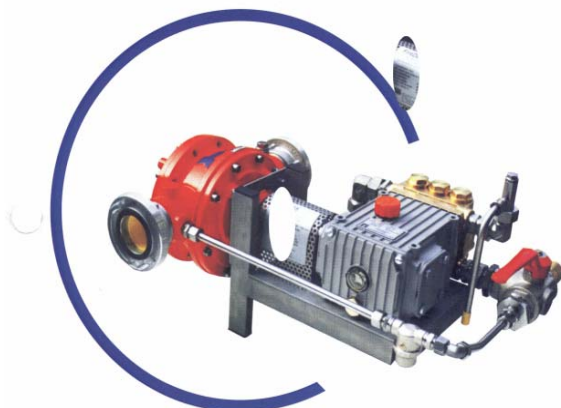


## FireDOS®

System dozujący dla dozowania środków pianotwórczych i innych chemikaliów w celu zwalczania pożarów



- łatwy do zainstalowania i obsługi
  - zasilany tylko przez przepływ wody
  - możliwe wprowadzenie w drodze modernizacji do istniejących instalacji
  - szeroki zakres przepływu i proporcji dozowania (wielkość domieszki w %)
  - wersja z użyciem wody morskiej dla zastosowań nabrzeżnych
  - proporcja dozowania (wielkość domieszki) stała, regulowana stopniowo lub płynnie
  - wersje dla instalacji przewoźnych, stacjonarnych lub rozbieralnych
  - można stosować wszystkie popularne środki pianotwórcze i chemikalia gaśnicze
- dozowanie jest proporcjonalne do przepływu, co oznacza, że jest niezależne od wahań w przepływie i ciśnieniu.

### Informacje ogólne

FireDos jest stałym mechanicznym systemem dozowania, zasilanym tylko przez przepływ wody. Oprócz niskiego ciśnienia wody nie są potrzebne żadne inne źródła energii, jak np. energia elektryczna.

### Elastyczność w zastosowaniu

FireDos może być używany jako instalacja przenośna, demontowalna lub stała na samochodach pożarniczych lub w systemach gaśniczych pianowych tryskaczowych i zraszaczowych. Łatwa jest integracja z istniejącymi systemami. Nie jest potrzebny zbiornik wyrównawczy. W systemie FireDos zbiornik do gromadzenia wody oraz pompa wody nie wchodzi w kontakt z chemikaliami gaśniczymi. Z systemem FireDos mogą być używane wszystkie popularne typy prądownic i wytwornic pianowych, działek wodno-pianowych, tryskaczy i zraszaczy oraz chemikaliów (włącznie ze środkami pianotwórczymi o wysokiej lepkości).

### Łatwa obsługa

System FireDos potrzebuje tylko podłączenia do linii wody oraz chemikaliów (np. środków pianotwórczych), które mają być podawane.

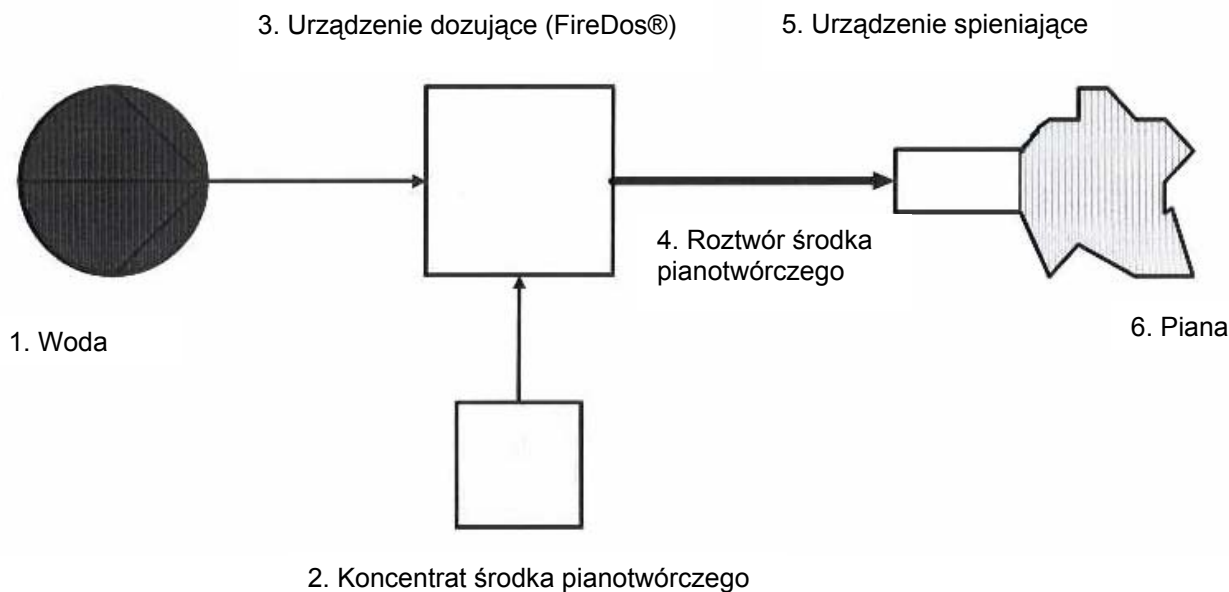
Wielkość (%) domieszki może być stała lub regulowana – stopniowo albo płynnie. Poza napełnianiem zbiornika ze środkami pianotwórczymi oraz okresowym czyszczeniem urządzenia dozującego nie jest potrzebna żadna inna konserwacja.

