



Nazwa produktu	FJM MAN
Opis	Działko wodno-pianowe sterowane ręcznie
Producent	SKUM
Wydanie	1.0/2023

ZAPYTAJ O PRODUKT

Opis

- Działka wodno-pianowe z serii FJM-MAN są działkami sterowanymi ręcznie. Głowica działka umożliwiając ręczną zmianę prądów gaśniczych pianowych jak i wodnych od mgłowego po zwarty. Wyjątkowa charakterystyka przepływu zapewnia optymalne zasięgi prądów gaśniczych.
- Seria działek sterowanych ręcznie jest również dostępna dla alternatywnych pozycji montażowych.
- Prądy gaśnicze wodne lub pianowe mogą być podawane w postaci zwartej lub rozproszonej
- Dostępna jest wersja FJM MAS S z wbudowanym zasysaczem. Dzięki temu rozwiązaniu nie ma konieczności stosowania oddzielnego systemu dozowania środków.

Zastosowanie

- Działka wodno-pianowe FJM MAN zostały zaprojektowane z myślą o łatwej obsłudze i niezawodności
- Zastosowane materiały konstrukcyjne zapewniają jego ogólną niską wagę.
- Działka wodno-pianowe SKUM posiadają szeroki zakres wydajności i można je dostosować do wymagań obiektu przy zachowaniu najwyższych parametrów.

UWAGA

W przypadku korzystania z dowolnego monitora z serii FJM-S, w celu dokładnego dozowania należy dostosować go do nominalnej wydajności.

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 zwartym a rozproszonym
- Konstrukcja ze stali nierdzewnej i brązu odporna na korozję.

Przyłącza

- Wlot wodno-pianowy, połączenie kołnierzowe według DIN PN16, JIS 10 K lub ANSI 150lbs.

Elementy opcjonalne

- Wbudowany zasysacz środka pianotwórczego w wersji „S”,
- Wąż ssawny i zawór kulowy środka pianotwórczego,
- Sterowanie za pomocą przekładni wersja G (opcja w FJM-150, standard w FJM-200).

Certyfikaty, dopuszczenia

- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB Nr 063-UWB-0033 (FJM -100; FJM-80)
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB Nr 063-UWB-0243 (FJM -150; FJM-200),
- FJM 150 (Q=9523 l/min przy ciśnieniu 12,5 bar)*
- FJM 200 (Q=9666 l/min przy ciśnieniu 7,9 bar)*
* Q – wynika z zakresu akredytacji jednostki certyfikującej CNBOP
- Russian Maritime Register of Shipping (RMRS)
- Det Norske Veritas (DNV)
- Bureau Veritas (BV)



Informacje do zamówienia

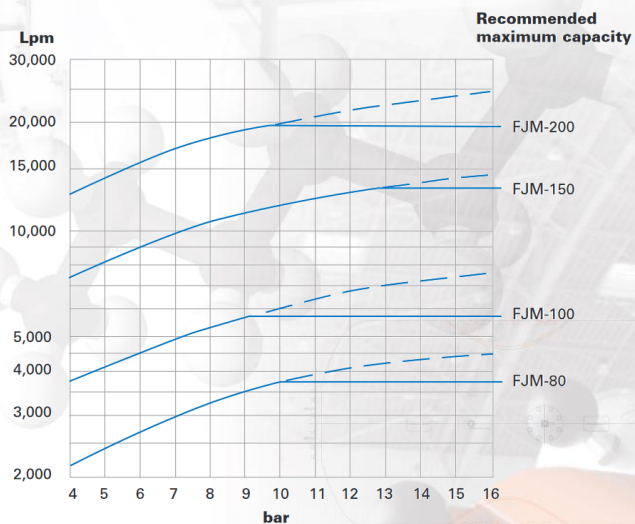
Przy składaniu zamówienia należy podać następujące informacje

- Numer katalogowy (patrz tabela 1)
- Typ monitora
- Typ kołnierza
- Wydajność: przepływ i ciśnienie
- Stężenie dozowania (wersja S)

