



<b>Nazwa produktu</b>	<b>Battler 4x12</b>
<b>Opis</b>	<b>Przevoźne działko wodno-pianowe wysokiej wydajności</b>
<b>Producent</b>	<b>William's Fire &amp; Hazard Control</b>
<b>Wydanie</b>	<b>1.1/2024</b>

## ZAPYTAJ O PRODUKT

### 1. Opis

Przevoźne działko wodno-pianowe wysokiej wydajności BATTLER 4x12 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 przevoźnego działka wodno-pianowego wysokiej wydajności BATTLER 4x12 umożliwia osiąganie niespotykanych dla innych tego typu urządzeń wydajności i zasięgów rzutów strumienia piany i wody, zapewniając gaszenie, chłodzenie materiałów, ochronę osobistą ratownika, rozproszenie toksycznych oparów i wiele więcej. Osiągane przez działko BATTLER wydajności w zakresie od 15 141 do 45 424 l/min pozwalają na podawanie wyłącznie strumienia wody lub Hydro-Foam™ do gaszenia cieczy. Rozwiązania techniczne, które zostały zastosowane przy działku wysokiej wydajności BATTLER 4x12 zapewniają płynną regulację w poziomie i pionie nawet przy maksymalnej wydajności.

### 2. Cechy

Przevoźne działko wodno-pianowe wysokiej wydajności BATTLER 4x12 osiąga wydajności w zakresie od 15 141 do 45 424 l/min. Głowica działka została zaprojektowana tak, aby pracować w trybie automatycznym oraz standardowym, tj. przy stałej wydajności.

Tryb automatyczny zapewnia maksymalny zasięg rzutu, poprzez reagowanie głowicy na zmienne przepływy utrzymując nominalne ciśnienie na głowicy ok 6,9 bar. Dzięki temu rozwiązaniu działko może być niezwykle wydajne oraz przydatne w sytuacjach gdy zasilanie wodne może być niewystarczające, zmienne lub w celu ustalenia początkowej wydajności, gdy podłączonych jest więcej linii zasilających.

W trybie stałego przepływu głowicę działka można wstępnie ustawić na żądaną wydajność za pomocą dedykowanych ograniczników przepływu na poniższe wydajności:

- 15 141 dm<sup>3</sup>/min,
- 22 712 dm<sup>3</sup>/min,
- 30 283 dm<sup>3</sup>/min,
- 37 854 dm<sup>3</sup>/min,
- 45 424 dm<sup>3</sup>/min,

Wraz ze wzrostem ilości dostarczanej wody wzrasta natężenie przepływu co powoduje zwiększenie zasięgu prądów gaśniczych przy niemal stałym współczynniku K. Regulowanie przepływu wody do działka należy kontrolować oraz stopniowo zwiększać aż do momentu osiągnięcia założonej wartości. Gdy natężenie przepływu osiągnie wartość zadaną, urządzenie działa jak konwencjonalne działko o stałym przepływie ze zmiennym współczynnikiem K. Tryb ten jest istotny przy prowadzeniu akcji gaśniczych dużych zbiorników magazynowych lub innych zagrożeń wymagających określonej intensywności podawania przy precyzyjnym dozowaniu koncentratu środka gaśniczego pianotwórczego.

**HYDRO-FOAM** – głowica działka Battler została zaprojektowana do podawania środków pianotwórczych gaśniczych 1% oraz 3% przy wydajności do 45 424 l/min. Do tego celu niezbędny jest dedykowany system dozowania JET Pump.

**Kolektor zasilający** – przyczepa wyposażona jest w zintegrowany kolektor zasilający wykonany ze stali nierdzewnej o średnicy 300 mm, który zapewnia minimalne straty tarcia i maksymalną niezawodność. Kolektor wlotowy wyposażony jest w przyłącza, których rozmiar oraz ilość uzgadniana jest podczas uzgodnień technicznych. Standardowe przyłącza zasilające przedstawione są w tabeli (patrz punkt. 4). Głowica działka posiada twardą powłokę z anodyzowanego aluminium i stali nierdzewnej.

**Obsługa działka** – wokół głowicy zainstalowany jest ergonomiczny uchwyt zapewniający łatwe operowanie pomiędzy prądem zwartym a rozproszonym nawet przy pełnej wydajności działka. Platforma operatora została zaprojektowana w taki sposób aby umożliwić bezpieczne operowanie głowicą w poziomie przy pełnym obrocie 360° oraz w pionie w zakresie od +15° do +75°. Dodatkowo został zastosowany zbiornik balastowy o pojemności ok 2000 litrów oraz 4 podpory stabilizujące zapewniające stabilność przyczepy podczas pracy działka.

### 3. Funkcje dodatkowe

Każda przyczepa Battler wyposażona jest w podwójną oś, wraz ze sprzęgiem. Dodatkowo dostępne są również funkcje:

- Pakiet oświetlenia europejskiego
- Zdalnie sterowany elektryczny/hydrauliczny sterownik
- Niestandardowe przyłącza zasilające

#### 4. Standardowe przyłącza przyczepy

Model	Zakres przepływu	Rodzaj sterowania	Wejście 5"	Wejście 6"	Wejście 12"
10275	15140-45420 l/min	Przekładnia	9		
10276	15140-45420 l/min	Przekładnia		8	
10277	15140-45420 l/min	Przekładnia		4	1
10278	15140-45420 l/min	Przekładnia		4	2
20289	15140-45420 l/min	Zdalne/Przekładnia	9		
20290	15140-45420 l/min	Zdalne/Przekładnia		8	
20291	15140-45420 l/min	Zdalne/Przekładnia		4	1
20292	15140-45420 l/min	Zdalne/Przekładnia		4	2

