

# ***FogSystem***

## **WATER ATOMIZER SYSTEM**

***SYSTEM NAWILŻANIA WODNEGO***



# FogSystem

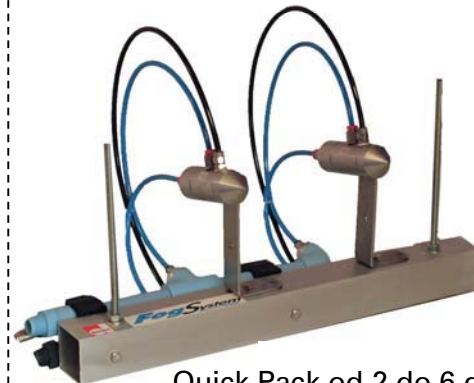
## Wprowadzenie

*Modułowa wersja do wieszania na ścianie*

*Wstępnie oprzyrządowany gotowy do zawieszenie*



Dysze BV z podstawą



Quick Pack od 2 do 6 dysz BV

## Wspólne elementy do obu wersji



Zbiornik wody



Układ regulacji



Filtr powietrza



Filtr wody



Higrostat

## Elementy opcjonalne



Przewody elastyczne



Demineralizator



Sterylizator UV

# FogSystem

## *Dysze Venturiego typ BV*

*Suche powietrze? Wysoka temperatura? Wysoka jakość? Przystój maszyn?...*

Jedno rozwiązanie, nawilżanie za pomocą: ***FogSystem***

System nawilżania oparty na dyszach rozwiązuje wiele problemów związanych z wilgotnością w przemyśle oraz ogranicza koszty eksploatacji i obsługi.

### ***Zasada pracy:***

Dysze Venturiego używają powietrze o podwyższonym ciśnieniu, które szybko wytważy podciśnienie, powoduje zasysanie wody ze zbiornika o stałym poziomie. Woda jest rozpylana na drobne krople (od 10 do 15 $\mu$ ) w pomieszczeniu i w łatwy sposób miesza się z powietrzem. Dysze te mogą być użyte we wszystkich pomieszczeniach dużych i małych.

### ***Wymagania dotyczące systemu :***

#### ***Woda:***



***Demineralizowana woda : nie trzeba czyścić dysz.***

***Woda wodociągowa :*** konieczne częste czyszczenie dysz.

***Zmięczona woda:*** nie zalecana.

#### ***Sprężone powietrze:***



***Konieczne jest doprowadzenie powietrza do dyszy pod ciśnieniem 2 - 6 bar***

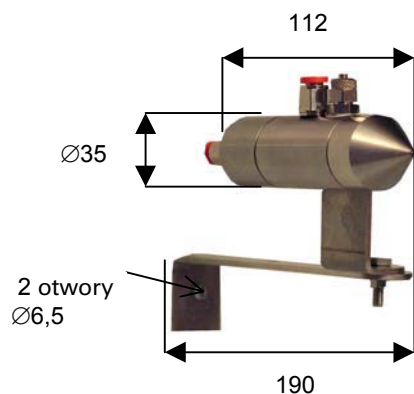


**Rozpylana mgła łączy się z powietrzem  
na dystansie 5-6 metrów.**

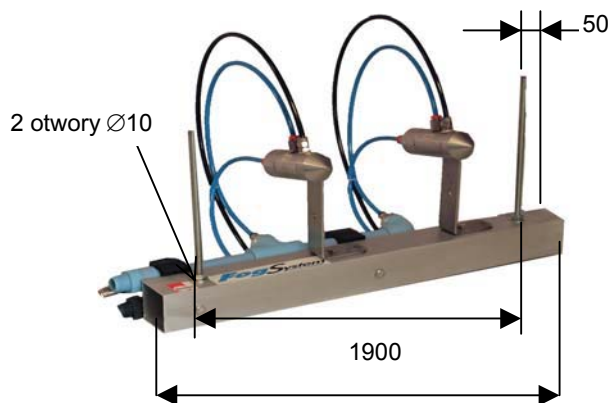
# FogSystem

## Wymiary

**Moduł dysze BV**



**Quick Pack**



**Wspólne elementy do obu wersji**

**Zbiornik wody**

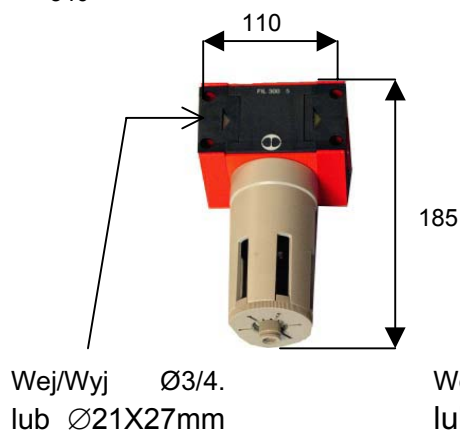


**Układ regulacji**



|                                                     | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm |
|-----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Skrzynka:<br>1 strefa, 2 strefy<br>+ proporcjonalne | 210     | 300     | 165     | 152     | 330     |
| 3 strefy                                            | 305     | 405     | 240     | 250     | 460     |

