



Systemy gaśnicze

katalog produktów



Novec™ 1230
Fire Protection Fluid



SERIA FD i FG

ZAKRES STOSOWANIA:

- Rozdzielnie elektryczne
- Maszynownie
- Siłownie
- Pomieszczenia generatorów
- Bakisty

OCHRONA PRZESTRZENI:

od 0,7 m³ do 42,5 m³

TEMPERATURA AKTYWACJI:

FG 25-75 przy 93°C

FG 100-240 przy 79°C

FD 150-1500 przy 79°C

Modele serii FG stosować można w zakresie temp. od -18°C do 54°C, natomiast modele serii FD od -7°C do 54°C.

MONTAŻ POZIOMY I PIONOWY:

- Wszystkie modele serii FG są dopuszczone do montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- modele FD 150 – FD 1000 są dopuszczone do montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- modele FD 1050 – FD 1500 muszą być zamontowane w pozycji wyłącznie PIONOWEJ

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO SYSTEMU GAŚNICZEGO:

1. Określ objętość (kubaturę) pomieszczenia w metrach sześciennych: zmierz Długość X Szerokość X Wysokość (DxSxH) biorąc pod uwagę wyoblenia kadłuba. W pomieszczeniu zazwyczaj znajdują się zbiorniki (wody, benzyny), rury – objętość ich należy odjąć od kubatury.
2. Dobierz automatyczny („A”) lub manualno-automatyczny („M”) model z tabeli, aby spełniał wymagania objętości chronionej przestrzeni lub ją przekraczał.

GWARANCJA :

Sea-Fire obejmuje gwarancją wszystkie modele serii FG i FD przez okres trzech lat. W sprawie szczegółów należy się kontaktować z Sea-Fire lub autoryzowanym przedstawicielem.

PONOWNE NAPEŁNIANIE:

Wszystkie systemy gaśnicze serii FG są jednorazowego użytku. Systemy gaśnicze serii FD można napełniać ponownie.

Seria FG to 20 rozmiarów standardowych modeli systemów gaśniczych. Wyposażone są one w lekkie, kompaktowe oraz odporne na korozję aluminiowe butle ułatwiające ich dopasowanie i instalację.

Serię FD stanowią 54 rozmiary standardowych modeli systemów gaśniczych wyposażonych w szeroką gamę odpornych na korozję butli wielokrotnego napełniania. Znajdują one zastosowanie w większości siłowni jednostek pływających. Prefabrykowane systemy gaśnicze Sea-Fire FM-200® serii FD i FG są zaprojektowane i przeznaczone do ochrony zamkniętych przestrzeni. Wszystkie systemy serii FD i FG uruchamiają się automatycznie, aktywując się pod wpływem ciepła. Wyzwolenie następuje, gdy temperatura czujnika zaworu wzrośnie do punktu aktywacji, wskazanego na etykiecie załączonej do każdego systemu. Systemy z wyzwoleniem manualnym „M” posiadają dodatkową opcję aktywacji ręcznej. Zapewnia to sternikowi możliwość uruchomienia systemu gaśniczego pociągając za linkę wyzwalamą SMAC, która aktywuje system przeciwpożarowy. Projektowe stężenia gaszące gazu FM-200® zawierają się od 8,7%.

Systemy Sea-Fire serii FD i FG zostały wyposażone w fabrycznie zainstalowany wyłącznik ciśnieniowy, który jest przeznaczony do kontroli ciśnienia w butli. Wyłącznik ciśnieniowy może służyć również do sterowania innymi funkcjami elektrycznymi (wyłączanie silnika, urządzenia wentylacyjne itp.).

Instalacja: Modele Sea-Fire FG i FD są systemami prefabrykowanymi. Oznacza to, że każdy rozmiar systemu zaprojektowany jest do ochrony określonej przestrzeni komory silnika. Wynikiem tego określenie wielkości systemu jest proste a instalacja jest stosunkowo łatwa. Wszystkie systemy dostarczane są w komplecie i gotowe do instalacji, zawierają wytrzymały uchwyt oraz szczegółową instrukcję montażu.



