA TEMPERATURA.

EL SISTEMA ES PARTICULARMENTE ADECUADO PARA:

- AMBIENTES CONFINADOS, EN CUALQUIER TIPO DE INDUSTRIA, ACTIVIDAD COMERCIAL, CINES, TEATROS, GRANDES SALAS DE MOTORES DE NAVES, ETC.
- AMBIENTES POTENCIALMENTE EXPLOSIVOS
- AMBIENTES DONDE ES NECESARIO EMPLEAR LA MENOR CANTIDAD DE AGUA (LIMITANDO LOS DAÑOS POST INCENDIO)
- AMBIENTES DONDE ÚNICAMENTE HAY QUE APAGAR UN INCENDIO

WJFE 300 TIENE UNA ELEVADA CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO, CONFINAMIENTO Y CONTROL DE LAS LLAMAS, POR LO QUE ES UN SISTEMA VÁLIDO PARA CREAR CONDICIONES SEGURAS PARA LAS INTERVENCIONES DE LOS OPERADORES ANTIINCENDIO.

EL INCENDIO QUE SE DESARROLLA EN EL INTERIOR DE CUALQUIER INFRAESTRUCTURA (SEA MÓVIL O FIJA) PRECISA DE UNA INTERVENCIÓN PRECISA Y PELIGROSA PARA EL OPERADOR Y PARA LA SEGURIDAD DE LA MISMA INFRAESTRUCTURA.

EL SISTEMA WJFE 300 HACE MUCHO MÁS SEGURO ESTE TIPO DE INTERVENCIONES, PERMITIENDO AL OPERADOR PODER ACTUAR INMEDIATAMENTE DESDE EL EXTERIOR DEL LOCAL DONDE SE HA DESARROLLADO EL INCENDIO.



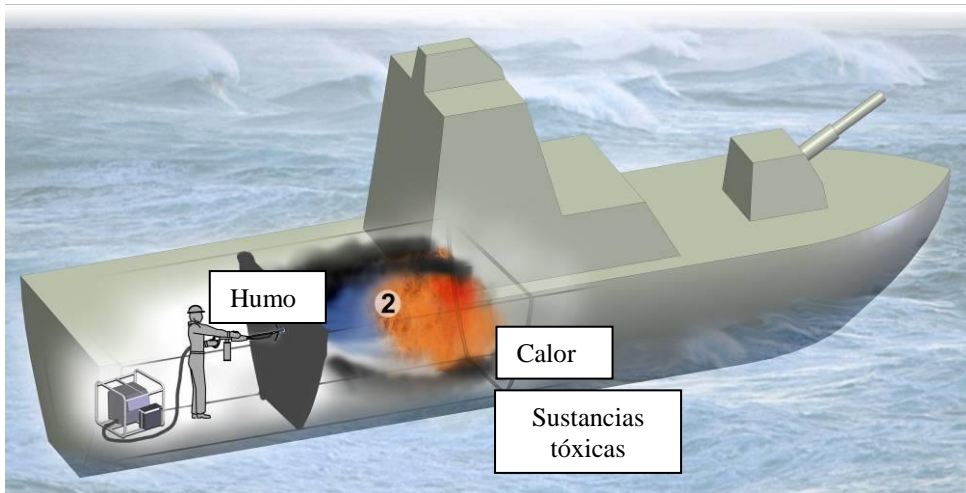
EL SISTEMA WJFE 300 PERMITE:

- 1- LA APERTURA RÁPIDA DE UN ORIFICIO EN EL CEMENTO O EN EL ACERO, POR MEDIO DE UNA LANZA ESPECIAL, CON CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN Y ABRASIVO.

CRISTANINI

2- INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA APERTURA DEL ORIFICIO, PERMITE SATURAR EL LOCAL DONDE SE HA DESARROLLADO EL INCENDIO CON UNA NIEBLA DE AGUA (WATER MIST) FÍNAMENTE NEBULIZADA CON ALTA EFICACIA.

ESTO PERMITE DISPONER DE UNA SUPERFICIE DE INTERCAMBIO TÉRMICO MUY GRANDE ENTRE LAS GOTITAS FÍNAMENTE NEBULIZADAS Y LOS GASES CALIENTES EN EL INTERIOR DE LOS AMBIENTES CERRADOS EN LOS QUE SE HA DESARROLLADO EL INCENDIO, PERMITIENDO UNA RÁPIDA BAJADA DE LA TEMPERATURA (VÉASE DETALLES TÉCNICOS EN LA TABLA DE LA PÁG.8).