**Filtr powietrza**



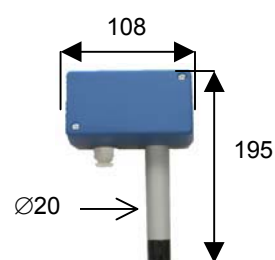
**Filtr wody**



**Higrostat**



**Czynnik wilgotności**

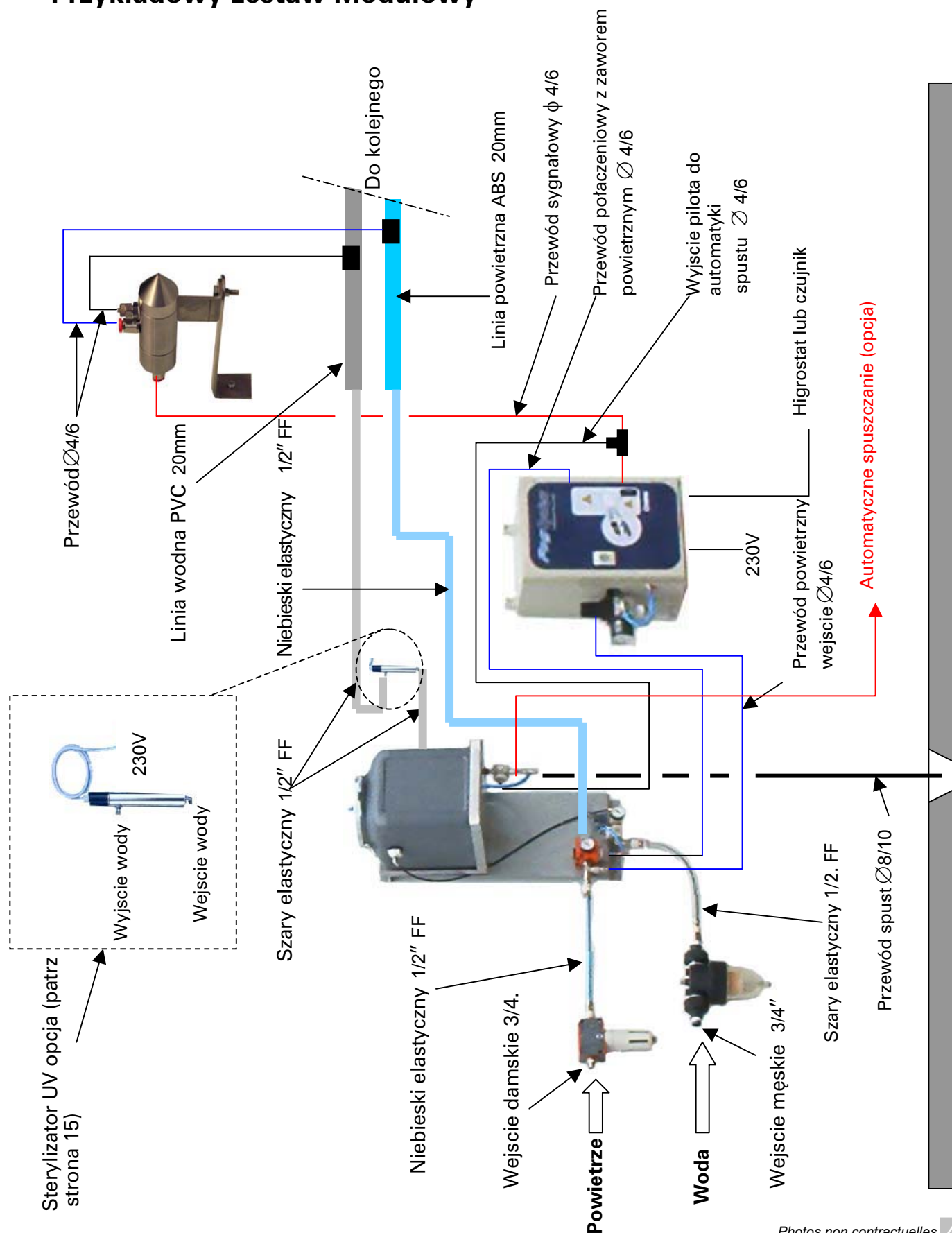


Non contractual pictures



# FogSystem

## Przykładowy zestaw Modułowy

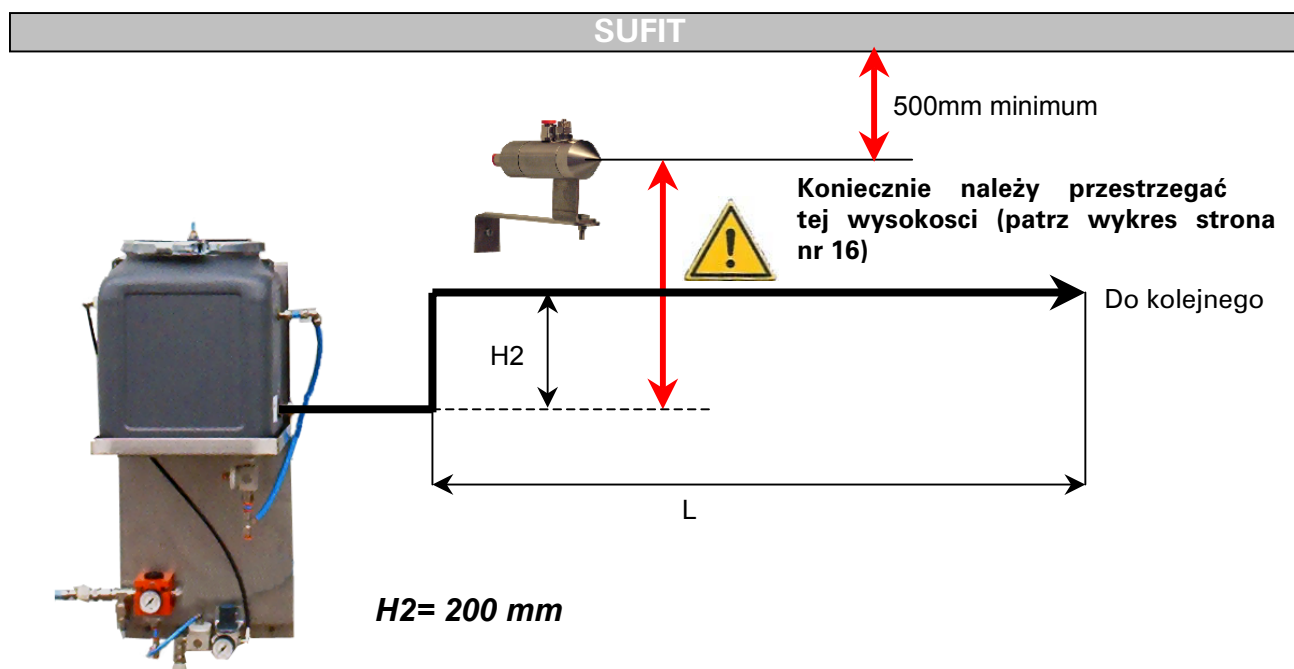




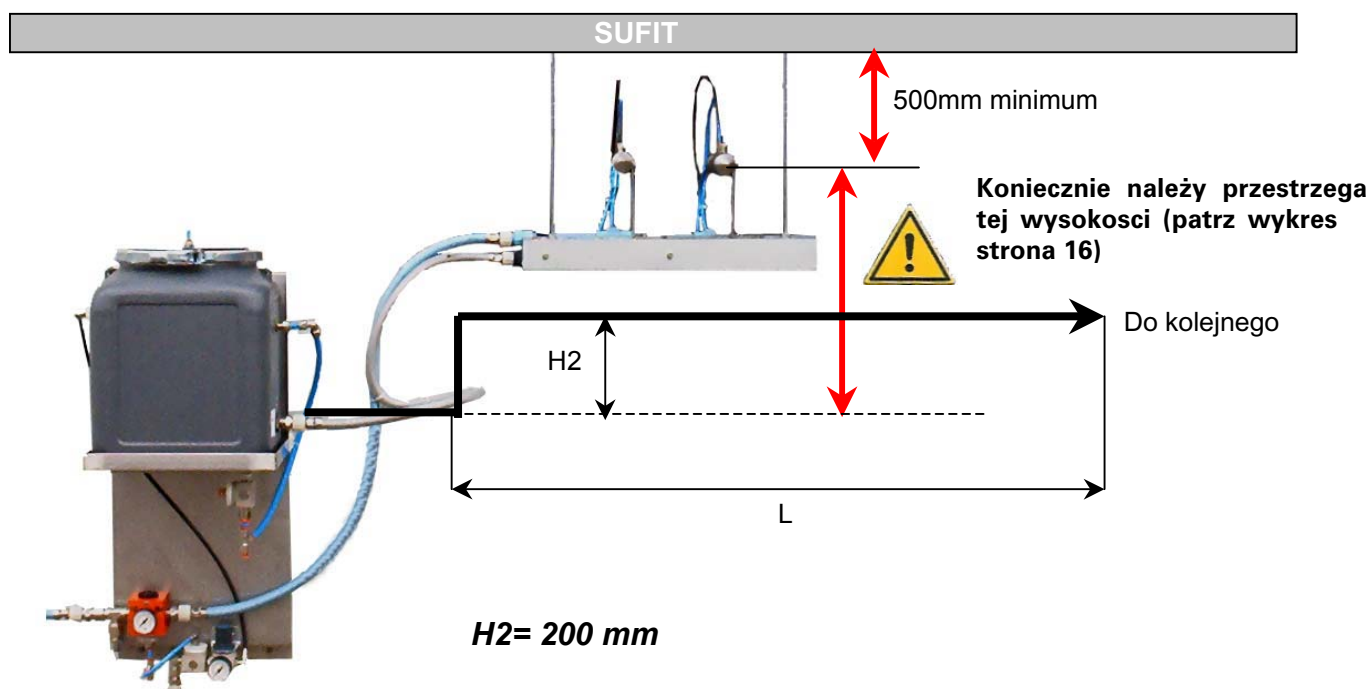