**ŚWIATOWY LIDER
W TECHNOLOGII TŁUMIENIA POŻARÓW W OBIEKTACH MORSKICH**



Numer Modelu	Objętość chronionej przestrzeni	Wymiary systemu (średnica x wysokość)	Waga
FD 150 A M	4,2 m3	132mm x 476mm	7,1 kg
FD 175 A M	5,0 m3	132mm x 476mm	7,6 kg
FD 200 A M	5,7 m3	132mm x 476mm	8,1 kg
FD 225 A M	6,4 m3	132mm x 476mm	8,6 kg
FD 250 A M	7,1 m3	175mm x 464mm	11,1 kg
FD 275 A M	7,8 m3	175mm x 464mm	11,6 kg
FD 300 A M	8,5 m3	175mm x 464mm	12,1 kg
FD 325 A M	9,2 m3	175mm x 464mm	12,6 kg
FD 350 A M	9,9 m3	175mm x 464mm	13,1 kg
FD 400 A M	11,3 m3	175mm x 584mm	16,1 kg
FD 450 A M	12,7 m3	175mm x 584mm	17,1 kg
FD 500 A M	14,2 m3	175mm x 584mm	18,1 kg
FD 550 A M	15,6 m3	175mm x 679mm	25,1 kg
FD 600 A M	17,0 m3	175mm x 679mm	26,1 kg
FD 650 A M	18,4 m3	203mm x 699mm	27,1 kg
FD 700 A M	19,8 m3	203mm x 699mm	28,1 kg
FD 750 A M	21,2 m3	203mm x 699mm	29,0 kg
FD 800 A M	22,7 m3	203mm x 699mm	30,0 kg
FD 850 A M	24,1 m3	203mm x 819mm	32,7 kg
FD 900 A M	25,5 m3	203mm x 819mm	33,7 kg
FD 950 A M	26,9 m3	203mm x 819mm	34,7 kg
FD 1000 A M	28,3 m3	203mm x 819mm	35,7 kg
FD 1050 M	29,8 m3	254mm x 660mm	48,5 kg
FD 1100 M	31,3 m3	254mm x 660mm	49,5 kg
FD 1150 M	32,6 m3	254mm x 660mm	50,5 kg
FD 1200 M	34,0 m3	254mm x 660mm	51,5 kg
FD 1250 M	35,4 m3	254mm x 660mm	52,4 kg
FD 1300 M	36,8 m3	254mm x 660mm	53,4 kg
FD 1350 M	38,8 m3	254mm x 660mm	54,4 kg
FD 1400 M	39,6 m3	254mm x 660mm	55,4 kg
FD 1450 M	41,1 m3	254mm x 660mm	56,4 kg
FD 1500 M	42,5 m3	254mm x 660mm	57,4 kg
FG 25 A M	0,7 m3	64mm x 229mm	1,2 kg
FG 50 A M	1,4 m3	79mm x 305mm	2,5 kg
FG 75 A M	2,1 m3	79mm x 381mm	3,1 kg
FG 100 A M	2,8 m3	89mm x 381mm	4,2 kg
FG 125 A M	3,5 m3	104mm x 406mm	5,0 kg
FG 150 A M	4,2 m3	130mm x 406mm	5,8 kg
FG 175 A M	5,0 m3	130mm x 406mm	7,1 kg
FG 200 A M	5,7 m3	130mm x 406mm	7,6 kg
FG 225 A M	6,4 m3	130mm x 406mm	8,3 kg
FG 240 A M	6,8 m3	130mm x 406mm	8,5 kg

APROBATY I CERTYFIKATY:

National Marine
Safety Committee Approval
Australia



OZNACZENIA

A – AUTOMATYCZNA – tylko automatyczna aktywacja

M – MANUALNO-AUTOMATYCZNA – aktywacja automatyczna lub manualna poprzez pociągnięcie linki

UWAGA:

Na jednostkach wyposażonych w silniki lub generatory wysokoprężne Diesla wymagany jest System Automatycznego Wyłączenia i Restartu Silnika (ESRS). Istotnym jest, aby przed aktywacją systemu gaśniczego silnik jak i wentylacja mechaniczna siłowni (komory silnika) zostały wyłączone.

SERIA FT STINGER

ZAKRES STOSOWANIA:

- Małe generatory prądowłórcze
- Składy alternatywnych paliw
- Małe szafy elektryczne
- Stery strumieniowe
- Pulpity sterownicze
- Obudowy pomp
- Składy cieczy łatwopalnych

OCHRONA PRZESTRZENI:

od 0,71 m³ do 4,2 m³

TEMPERATURA AKTYWACJI:

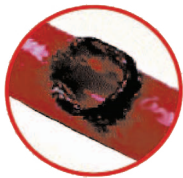
79°C

CIŚNIENIE ROBOCZE:

1,65 MPa w temperaturze 21,1°C

Unikalny projekt morskiego systemu tłumienia ognia Sea-Fire Stinger zapewnia następujące korzyści:

- łatwy w instalacji
- wymaga niewiele miejsca
- elastyczny wąski przewód czyni go użytecznym w trudno dostępnych obszarach
- nie wymaga zasilania do aktywacji
- nie wymaga czyszczenia
- tłumi ogień szybko i efektywnie



Przegrany przewód polimerowy formuje „dyszę” wylotową uwalniając czynnik gaśniczy.