WJFE 300 - WATERJET CUTTER AND FIRE EXTINGUISHER SYSTEM

ARTÍCULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
1	PRESIÓN NOMINAL MÁXIMA	PSI BAR MPA	5075 350 35
2	CAUDAL AGUA NOMINAL MÁXIMA	GPM L/MIN	5,8 22
3	POTENCIA MOTOR DIESEL (ENFRIAMIENTO CON AGUA)	KW REV. RPM	14 3000
4	CARBURANTE (MOTOR DIESEL)		GASOIL O JP8 O QUEROSENO
5	CAPACIDAD DEPÓSITO CARBURANTE	LITROS USGAL	20 5,28
6	NUMERO Y MATERIAL DE LOS PISTONES DE LA BOMBA		3 PISTONES DE ÓXIDO DE ALUMINIO CON CRISTALES DE TITANIO
7	VALVOLE ASPIRAZIONE/MANDATA		INOX AISI 416 E AISI 304
8	VÁLVULA (PATENTADA) PARA LA SEGURIDAD JUNTAS BOMBA DE ALTA PRESIÓN		

CRISTANINI

9	VÁLVULA SEGURIDAD EN EL CIRCUITO DE ALTA PRESIÓN		
10	CONSUMO DE CARBURANTE (MOTOR DIESEL)	KG/H LB/H	8,8 19,4
11	MATERIAL DE LAS BIELAS DE LA BOMBA		LATÓN
12	DIMENSIONES DE LA MÁQUINA LONG. X ANCH. X H	MM IN	900 x 560 x 600 35x24x22
13	PESO DEL <u>WJFE 300 MODULAR</u> SIN ACCESORIOS	KG LB	210 420



- ← • **ESPESOR DE LA LÁMINA DE ACERO:**
5 MM
- **TIEMPO DE PERFORACIÓN:**
MÁXIMO 22÷24 SEC.
- **DIMENSIONES DEL ORIFICIO:** Ø 6-7
MM




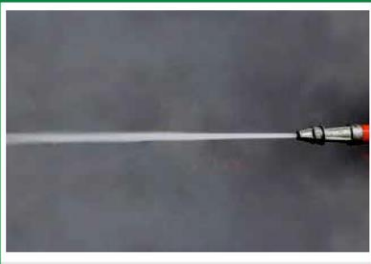


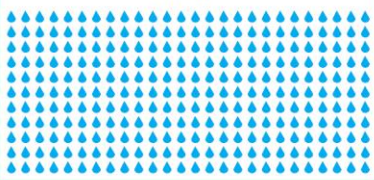
- ← • **ESPESOR DEL CEMENTO (DUREZA 300 KG/CM²):** 210MM
- **TIEMPO DE PERFORACIÓN:**
1MIN. E 15 SEC.
- **DIMENSIONES DEL ORIFICIO:** Ø13
MM

WJFE 300 MODULAR - PESOS DE LOS COMPONENTES

ARTÍCULO	DESCRIPCIÓN	P/N	Q.TÀ	IMÁGEN	PESO
1	<u>WJFE 300 MODULAR</u>	800040018	1		KG 210 (420 lb)
2	LANZA <u>WJFE 300 MODULAR</u> DOTADA DE CARTUCHO (VACÍO)	958090479	1		KG 7,5 (16,5 lb)
3	CARTUCHO DE ABRASIVO	120040259	2		KG 2 (4,4 lb) (VACÍO) KG 5,7 (12,5 lb) CAD. (LLENO)
4	ENROLLADOR MANUAL PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN (40 M. – 1574,80 IN.)	958090560	1		KG 18 (39,6 lb)(SIN MANGUERA) KG 31 (68,3 lb)(CON MANGUERA)
5	DEPÓSITO DE GASOIL 20 L.	9290070	1		KG 3,6 (7,9 lb)(VACÍO) KG 23,6 (52 lb)(LLENO)
6	CONEXIÓN OTAN PARA ARRANQUE DE EMERGENCIA	958090458	1		KG 1,6 (3,5 lb)
7	BATERÍA	053010086	1		KG 11,5 (25,3 lb)

¿CÓMO FUNCIONA ESTE SISTEMA DE EXTINCIÓN DE INCENDIO CON AGUA NEBULIZADA A ALTA PRESIÓN?

CARACTERÍSTICAS DEL AGUA NEBULIZADA A DIFERENTES PRESIONES:

 <p>1 LITRO DE AGUA</p>		
<p>A LA PRESIONE DE:</p>	<p>1÷5 BAR</p>	<p>350 BAR</p>
<p>TIENE UNA SUPERFICIE DE CONTACTO CON LOS GASES CALIENTES DE:</p>	<p>0,048 m²</p> 	<p>30 m²</p> 

¡SUPERFICIE DE CONTACTO 625 VECES MÁS GRANDE!

UNA GOTAS DEL VOLUMEN DE 1 LITRO DE AGUA, A LA PRESIÓN DE 1 BAR, TIENE UNA SUPERFICIE DE CONTACTO CON LA ATMÓSFERA DE 0,048 M².

1 LITRO DE AGUA, A LA PRESIÓN DE 350 BAR, PRODUCE 238.000.000 GOTITAS, QUE TIENEN UNA SUPERFICIE DE CONTACTO CON LA ATMÓSFERA DE 30 M², ES DECIR 625 VECES MAYOR QUE LA PRODUCIDA CON 1 BAR.

