



Protezione antincendio  
in ambito marittimo  
Salvare vite umane  
Ridurre i danni



Alta pressione  
protezione antincendio  
ad acqua nebulizzata



[www.ultrafog.com](http://www.ultrafog.com)

# Soluzioni di protezione antincendio per navi marine

Il sistema antincendio Ultra Fog può essere integrato in quasi tutte le categorie di navi marine, tra cui navi per scopi speciali, imbarcazioni ad alta velocità, imbarcazioni speciali, navi passeggeri, trasporto merci, petroliere, imbarcazioni da diporto, navi militari, pescherecci e altre ancora.



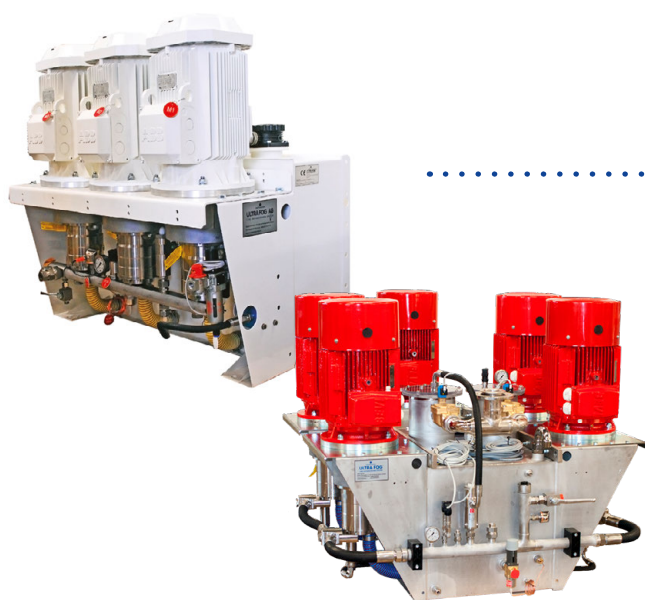
Il sistema utilizza una quantità ridotta di acqua. Ha un tempo di scarica illimitato, che consente all'imbarcazione di affrontare efficacemente anche l'evento di incendio più grave. Inoltre, l'acqua utilizzata non è tossica e può essere scaricata in sicurezza senza bisogno di evacuare i passeggeri e l'equipaggio.

Un singolo ugello può proteggere fino a 48 m<sup>2</sup>. Questa maggiore distanza consente al cliente di risparmiare sui costi e sui tempi di installazione del sistema. Come soluzione chiavi in mano, Ultra Fog è emerso come il "Best in Class" in termini di prezzo, qualità e requisiti di consumo di acqua ed energia.

Tutti i sistemi antincendio marini sono rigorosamente testati e approvati secondo le norme IMO e seguono un programma di manutenzione ordinaria annuale ispezionato dal Registro di Classe per soddisfare i requisiti di legge. In risposta all'aumento dei requisiti di classe per la manutenzione e l'ispezione del sistema, Ultra Fog ha sviluppato anche un Nozzle Tool che facilita e incoraggia l'equipaggio di bordo a garantire che il sistema di nebulizzazione dell'acqua rimanga pienamente funzionante per tutta la sua durata.

## Ugelli Ultra Fog

Abbiamo una gamma unica di ugelli nebbiogeni sviluppati per una varietà di applicazioni. Il suo design semplice, che utilizza componenti minimi, garantisce un'elevata affidabilità operativa e riduce al minimo le perdite di potenza, il che significa che l'energia può essere massimizzata nell'ugello per creare la nebbia d'acqua. L'installazione è semplice grazie alle versioni a soffitto e a parete.



Le stazioni di pompaggio Ultra Fog erogano acqua agli ugelli con una pressione di sistema compresa tra 60 e 140 bar.