Praktyczne rozwiązania dla krytycznych obszarów wymagających ochrony przeciwpożarowej

Automatyczne systemy tłumienia ognia Sea-Fire seria FT Stinger są prefabrykowane i tak zaprojektowane, aby można było je łatwo zainstalować w wysoko skomplikowanych miejscach. Systemy aktywują się samoczynnie, wymagają niewielu zabiegów konserwacyjnych i zapewniają efektywne rozwiązania dla jednostek wykorzystywanych rekreacyjnie, przemysłowo lub komercyjnie, gdzie łatwopalne płyny mogą stanowić potencjalne zagrożenie. Serie FT Stinger nie wymagają dodatkowego zasilania, więc nie są wrażliwe w przypadku awarii. Serie FT Stinger są idealne dla małych pomieszczeń, o objętości do 4,2 m³ lub mniejszych.

Bezpośredni i niskociśnieniowy system wykorzystuje przewód zarówno do dostarczenia czynnika jak i detekcji. Gdy temperatura przekroczy 79°C przewód w najbliższym miejscu od płomienia zacznie przepalać się, tworząc małą dyszę wylotową. W przypadku pożaru czynnik wypływa przez tak utworzoną dyszę do całkowitego opróżnienia butli.





Numer Modelu	Objętość chronionej przestrzeni	Wymiary systemu (średnica x wysokość)	Długość przewodu
FT 25 A	0,7 m ³	78mm x 343mm	3,05 m
FT 50 A	1,4 m ³	78mm x 432mm	3,05 m
FT 75 A	2,1 m ³	89mm x 432mm	3,05 m
FT 100 A	2,8 m ³	104mm x 432mm	4,57 m
FT 125 A	3,5 m ³	130mm x 457mm	4,57 m
FT 150 A	4,2 m ³	130mm x 457mm	4,57 m

APROBATY I CERTYFIKATY:



OZNACZENIA

A – AUTOMATYCZNA – tylko automatyczna aktywacja

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO SYSTEMU GAŚNICZEGO:

1. Określ objętość (kubaturę) pomieszczenia: zmierz Długość X Szerokość X Wysokość.
2. Dobierz model z tabeli, aby spełniał wymagania objętości chronionej przestrzeni lub ją przekraczał.

SYSTEM AUTOMATYCZNY:

Wszystkie systemy Sea-Fire serii FT Stinger są aktywowane automatycznie wyłącznie pod wpływem ciepła.

ZASTOSOWANIE

Systemy gaśnicze Sea-Fire Stinger są zaprojektowane, by chronić niewielkie pomieszczenia, o kubaturze 4,2 m³ lub mniejsze, takie jak kanały elektryczne, zamknięte przestrzenie, w których znajdują się generatory, pulpity sterownicze, gdzie zastosowanie tradycyjnego systemu gaśniczego jest utrudnione. Systemy FT Stinger nadają się do użytku w temperaturach -18°C – 54°C.

MONTAŻ

Systemy gaśnicze FT Stinger są prefabrykowane. Oznacza to, że każdy model jest zaprojektowany, żeby chronić specyficzne przestrzenie. Wynikiem tego określenie wielkości systemu jest proste, a instalacja jest stosunkowo łatwa. Wszystkie systemy są dostarczane w komplecie z wytrzymałym uchwytem gaśnicy, dwoma przejściami burtowymi, sześcioma uchwytyami przewodu oraz łatwą w użytkowaniu instrukcją.

WYŁĄCZNIK CIŚNIENIOWY

Wszystkie systemy gaśnicze FT Stinger są wyposażone w wyłącznik niskiego ciśnienia. Urządzenie aktywuje się, gdy ciśnienie w butli spadnie poniżej 1,38 MPa. Wyłącznik ciśnieniowy służy podwójnemu celowi:

1. Jeśli w systemie następuje powolny wyciek, informuje właściciela o tym wycieku
2. Jeśli następuje wyciek z systemu na skutek pożaru, właściciel jest również informowany.

UWAGA:

Wszystkie systemy tłumienia ognia Sea-Fire FT Stinger są jednorazowego użytku. W sprawie szczegółów należy kontaktować się z Sea-Fire lub autoryzowanym dystrybutorem w sprawie Programu Wymiany

SERIA H

ZAKRES STOSOWANIA:

- Platformy morskie
- Statki wycieczkowe
- Tankowce

OCHRONA PRZESTRZENI:

od 42,5 m³ do 500 m³

METODA AKTYWACJI:

- Automatyczna – pneumatyczna
- Elektryczna – elektromagnes
- Manualna – przewód
- Manualna – uderzenie

Projektowane na zamówienie systemy gaśnicze Sea-Fire FM-200 serii H chronią przestrzenie o objętości od 42,5 m³ aż do 500 m³. Zapewniają szybkie i tanie rozwiązanie, zabezpieczając duże statki wycieczkowe, jachty, statki techniczne, okręty, a także inne przybrzeżne i dalekomorskie obiekty oceanotechniczne.