# FogSystem

## Przewyższenia pomiędzy dyszami a zbiornikiem wody

### Moduł BV :



### Quick-Pack BV:



# FogSystem

## Venturi nozzle for large area

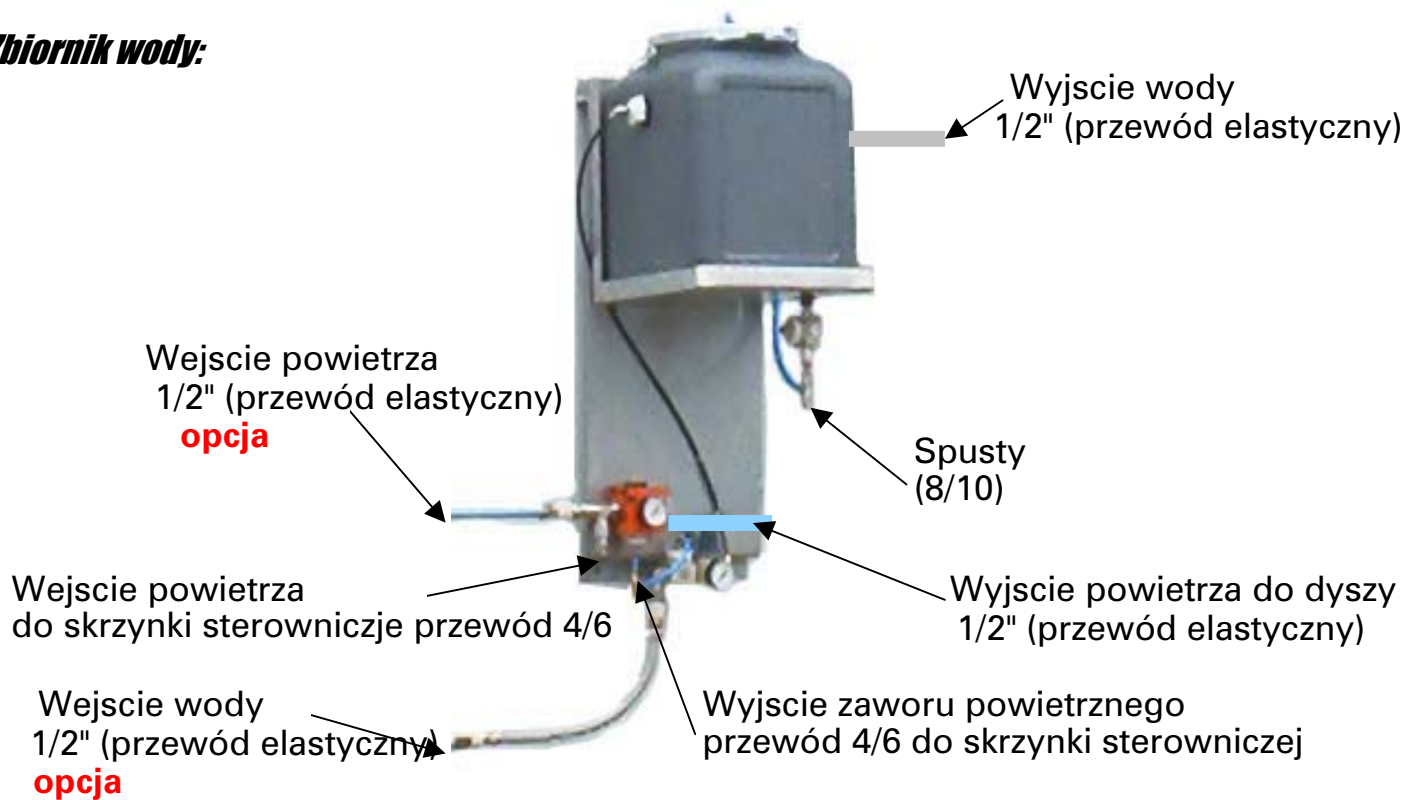
*Układ regulacji proporcjonalnej*



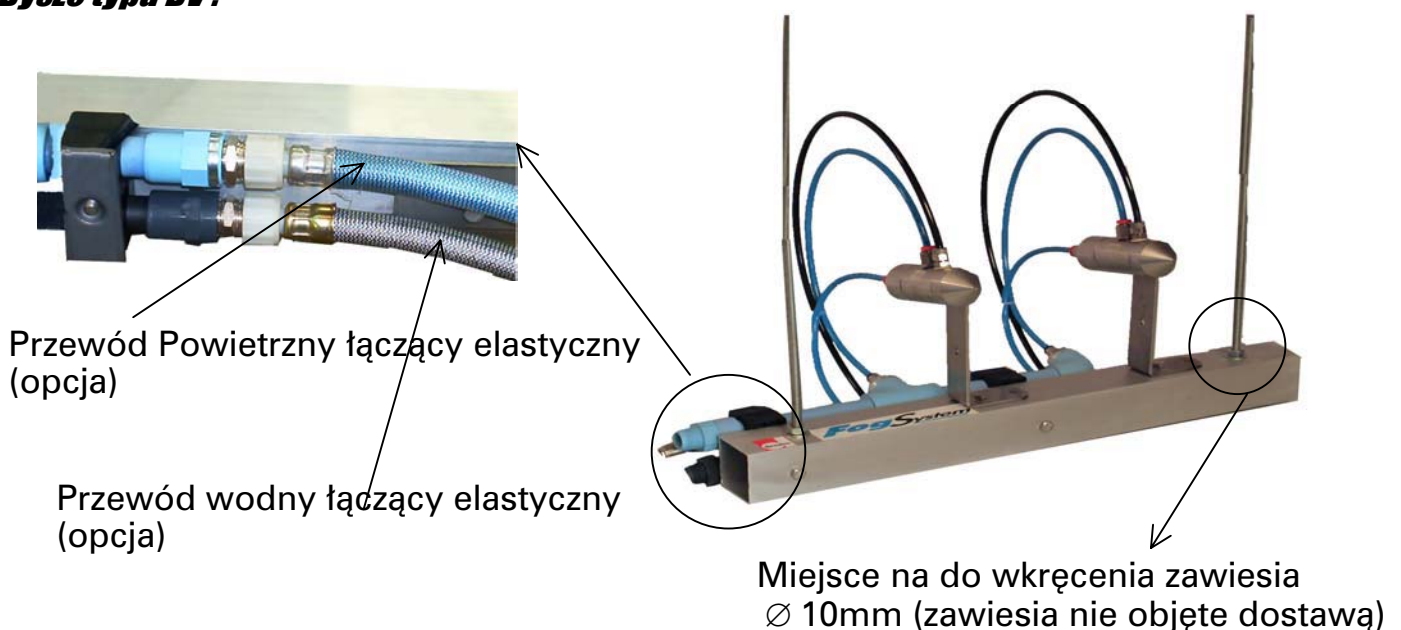


# FogSystem

## Zbiornik wody:



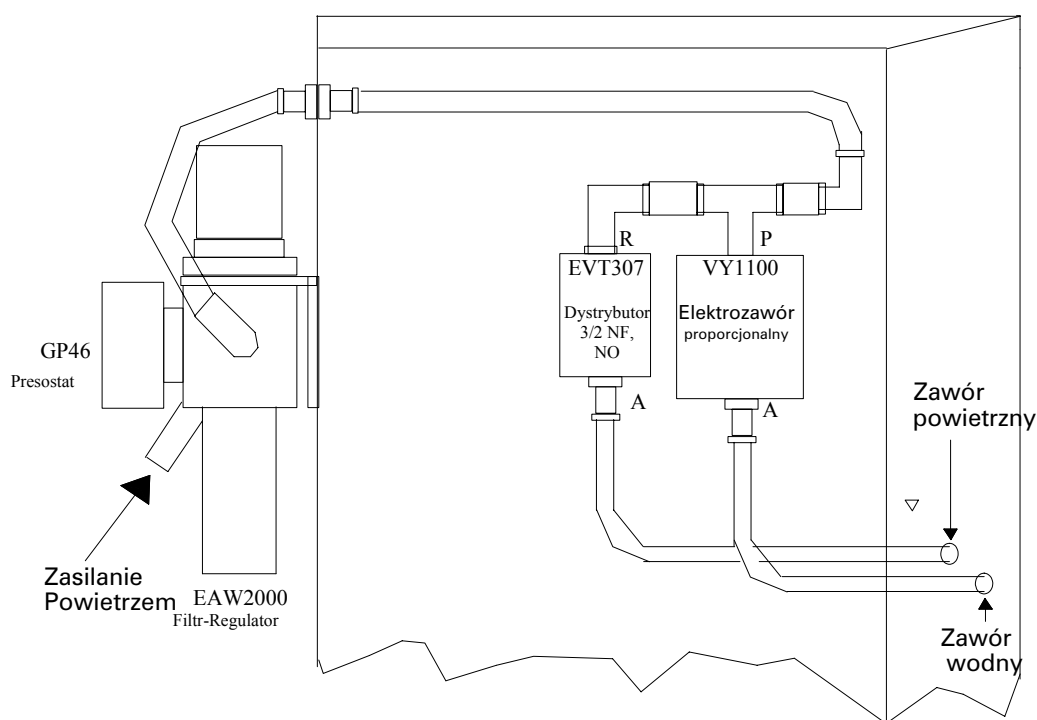
## Dysze typu BV:



