

Nazwa produktu	FJM WTO
Opis	Działko wodno-pianowe z automatyczną oscylacją
Producent	SKUM
Wydanie	1.0/2024



ZAPYTAJ O PRODUKT

Opis

- Działka oscylacyjne wodno-pianowe z serii FJM-WTO są działkami sterowanymi ręcznie. Konstrukcja działka zapewnia wyjątkową charakterystykę przepływu, która optymalizuje zasięg rzutu prądów gaśniczych.
- Prądy gaśnicze wodne lub pianowe mogą być podawane w postaci zwartej lub rozproszonej
- Modele FJM-80 WTO, FJM-100 WTO i FJM-150 WTO posiadają wbudowany automat oscylacji, w których turbina napędzana jest wodą.
- Unikalna konstrukcja działka FJM-WTO dzięki zastosowanych materiałów zapewnia stosunkowo niską masę urządzenia.

Zastosowanie

- Działka wodno-pianowe FJM WTO są przeznaczone do montażu w stałych instalacjach gaśniczych. Konstrukcja ich umożliwia zmianę w szerokim zakresie przepływu oraz zmianę prądów z zwanego na rozproszone.
- Działka wodno-pianowe z serii FJM WTO posiadają połączenie kołnierze obrotowe, ułatwiające proces montażu oraz regulację obszaru oscylacji.

Cechy charakterystyczne

- Szeroki zakres wydajności,
- Regulowany przepływ,
- Kompaktowa i zrównoważona konstrukcja
- Niska waga
- Łożyska o niskim współczynniku tarcia ułatwiające operowanie
- Duże zasięgi rzutów prądów gaśniczych
- Regulacja strumienia pomiędzy zwanym a rozproszonym
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej i brązu odporna na korozję.
- Ręczne sterowanie
- Ruchomy kołnierz przyłączeniowy ułatwiający kierunek montażu

Przyłącza

- Wlot wodno-pianowy, połączenie kołnierze według DIN PN16 lub ANSI 150lbs.

Elementy na specjalne zamówienie:

- Wbudowany zasysacz środka pianotwórczego w wersji „S”,
- Wąż ssawny i zawór kulowy środka pianotwórczego,

Certyfikaty, Dopuszczenia

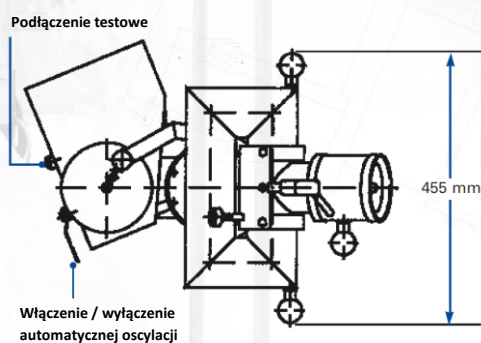
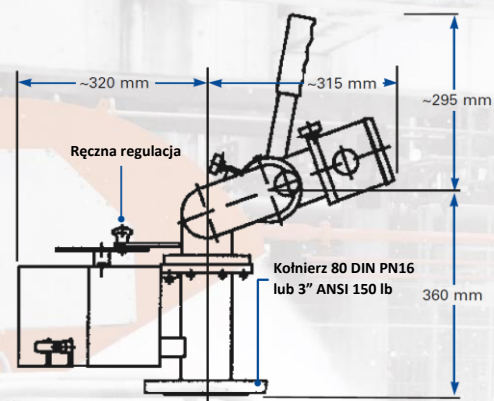
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB Nr 063-UWB-0033 (FJM-80; FJM-100)
- wydanie 2 (PN-EN 13565-1:2019-09)
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB Nr 063-UWB-0243 (FJM-150)
- wydanie 2 (PN-EN 13565-1:2019-09)
- Norweskie Towarzystwo Klasyfikacyjne:
Det Norske Veritas (DNV)
- Francuskie Towarzystwo Klasyfikacyjne:
Bureau Veritas (BV), tylko dla działka FJM 200 EL
- Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)