Systemy są w pełni konfigurowalne i dostępne z wieloma uniwersalnymi opcjami, takimi jak automatyczno-manualna bądź tylko manualna aktywacja systemu, 30 lub 60 sekundowa zwłoka, syrena alarmowa i wyłącznik ciśnieniowy (w celu utrzymania spójności sekcji). Systemy Sea-Fire zostały sprawdzone oraz zatwierdzone zgodnie z wymaganiami IMO/SOLAS.

WYSOKIEJ JAKOŚCI KONSTRUKCJA

- malowane proszkowo stalowe butle są odporne na wgniecenia i zarysowania
- 100% szczelności
- butle wykorzystują mechaniczny zawór ułatwiający opróżnienie butli
- wytrzymały zawór wyprodukowany dokładnie ze specyfikacją, z odpornego na korozję mosiądzu



Przykład instalacji systemu serii H

APROBATY I CERTYFIKATY:

U.S.C.G.
APPROVED

MARITIME
NEW ZEALAND



FM
APPROVED



BUREAU
VERITAS



ŚWIATOWY LIDER
W TECHNOLOGII TŁUMIENIA POŻARÓW W OBIEKTACH MORSKICH



Gaz FM-200® jest gazem obojętnym. W odróżnieniu od halonów, które zawierają brom i chlor, gaz ten nie podlega ograniczeniom Protokołu Montrealskiego, a co za tym idzie,

nie ma też ograniczeń w jego stosowaniu. W istocie jest to substancja czysta, należąca do klasy związków, które zostały wprowadzone właśnie po to, by umożliwić stopniowe wycofanie gazów niszczących warstwę ozonową, takich jak obecnie zakazany Halon 1301.

Gaz FM-200® charakteryzuje się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej. Gazowe systemy gaśnicze FM-200® oparte są na wykorzystaniu środka gaśniczego o działaniu umożliwiającym skuteczne i szybkie odbieranie energii z pożaru oraz ostateczne przerwanie procesu spalania, nie redukując przy tym stężenia tlenu w powietrzu. W związku z tym nie stanowi zagrożenia dla życia ludzi.

FM-200® jest jednym z najskuteczniejszych i najczęściej stosowanych środków gaśniczych polecanych w obiektach wymagających szczególnej ochrony, tj. muzea, serwerownie, rozdzielnie elektryczne, archiwa czy biblioteki. Systemy oparte na gazie FM-200® są z powodzeniem stosowane na całym świecie, już od ponad 40 lat.

Gaz FM-200® daje się łatwo skroplić już przy niewielkich ciśnieniach. Po skropleniu zajmuje niewielką objętość w stosunku do postaci gazowej (objętość gazu do cieczy wynosi 1000:1). W trakcie gaszenia FM-200® wypływa przez dysze w postaci gazu i bez kłopotu dociera do miejsc trudno dostępnych i jest substancją nieprzewodzącą prądu elektrycznego. Działanie gaśnicze FM-200® ma głównie charakter fizyczny i polega na absorpcji ciepła z płomienia. Istotne jest to, że nie występuje ryzyko uszkodzenia delikatnego sprzętu elektronicznego w wyniku szoku termicznego i że nie powoduje korozji. Ponadto, środek ten nie pozostawia tłustego osadu czy nalotu, które mogłyby powodować uszkodzenie sprzętu służącego do komunikacji, co oznacza, że koszty usuwania śladów po zastosowaniu środka są minimalne.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA ŚRODOWISKO

- FM-200® jest akceptowany i uznawany na świecie
- brak wpływu na warstwę ozonową
- szybki rozkład w atmosferze
- samoczynna obniżona emisja
- efektywne wykorzystywanie zasobów
- możliwość ponownego napełnienia
- akceptowane przez SNAP

WYJĄTKOWA EFEKTYWNOŚĆ W WALCE Z POŻARAMI

- Systemy osiągają poziom gaszenia w czasie do 10 sekund tłumiąc pożary typowe, pożary przewodów elektrycznych oraz łatwopalnych cieczy zanim spowodują znaczne szkody.
- Tłumi wszystkie rodzaje ognia
 - Klasa A – pożary zwykłe
 - Klasa B – pożary łatwopalnych cieczy i gazów
 - Klasa C – pożary osprzętu elektrycznego
- FM-200® jest bezwonny, bezbarwny, nie plami, nie zostawia pozostałości, nie jest gazem żrącym.