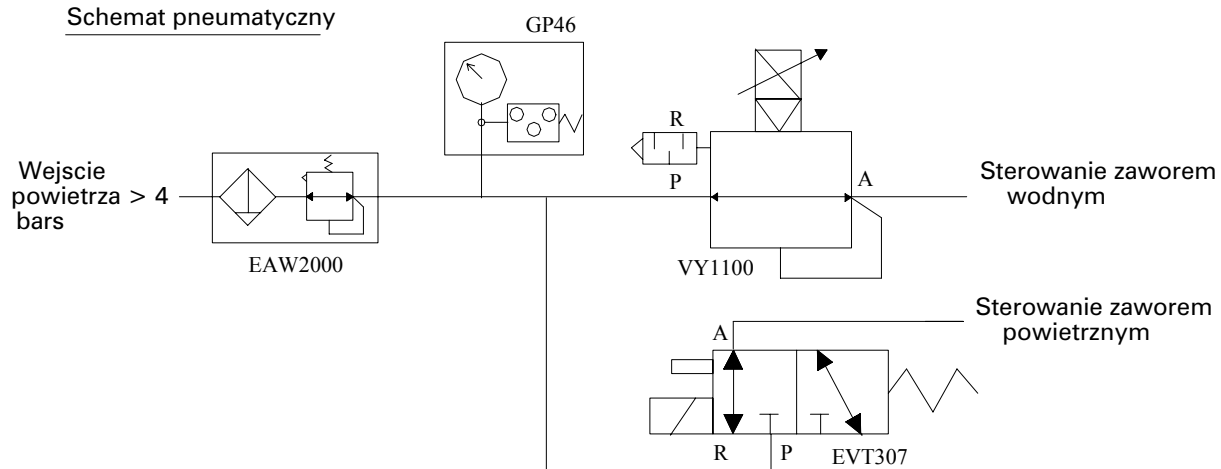
# FogSystem

## *Schemat układu pneumatycznego:*

### Rozmieszczenie elementów



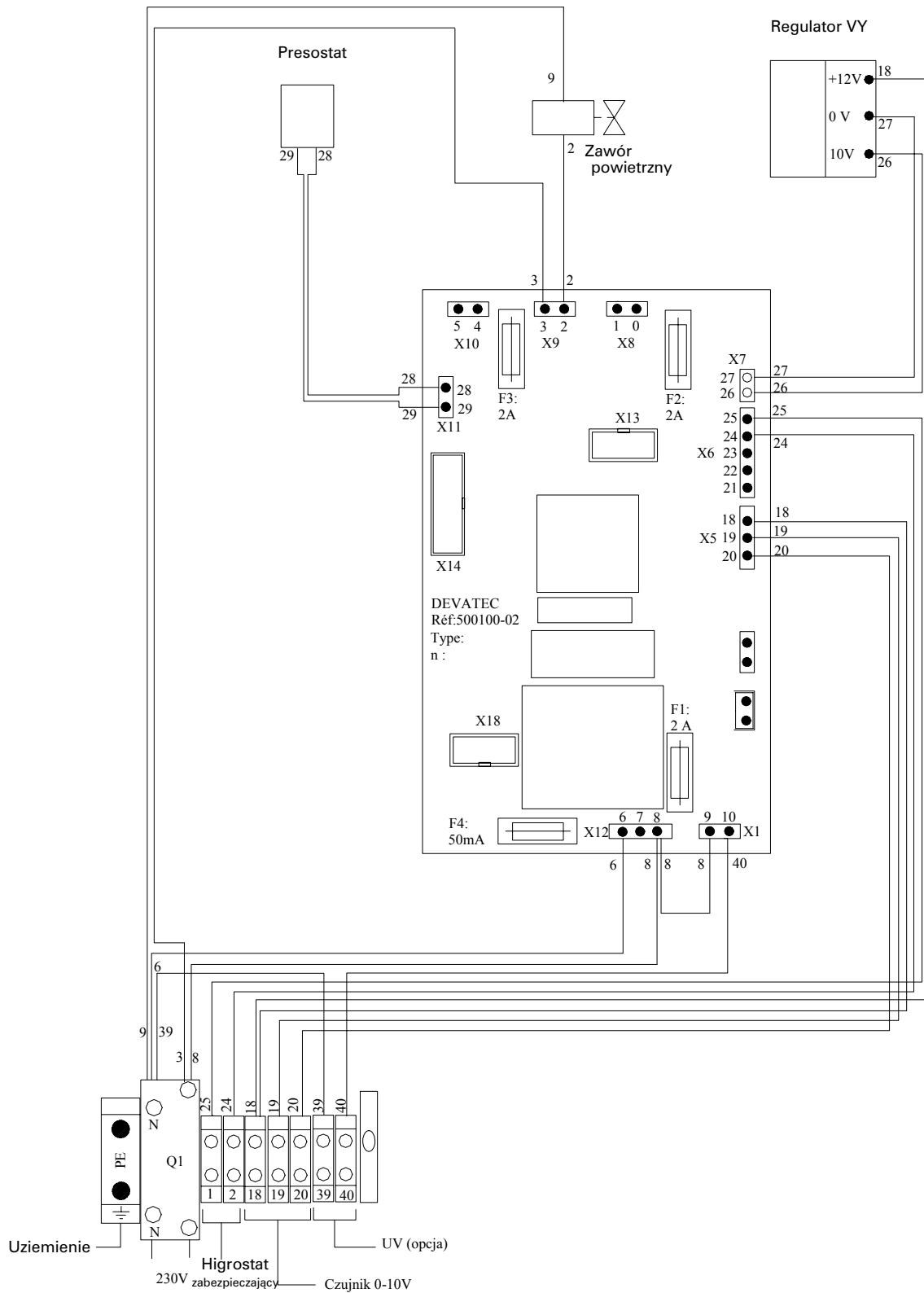
### Schemat pneumatyczny



# FogSystem

## Schemat