## I fatti

- Dimensione delle gocce: da 10 micron a 200 micron
- Consumo di acqua: 85-90% in meno rispetto a un sistema convenzionale
- Per ogni litro d'acqua vengono prodotti 1.700 litri di vapore acqueo
- Copertura fino a 48 m<sup>2</sup> da ogni testa di sprinkler

Unità di pompaggio principale  
(8 x PAH80)

Filters

Pompa pilota

FRESH  
WATER  
TANK

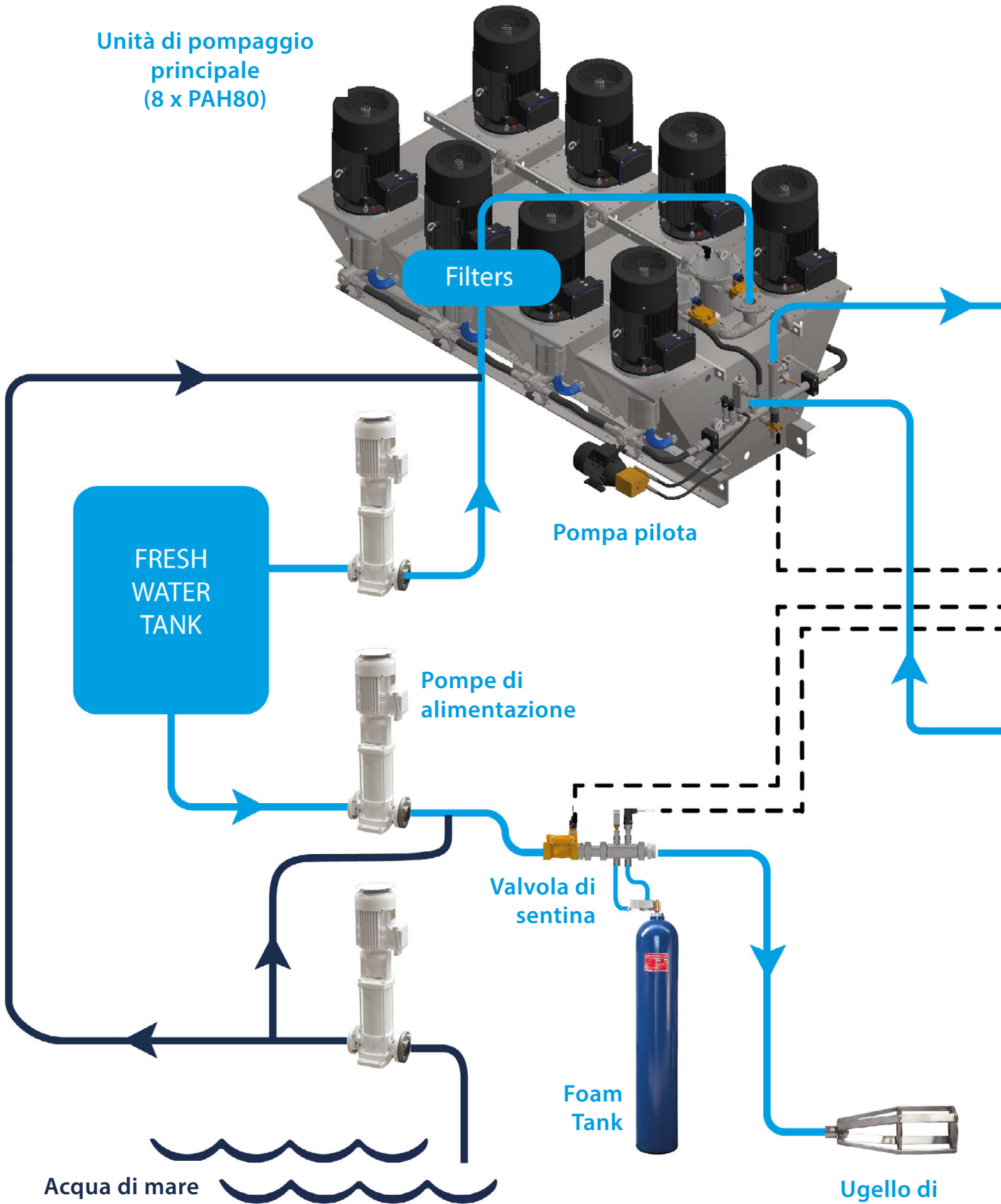
Pompe di  
alimentazione

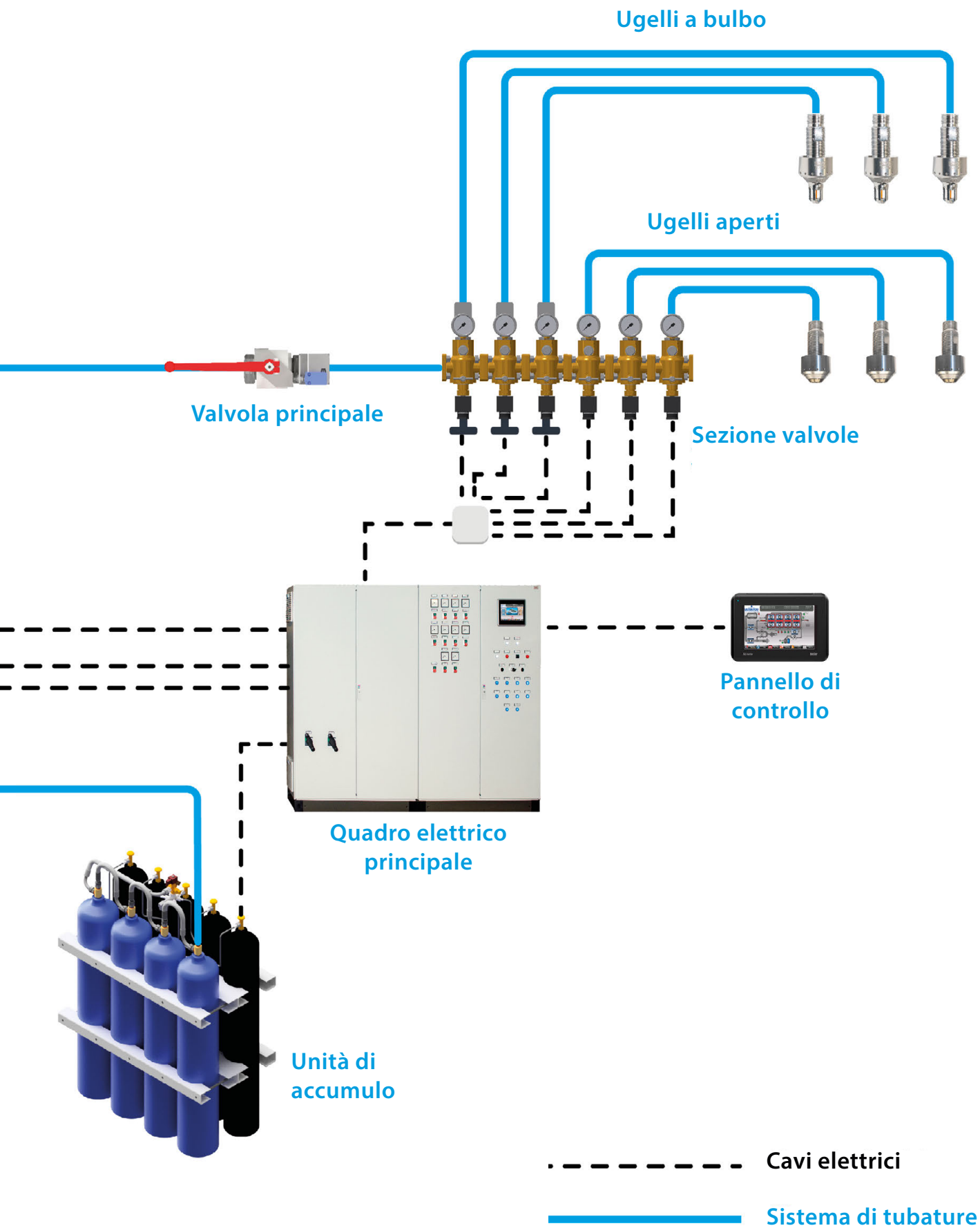
Valvola di  
sentina

Foam  
Tank

Acqua di mare

Ugello di  
sentina







## Meno danni alle apparecchiature protette - ritorno più rapido alla normale attività

I sistemi convenzionali di spruzzo d'acqua a bassa pressione o gli sprinkler possono causare danni considerevoli all'acqua, spesso superiori all'incendio stesso. L'estinzione degli incendi con acqua nebulizzata è un metodo superiore alla maggior parte delle alternative, grazie alla sua efficienza e pulizia.

## Uno dei sistemi di nebulizzazione ad acqua più affidabili sul mercato

L'obiettivo del sistema di estinzione degli incendi è quello di salvare vite e beni. È quindi estremamente importante che funzioni correttamente. La nostra ambizione è quella di progettare, consegnare, installare e assistere il sistema con la massima qualità, per garantire la migliore funzionalità e affidabilità.



