

HIGH PRESSURE Backpack Twin lance PIERCING NOZZLE  
Foaming FOAM INDUCTION Droplet FIRE ATTACK SYSTEM  
FAST intervention HAUTE PRESSION Lance Perforation  
Attaque contre le Feu ECONOMIE D'EAU Doseur de  
INTERVENTION RAPIDE Sistema de Ataque contra Incendios  
ALTA PRESIÓN Inyector de espuma Lanza Doble

# FAS

**F.A.S.** signifie Fire Attack Systems. Nos systèmes sont conçus pour fournir une réponse d'attaque rapide contre le feu. Pour cela, nos ingénieurs ont choisi la technologie Haute Pression pour obtenir la meilleure efficacité de l'eau contre le feu.

**F.A.S.** va répondre à des questions très importantes :

**Efficacité•Autonomie•Environnement•Simplicité d'emploi•Compacité•Légèreté**

**F.A.S.** est une gamme d'équipements conçus pour lutter contre le feu et réduire l'impact sur l'environnement. Très longtemps, l'eau a été considérée comme une ressource gratuite et illimitée, donc gaspillée, en particulier pour la lutte anti incendie. Cependant, ceci n'est plus vrai aujourd'hui pour des raisons financières, écologiques et éthiques.

**F.A.S.** peut éteindre un feu avec moins d'un dixième de l'eau habituellement utilisée par un véhicule classique ; l'emploi de notre équipement réduit la consommation d'eau, et donc le volume des effluents et de l'eau polluée.

**F.A.S.** a une empreinte carbone bien plus faible que les équipements conventionnels anti incendie, car il réduit fortement la quantité de carburant nécessaire pour attaquer le feu et ainsi diminuer les émissions de CO2. Nous pouvons facilement imaginer la différence de consommation de diesel entre un véhicule 4x4 portant 4 fois moins d'eau et un camion pompier de 2000 litres d'eau et sa pompe. Un véhicule plus léger, avec moins d'eau, fonctionnant avec moins de carburant, va respecter davantage l'environnement et en final coûter bien moins cher pour attaquer les feux.

## Haute Pression

# 3F



FAS

# La Technologie

**F.A.S.** est un système haute pression eau et/ou mousse. **F.A.S.** est fabriqué en Angleterre par ABC MacIntosh et distribué par le réseau 3F de ses agents et distributeurs. **F.A.S.** est disponible à des pressions variant de 120 Bars à 200 Bars selon le modèle choisi. Ces unités anti incendie simples et portables sont des produits ultra-techniques, avec une fiabilité découlant de leur simplicité. **F.A.S.** est monté sur une structure en acier inox fini avec une peinture époxy ultra résistante. Cet avantage devient vite indispensable lorsque l'équipement est exposé à des ambiances marines, ou à des climats chauds et humides.

**F.A.S.** utilise la haute pression pour réduire le diamètre des gouttes d'eau, d'une taille de 5mm pour un jet diffusé standard jusqu'à un diamètre idéal de 20 microns ! Cette augmentation de surface de l'eau multiplie le pouvoir refroidissant de l'eau de plus de 40 fois. L'augmentation du refroidissement explique pourquoi nous pouvons diminuer le débit d'eau de la lance du **F.A.S.** de 120 à 400 l/mn (35 à 100 US Gallon/mn) jusque 15 à 50 l/mn (4 à 13 US Gallon/mn).

Il faut impérativement ajuster avec précaution la taille des gouttelettes ; si les gouttes sont trop petites, elles n'arrivent pas jusqu'au foyer, si elles sont trop grosses, leur efficacité est limitée. C'est pourquoi nous calibrons nos systèmes à une pression de 120 à 200 Bars - 1800 psi à 3000 psi – pour ajuster la taille des gouttelettes avec notre lance.

**F.A.S.** est conçu pour rentrer dans une voiture pick-up 4x4, ou une camionnette. Ces véhicules sont bien plus petits que les camions pompiers traditionnels et peuvent facilement se faufiler dans un trafic dense en zone urbaine, ou bien encore dans des routes étroites en zone rurale. Les voitures 4x4 conviennent également pour accéder à des zones inondées ou difficiles d'accès. Il est important de pouvoir répondre rapidement pour attaquer le feu et **F.A.S.** permet cette rapidité d'intervention.

**F.A.S.** est équipé avec un ou deux dévidoirs de tuyaux d'une longueur de 30 mètres à 90 mètres, soit avec des dévidoirs portables additionnels –

– fixable au sol avec des pitons – soit avec un dévidoir plus long. Les systèmes ne perdent pas de pression sur 120 mètres, le moteur est dimensionné en conséquence. A souligner aussi le maintien de pression jusqu'à une hauteur de 16 mètres, pour une intervention en immeuble ou en terrain accidenté.