elektryczny:

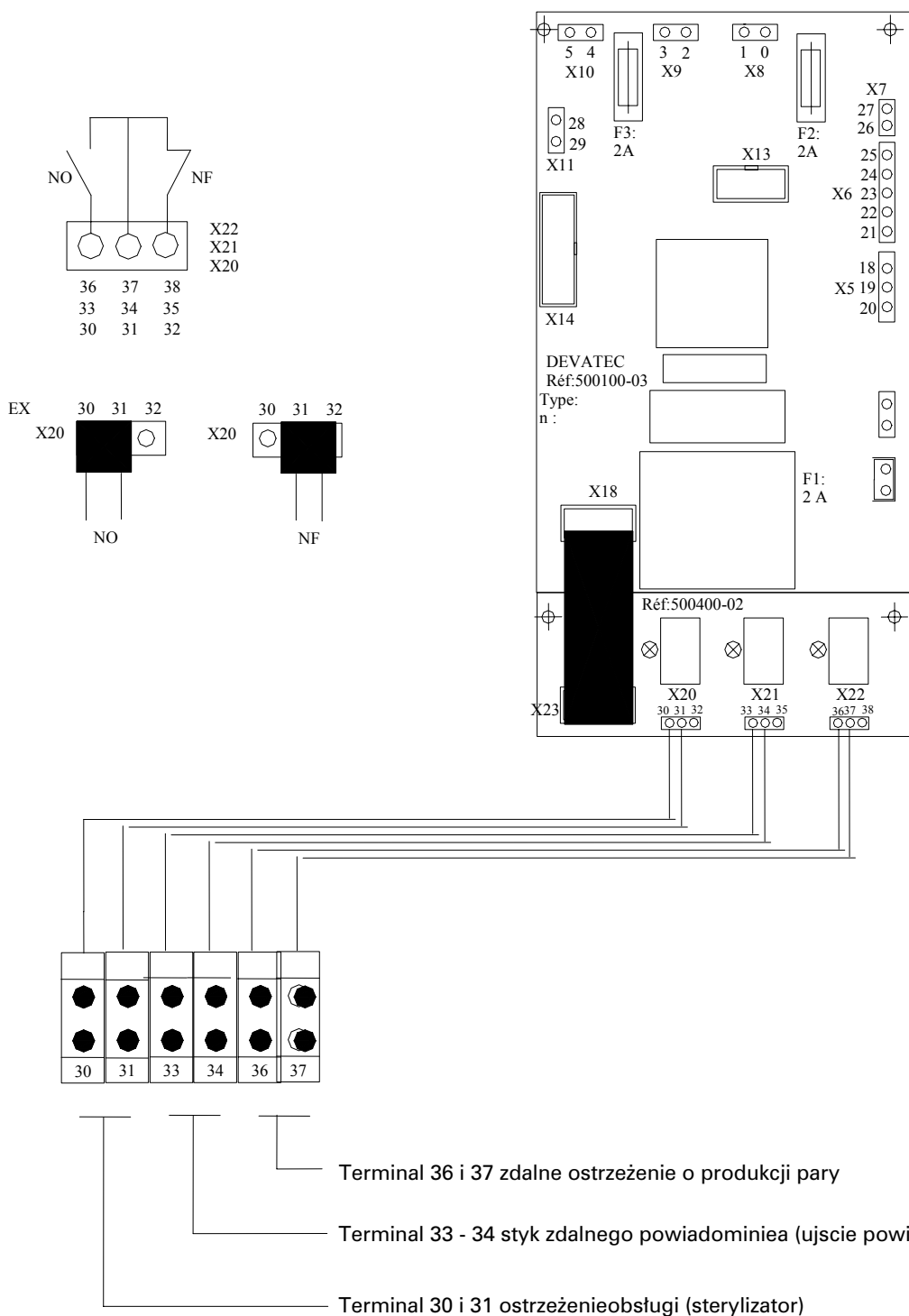
### Sterowanie typu ciągłego proporcjonalne:



# FogSystem

## Schemat elektryczny

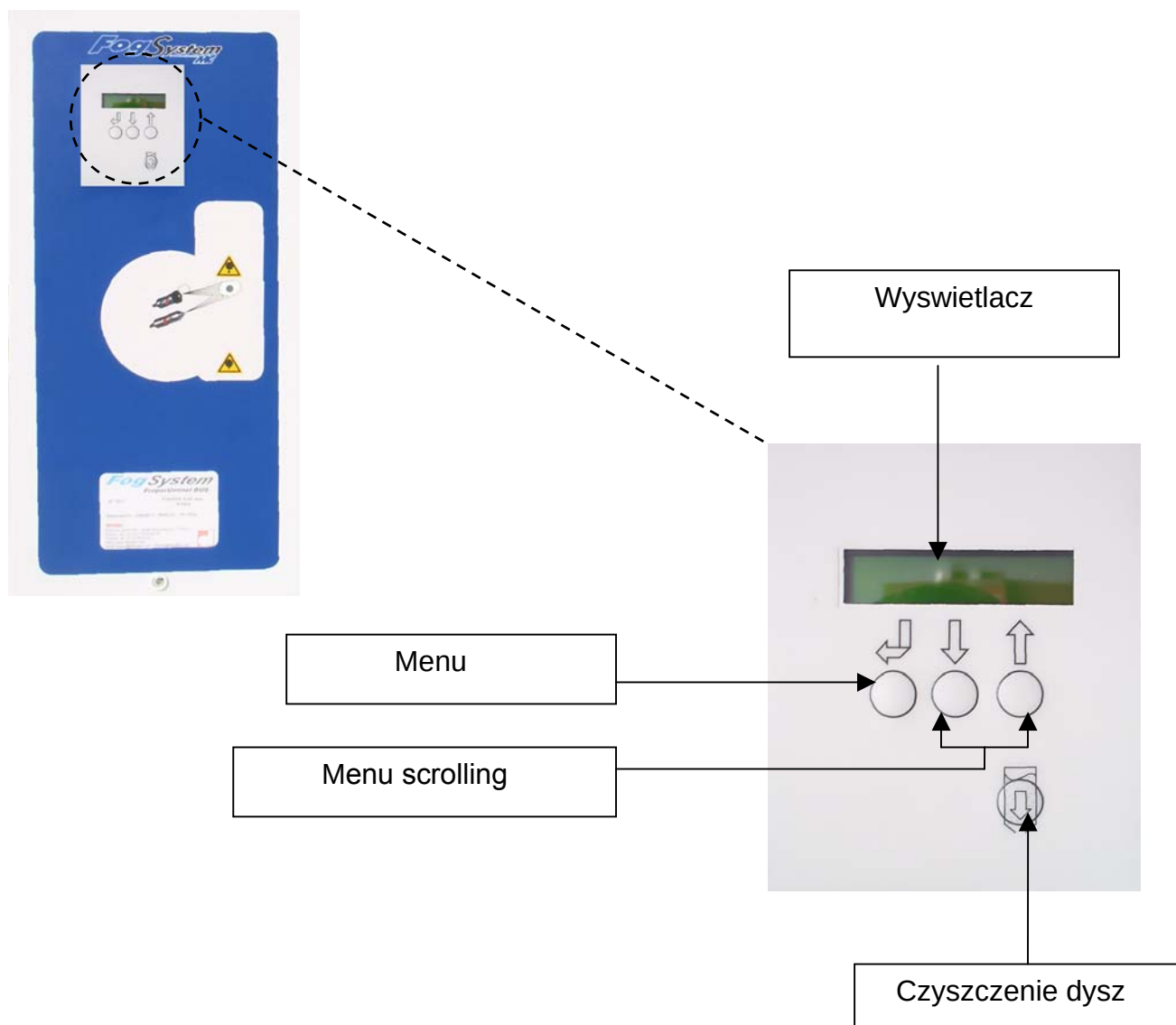
Można wybrać na stykniku pomiędzy NO lub NF