**UWAGA:**

Wszystkie powyższe przyłącza są typu STORZ z zaślepkami, w przypadku zastosowania innego typu przyłączy należy uzgodnić podczas uzgodnień technicznych

Wszystkie powyższe działka są wyposażone w podstawowy pakiet dozowania

Można zastosować układ zasysaczy JPMA

#### 5. Standardowe modele JPMA 3-300

Standardowe modele JPMA 3-300		
Model	Połączenia wlotowe	Połączenia wylotowe
10232	2,5" (F)NST	Storz 4" podwójne
16217	2,5" (M)BI	Storz 4" podwójne
10233	2,5" (F)NST	Storz 5"
16218	2,5" (M)BI	Storz 5"
10234	2,5" (F)NST	Storz 6"
16219	2,5" (M)BI	Storz 6"
Adaptory		
Model	Wejście (z JPMA 3-300)	Wyjście (do węża pianowego Battler)
20132	Storz 4"	4" (M)NPSH
16884	Storz 5"	4" (M)NPSH
20133	Storz 6"	4" (M)NPSH

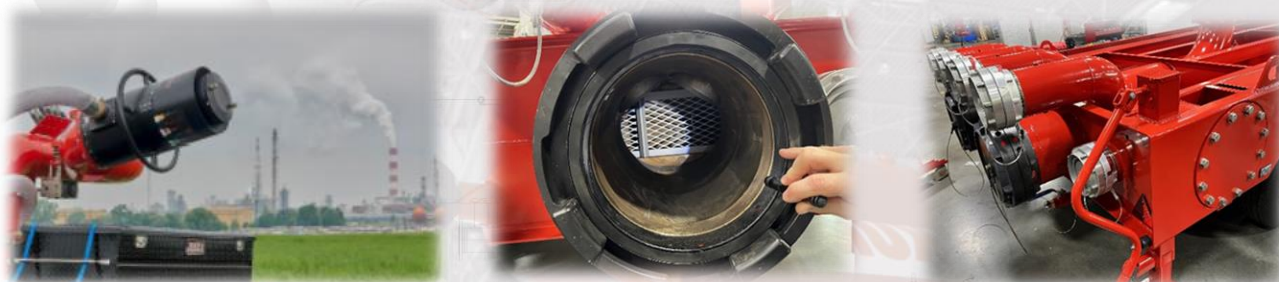
UWAGA: JPMA 3-300 dozuje do 1130 l/min środka pianotwórczego.

UWAGA: Przy pianie o stężeniu 1% JPMA 3-300 osiąga wydajność do 45420 l/min oraz do 37850 l/min przy 3%.

UWAGA: Modele 10232/16127 są wyposażone w podwójne wyjścia Storz 4". Zaleca się wybór modeli 19888 i 20132.

UWAGA: Połączenia NST i NH są kompatybilne, skrót „BI” oznacza szybkozłączkę o brytyjskim profilu wtyku.

UWAGA: Istnieje możliwość dostosowania modelu na specjalne zamówienie, lecz wpływa to na czas realizacji i jego cenę.



## 6. Szczegóły techniczne

Zasięg strumienia podawanego przez działko Ambassador ( w pionie i poziomie)						
Ciśnienie pracy 7 bar						
Wydajność	Kąt 30°		Kąt 45°		Kąt 80°	
	Zasięg	Wysokość	Zasięg	Wysokość	Zasięg	Wysokość
l/min	m	m	m	m	m	m
15000	112	17	93	40	28	52
23000	129	20	109	43	31	61
30000	135	21	115	47	35	69
38000	140	22	118	50	39	76
45000	147	23	124	53	41	80

UWAGI:

1. Powyższe dane odnoszą się do zwartego strumienia przy prędkości wiatru do 8 km/h
2. Piana zmniejsza zasięg prądów gaśniczych w przedziale od 5 do 20%
3. Wysokość podawania prądów gaśniczych mierzona jest w 2/3 zasięgu strumienia wody



Tabela Dozowania dla działka Battler Stężenie 1%				
Przepływ	Konfiguracja JetPupm			Długość linii układu przy ciśnieniu 7 bar
	„Dozownik”	ilość	Nastawa	
[l/min]				[m]
15140	2,5 JP 100	1	40	600
22710	2,5 JP 100	1	60	585
30280	2,5 JP 100	1	80	570
37850	2,5 JP 100	1	10	555
45420	1,5 JP 24	1	B	540
	2,5 JP 100	1	100	
Tabela Dozowania dla działka Battler Stężenie 3%				
15140	1,5 JP 24	1	B	105
	2,5 JP 100	1	100	
22710	2,5 JP 100	1	100	90
	2,5 JP 100	1	80	
30280	2,5 JP 100	2	100	75
	2,5 JP 100	1	40	
37850	2,5 JP 100	3	100	60
45420	2,5 JP 100	3	100	45
	2,5 JP 100	1	60	

**Przykładowy układ dozowania**

**Legenda:**

- 1 – Mobilne działko Battler
- 2 – Przyłącza zasilania wodnego
- 3 – Wąż środka gaśniczego pianotwórczego
- 4 – Zbieracz
- 5 – Dedykowany układ dozowania JRC
- 6 – Wąż ssawny
- 7 – Zbiornik z koncentratem środka