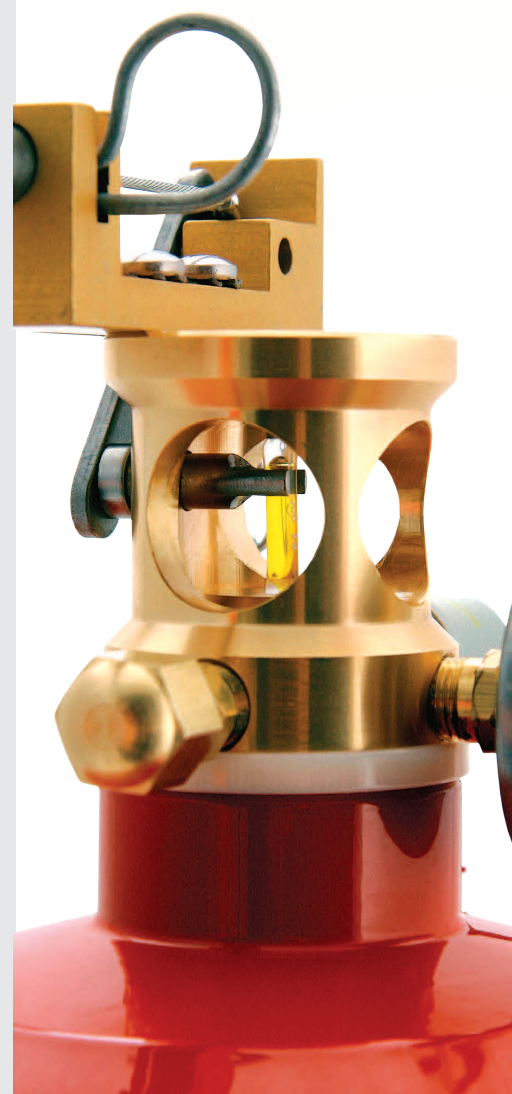
BEZPIECZEŃSTWO

Szczegółowe testy, które zostały przeprowadzone w celu określenia bezpieczeństwa FM-200®, dały najdokładniejszą wiedzę w zakresie toksyczności.

W rzeczywistości FM-200® jest tak bezpiecznym gazem, że jest on stosowany jako gaz napędowy w inhalatorach dla astmatyków.



The miracles of science™





Seria NFD i seria NFG

Novec™ 1230

ZAKRES STOSOWANIA:

- Rozdzielnie elektryczne
- Maszynownie
- Siłownie
- Pomieszczenia generatorów
- Bakisty

OCHRONA PRZESTRZENI:

od 0,7 m³ do 51 m³

TEMPERATURA AKTYWACJI:

NFG 25-75 przy 93°C

NFG 100-240 przy 79°C

NFD 150-1800 przy 79°C

Prefabrykowane systemy gaśnicze Sea-Fire Novec™ serii NFD i NFG są zaprojektowane i przeznaczone do ochrony zamkniętych przestrzeni. Wszystkie systemy serii NFD i NFG uruchamiają się automatycznie, aktywując się pod wpływem ciepła. Wyzwolenie następuje, gdy temperatura czujnika zaworu wzrośnie do punktu aktywacji, wskazanego na etykiecie załączonej do każdego systemu. Systemy z wyzwoleniem manualnym „M” posiadają dodatkową opcję aktywacji ręcznej. Zapewnia to sternikowi możliwość uruchomienia systemu gaśniczego pociągając za linkę wyzwalamą SMAC, która aktywuje system przeciwpożarowy. Projektowe stężenia gazu Novec Sea-Fire Novec™ serii NFD i NFG zawierają się od 5,85%.

Systemy Sea-Fire serii NFD i NFG zostały wyposażone w fabrycznie zainstalowany wyłącznik ciśnieniowy, który jest przeznaczony do kontroli ciśnienia w butli. Wyłącznik ciśnieniowy może służyć również do sterowania innymi funkcjami elektrycznymi (wyłączanie silnika, urządzenia wentylacyjne itp.).

WYBÓR ODPOWIEDNIEGO SYSTEMU GAŚNICZEGO:

1. Określ objętość (kubaturę) pomieszczenia w metrach sześciennych: zmierz Długość X Szerokość X Wysokość (DxSxH) biorąc pod uwagę wyoblenia kadłuba.
2. Dobierz automatyczny „A” lub manualno-automatyczny „M” model z tabeli, aby spełniał wymagania objętości chronionej przestrzeni lub ją przekraczał.

PONOWNE NAPEŁNIANIE:

Wszystkie systemy gaśnicze serii NFG są jednorazowego użytku.

Systemy gaśnicze serii NFD można napełniać ponownie.

