

Nazwa produktu	Ranger 3+
Opis	Przyczepa specjalna z przewoźnym działkiem wodno-pianowym Ranger 3+
Producent	Williams Fire & Hazard Control
Wydanie	KL/1707/26_PF/2007/26



1. Opis

Przewoźne działko wodno - pianowe dużej wydajności **RANGER 3+** zostało stworzone na potrzeby zakładowych straży pożarnych w celu zapewnienia maksymalnej ochrony w przemyśle, gdzie przechowuje się duże ilości cieczy palnych, często pod ciśnieniem.

Konstrukcja przewoźnego działka wodno - pianowego dużej wydajności **RANGER 3+** umożliwia szybkie dotarcie w każde miejsce, zapewniając gaszenie, chłodzenie materiałów, ochronę osobistą ratownika, i wiele więcej. Osiągane przez działko **RANGER 3+** wydajności w zakresie **od 5678 l/min do 16730 l/min** pozwalają na podawanie strumieni gaśniczych wodnych lub pianowych. Rozwiązania techniczne takie jak: system **Hydro-Foam™** (system dozowania za pomocą specjalnego zasysacza liniowego lub **Hydro-Chem™** (system do gaszenia cieczy i gazów pod ciśnieniem), które mogą być zastosowane przy działku dużej wydajności **RANGER 3+** nie utrudniają płynnej regulacji w poziomie lub pionie nawet przy maksymalnej wydajności.



2. Charakterystyka

Głowica działka została zaprojektowana tak, aby pracować w trybie automatycznym oraz standardowym, tj. przy stałej wydajności.

Podczas pracy działka w trybie automatycznym dysza utrzymuje stałe ciśnienie na głowicy, zapewniając maksymalny możliwy zasięg prądów gaśniczych przy aktualnym przepływie. Z kolei praca przy stałej wydajności umożliwia precyzyjne dozowanie środka pianotwórczego, co ma szczególne znaczenie podczas gaszenia obiektów wymagających określonych parametrów przepływu.

Pilot	Wydajność [l/min] @ 6,9 bar	Wydajność [l/min] @ 8 bar	
1K	5 678	6 113	± 10%
2K	8 781	9 463	
3K	12 112	12 907	
4K	15 632	16 730	

Dla tego typu ustawienia należy pamiętać, aby zapewnić do działka stabilne źródło zasilania, aby osiągnąć oczekiwane parametry pracy działka (wydajność / zasięg).

Konstrukcja głowicy działka zapewnia możliwość zmiany strumienia z zwartego na mgłowy poprzez płynne przekręcenie dźwigni zamontowanej na głowicy. Funkcja ta umożliwia dopasowanie odpowiedniego strumienia prądów gaśniczych w zależności od oceny użytkownika.

Opcja głowicy HYDRO-FOAM z funkcją HYDRO-CHEM

- Głowica w tym wykonaniu idealnie sprawdza się z zastosowaniem układu dozowania opartego o specjalistyczne zasysacze liniowe (Jet pump) Williams Fire & Hazard Control
- Układ dozowania Jet pump umożliwia jego zlokalizowanie wraz z zapasem koncentratu środka pianotwórczego w znacznej odległości od działka.
- Głowica umożliwia dokładne wymieszanie „bogatego” wodnego roztworu środka gaśniczego pianotwórczego poprzez rozprowadzenie go wewnątrz głowicy po całym obwodzie.
- Możliwość również zastosowania dedykowanego układu dozowania JPMA opartego na specjalistycznych zasysaczach liniowych zainstalowanych na mobilnym wózku.
- W tej wersji głowicy możliwe jest podawanie suchych proszków gaśniczych na duże odległości w osłonie prądów gaśniczych wodnych lub pianowych.
- Wraz z urządzeniem dostarczane są dedykowane ograniczniki umożliwiające podawanie suchych proszków gaśniczych w wydajności 11,3 kg/s lub 22,7 kg/s. Funkcja ta idealnie sprawdza się w pożarach 3D.
- Williams Fire and Hazard Control zapewnia dedykowany proszek gaśniczy o nazwie PKW, który dzięki swojemu zabarwieniu umożliwia wizualną ocenę jego zasięgu.