ES EVIDENTE QUE EL SISTEMA WATER MIST PERMITE LA RÁPIDA EVAPORACIÓN DE LAS GOTITAS DE AGUA, QUE PRODUCE UNA REDUCCIÓN INMEDIATA DE LA TEMPERATURA DEL AMBIENTE DONDE SE HA DESARROLLADO EL INCENDIO.

SEGURIDAD

EL SISTEMA WJFE 300 REUNE LAS PROPIEDADES DEL CHORRO DE AGUA A VELOCIDAD (940 KM/H / 261 M/SEC.) GENERADO POR LA ALTA PRESIÓN (350 BAR) EN LA SALIDA DE LA BOQUILLA, CON EL ABRASIVO UTILIZADO MEZCLADO EN LA MISMA LANZA. DE ESTA MANERA, SE OBTIENE UN EFECTO CORTANTE MUY POTENTE QUE PERMITE PERFORAR/CORTAR INCLUSO ESPESORES GRANDES. POR LO TANTO SE PUEDE COMPRENDER LA FUNDAMENTAL ATENCIÓN PRIORITARIA QUE DEBE TENER EL OPERADOR DURANTE EL USO DEL SISTEMA, PARA EVITAR DAÑOS A LAS PERSONAS Y LA COSAS EN LAS INMEDIACIONES DEL ÁREA DE TRABAJO. TAMBIÉN LAS PERSONAS EN EL RADIO DE ACCIÓN DE APROXIMADAMENTE 5M DE LA ZONA DE TRABAJO DEBEN LLEVAR PUESTO LAS MISMAS PROTECCIONES QUE EL OPERADOR. A MÁS DE 10M NO HAY PROBLEMAS PARA LAS PERSONAS QUE NO LLEVEN PUESTO EL UNIFORME DE PROTECCIÓN (FIGURA 16).



EL SISTEMA WJFE 300 ES CAPAZ DE INTERRUMPIR INSTANTÁNEAMENTE LA MEZCLA DEL ABRASIVO CON EL AGUA. DE HECHO, APENAS PERFORADA LA PARED QUE SE TRATA, EL CHORRO FUNCIONA EXCLUSIVAMENTE CON AGUA. ESTO PROTEGE LAS POSIBLES PERSONAS EN PELIGRO QUE PERMANECIERAN EN EL VOLÚMEN CERRADO DONDE SE DESARROLLA EL INCENDIO. CON ESTA SOLUCIÓN EL CHORRO DE AGUA NO ES DAÑINO PARA LAS PERSONAS.



TEST CON TERMOCÁMARA

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



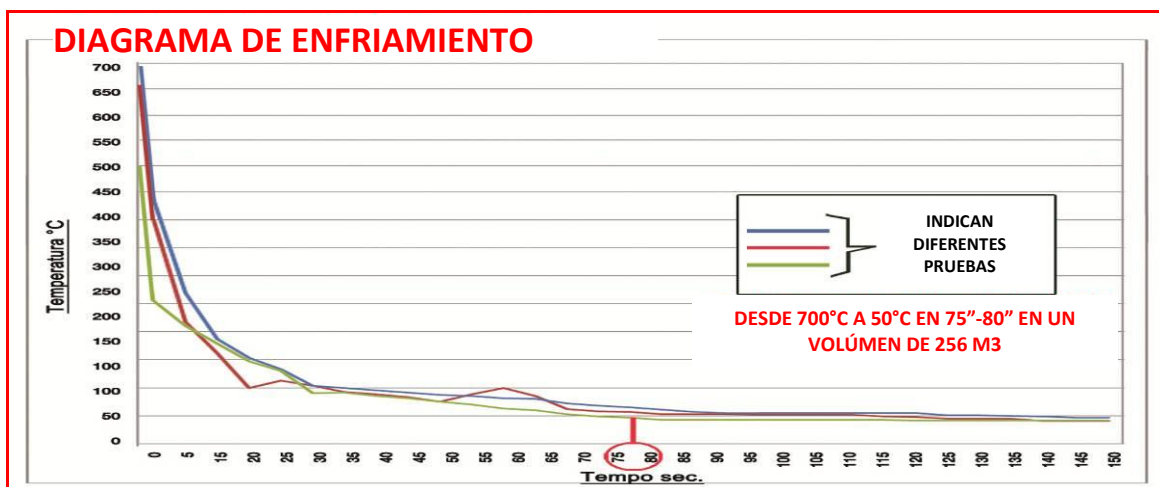
INICIO: TEMPERATURA INTERIOR CÁMARA 700°C



OPERACIÓN DE CORTE Y SOPRESIÓN DEL FUEGO



DESPUÉS 75" -80" TEMPERATURA INTERIOR DE LA CÁMARA 50°C



CON EL OBJETIVO DE MEJORAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS, LA CRISTANINI SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS, IMÁGENES Y DIMENSIONES DE LOS SISTEMAS SIN PREAVISO.