MONTAŻ POZIOMY I PIONOWY:

- Wszystkie modele serii NFG są dopuszczone do montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- modele NFD 150 – NFD 1000 są dopuszczone do montażu w pozycji pionowej lub poziomej
- modele NFD 1050 – NFD 1800 muszą być zamontowane w pozycji wyłącznie PIONOWEJ

GOTOWE DO MONTAŻU:

Każdy system NFD i NFG dostarczany jest wraz z uchwytem montażowym do łodzi, tabliczką informacyjną i instrukcją montażu. Wszystkie elementy dołączone są do przesyłki.

APROBATY I CERTYFIKATY:



Numer Modelu	Objętość chronionej przestrzeni	Wymiary systemu (średnica x wysokość)	Waga
NFG 25 A M	0,70 m³	127mm x 323mm	2,88 kg
NFG 50 A M	1,40 m³	127mm x 478mm	4,40 kg
NFG 75 A M	2,10 m³	127mm x 478mm	5,01 kg
NFG 100 A M	2,80 m³	132mm x 483mm	6,03 kg
NFG 125 A M	3,50 m³	145mm x 523mm	8,19 kg
NFG 150 A M	4,20 m³	145mm x 523mm	8,80 kg
NFG 175 A M	5,00 m³	145mm x 523mm	9,41 kg
NFG 200 A M	5,70 m³	145mm x 523mm	10,02 kg
NFD 225 A M	6,40 m³	203mm x 511mm	14,13 kg
NFD 250 A M	7,10 m³	203mm x 511mm	14,74 kg
NFD 275 A M	7,80 m³	203mm x 511mm	15,35 kg
NFD 300 A M	8,50 m³	203mm x 511mm	15,96 kg
NFD 325 A M	9,20 m³	203mm x 627mm	18,61 kg
NFD 350 A M	9,90 m³	203mm x 627mm	19,23 kg
NFD 375 A M	10,60 m³	203mm x 627mm	19,84 kg
NFD 400 A M	11,30 m³	203mm x 627mm	20,45 kg
NFD 425 A M	12,00 m³	203mm x 729mm	22,78 kg
NFD 450 A M	12,70 m³	203mm x 729mm	23,40 kg
NFD 475 A M	13,40 m³	203mm x 729mm	24,00 kg
NFD 500 A M	14,20 m³	203mm x 729mm	24,61 kg



NFD 525 A M	14,90 m3	203mm x 729mm	25,22 kg
NFD 550 A M	15,60 m3	229mm x 737mm	30,34 kg
NFD 575 A M	16,30 m3	229mm x 737mm	30,95 kg
NFD 600 A M	17,00 m3	229mm x 737mm	31,55 kg
NFD 625 A M	17,70 m3	229mm x 737mm	32,16 kg
NFD 650 A M	18,40 m3	229mm x 737mm	32,78 kg
NFD 675 A M	19,10 m3	229mm x 737mm	33,39 kg
NFD 700 A M	19,80 m3	229mm x 859mm	36,27 kg
NFD 725 A M	20,50 m3	229mm x 859mm	36,88 kg
NFD 750 A M	21,20 m3	229mm x 859mm	37,49 kg
NFD 775 A M	21,90 m3	229mm x 859mm	38,10 kg
NFD 800 A M	22,70 m3	229mm x 859mm	38,72 kg
NFD 825 A M	23,40 m3	229mm x 859mm	39,32 kg
NFD 850 M	24,10 m3	419mm x 780mm	50,66 kg
NFD 875 M	24,80 m3	419mm x 780mm	51,27 kg
NFD 900 M	25,50 m3	419mm x 780mm	51,88 kg
NFD 925 M	26,20 m3	419mm x 780mm	52,49 kg
NFD 950 M	26,90 m3	419mm x 780mm	53,10 kg
NFD 975 M	27,60 m3	419mm x 780mm	53,71 kg
NFD 1000 M	28,30 m3	419mm x 780mm	54,32 kg
NFD 1025 M	29,00 m3	419mm x 780mm	54,93 kg
NFD 1050 M	29,70 m3	419mm x 780mm	55,54 kg
NFD 1075 M	30,40 m3	419mm x 780mm	56,15 kg
NFD 1100 M	31,10 m3	419mm x 780mm	56,76 kg
NFD 1125 M	31,90 m3	419mm x 780mm	57,37 kg
NFD 1150 M	32,60 m3	419mm x 780mm	57,98 kg
NFD 1175 M	33,30 m3	419mm x 780mm	58,59 kg
NFD 1200 M	34,00 m3	419mm x 780mm	59,20 kg
NFD 1225 M	34,70 m3	419mm x 780mm	59,81 kg
NFD 1250 M	35,40 m3	419mm x 780mm	60,42 kg
NFD 1275 M	36,10 m3	419mm x 1014mm	66,50 kg
NFD 1300 M	36,80 m3	419mm x 1014mm	67,14 kg
NFD 1325 M	37,50 m3	419mm x 1014mm	67,75 kg
NFD 1350 M	38,20 m3	419mm x 1014mm	68,36 kg
NFD 1375 M	38,90 m3	419mm x 1014mm	68,97 kg
NFD 1400 M	39,60 m3	419mm x 1014mm	69,58 kg
NFD 1425 M	40,30 m3	419mm x 1014mm	70,19 kg
NFD 1450 M	41,10 m3	419mm x 1014mm	71,41 kg
NFD 1475 M	41,80 m3	419mm x 1014mm	71,41 kg
NFD 1500 M	42,50 m3	419mm x 1014mm	72,24 kg
NFD 1525 M	43,20 m3	419mm x 1014mm	72,63 kg
NFD 1550 M	43,90 m3	419mm x 1014mm	73,38 kg
NFD 1575 M	44,60 m3	419mm x 1014mm	73,85 kg
NFD 1600 M	45,30 m3	419mm x 1014mm	74,46 kg
NFD 1625 M	46,00 m3	419mm x 1014mm	75,07 kg
NFD 1650 M	46,70 m3	419mm x 1014mm	75,69 kg
NFD 1675 M	47,40 m3	419mm x 1014mm	76,30 kg
NFD 1700 M	48,10 m3	419mm x 1014mm	76,90 kg
NFD 1725 M	48,80 m3	419mm x 1014mm	77,51 kg
NFD 1750 M	49,60 m3	419mm x 1014mm	78,13 kg
NFD 1775 M	50,30 m3	419mm x 1014mm	78,74 kg
NFD 1800 M	51,00 m3	419mm x 1014mm	79,35 kg