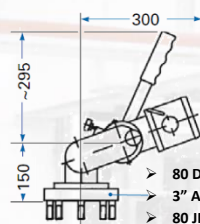
Tabela 1: Szczegóły do zamówienia

161008407	FJM-80 DIN/ANSI
161008319	FJM-80 JIS
161008340	FJM-80 S DIN/ANSI, bez węża ssawnego
161008537	FJM-80 S JIS, bez węża ssawnego
160208305	FJM-80 ANSI
161008423	FJM-80 S ANSI, bez węża ssawnego
161008618	FJM-80 wąż ssawny 1 1/4" 3m
161010403	FJM-100 DIN/ANSI
161010216	FJM-100 JIS
161010315	FJM-100 S DIN/ANSI, bez węża ssawnego
161010417	FJM-100 ANSI
161010329	FJM-100 S ANSI, bez węża ssawnego
16101606	FJM-100 wąż ssawny 2", 3m
161015304	FJM-150 DIN/ANSI.JIS
161015405	FJM-150 S DIN/ANSI, bez węża ssawnego
161315317	FJM-150 G DIN/ANSI/JIS
161315338	FJM-150 S G DIN/ANSI/JIS, bez węża ssawnego
161015608	FJM-150 wąż ssawny 2", 3M
161320127	FJM-200 G DIN
161320229	FJM-200 G ANSI
162020260	FJM-200 S G ANSI, bez węża ssawnego
161320236	FJM-200 G JIS
162020267	FJM-200 S G JIS, bez węża ssawnego
161020618	FJM-200 wąż ssawny 2,5", 3M

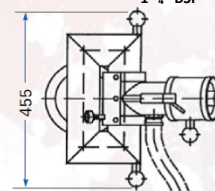
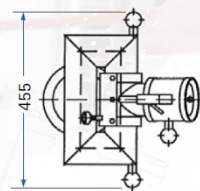
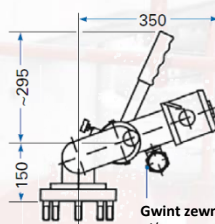
ZAKRES WYDAJNOŚCI



FJM 80

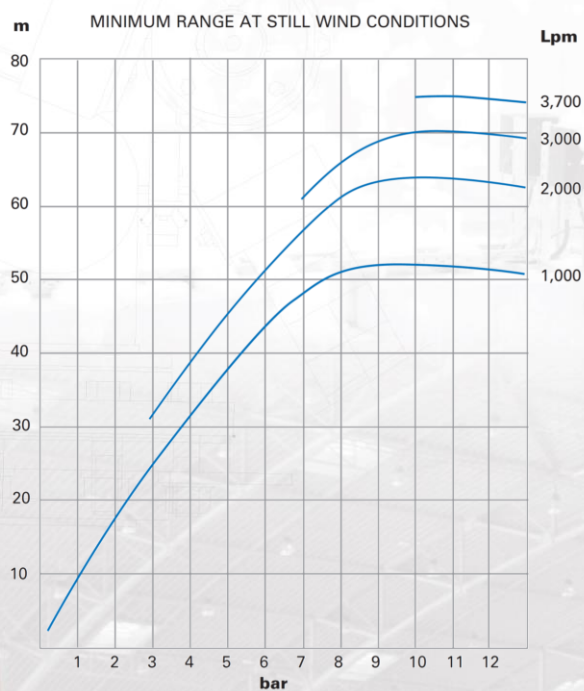


FJM 80 S



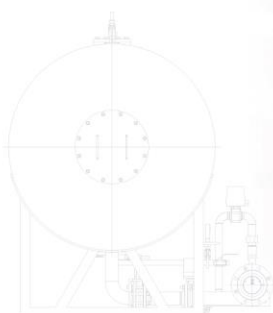
Środek pianotwórczy

FJM-80 monitor range of jet

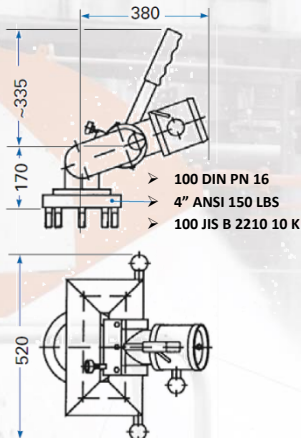


UWAGA

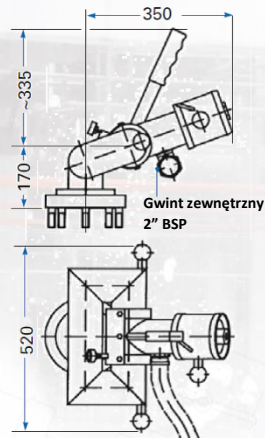
- Siła reakcji (N) = 0,233 x Q (LPM) x vp (bar)
- Odjąć 10% dla działek w wersji S
- Osiągnięcie wartości podanych na wykresie zasięgów rzutów zależy od kąta wzniesienia monitora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz wykres zależności długości od wysokości.