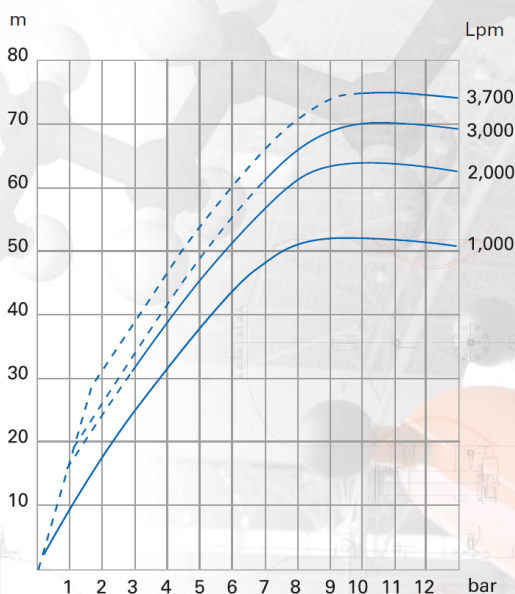
Informacje do zamówienia

- Przy składaniu zamówienia należy podać następujące informacje
- Numer katalogowy (patrz tabela 1)
- Typ monitora
- Typ kołnierza
- Wydajność: przepływ i ciśnienie
- Stężenie dozowania (wersja S)

FJM-80 WTO



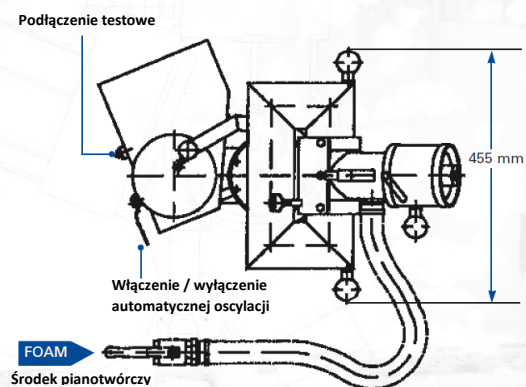
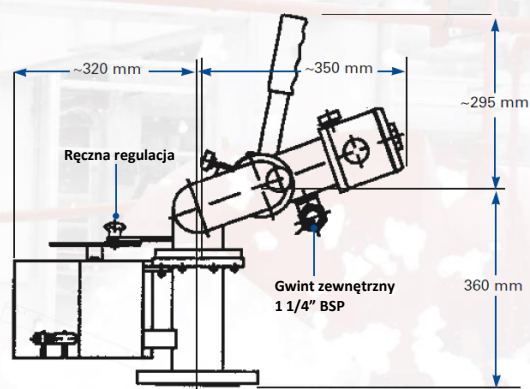
FJM-80 – Zasięg strumienia



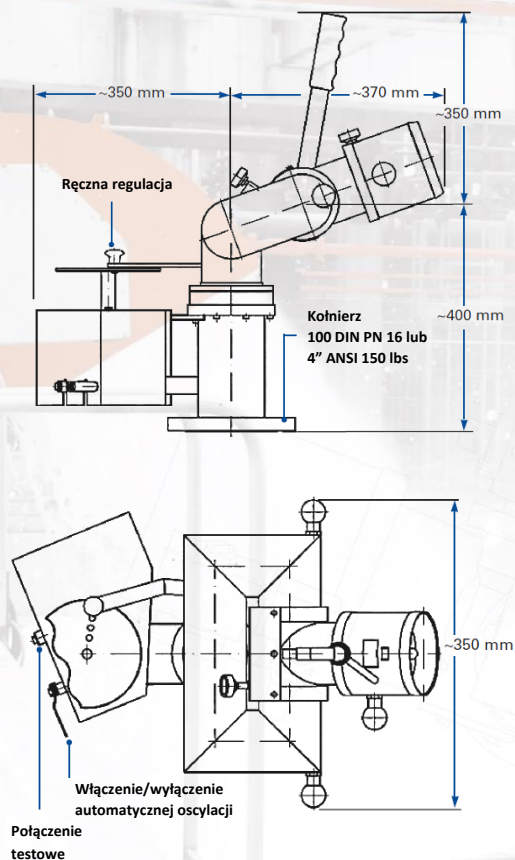
UWAGA

1. Siła reakcji (N) = 0,233 x Q (LPM) x v_p (bar)
2. Odjąć 10% dla działek w wersji S
3. Osiągnięcie wartości podanych na wykresie zasięgów rzutów zależy od kąta wzniesienia monitora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz wykres zależności długości od wysokości.