## Caratteristiche e vantaggi

- Grande effetto di raffreddamento quando le gocce d'acqua si trasformano in vapore.
- Effetto estinguente molto elevato rispetto alla quantità di acqua. Meno danni alle apparecchiature e ripristino più rapido.
- Estinzione rapida - sprinkler automatici rapidi con basso valore di RTI o tramite rilevatori.
- Riduzione dei livelli di ossigeno nella zona dell'incendio, attraverso la nebulizzazione dell'acqua.
- Nello spazio si produce una sovrappressione che impedisce all'ossigeno di entrare nel fuoco.
- Rischio di flashover ridotto a zero.
- In mare, i problemi di stabilità sono ridotti.
- Dimensioni ridotte dello sporco. La quantità di acqua di scarico sarà ridotta al minimo.
- Rispettoso dell'ambiente e sicuro per le persone - senza tossine.
- Estremamente leggero: richiede solo il 10% dello stoccaggio dell'acqua rispetto ai sistemi tradizionali.
- Le dimensioni ridotte delle tubature e l'ugello estetico consentono di realizzare un sistema discreto, che si traduce in un'installazione con requisiti minimi di lavoro a caldo, il che significa che le operazioni di retrofit sono semplici.
- Soluzioni progettate su misura, studiate per garantire costi ed efficienza.



# Test e approvazioni per la classificazione Ultra Fog

Il sistema di nebulizzazione Ultra Fog è classificato come classe 1 secondo il codice della National Fire Protection Association (NFPA, USA). In pratica significa che Ultra Fog ha la dimensione media delle gocce più piccola, il che garantisce prestazioni antincendio efficaci.

- Il sistema di nebulizzazione dell'acqua Ultra Fog è stato sottoposto a test antincendio dall'SP (Swedish Test Laboratory), dall'SINTEF - Norvegia e dal DFL (Danish Fire Laboratory), pienamente autorizzati dall'IMO, nonché dall'SwRI (Southwest Research Institute), Stati Uniti.
- Ris. dell'IMO A.800(19) e la risoluzione MSC 265(84) dell'IMO per le aree di alloggio, i magazzini e le aree di servizio.
- IMO MSC/Circ.1165 e MSC/Circ.913, aree macchine, allagamento totale in sale pompe e applicazioni locali.
- IMO MSC.1/Circ.1272 e IMO MSC.1/Circ.1430, protezione degli spazi RoRo e di categoria speciale.
- IMO MSC.1/Circ.1268, protezione dei balconi.
- MSC/Circ.1387 dell'IMO, applicazioni locali.
- ISO 15371, per la protezione delle attrezzature di cucina (comprese le friggitrice e la cappa di cucina).
- Un'analisi dell'efficacia delle prestazioni è stata effettuata da DNV, Norvegia.
- Test dei componenti da parte del laboratorio UL, USA.

Dal 1990, Ultra Fog è impegnata in un programma continuo di sviluppo dei prodotti e di test antincendio in risposta alle più recenti norme, regolamenti e standard in tutto il mondo. I prodotti Ultra Fog sono testati e approvati da terze parti, in conformità con i protocolli di prova riconosciuti a livello internazionale.

## Ultra Fog | Svezia

Faktorvägen 17Q  
434 37 Kungsbacka  
**Telefono:** +46 (0)31 979 870

## Ultra Fog | Italia

Via Grecale 33  
55049 Viareggio  
**Telefono:** +39 05 84390609

## Ultra Fog | Italia

Via Vincenzo Monti 52  
20017 Rho (Milano)  
**Telefono:** +39 02 09943101

## Ultra Fog | Regno Unito

Office No. 113  
1010 Cambourne Business Centre  
Cambourne, Cambridgeshire CB23 6DP  
**Telefono:** +44 (0)1223 499180

## Ultra Fog | Monaco

57 rue Grimaldi Block C/D  
98000 Monte Carlo  
**Email:** service@ultrafog.com  
**Telefono:** +377 99901481

## Ultra Fog | Stati Uniti

3380 SW 11th Avenue  
Fort Lauderdale FL 33315  
**Email:** salesusa@ultrafog.com  
**Telefono:** +1 (954) 581 6996



info@ultrafog.com



www.ultrafog.com



www.linkedin.com/company/ultra-fog



## Local Ultra Fog Distributor


Tutti i diritti riservati. Ultra Fog AB.

Ultra Fog si riserva il diritto di modificare o cambiare le informazioni o le specifiche contenute in questa brochure senza preavviso.