3. Zalety

- Łatwa i bezpieczna obsługa działka,
- Głowina umożliwiająca płynną regulację prądów gaśniczych od zwartych po mgłowe,
- Możliwość ustawienia wydajności
- Głowica z funkcją Hydro-Foam™ oraz Hydro-Chem.,
- Możliwość operowania w poziomie w zakresie 360° za pomocą drążka sterującego,
- Możliwość operowania w pionie w zakresie -10° do +80° za pomocą drążka sterującego
- Przyczepa z pojedynczą osią,
- Antypoślizgowa powierzchnia,
- Cztery podpory stabilizujące,
- Wykończenie standardowe koloru czerwonego,
- Zbiornik balastowy zapewniający bezpieczeństwo podczas działań gaśniczych,
- Kolektor wykonany ze stali nierdzewnej,

4. Certyfikaty, dopuszczenia

- Świadectwo dopuszczenia Nr 5976/2025
- Homologacja europejska kod E27



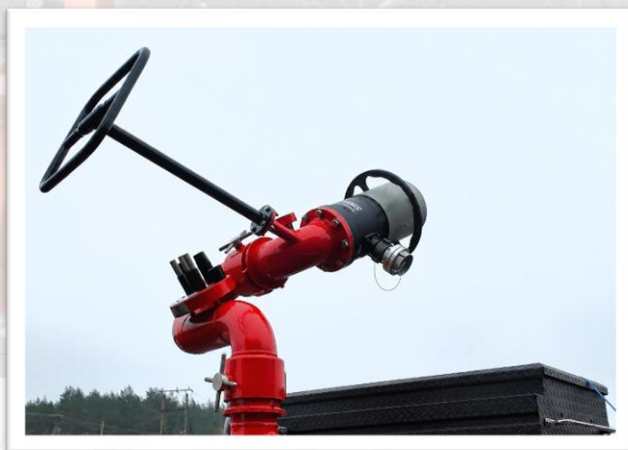
5. Szczegóły techniczne

Zasięg strumienia podawanego przez działko Ranger 3+	
Ciśnienie pracy 6,9 bar	
Wydajność [l/min]	Zasięg prądów zwartych [m]
5678	69,4
8781	88,7
12112	96,1
15632	80,2

* Wyniki uzyskane podczas testów prowadzonych w procesie certyfikacji CNBOP (± 10%)

Zasięg strumienia podawanego przez działko Ranger 3+			
Ciśnienie pracy 8,0 bar			
Wydajność [l/min]	Zasięg prądów zwartych [m]	Zasięg prądów rozproszonych [m]	Szerokość prądów rozproszonych [m]
6113	74,4	41,8	>4
9463	94	63,8	>4
12907	101	77,4	>4
16730	83,3	89	>4

* Wyniki uzyskane podczas testów prowadzonych w procesie certyfikacji CNBOP (± 10%)





1. Głowica działka Ranger +
2. Uchwyt do regulacji prądów gaśniczych pomiędzy zwartym a rozproszonym
3. Dysza rozpraszająca
4. Blokada wydajności
5. „Pilot” ciśnienia (umożliwia automatyczną regulację ciśnienia)
6. Śruby mocujące dyszę rozpraszającą
7. Nasady umożliwiające nastaw wydajności
8. Nasady regulacji wydajności proszków gaśniczych
9. Korpus działka
10. Mechanizm sterowania „Tiller bar”
11. Blokada ruchu w poziomie
12. Blokada ruchu w pionie.

13. 5" lub 6" Przyłącza zasilające
14. Pojedyncza Oś
15. Sprzęg (dostępna również wersja z regulacją wysokości sprzęgu)
16. Zaczep kulowy lub oczkowy
17. Koło podporowe
18. Hamulec postojowy
19. Podpory stabilizujące
20. Sworzeń stopy podporowej
21. Rączka regulacyjna położenie podpór stabilizujących
22. Zbiornik balastowy
23. Zawór kulowy do napełniania zbiornika balastowego
24. Odwodnienie zbiornika balastowego
25. Hamulec awaryjny
26. Antypoślizgowa platforma robocza
27. Skrzynka narzędziowa

