

## GENERATOR PIANY FGX

Typ: FGX

Karta techniczna Nr 012.1

Urządzenie do ciągłej produkcji piany technicznej i jej dokładnego dozowania w sposób Start-Stop.

Na ustawione parametry piany technicznej nie ma wpływu wahanie wejściowego ciśnienia wody ani przejściowy brak energii elektrycznej.

### Zastosowanie:

Urządzenie jest przeznaczone do produkcji piany technicznej, przeznaczonej do zastosowania w matrycy cementowej.

FGX jest skonstruowane dla działania w automatycznym trybie pracy, przy czym jest możliwość zmiany parametrów piany w szerokim zakresie.

### Części:

Generator piany do produkcji ciągłej, kompresor, zbiornik na wodę, pompa i rozdzielnica z panelem sterującym i bezpiecznikami napędów elektrycznych. Części są umocowane na ramie z nóżkami lub kółkami.

### Zawiera :

- system automatycznego dozowania koncentratu pianotwórczego w koncentracji z zakresu ustawień
- system automatycznej kontroli minimalnej objętości/ poziomu koncentratu pianotwórczego w zbiorniku
- system źródła sprężonego powietrza
- system źródła wody pod ciśnieniem ze zbiornikiem wody z kontrolą minimalnego poziomu wody
- system ochrony pompy wody przed jałowym biegiem
- centralną rozdzielnicę z przyciskami sterującymi
- jednostkę sterującą dla dokładnego dozowania piany z pamięcią na wypadek przerwy lub braku dostawy energii elektrycznej
- pilota zdalnego sterowania
- podłączany wąż do wody, koncentrat pianotwórczy i wąż do piany technicznej
- el. kabel do podłączenia do sieci elektrycznej

### Opis techniczny:

FGX może być sterowane przy pomocy przycisków na rozdzielnicy albo pilotem zdalnego sterowania w miejscu mieszania z mlekiem lub pastą cementową.

Napięcie zasilania:	400 V / 50 Hz, stopień ochrony IP 44 (rozbryzgi wody)
Moc zainstalowana:	od 10* kW
Wydajność kompresora:	do 950** l/min, , min 6 bar (0,6 MPa)
Zakres gęstości piany technicznej:	od 40 do 200 g/l
Wydajność produkcji ciągłej (nie ciągłej):	od 7*** l/s dla gęstości 40-100 gram/l (do 16 l/s)
Wydajność dla piany o gęstości 40/60/80 gram/l:	do 14/13/10 l/s ciągłe
Zakres koncentracji piany technicznej:	od 1 do 5 %
Ustawiany czas dozowania piany technicznej:	od 1 do 9999 sec
Wymiary zewnętrzne - d x s x w (z kółkami):	1210 x 1160 x 138 mm (1670 mm)
Waga własna z wyposażeniem:	do 300 kg
Źródło wody:	min. 3/4" o wydajności min. 2 l/sec

\* zależne od typu wbudowanego kompresora; \*\* zależne od wielkości zainstalowanych komór powietrznych i od mocy kompresora;

\*\*\* zależne głównie od gęstości produkowanej piany technicznej

**Transport :** Na odpowiednim środku transportowym.

### Działanie:

#### 1. Uruchomienie urządzenia :

Przed rozpoczęciem pracy FGX umieścić na równej powierzchni i podłączyć źródło wody, energii elektrycznej. Po podłączeniu kanistra/bezki z koncentratem pianotwórczym FGX jest przygotowane do produkcji piany technicznej.

#### 2. Eksploatacja urządzenia :

Na początek poszczególnych cykli produkcyjnych, po ustawieniu żądanego czasu na jednostce sterującej, obsługa FGX zadaje polecenia na panelu sterującym lub pilotem zdalnego sterowania. Działanie można kiedykolwiek przerwać i znów kontynuować od miejsca przerwania. Urządzenie nadaje się do eksploatacji przy temperaturach powyżej 0°C.

#### 3. Ukończenie biegu urządzenia:

Po ukończeniu eksploatacji FGX odłączyć od źródła piany technicznej, przepłukać wodą i następnie odłączyć źródła prądu oraz wody. Przed jazdą wypuścić sprężone powietrze i wodę ze zbiornika.

W przypadku oczekiwanego spadku temperatury otoczenia poniżej zera całe urządzenie należy koniecznie dokładnie odvodnić.