FJM 100

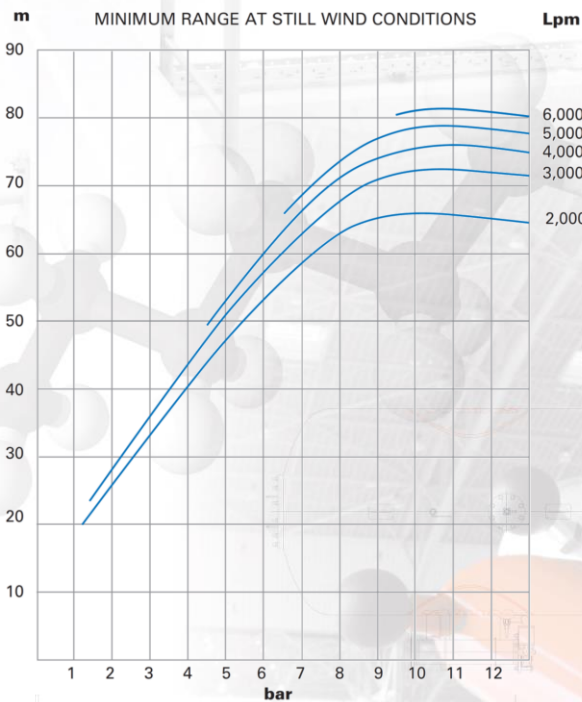


FJM 100 S



→ Środek pianotwórczy

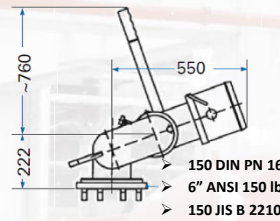
FJM-100 monitor range of jet



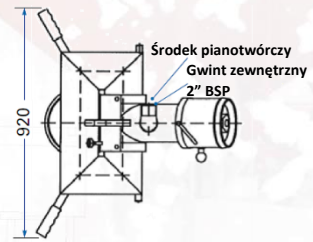
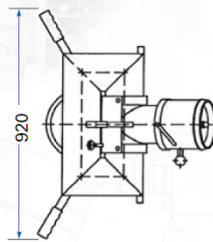
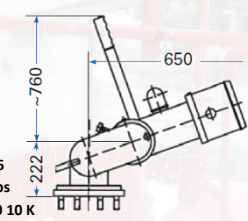
UWAGA

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

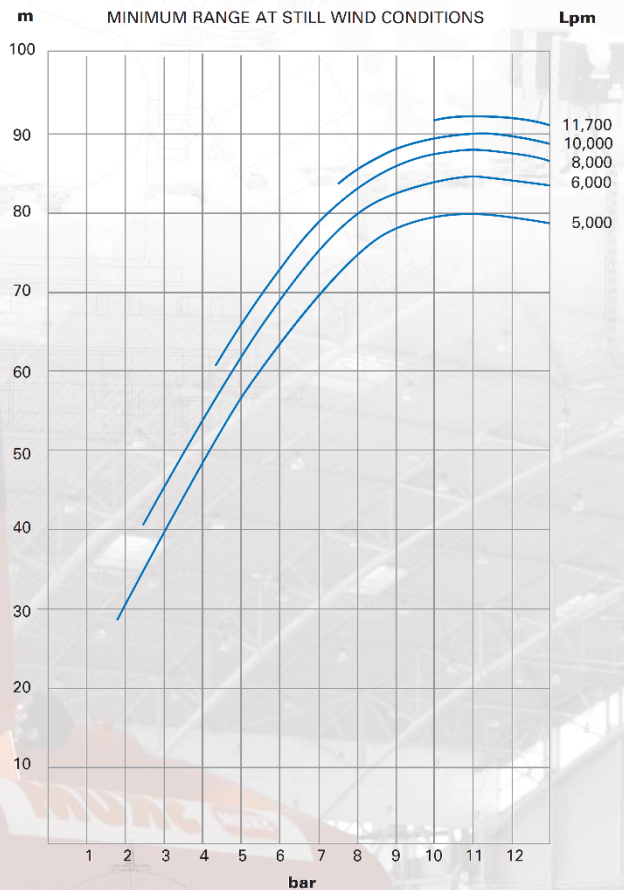
FJM 150



FJM 150 S



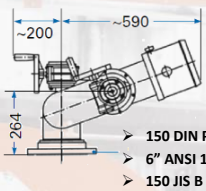
FJM-150 monitor range of jet



UWAGA

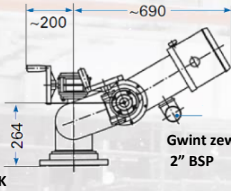
- Siła reakcji (N) = 0,233 x Q (LPM) x v_p (bar)
- Odjąć 10% dla działek w wersji S
- Osiągnięcie wartości podanych na wykresie zasięgów rzutów zależy od kąta wzniesienia monitora. Aby uzyskać więcej informacji, patrz wykres zależności długości od wysokości.