**F.A.S.** permet une large variété d'applications, pour répondre à la demande de nos clients :

- Attaque immédiate des pompiers pour les feux à propagation rapide
- Protection des manifestations publiques pour les foires, meetings, concerts...
- Industrie minière en réponse immédiate dans des zones isolées sans pompiers à proximité.

**F.A.S.** va offrir une protection excellente là où les ressources en eau sont limitées.

**F.A.S.** peut être monté avec nos différentes lances pour adapter la réponse au type de feu : jet bâton ou diffusé, haute ou basse pression, lance à mousse, lance perforante, lance de pénétration.

3F recommande exclusivement les émulseurs et additifs "sans fluor", sans impact à moyen ou long terme sur l'environnement, totalement biodégradables et approuvés dans le **F.A.S.** Nous recommandons 'FREEFOR' pour les feux de solides et les petits feux de liquides, et 'FREEDOL' pour les feux d'hydrocarbures et de produits chimiques.



# Avantages

Un système portable à haute pression de lutte anti incendie comme **F.A.S.** doit répondre à des critères spéciaux pour satisfaire nos clients. Il est important de souligner ses avantages.

## Pression

La Haute Pression réduit la taille des gouttelettes et augmente la surface de l'eau en contact avec le combustible, ce qui augmente le refroidissement. La pression optimum se situe entre 120 bar (1800 psi) et 200 bar (3000 psi).

## Eau

La consommation d'eau est à considérer avec attention quand on fait le choix d'un système Haute Pression.

**F.A.S.** est conçu pour être portable, il est donc important d'utiliser au mieux l'eau en stock pour avoir une intervention la plus longue possible en haute pression. **F.A.S.** a le débit d'eau le plus bas du marché. Il est fourni avec une longueur de tuyau standard mais peut être allongé jusqu'à 120 mètres sans perte de pression.

## Poids

**F.A.S.** est prévu pour avoir le poids le plus faible possible, mais monté sur une structure en inox très résistante, ce qui en fait le système le plus léger du marché si nous considérons le rapport (Kg/Lt). A l'exception de la version électrique du

'**F.A.S. POWER**', **F.A.S.** est l'unique version portable du marché que l'on peut déplacer à 2 ou 4 personnes facilement et sans risque.



## Lances

La lance **F.A.S.** permet de travailler de façon extrêmement versatile. En haute pression, la lance crée à volonté un jet bâton ou diffusé. Une simple pression sur la lance transforme le jet en basse pression. Un bouton de sélection permet de créer une mousse abondante et épaisse. La lance perforante peut perforer des tôles fines, comme un capot de voiture. Ceci permet au pompier d'éteindre un compartiment moteur en feu sans risques.

La lance pénétrante avec son extrémité renforcée peut être utilisée jusqu'à 6 mètres pour les feux profonds (tourbe, paille...)



## Réservoirs d'eau / support

Les réservoirs et supports sont fournis avec tous les filtres, tuyaux et raccords pour un montage immédiat du **F.A.S.**

## Pompe de remplissage

Notre pompe 4 Temps 130 l /mn (30 US Gal/mn) permet de transférer l'eau à partir d'une source naturelle (rivière, étang, réservoir). La pompe est fournie avec des tuyaux 25 mm, raccords rapides et filtre. Nous fournissons aussi un tuyau de 15 mètres et sa lance.

## Dosage de concentré additif

Nous proposons plusieurs options:

- Un sac dorsal de 10 litres pour additif, injectable à la lance.
- Un système de dosage complet, avec réservoir d'additif, tuyaux et raccords, et un bouton de réglage en façade pour choisir la concentration d'emploi de 0.3% à 3%.

**F.A.S. Phoenix** est équipé d'un doseur automatique '**TRITON**' pour une injection précise de 0.1% à 1.0%



# Les Systèmes

MODÈLES	ULTRA	ULTRA DIESEL	MINI	PHOENIX	POWER
Énergie	Essence	Diesel	Essence	Essence	Électricité
Pression Bars	200	200	140	120	180
Pression psi	3000	3000	2100	1800	3000
Débit l/mn	19	19	14	50	19
Débit US Gal/mn	5	5	4	13	5
Poids kilo	105	108	45	220	124
Starter	Clé	Clé	Manuel	Clé	Auto•Manuel
Tuyau	2x30m	2x30m	1x30m	1x60m	1x60m
Dévidoir	2	2	1	1	1