### Podstawowe komponenty do gaszenia pianą

Aby wyprodukować mechanicznie stabilną pianę, nadającą się do gaszenia pożarów, potrzebne są następujące składniki:

1. Woda
2. Koncentrat środka pianotwórczego
3. Urządzenie dozujące (urządzenie dozujące miesza 1 i 2 w wodny roztwór środka pianotwórczego o wymaganym stężeniu)
4. Roztwór środka pianotwórczego

5. Urządzenie spieniające (prądownica pianowa, wytwornica pianowa, agregat pianowy itp.)  
Urządzenie to miesza roztwór środka pianotwórczego z powietrzem i powstaje piana.
6. Piana.



<b>DANE TECHNICZNE</b>	
Max. wielkości przepływu	– 35 l/min, – 130 l/min, – 200 l/min, – 400 l/min, (wersja ① zasada tłokowa) – 250 l/min, – 500 l/min, – 1.000 l/min, – 2.500 l/min, – 4.000 l/min, – 6.000 l/min, – 7.500 l/min, – 10.000 l/min (wersja ② zasada rotacyjna)
Wielkości domieszki ze stałą regulacją ze stopniowaną regulacją z płynną regulacją	0,3%, 0,5%, 1%, 2%, 3%, 6% 0,15 + 0,3%, 0,25 + 0,5%, 0,5 + 1%, 0,7 + 1,4 + 2%, 1 + 2 + 3%, 2 + 4 + 6%, 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6% 0,01...0,1%, 0,1...1%, 0,1...3%, 0,3...3%, 0,2...6%, 0,6...6%
Max. ciśnienie operacyjne	wielkość przepływu 35...400 l/min: wersja standardowa = 10 bar, wersja specjalna = 16 bar wielkość przepływu 250...10.000 l/min: wersja standard = 16 bar, wersja specjalna = 25 + 40 bar
Max. straty ciśnienia	zależnie od typu FireDos 1,5-2,0 bar
Max. temperatura pracy	wersja standard = ca 50°C, wersja specjalna = 80°C
Materiały	stal szlachetna, brąz aluminiowy, POM,PDF, Viton, brąz do użytku w zastosowaniach nabrzeżnych

### Typologia urządzeń FireDos, pracujących zgodnie z zasadami rotacyjnego silnika hydraulicznego

<b>FD 250</b>	– ca	30 –	250 l/min
<b>FD 500</b>	– ca	60 –	500 l/min
<b>FD 1000</b>	– ca	150 –	1000 l/min
<b>FD 2500</b>	– ca	250 –	2500 l/min
<b>FD 4000</b>	– ca	500 –	4000 l/min
<b>FD 6000</b>	– ca	650 –	6000 l/min
<b>FD 7500</b>	– ca	700 –	7500 l/min
<b>FD 10000</b>	– ca	1000 –	10000 l/min