# ***FogSystem***

## ***Venturi nozzle for large area***

### ***Panel sterowania***



Wyswietlacz [opcja] pozwala na prosta obsluge .



***Nie uzywaj rozpuszczalnikow do czyszczenia obudowy***



# ***FogSystem***

## ***DYSZ EVENTURIEGO-doduzychpowierzchni***

### ***Panel sterowania***

#### ***Menu wyświetlane na panelu sterowania :***

- **user's information**

Informacje tylko do odczytu: wyświetlane są informacje o stanie urządzenia oraz wybranych parametrach pracy

- **humidifier status**

Informacje tylko do odczytu: wyświetlane są informacje o stanie procesu nawilniania

- **changing parameters**

Parametry ustawiane fabrycznie, tylko końcowy użytkownik lub wykwalifikowani pracownicy mogą zmieniać te parametry, używając kodu dostępu: 2.3.4.

#### ***System ostrzeżeń i alarmów :***



LOW AIR  
PRESSURE P1

Ostrzeżenie to jest wyświetlane na panelu sterowania zapala się czerwona lampka na obudowie szafki sterującej.

**Zaświeca się wyłączenie czerwona kontrolka na szafce sterującej, w przypadku gdy nie jest obecny panel sterowania.**

#### **Reakcja na zdarzenie :**

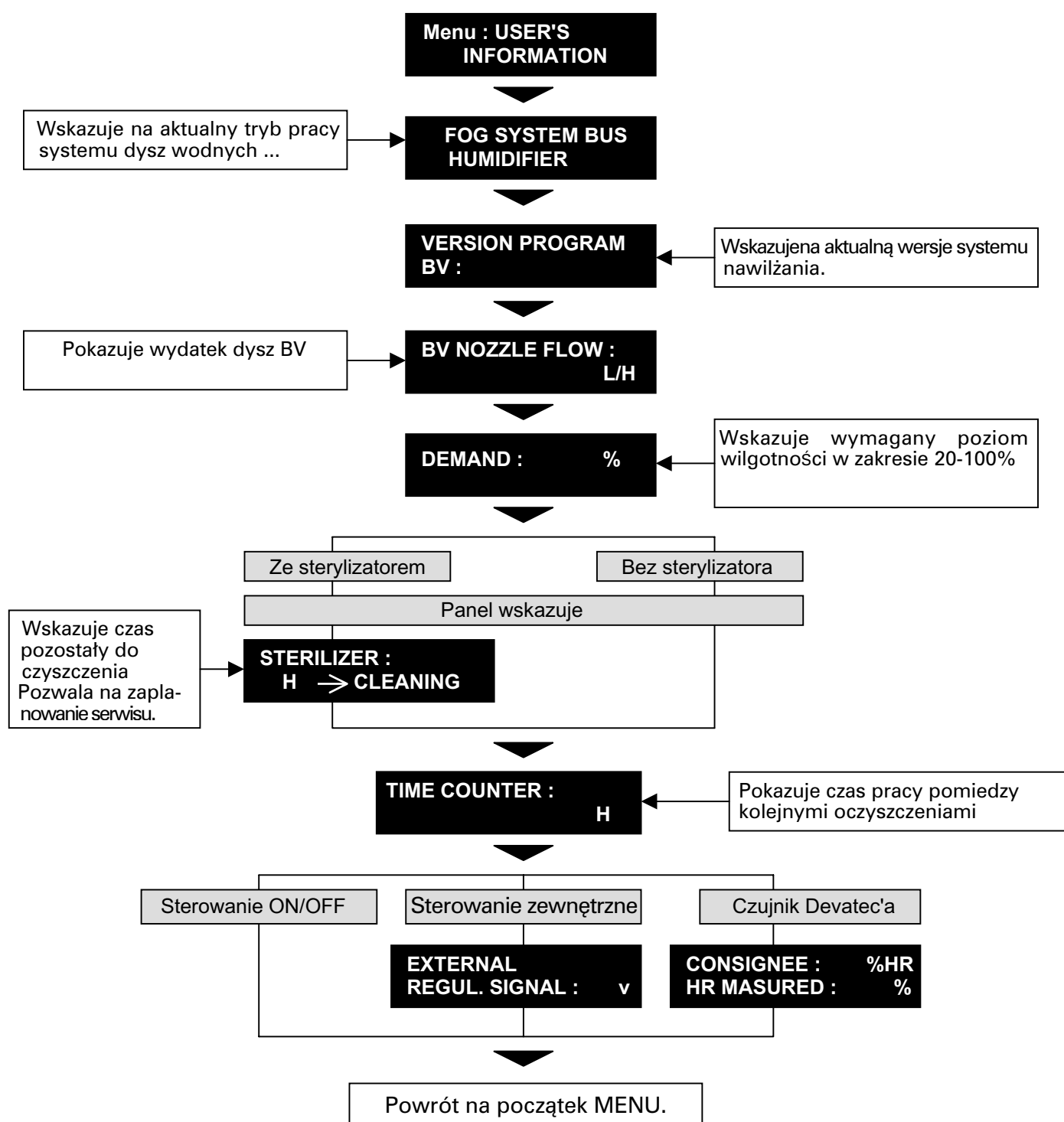
- Sprawdzić ciśnienie powietrza na zasilaniu przy pomocy manometru ( 2.5 do 4 bar max).
- Filtr manometru może być zatkany.
- Możliwe uszkodzenie przewodu powietrznego zasilającego.
- Możliwa awaria sprężarki.