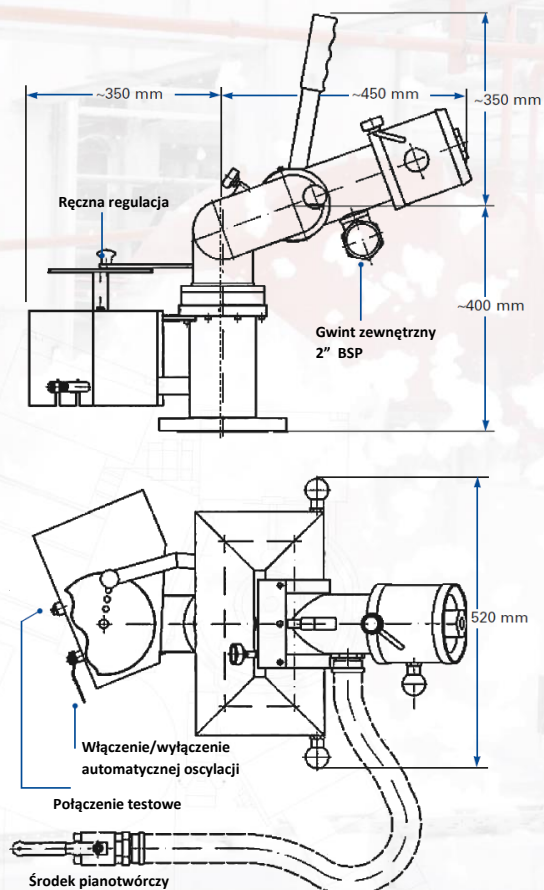
FJM-80 WTO S



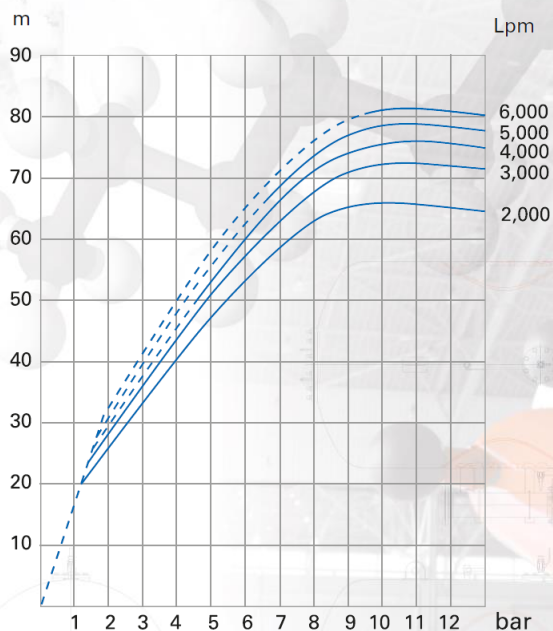
FJM-100 WTO



FJM-100 WTO S



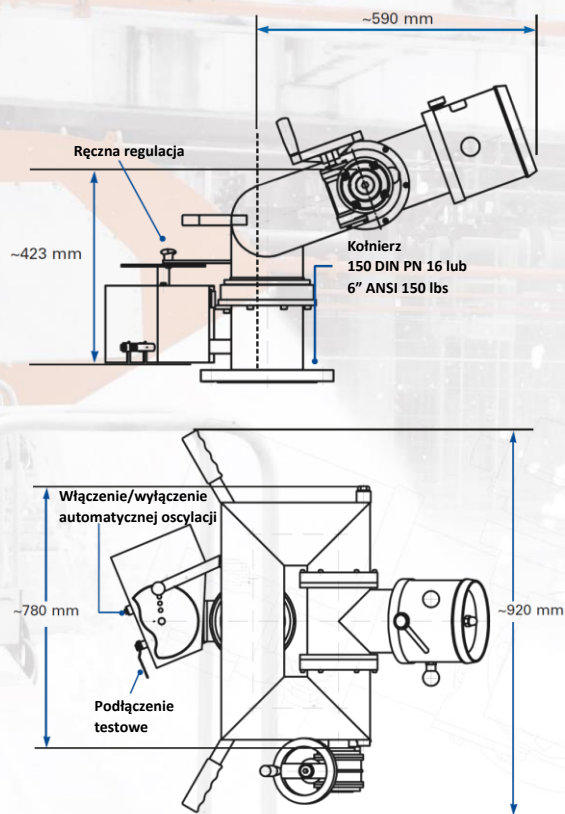
FJM-100 – Zasięg strumienia



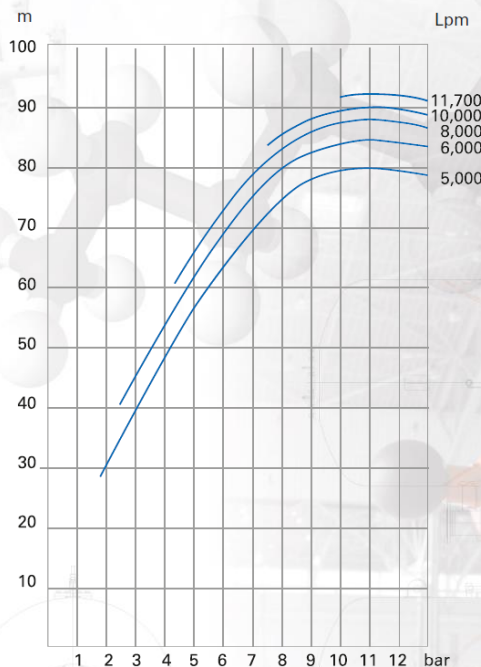
UWAGA

1. Siła reakcji (N) = $0,233 \times Q \text{ (LPM)} \times v_p \text{ (bar)}$
2. Odjąć 10% dla działek w wersji S
3. Osiągnięcie wartości podanych na wykresie zasięgów rzutów zależy od kąta wzniesienia monitora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz wykres zależności długości od wysokości.

