



NCAGE A5009  
CONFORME AU SYSTEME  
DE QUALITE STANDARD  
AQAP 2110 ET ISO 9001:2008

# CRISTANINI

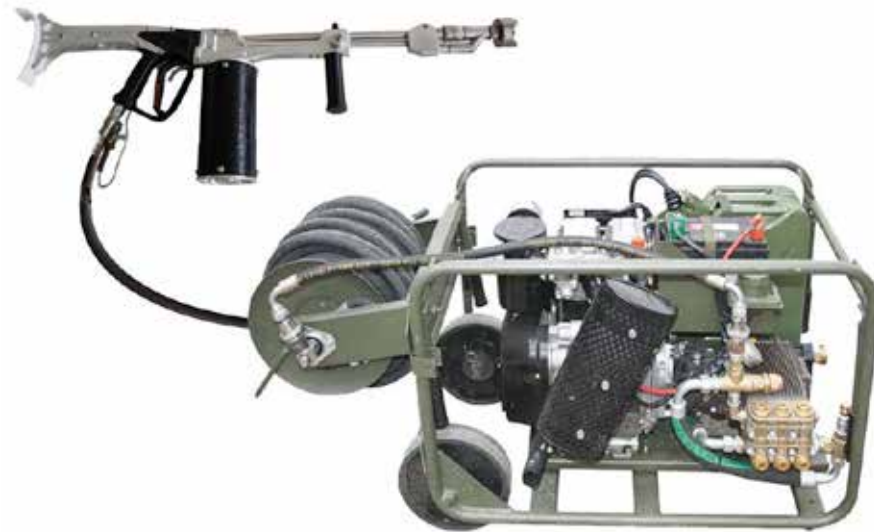
FD 437

rev. 11.01.2016



## WJFE 300 MODULAIRE SYSTEME DE SUPPRESSION DU FEU PAR JET D'EAU

code 800040015




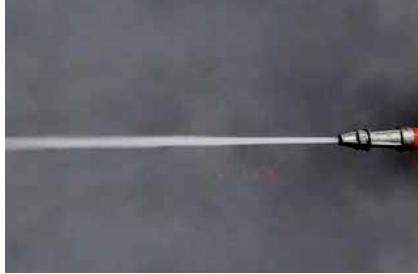


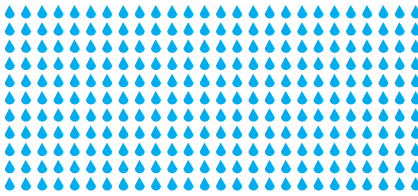
PERFORATION EFFICACE DE TOUS  
TYPES DE MATÉRIAUX: **BOIS, ACIER,**  
**PLASTIQUE, VERRE,**  
**BÉTON, ETC.**  
PERMET UNE LUTTE  
PUISSANTE  
CONTRE LES  
INCENDIES

# WJFE 300 MODULAIRE, NÉBULISATION D'EAU

LE WJFE 300 MODULAIRE **est un système révolutionnaire de perforation et de première attaque contre l'incendie dans les endroits fermés.** Il utilise une lance brevetée, avec système spécifique de mélange d'abrasif et d'eau dans la lance même, qui est le résultat d'une ingénierie très avancée et très sophistiquée. En raison de l'effet Venturi air à l'intérieur de l'endroit où le feu est situé, ces opérations se font sans entrer dans cet endroit.

**Avec un volume de 1 litre d'eau, sous une pression de 1 bar, une goutte présente une surface de contact avec l'atmosphère de 0,048 m<sup>2</sup>.**

**1 litre d'eau, nébulisé sous une pression de 350 bars, génère 238 millions de gouttelettes qui ont une surface de contact avec l'atmosphère de 30m<sup>2</sup>, soit 625 fois supérieure à celle produite sous un bar.**

 <p>1 LITRE D'EAU</p>		
A LA PRESSION DE:	1 BAR	350 BARS
A UNE SURFACE DE CONTACT AVEC LES GAZ CHAUDS:	0,048 m <sup>2</sup> 	30 m <sup>2</sup> 

## OÙ PEUT-ON OPÉRER?

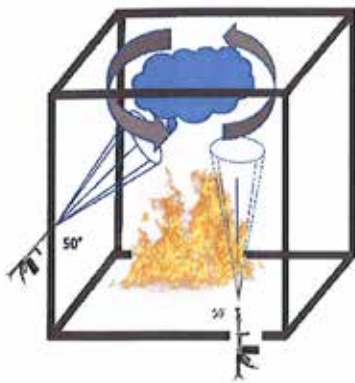
Le système est particulièrement adapté pour:

- Des endroits fermés dans n'importe quelle activité industrielle, entreprises, cinémas, théâtres, salles des moteurs des bateaux, etc.
- Des environnements potentiellement explosifs
- Des environnements où il est nécessaire d'utiliser moins d'eau (minimiser les dégâts après incendie)
- Des environnements où vous devez seulement éteindre le feu

Le système WJFE 300 MODULAIRE, avec sa haute capacité de refroidissement, de confinement et de contrôle de la flamme, est beaucoup plus sûr pour ce type d'intervention, permettant à l'opérateur d'agir immédiatement depuis une position sûre située à l'extérieur des locaux en feu.

Le feu ayant lieu à l'intérieur de toute infrastructure (mobile ou fixe) nécessite une intervention délicate et dangereuse tant pour l'opérateur que pour la sécurité de l'infrastructure.