#### 4. Warunki eksploatacji:

Podłączenie elektryczne: 400 V / 50 Hz, 5-bolców, 32 A  
Wymagana powierzchnia: patrz Opis techniczny w części wymiary

### Bezpieczeństwo:

Konstrukcja urządzenia jest zgodna z przepisami bezpieczeństwa i normami obowiązującymi w UE.

Instalacja elektryczna z wtykiem z pięcioma bolcami z samodzielnymi bezpiecznikami zainstalowanych silników elektrycznych.

Ważne : od 1.8.2014



## GENERATOR PIANY FGX M

Typ: FGX M

Karta techniczna Nr 012.2

Mobilne urządzenie do ciągłej produkcji piany technicznej i jej dokładnego dozowania w sposób Start-Stop.

Na ustawione parametry piany technicznej nie ma wpływu wahanie wejściowego ciśnienia wody ani przejściowy brak energii elektrycznej.

### Zastosowanie:

Urządzenie jest przeznaczone do produkcji piany technicznej, przeznaczonej do zastosowania w matrycy cementowej.

**FGX\_M** jest skonstruowane dla działania w automatycznym trybie pracy, przy czym jest możliwość zmiany parametrów piany w szerokim zakresie.

### Części:

Generator piany do produkcji ciągłej, kompresor, zbiornik na wodę, pompa i rozdzielnica z panelem sterującym i bezpiecznikami napędów elektrycznych. Części są umocowane na Podwoziu (przyczepie).

### Zawiera :

- system automatycznego dozowania koncentratu pianotwórczego w koncentracji z zakresu ustawień
- system automatycznej kontroli minimalnej objętości/ poziomu koncentratu pianotwórczego w zbiorniku
- system źródła sprężonego powietrza
- system źródła wody pod ciśnieniem ze zbiornikiem wody z kontrolą minimalnego poziomu wody
- system ochrony pompy wody przed jałowym biegiem
- centralną rozdzielnicę z przyciskami sterującymi
- jednostkę sterującą dla dokładnego dozowania piany z pamięcią na wypadek przerwy lub braku dostawy energii elektrycznej
- pilota zdalnego sterowania
- podłączany wąż do wody, koncentrat pianotwórczy i wąż do piany technicznej
- el. kabel do podłączenia do sieci elektrycznej

### Opis techniczny:

FGX\_M może być sterowane przy pomocy przycisków na rozdzielnicy albo pilotem zdalnego sterowania w miejscu mieszania z mlekiem lub pastą cementową.

Napięcie zasilania:	400 V / 50 Hz, stopień ochrony IP 44 (rozbryzgi wody)
Moc zainstalowana:	od 10* kW
Wydajność kompresora:	do 950** l/min, , min 6 bar (0,6 MPa)
Zakres gęstości piany technicznej:	od 40 do 200 g/l
Wydajność produkcji ciągłej (nie ciągłej):	od 7*** l/s dla gęstości 40-100 gram/l (do 16 l/s)
Wydajność dla piany o gęstości 40/60/80 gram/l:	do 14/13/10 l/s ciągłe
Zakres koncentracji piany technicznej:	od 1 do 5 %
Ustawiany czas dozowania piany technicznej:	od 1 do 9999 sec
Wymiary zewnętrzne - d x s x w:	2800 x 1650 x 1700 mm
Waga własna z wyposażeniem:	do 300 kg
Waga użytkowa podwozia z FGX M	200 kg
Źródło wody:	min. 3/4" o wydajności min. 2 l/sec

\* zależne od typu wbudowanego kompresora; \*\* zależne od wielkości zainstalowanych komór powietrznych i od mocy kompresora; \*\*\* zależne głównie od gęstości produkowanej piany technicznej

**Transport :** Ciągniony za odpowiednim środkiem transportowym, przyczepa nie jest hamowana w kategorii do 750 kg.

### Działanie:

#### 1. Uruchomienie urządzenia :

Przed rozpoczęciem pracy FGX\_M umieścić na równej powierzchni i podłączyć źródło wody, energii elektrycznej. Po podłączeniu kanistra/bezeczki z koncentratem pianotwórczym FGX\_M jest przygotowane do produkcji piany technicznej.

#### 2. Eksploatacja urządzenia :

Na początek poszczególnych cykli produkcyjnych, po ustawieniu żądanego czasu na jednostce sterującej, obsługa FGX\_M zadaje polecenia na panelu sterującym lub pilotem zdalnego sterowania. Działanie można kiedykolwiek przerwać i znów kontynuować od miejsca przerwania. Urządzenie nadaje się do eksploatacji przy temperaturach powyżej 0°C.