FJM-150 WTO



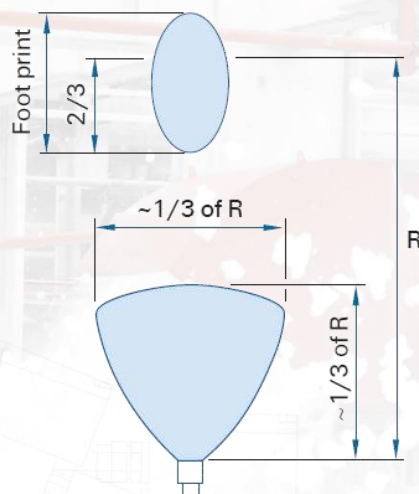
FJM-150 – Zasięg strumienia



UWAGA

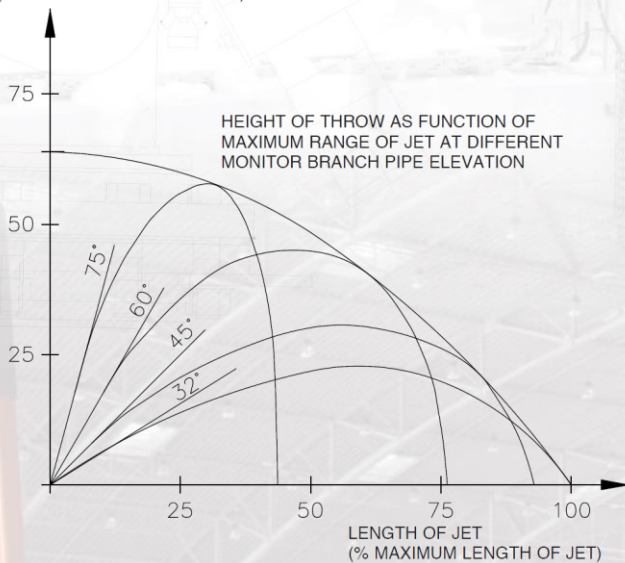
1. Siła reakcji (N) = $0,233 \times Q \text{ (LPM)} \times \sqrt{p \text{ (bar)}}$
2. Odjąć 10% dla działek w wersji S
3. Osiągnięcie wartości podanych na wykresie zasięgów rzutów zależy od kąta wzniesienia monitora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz wykres zależności długości od wysokości.