# NÉBULISATION D'EAU



# TESTS DANS LA CHAMBRE THERMIQUE

TESTS: TEMPÉRATURES, TEMPS DE REFROIDISSEMENT APRÈS PERFORATION.



LA TEMPÉRATURE INITIALE À L'INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE EST DE 700 °C

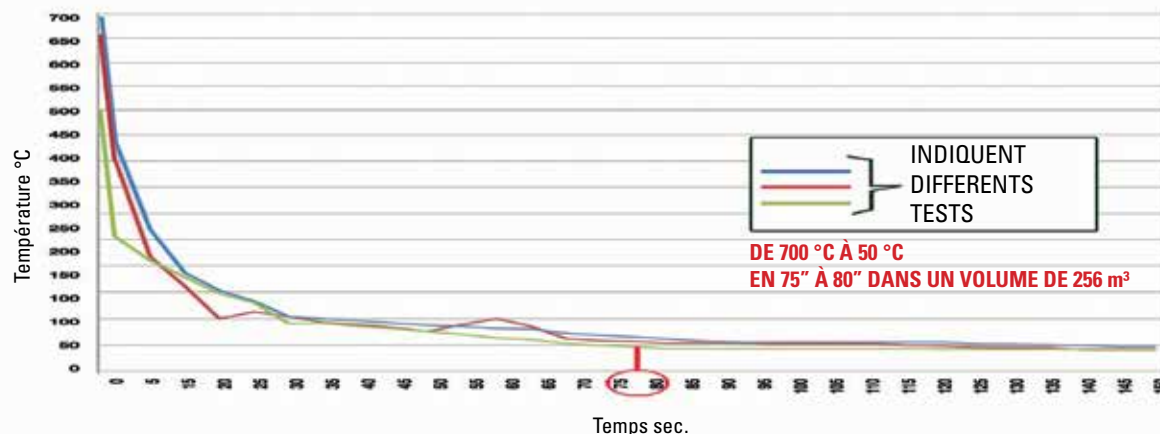


OPÉRATION DE PERFORATION ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

APRÈS 75" À 80" LA TEMPÉRATURE À L'INTÉRIEUR DE LA CHAMBRE EST DE 50 °C



## DIAGRAMME DE REFROIDISSEMENT



## QUELQUES AVANTAGES

- 1 Apparition rapide d'un trou dans le béton ou l'acier, grâce à une lance spéciale, un jet d'eau sous haute pression et de l'abrasif.
- 2 Si nécessaire, interruption instantanée du mélange du produit abrasif avec l'eau.
- 3 Saturation immédiate de la pièce en feu avec l'eau nébulisée (brume d'eau), ce qui permet une baisse rapide de la température. Ceci empêche la transmission de la chaleur et le réchauffement des matériaux inflammables et des combustibles à l'intérieur des endroits concernés.
- 4 Dilution des fumées car les particules de matières présentes dans les fumées adhèrent aux gouttes d'eau.
- 5 Vitesse de décrochage, ce qui donne aux opérateurs l'énorme avantage de n'être exposés que peu de temps aux gaz contaminés.
- 6 Possibilité d'utiliser la lance (qui ne pèse que 7,5 kg.) d'une seule main.
- 7 Jet de nébulisation de plus de 10 mètres.
- 8 Formation d'un effet de blindage dû à la barrière formée par le nuage d'eau qui réduit la chaleur transmise à l'opérateur par irradiation.
- 9 Excellente capacité de refroidissement car, étant fines, les gouttelettes absorbent de grandes quantités de chaleur.
- 10 Rendement élevé du système par rapport aux feux cachés.
- 11 Consommation d'eau extrêmement faible.
- 12 Portabilité du système (2 personnes) offrant des avantages énormes pour les opérations dans des espaces confinés.
- 13 Possibilité de fonctionner avec un tuyau jusqu'à 80 mètres (40 mètres sont optionnels).
- 14 Presque pas besoin d'entretien.



Épaisseur de l'acier: 5 mm.  
Temps de perforation: 22÷24 sec.

Épaisseur de l'acier: 10 mm.  
Temps de perforation: 55÷60 sec.



Épaisseur du béton: 130 mm.  
Temps de perforation: 31 sec.

Épaisseur du béton: 210 mm.  
Temps de perforation: 1 min. et 10/20 sec.

## POIDS DES COMPOSANTS

### WJFE 300 MODULAIRE

Poids: KG 127,5 (281 lb)

Dimensions: 900x560x600 mm (35x24x22 in)

Code: 800040018



### LANCE WJFE 300 MODULAIRE AVEC CARTOUCHE INCLUE

Poids: KG 7,5 (16,5 lb) (sans cartouche 5,5 kg - 12,1 lb)

Longueur: 1320 mm (51,9 in)

Code: 958090479



**BREVETEE**

### ENROULEUR AVEC TUYAU INCLUS

Poids total: KG 28 (61,7 lb)

Longueur du tuyau: 40 m (157,5 in)

(2° enrouleur de tuyau et 40 m de tuyau en option)

Code: 958090560



**OPTIONNEL**

## CRISTANINI

37010 RIVOLI VERONESE - VERONA - ITALIE

Tel. +39-045-6269400 - Fax +39-045-6269411

cristanini@cristanini.it - [www.cristanini.com](http://www.cristanini.com)