#### 3. Ukończenie biegu urządzenia:

Po ukończeniu eksploatacji FGX odłączyć od źródła piany technicznej, przepłukać wodą i następnie odłączyć źródła prądu oraz wody. Przed jazdą wypuścić sprężone powietrze i wodę ze zbiornika.

W przypadku oczekiwanego spadku temperatury otoczenia poniżej zera całe urządzenie należy koniecznie dokładnie odvodnić.

#### 4. Warunki eksploatacji:

Podłączenie elektryczne: 400 V / 50 Hz, 5-bolców, 32 A  
Wymagana powierzchnia: patrz Opis techniczny w części wymiary

### Bezpieczeństwo:

Konstrukcja urządzenia jest zgodna z przepisami bezpieczeństwa i normami obowiązującymi w UE.

Instalacja elektryczna z wtykiem z pięcioma bolcami z samodzielnymi bezpiecznikami zainstalowanych silników elektrycznych.

Ważne : od 1.8.2014



## GENERATOR PIANY FGB

Typ: FGB

Karta techniczna Nr 012.3

Przenośne urządzenie do ciągłej produkcji piany technicznej i jej dokładnego dozowania w sposób Start-Stop.

Na ustawione parametry piany technicznej nie ma wpływu wahanie wejściowego ciśnienia wody ani przejściowy brak energii elektrycznej.

### Zastosowanie:

Urządzenie jest przeznaczone do produkcji piany technicznej, przeznaczonej do zastosowania w matrycy cementowej.

**FGB** jest skonstruowane dla działania w automatycznym trybie pracy, przy czym jest możliwość zmiany parametrów piany w szerokim zakresie.

### Części:

Generator piany do produkcji ciągłej, zbiornik na wodę, pompa i rozdzielnica z panelem sterującym i bezpiecznikami napędów elektrycznych.

### Zawiera :

- system automatycznego dozowania koncentratu pianotwórczego w koncentracji z zakresu ustawień
- system automatycznej kontroli minimalnej objętości/ poziomu koncentratu pianotwórczego w zbiorniku
- system źródła wody pod ciśnieniem ze zbiornikiem wody z kontrolą minimalnego poziomu wody
- system ochrony pompy wody przed jałowym biegiem
- centralną rozdzielnicę z przyciskami sterującymi
- jednostkę sterującą dla dokładnego dozowania piany z pamięcią na wypadek przerwy lub braku dostawy energii elektrycznej
- pilota zdalnego sterowania
- podłączany wąż do wody, koncentrat pianotwórczy i wąż do piany technicznej
- el. kabel do podłączenia do sieci elektrycznej

### Opis techniczny:

FGB może być sterowane przy pomocy przycisków na rozdzielnicy albo pilotem zdalnego sterowania w miejscu mieszania z mlekiem lub pastą cementową.

Napięcie zasilania:

400 V / 50 Hz, stopień ochrony IP 44 (rozbryzgi wody)

Moc zainstalowana:

od 2,5 kW

Zakres gęstości piany technicznej:

od 40 do 200 g/l

Wydajność produkcji ciągłej (piana o gęstości 60/80 gram/l):

od 7\* l/s (do 10/8 l/s z kompresora AKB)

Zakres koncentracji piany technicznej:

od 1 do 5 %

Ustawiany czas dozowania piany technicznej:

od 1 do 9999 sec

Wymiary zewnętrzne - d x s x w:

830 x 770 x 660 mm

Waga własna z wyposażeniem:

93 kg

Źródło wody:

min. 3/4" o wydajności min. 2 l/sec

Zasilanie sprężonym powietrzem:

min. 3/8" o wydajności min. 600 l/min przy min. ciśnienie 6 bar

\* zależne od mocy kompresora i od gęstości produkowanej piany technicznej

**Transport :** Na odpowiednim środku transportowym.

### Działanie:

#### 1. Uruchomienie urządzenia :

Przed rozpoczęciem pracy FGB umieścić na równej powierzchni i podłączyć źródło wody, energii elektrycznej, również do zasilania sprężonym powietrzem (kompresor). Po podłączeniu kanistra/beczki z koncentratem pianotwórczym FGB jest przygotowane do produkcji piany technicznej.