# ***FogSystem***

## ***SYSTEM DYSZ WODNYCH***

### ***MENU - User's information***

Uwaga : w celu przewijania menu naciskamy klawisze **↓↑**, naciśnięcie klawisza **↩** pozwala na wybór dowolnego menu

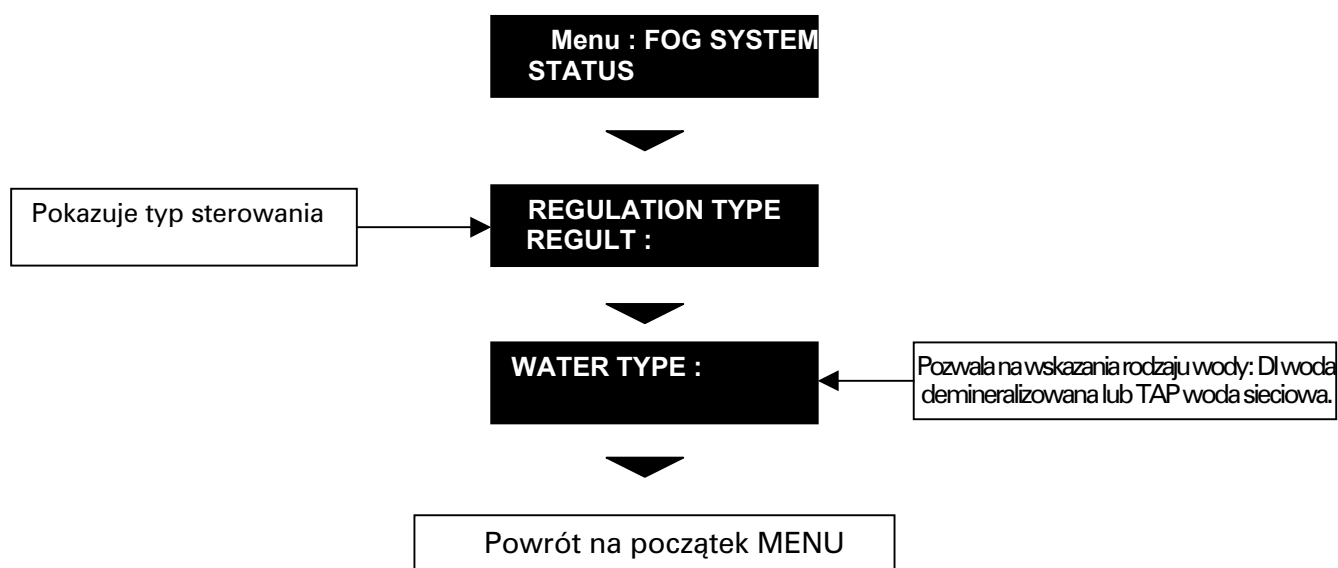


# ***FogSystem***

## ***SYSTEM DYSZ WODNYCH***

### ***MENU - Fog system status***

Uwaga : w celu przewijania menu naciskamy klawisze **↓↑**, naciśnięcie klawisza **↵** pozwala na wybór dowolnego menu