Novec™ 1230 Fire Protection Fluid

Środek gaśniczy opracowany przez koncern 3M™ o nazwie handlowej Novec™ 1230, jest jednym z najbardziej zaawansowanych zamienników halonów na rynku gazowych systemów gaśniczych. Novec™ 1230 jest środkiem gaśniczym dedykowanym do specjalnych zastosowań przeciwpożarowych w obszarach, gdzie zapewnienie ciągłości pracy urządzeń ma kluczowe znaczenie. Gasi on pożary niezwykle szybko, zanim dojdzie do poważniejszych zniszczeń, co jest możliwe dzięki osiągnięciu stężeń projektowych w ciągu 10 sekund. Gaz po wyładowaniu nie pozostawia żadnych osadów, nie powoduje korozji, nie przewodzi elektryczności, ponadto jest całkowicie bezbarwny, a więc nie powoduje ograniczenia widoczności.

W przeciwieństwie do dwutlenku węgla jest on bezpieczniejszy dla ludzi oraz nie wywołuje szoku termicznego gaszonych obiektów, dlatego bywa stosowany w instalacjach gaśniczych w miejscach przeznaczonych do czasowego przebywania ludzi takich jak: muzea, szpitale, biblioteki czy banki. Brak jakichkolwiek ubocznych produktów rozpadu środka gaśniczego, dodatkowo przemawia za bezpieczeństwem urządzeń i ludzi w atmosferze gaśniczej. Charakteryzuje się zwiększoną skutecznością oraz bezpieczeństwem dla ludzi i środowiska. Zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP=0), a potencjał efektu cieplarnianego jest równy jeden (GWP=1). Ogromną zaletą gazu Novec™ jest minimalny czas rozpadu w atmosferze, który wynosi zaledwie 5 dni, co plasuje go w czołówce czystych środków gaśniczych przyjaznych środowisku. Ponadto zaawansowane badania naukowe dowodzą, że środek gaśniczy Novec™ nie stanowi żadnego zagrożenia dla ludzi przebywających w chronionym pomieszczeniu.

OZNACZENIA

A – AUTOMATYCZNA
(tylko automatyczna aktywacja)

M – MANUALNO-AUTOMATYCZNA
(aktywacja automatyczna lub manualna poprzez pociągnięcie linki)



(ESRS) Engine Shutdown Restart System

System automatycznego wyłączania i restartu silnika

Praca automatycznego systemu gaśniczego może zostać zakłócona przez inne urządzenia znajdujące się w komorze silnika jednostki pływającej. Uruchomione silniki, generatory lub wentylacja mechaniczna mogą wyczerpywać lub rozpraszać czynnik gaśniczy zanim ogień zostanie całkowicie stłumiony. ESRS automatycznie wyłącza silnik oraz wentylację mechaniczną przy aktywacji systemu gaśniczego.