FJM 150 G

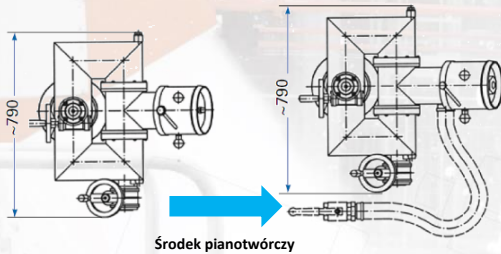


- 150 DIN PN 16
- 6" ANSI 150 lbs
- 150 JIS B 2210 10 K

FJM 150 SG

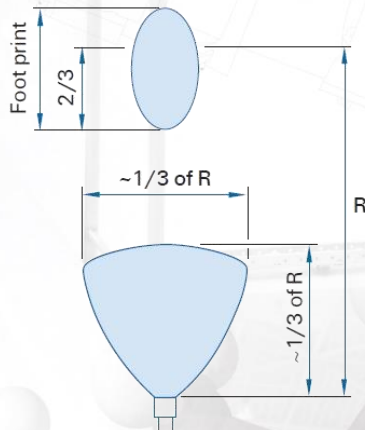


- Gwint zewnętrzny 2" BSP



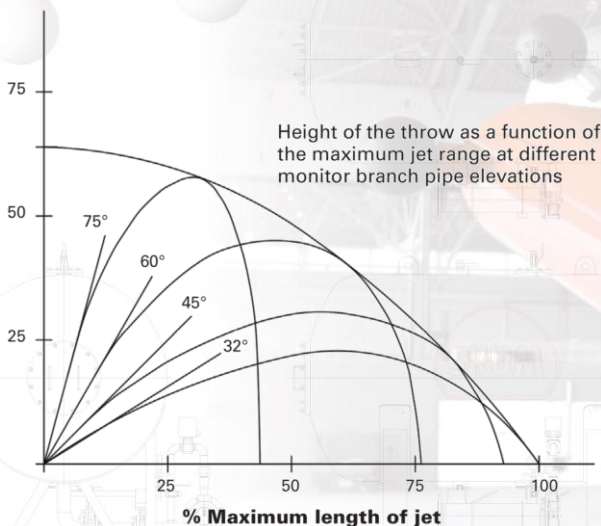
Środek pianotwórczy

SCHEMAT ZASIĘGU MGŁOWEGO

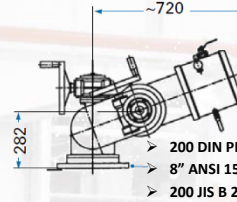


ZALEŻNOŚĆ ZASIĘGÓW RZUTÓW OD KĄTA PODAWANIA

% Maximum height of jet

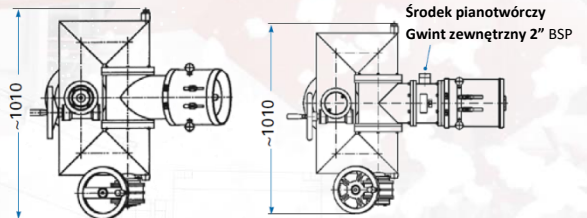
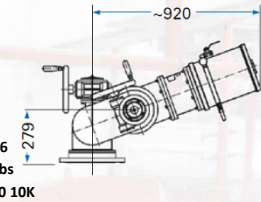


