

# Cambia il tuo modo di concepire l'attacco al fuoco grazie ai nostri Sistemi ad Alta Pressione.

**Minimo consumo d'acqua, grande pressione e lunga gittata per una massima efficienza!**

I sistemi ad alta ed altissima pressione sono delle motopompe, con varie motorizzazioni a benzina o diesel, che, utilizzando appunto le alte pressioni, riescono ad avere efficaci interventi su vari tipi di incendio utilizzando quantità minime di acqua. L'uso dell'Alta Pressione permette un efficace intervento di spegnimento con l'utilizzo di quantità minime di acqua. Questo rende l'intervento più semplice per la maggior manovrabilità delle tubazioni e delle lance di erogazione, mezzi più leggeri ed agili per il bisogno di trasportare meno acqua e minor impiego di personale. In passato i sistemi ad Alta Pressione venivano largamente utilizzati e associati quasi esclusivamente allo spegnimento di incendi boschivi. Ad oggi questi sistemi si sono rivelati quasi indispensabili anche nello spegnimento di incendi di appartamento, di autoveicoli ed in generale nei principi di incendio in quanto permettono una efficace estinzione in queste situazioni:

**1) Difficoltà di accesso alla zona interessata**

**2) Carenza d'acqua**

**3) Necessità di preservare senza inondare le zone circostanti**

L'attacco al fuoco, anche nei centri abitati, è infatti divenuto molto più rapido e consente di arrivare sul luogo dell'incendio talvolta prima che l'incendio diventi una vera calamità.

## Quali sono i Vantaggi dell'alta pressione?

-  Grande efficacia e tempi rapidi di estinzione grazie alle alte prestazioni date dall'alta pressione e lunga gittata.
-  Minore rischio per l'operatore.
-  Minore dispendio di energie e risorse.
-  Possibilità di raggiungere anche le zone più impervie: la minor quantità di acqua utilizzata consente infatti di utilizzare sistemi con minori riserve d'acqua, minor peso da trasportare perciò, utilizzando automezzi più piccoli e agili nella guida e rapidi nel raggiungere il luogo da preservare
-  Utilizzo di un solo operatore
-  Tutela dell'ambiente grazie alla minore quantità d'acqua preservando le risorse idriche del pianeta in continuo calo.

# QUALI SONO LE NOVITA' SVILUPPATE DA ROSENFIRE?

A seguito del maggior utilizzo ed interesse per l'alta pressione ROSENFIRE si è specializzata nella messa a punto di sistemi che ne agevolano l'utilizzo, semplificando ed accelerando le manovre di attacco al fuoco e riducendo anche i rischi collegati a ciò.

## 1. Accelerazione Automatica

questo sistema, da noi ideato e messo a punto, permette di attaccare il fuoco con un solo operatore. Infatti, è sufficiente accendere la motopompa e srotolare il tubo di erogazione; una volta raggiunto il luogo dell'attacco è sufficiente aprire la lancia di erogazione ed il sistema aumenta i giri del motore portandola motopompa alla pressione di erogazione per la perfetta estinzione. Finito l'intervento, basta chiudere la lancia ed il motore ritorna al numero di giri in riposo. Questo sistema consente anche un notevole risparmio di carburante salvaguardando l'ambiente. Questo sistema innovativo per il settore è stato introdotto dalla nostra società nel corso del 2006 apportando notevoli vantaggi nell'utilizzo dei moduli antincendio.

Le migliorie apportate sono le seguenti:

- Il motore viene accelerato solo quando l'operatore eroga acqua dalla lancia mentre quando l'operatore chiude l'erogazione dell'acqua dalla lancia stessa il motore automaticamente si riporta ai minimi regimi
- Notevole risparmio di carburante visto che, da studi fatti, circa il 70% del tempo di utilizzo del modulo antincendio avviene con motore accelerato al massimo mentre non viene erogata acqua visto che l'operatore, la maggior parte della volte, è in perlustrazione dell'ambiente ove necessita l'intervento e sicuramente trovandosi a lunga distanza dal modulo antincendio non torna indietro per mettere al minimo il motore, altrimenti si necessita di un secondo operatore.
- Durata maggiore del motore e di tutti gli organi di trasmissione sempre per motivi citati precedentemente
- Operatività nell'utilizzo del modulo fatta da 1 solo operatore, quindi risparmio di personale
- Ecologicamente più rispettoso poiché i gas di scarico vengono notevolmente ridotti visto l'utilizzo del motore ai massimi regimi per l'effettiva necessità dell'intervento con acqua.

## 2. Lancia per acqua e schiuma FIREBLOCK

Lancia da noi studiata, disegnata e prodotta in Italia. Questa lancia consente un getto pieno e nebulizzato in acqua e un getto schiuma ad alta portata, consentendo una distanza dal fuoco di 15 metri almeno, riducendo notevolmente i rischi connessi all'intervento stesso. Tutte le motopompe sono equipaggiate, o possono essere equipaggiate, con sistemi di miscelazione liquidi schiumogeni o ritardanti, per aumentare la capacità estinguente.

## 3. Materiali utilizzati

- Tubazioni idrauliche ad alta ed altissima pressione con trecce di acciaio a rinforzo
- Naspi in alluminio, di nuova concezione, ad alimentazione assiale e grande capacità

## 4. Sistema Drain Rosenfire

L'esperienza e l'attenzione al post vendita applicata allo sviluppo e la progettazione ha permesso di identificare e risolvere uno dei problemi cruciali determinati dall'uso delle pompe a membrane o a pistoni nei moduli antincendio, per loro configurazione questo tipo di pompe hanno sempre una o più camere piene di acqua, questa soluzione permette un adescamento pressoché immediato ma crea grossi problemi in caso di utilizzo o deposito con temperature inferiori a 0°C, infatti la rottura più frequente è quella di uno o più testate o corpi determinata dal gelo, l'uso di sistemi o additivi per evitare questa situazione spesso risulta insufficiente o totalmente inefficace. La risposta è il sistema DRAIN che è in grado di svuotare l'acqua residua in tutti i componenti del modulo, preservandone così le parti a rischio di rottura garantendo di fatto una maggiore durata, affidabilità e conseguente riduzione dei costi di manutenzione