131-440 Seria

CECHY

- napięcie robocze 9-31 VDC
- dostępne 4, 6 lub 8 obwodowe
- podłączanie Plug and Play
- dwa wejścia czujników ciśnienia
- szybka instalacja za pomocą szybkozłączy

Nowa generacja ESRS wykorzystuje zaawansowaną technologię mikroprocesorową zwiększającą funkcjonalność i elastyczność tradycyjnych systemów wyłączania silnika. Cała uwaga została skupiona na wykonaniu systemu, który jest prosty i szybki w instalacji. Nowy panel wyświetlacza wykonany jest w technologii Plug and Play dzięki zastosowaniu łącza CAT5.



131-460

131-461

Monitory systemu ESRS serii 131-460

- Wszystkie panele dostępne są w wersji prostokątnej lub okrągłej
- 131-460/131-461 Panel monitorujący z kontrolą ESRS
- 131-462/131-463 Panel monitorujący z kontrolą ESRS i wysokiej temperatury (używać z czujnikami temperatury 131-303)
- 131-466/131-467 Panel monitorujący z kontrolą ESRS i niskiego ciśnienia

Panele monitorujące i czujniki temperatury



131-420



131-411

Panele monitorujące

131/411 Panel monitorujący z alarmem wizualnym i dźwiękowym w przypadku rozładowania systemu lub niskiego ciśnienia w butli. Wszystkie panele spełniają wymogi ISO 8846 oraz posiadają CE.

131-400/131-401 Panel monitorujący

131-410/131-411 Panel monitorujący z kontrolą ESRS

131-420/131-421 Panel monitorujący z kontrolą ESRS i wysokiej temperatury (używać z czujnikami temperatury 131-303)

131-427/131-428 Panel monitorujący z kontrolą ESRS i niskiego ciśnienia



131-304

Czujniki temperatury

131-304 Czujnik temperatury – wskazując zagrożenie daje właścicielowi łodzi szansę powstrzymania zbliżającego się pożaru. W maszynowni można zamontować kilka czujników w zależności od wymaganej czułości; proste w instalacji. Zestaw taki jest kompatybilny z pełną gamą urządzeń Sea-Fire.



ŚWIATOWY LIDER
W TECHNOLOGII TŁUMIENIA POŻARÓW W OBIEKTACH MORSKICH



FireStop – System detekcji pożaru

FIRESTOP
Integrated Fire Systems

Panel kontrolny pożaru FireStop (FCP) 131-500

Panel kontrolny pożaru FireStop jest niskonapięciowym, 9-30 VDC, systemem kontroli i detekcji ognia przeznaczonym do stosowania w obiektach morskich. FCP łączy w sobie monitorowanie systemu gaśniczego, detekcję ognia oraz system automatycznego wyłączania silnika w konstrukcji modułowej.

CECHY

- pełne zarządzanie wyłączaniem silników
- z siedmioma obwodami
- z jednym obwodem pomocniczym resetu
- monitorowanie błędów
- monitorowanie ciśnienia w systemie i jego aktywacji
- strategiczne rozmieszczenie paneli na całym statku
- wczesne wykrywanie pożarów w dwóch zróżnicowanych strefach podłączonych do panelu identyfikacji strefy
- system detekcji pożaru FireStop spełnia wymogi ISO 8846 oraz posiada CE



131-500



131-510



131-520



131-530

W systemie połączonych może być do czterech paneli za pomocą przewodu CAT5. Panele można rozmieszczać w strategicznych miejscach na statku. Wodoodporny i dotykowy wyświetlacz wskazuje błędy i alarmy za pomocą diod LED.

Panel adaptera zwiększa ilość czujników ciepła/dymu lub detektorów tlenu węgla, jakie można podłączyć do systemu detekcji pożaru FireStop. Panele adaptera mają nieograniczoną możliwość łączenia z 10 czujnikami ciepła/dymu lub 4 detektorami tlenu węgla do jednego adaptera.

Panel identyfikacyjny stref (ZIP)

Przewody ręcznego wyzwolenia systemów



131-060 podwójny adapter przewodu ręcznego wyzwolenia



SMAC- przewód ręcznego wyzwolenia gaśnicy

Systemy gaśnicze Sea-Fire z serii FG i FD, NFG i NFD manualno-automatyczne „M” wymagają instalacji przewodu ręcznego wyzwolenia gaśnicy w celu manualnej aktywacji systemu. Przewody wyzwalamy SMAC dostępne są w długościach od 1m do 22,86m. Każdy zestaw zawiera rączkę, przewód, tarczę, zawleczkę oraz instrukcję.

Autoryzowany przedstawiciel Sea-Fire w Polsce:

Globtechnic Sp. z o.o.

PL 60-702 Poznań
ul. Głogowska 31/33

info@globtechnic.pl
www.globtechnic.pl

Oddział Łęborg

PL 84-300 Łęborg
ul. Wyczółkowskiego 1

T +48 61 279 44 55
F +48 61 279 44 56