SCHEMAT ZASIĘGU MGŁOWEGO

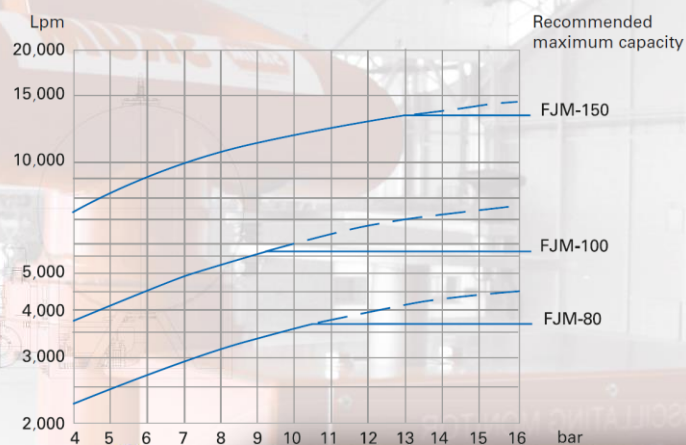


ZALEŻNOŚĆ ZASIĘGÓW RZUTÓW OD KĄTA PODAWANIA

HEIGHT OF JET
(% MAXIMUM HEIGHT OF JET)



ZAKRES WYDAJNOŚCI DZIAŁEK FJM WTO



Informacje projektowe

Standard serii FJM	FJM-80	FJM-100	FJM-150
Wydajność wody [l/min]	od 500 do 3 700	od 1 000 do 6 000	od 3 000 do 11 700
Ciśnienie pracy (projektowe)	4 - 16 bar		
Ciśnienie pracy (optymalne)	10 - 12 bar		
Ciśnienie pracy (ATEX)	4 – 11 bar		
Zakres oscylacji poziomej	30°, 50°, 70°, 100°		
Zakres ruchu pionowego	-60° / +90°		
Zakres ruchu ręcznego poziomego	360°		
Zasięg rzutu piany*	55m	70m	85m
Liczba spienienia*	6,6	6,7	6,4
Ciśnienie*	16 bar		10 bar
Waga	25 kg	32 kg	67 kg
Przyłącze	80 DIN PN 16 lub 3" ANSI 150 lb	100 DIN PN 16 lub 4" ANSI 150 lb	150 DIN PN 16 lub 6" ANSI 150 lb
Materiał: korpus	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Materiał: flansa	Stal ocynkowana	Stal ocynkowana	Stal ocynkowana
Materiał: głowica	Brąz	Brąz	Brąz

* Parametry piany (zasięg rzutu, ciśnienie, liczba spienienia) uzyskano podczas badań z wykorzystaniem bezfluorowych środków pianotwórczych: SKUM NFF 3x3 UL201, ANSUL NFF 3x3 UL201, T-STORM NFF 3x3 UL201. Stosowane ciśnienie [10 bar] wynika z zakresu akredytacji Jednostki Certyfikującej CNBOP-PIB.

Szczegóły do Zamówienia

Numer katalogowy	Opis
161508716	FJM-80 WTO DIN
161508819	FJM-80 DIN ANSI
161508737	FJM-80 S WTO DIN, bez węża ssawnego
161508840	FJM-80 S WTO ANSI, bez węża ssawnego
161008618	FJM-80 wąż ssawny 1 1/4", długość 3m
161510811	FJM-100 WTO DIN/ANSI
161510761	FJM-100 S WTO DIN/ANSI, bez węża ssawnego
161010606	FJM-100 wąż ssawny 2", długość 3m
161515719	FJM-150 WTO DIN/ANSI/JIS
161015608	FJM-150 wąż ssawny 2", długość 3m

Oznakowanie ATEX i IECEx



 II 2 G
 II 2 D

Ex h IIC T5 Gb
 Ex h IIIC T100°C