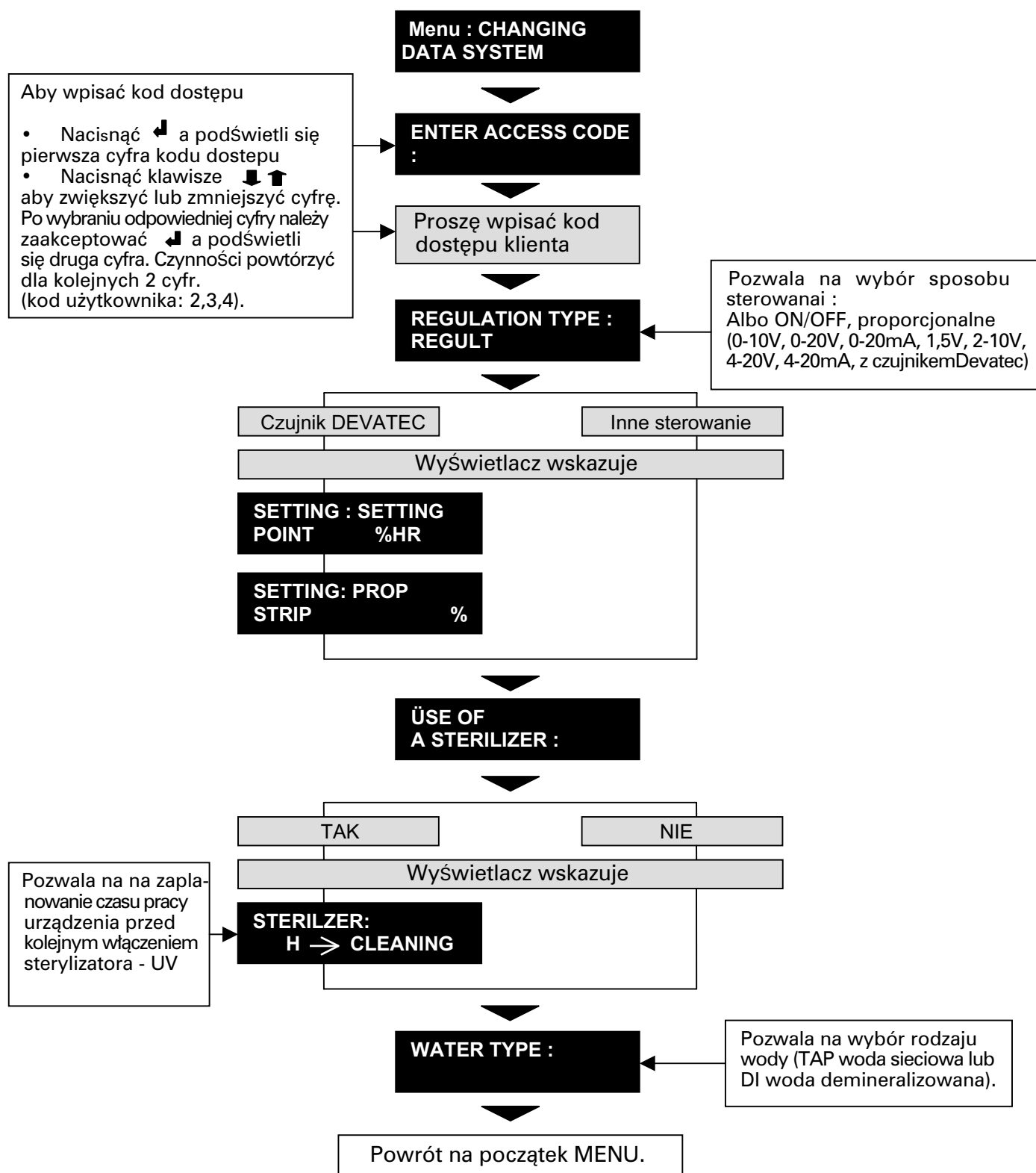


# ***FogSystem***

## ***SYSTEM DYSZ WODNYCH***

### ***MENU - Changing data system***

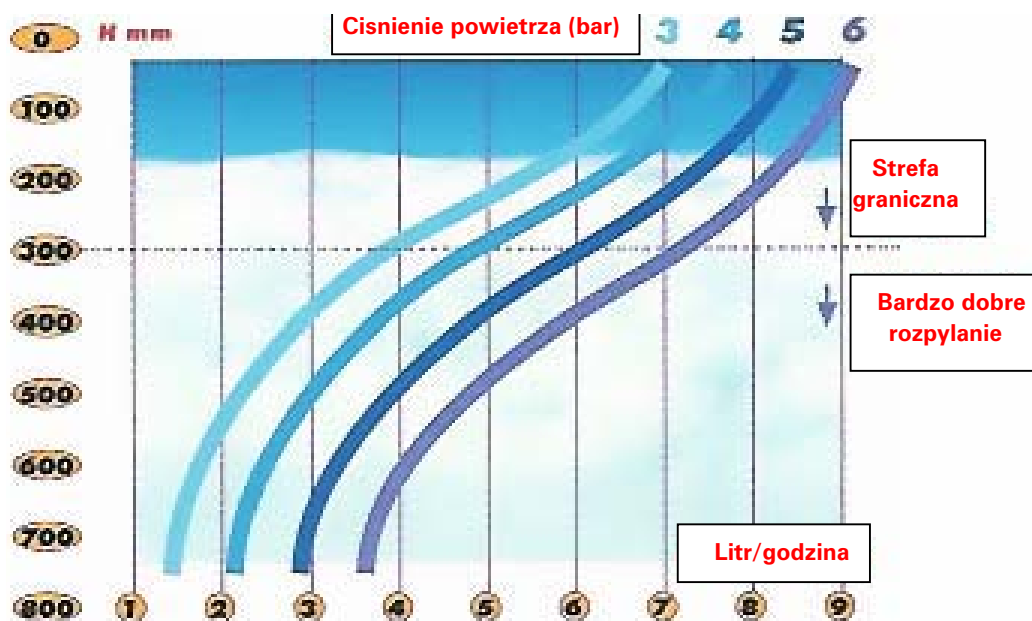
**Uwaga :** w celu przewijania menu naciskamy klawisze **↓↑**, naciśnięcie klawisza **↵** pozwala na wybór dowolnego menu



# FogSystem

## Z u ż y c i e

### Diagram rozpylania



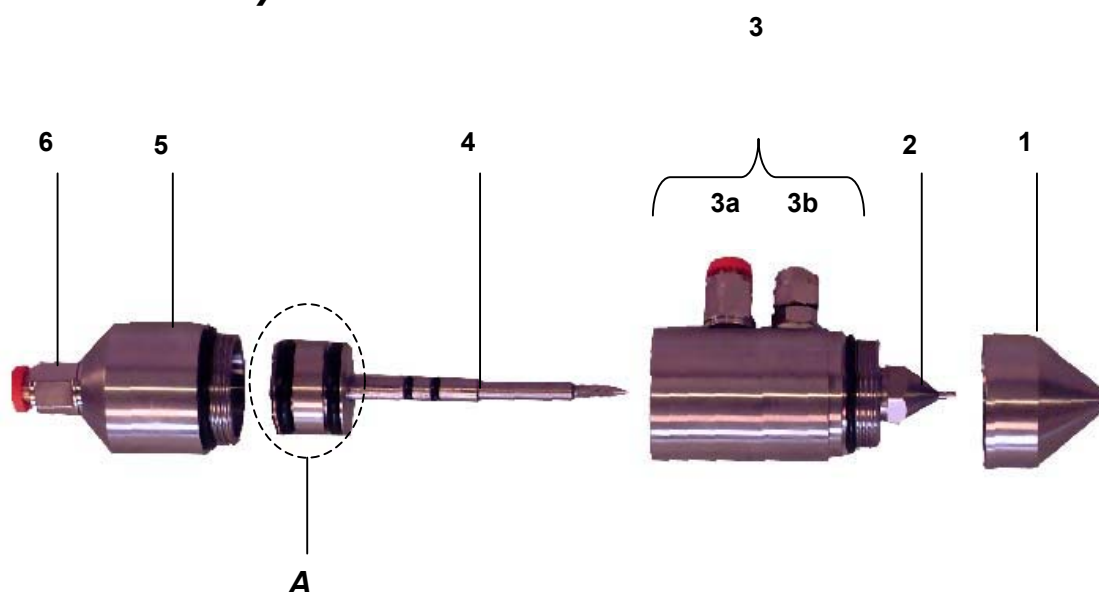
### Zużycie sprężonego powietrza dla dyszy BV (ciśnienie atmosferyczne)

| Cisnienie powietrza bar | Zużycie (L/min) | Zużycie (M3/H) |
|-------------------------|-----------------|----------------|
| 2 (b)                   | 45              | 2,7            |
| 3 (b)                   | 53              | 3,18           |
| 4 (b)                   | 60              | 3,6            |
| 5 (b)                   | 70              | 4,2            |
| 6 (b)                   | 75              | 4,5            |

# FogSystem

## Serwisowanie dyszy:

### Rysunek złożeniowy:



### Legenda:

- 1 – Stożek rozpylający
- 2 – Dysza
- 3 – Zewnętrzna część korpusu (przód) 3a i 3b : woda/powietrze 4-6 1/8
- 4 – Iglica
- 5 – Zewnętrzna część korpusu (tył)
- 6 – Szybkozłączka do powietrza 4-6 1/8

### Czyszczenie : *(tylko jeżeli używana jest woda wodociągowa)*

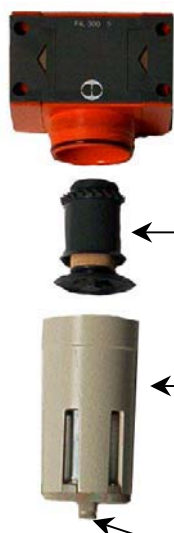
#### Zalecamy:

- Zmienić uszczelnienie zewnętrznej frontowej (3) i tylnej (5) części korpusu oraz iglicy (4).
- Oczyszczyć storzek rozpylający, dyszę oraz końcówkę iglicy.
- Przesmarować iglicę część A (4) oraz wewnętrzną część korpusu (5).

# FogSystem

## Serwisowanie filtrów:

### Filtr powietrza:



Wkład filtracyjny (czyszczyć lub wymienić)

Obudowa wkładu (czyszczyć)

Spust z zbiornika

### Filtr wody :

Odprowadzenie powietrza

Zmienny wkład filtracyjny NW18

Opakowanie z 5 wkładami filtracyjnymi.

Spust ze zbiornika



### Klucz do filtra wody :





# FogSystem

## ***Standardowy antybakteryjny system:***

Zbiornik wody wyposażony jest w system automatycznego spustu co przeciwdziałania stagnacji wody w zbiorniku.

## ***Standardowy system antybakteryjny ze sterylizatorem UV (opcja):***

### **Sterylicator UV:**

Promienie UV mają zdolność niszczenia bakterii wirusów oraz patologicznych mikroorganizmów. Sterylicator składa się z lampy UV oraz obudowy wykonanej ze stali nierdzewnej. Pre filtracja jest często wymagana.

Wylot wody



230V

Wlot wody

### ***Zalety sterylizacji UV:***

- Natychniastowe zniszczenie bakterii
- Brak kontaktu ze zbiornikiem.
- Brak dodatków chemicznych.
- Nie modyfikujemy jakości wody.
- Obsługa zredukowana do minimum.
- Zmiana lamp po 7500 godzinach pracy.