FJM 200 G



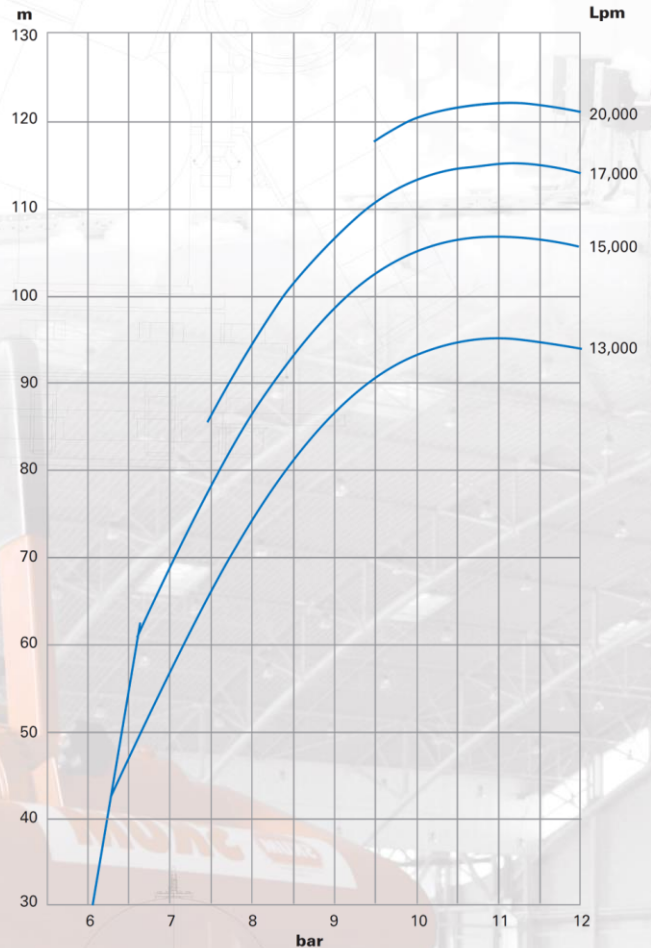
- 200 DIN PN 16
- 8" ANSI 150 lbs
- 200 JIS B 2210 10K

FJM 200 SG



FJM-200 monitor range of jet

MINIMUM RANGE AT STILL WIND CONDITIONS



UWAGA

1. Siła reakcji (N) = 0,233 x Q (LPM) x vp (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

Informacje projektowe

FJM SERIA STANDARD	80	100	150	200
WYDAJNOŚĆ WODY [l/min]	Max. 3 700 Min. 500	Max. 6000 Min. 1000	Max. 11 700 Min. 3000	Max. 20 000 Min. 8 000
CIŚNIENIE PRACY (projektowe)	4-16 bar	4-16 bar	4-16 bar	4-13 bar
CIŚNIENIE PRACY (optymalne)	10-12 bar	10-12 bar	10-12 bar	10-12 ar
ZAKRES RUCHU W POZIOMIE	360°	360°	360°	360°
ZAKRES RUCHU W PIONIE	-60°/+90°	-60°/+90°	-60°/+70°	-60°/+70°
PRZYŁĄCZE Flansza DIN	Szpilka	Szpilka	Śruba	Śruba
SKALA ODRZUTU	$[N] = 0,233 \times Q [l/min] \times \sqrt{p} [bar]$			
MASA	14 kg	22 kg	57 kg	90 kg

FJM SERIA S (z wbudowanym zasysaczem środką pianotwórczego)	80	100	150	200
WYDAJNOŚĆ WODY [l/min]	Max. 3 700 Min. 500	Max. 6000 Min. 1000	Max. 11 700 Min. 3000	Max. 20 000 Min. 8 000
CIŚNIENIE PRACY (projektowe)	4-16 bar	4-16 bar	4-16 bar	4-13 bar
CIŚNIENIE PRACY (optymalne)	10-12 bar	10-12 bar	10-12 bar	10-12 bar
Wydajność piany	170 lpm	320 lpm	600 lpm	600 lpm
<ul style="list-style-type: none"> ZAKRES RUCHU W PIONIE 	-45°/+90°	-45°/+90°	-45°/+70°	-45°/+70°
<ul style="list-style-type: none"> PRZYŁĄCZE ŚRODKA PIANOTWÓRCZEGO 	Gwint zewnętrzny 1 1/2" BSP	Gwint zewnętrzny 2" BSP	Gwint zewnętrzny 2" BSP	Gwint zewnętrzny 2" BSP
<ul style="list-style-type: none"> SKALA ODRZUTU 	$[N] = 0,233 \times Q [l/min] \times \sqrt{p} [bar]$			
<ul style="list-style-type: none"> MASA 	15 kg	24 kg	60 kg	93 kg

SKUM i nazwy produktów wymienione w niniejszym materiale są znakami i/lub zarejestrowanymi znakami. Nieautoryzowane użycie jest surowo zabronione.