#### 2. Eksploatacja urządzenia :

Na początek poszczególnych cykli produkcyjnych, po ustawieniu żądanego czasu na jednostce sterującej, obsługa FGB zadaje polecenia na panelu sterującym lub pilotem zdalnego sterowania. Działanie można kiedykolwiek przerwać i znów kontynuować od miejsca przerwania. Urządzenie nadaje się do eksploatacji przy temperaturach powyżej 0°C.

#### 3. Ukończenie biegu urządzenia:

Po ukończeniu eksploatacji FGB odłączyć od źródła powietrza, źródła piany technicznej, przepłukać wodą i następnie odłączyć źródła prądu oraz wody.

Przed jazdą wypuścić sprężone powietrze i wodę ze zbiornika.

W przypadku oczekiwanego spadku temperatury otoczenia poniżej zera całe urządzenie należy koniecznie dokładnie odvodnić.

#### 4. Warunki eksploatacji:

Podłączenie elektryczne: 400 V / 50 Hz, 5-bolców, 16 A

Wymagana powierzchnia: patrz Opis techniczny w części wymiary

### Bezpieczeństwo:

Konstrukcja urządzenia jest zgodna z przepisami bezpieczeństwa i normami obowiązującymi w UE.

Instalacja elektryczna z wtykiem z pięcioma bolcami z samodzielnymi bezpiecznikami zainstalowanych silników elektrycznych.

Ważne : od 1.8.2014



## KOMPRESOR AKB

Typ: AKB

Karta techniczna Nr 012.4

Przenośne urządzenie do ciągłej produkcji sprężonego powietrza.

Przykład AKB:



### Zastosowanie:

Urządzenie jest przeznaczone do produkcji sprężonego powietrza, potrzebnego do produkcji piany technicznej, jest zoptymalizowane do współpracy z generatorem piany FGB, ewentualnie do zastosowania wszędzie tam, gdzie jest potrzebne sprężone powietrze. AKB jest skonstruowany dla działania w trybie pracy automatycznej, przy czym parametry sprężonego powietrza można ustawiać w szerokim zakresie.

**Części :** Kompresor, komory powietrzne, wąż powietrzny do podłączenia do FGB oraz el. kabel do podłączenia do sieci elektrycznej/ FGB, wbudowany bezpiecznik napędu kompresora, automatyczna kontrola ciśnienia roboczego (ciśnienia włączania i wyłączania)

### Opis techniczny:

Napięcie zasilania:	400 V / 50 Hz, stopień ochrony IP 44 (rozbryzgi wody)
Zainstalowana moc:	do 5,5 kW
Wydajność produkcyjna:	max 800* l/min, min 6 bar (0,6 MPa)
Wymiary d x sz x w:	985 x 710 x 650 mm
Waga własna czystego urządzenia :	103 kg
* zależy od wielkości zainstalowanych komór powietrznych i mocy kompresora	

**Transport :** Na odpowiednim środku transportu, np. samochodzie osobowym.

### Działanie: 1. Uruchomienie urządzenia :

Przed rozpoczęciem pracy umieścić AKB na równej powierzchni i przyłączyć do źródła energii elektrycznej FGX połączyć węzłem powietrznym z FGB.

### 2. Eksploatacja urządzenia :

Przełącznikiem na wyłączniku ciśnieniowym włączyć kompresor. Po jego automatycznym wyłączeniu AKX jest przygotowane do działania.

Urządzenie nadaje się do eksploatacji przy temperaturach powyżej 0°C.

### OSTRZEŻENIE

**Kratka ochronna napędów pasowych kompresora musi być ciągle odkryta dla dostępu powietrza chłodzącego.**

### 3. Ukończenie biegu urządzenia :

Po ukończeniu eksploatacji AKB odłączyć od źródła energii elektrycznej i od FGB, przed transportem należy zawsze wypuścić sprężone powietrze i przez wentyl wypustowy usunąć z urządzenia zanieczyszczenia. Przed przewożeniem wypuścić sprężone powietrze.

### 4. Warunki eksploatacji:

Podłączenie elektryczne:	400 V / 50 Hz, 16 A
Wymagana powierzchnia:	patrz Opis techniczny w części wymiary

### Bezpieczeństwo:

Konstrukcja urządzenia jest zgodna z przepisami bezpieczeństwa i normami obowiązującymi w UE.

Instalacja elektryczna z wtykiem z pięcioma bolcami z samodzielnymi bezpiecznikami zainstalowanych silników elektrycznych.

Ważne : od 1.8.2014