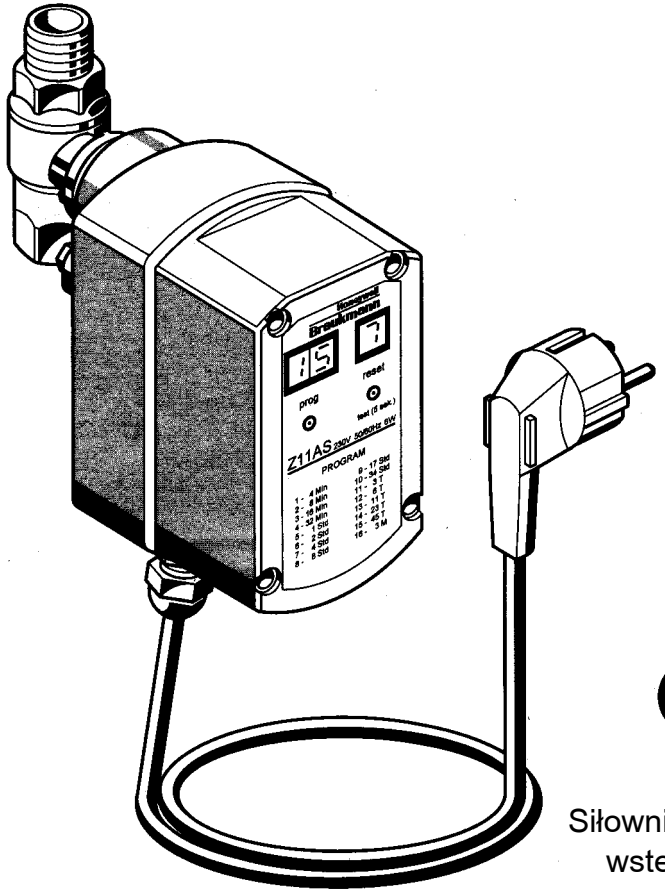
Honeywell

Braukmann

# Z 11 AS

## INSTRUKCJA MONTAŻU



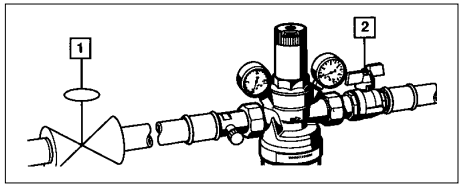

CE

Siłownik płukania wstecznego

# 1. Montaż

Podczas instalacji należy przestrzegać zasad instalacji i lokalnych wymagań oraz stosować się do instrukcji montażu. Miejsce instalacji powinno być zabezpieczone przed zamarzaniem i umożliwiać łatwy dostęp.

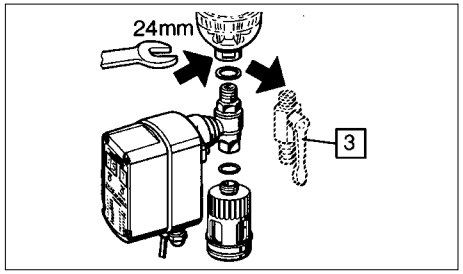
# 2. Wyposażenie




2.1 Zamknąć zawory odcinające 1 i 2.

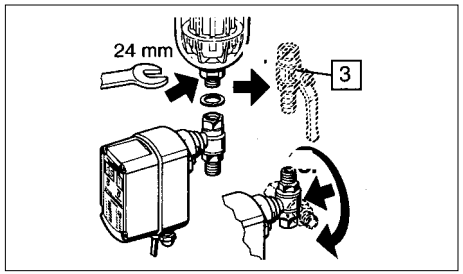
2.2 Otworzyć zawór kulowy.

⚠ Sprawdzić możliwość odprowadzenia zanieczyszczeń lub przygotować naczynie zlewcze.



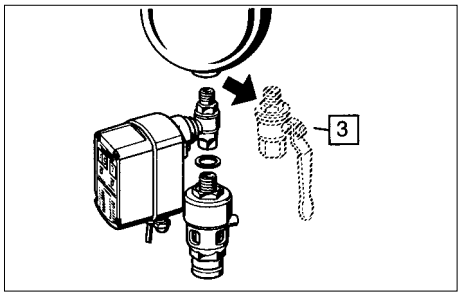

2.3 Montaż filtra $^1/_2$" -1 $^1/_4$"(oraz $1^1/_2$" i 2" produkowanego od 1995 r.)

- Wykręcić zawór kulowy 3 z filtra (kluczem widłowym SW 24)
- Wkręcić siłownik z dostarczonym pierścieniem uszczelniającym
- Wkręcić osłonę spustu lub złączkę przewodu giętkiego do siłownika.




2.4 Montaż filtra 11/2"' i 2" (do 1995):

- Wykręcić zawór kulowy 3 z filtra kluczem płaskim 24
- Nacisnąć i obrócić zawór kulowy na siłowniku o $180^0$, żeby gwint wewnętrzny znalazł się w kierunku filtra
- Wkręcić siłownik używając istniejącego pierścienia uszczelniającego.



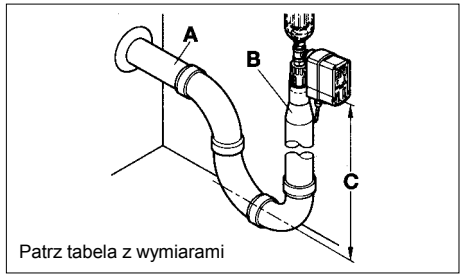

2.5 Rozmiary filtru kołnierzowego DN 65 do DN 100

- Wykręcić zawór kulowy 3 z filtru
- Uszczelnić zawór kulowy siłownika odpowiednim materiałem (np. konopie)
- Przykręcić istniejące połączenie spustu do siłownika

2.6 Włożyć wtyczkę elektryczną.

⚠ Spowoduje to działanie obiegu płukania wstecznego.

# 3. Odprowadzanie wody płukania wstecznego




3.1 Podłączenie bezpośrednie zgodnie z DIN 1988 lub normami krajowymi.

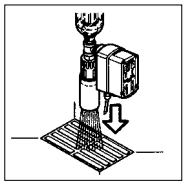
⚠ Połączenie w punkcie 'A' musi zachować średnicę minimalną, zgodnie z danymi przedstawionymi w tabeli poniżej, ponieważ w przeciwnym przypadku może nastąpić wylanie wody z przewodu rurowego.

| Rozmiar filtra | Średnica w punkcie A* | Redukcja Złącze B | Ilość wody (litry **) | C /mm / |
|---|---|---|---|---|
| $^1/_2$" + $^3/_4$" | DN 70 | DN 50/70 | Około 12 | 300 |
| 1" + | DN 70 | DN 50/70 | Około 15 | 300 |
| $1^1/_4$" | DN 70 | DN 50/70 | Około 18 | 300 |
| $1^1/_2$" + 2" | | | | |

* Wszystkie niezbędne rury i syfon (3 x $90^0$ kolanka)

** Przy ciśnieniu roboczym 4.0 bar i trwającym 25 sekund płukaniu wstecznym

Przy zastosowaniu złączki spustu produkcji Honeywell, wymiar swobodnego wypływu - 20mm jest zachowany zgodnie z normą DIN 1988.

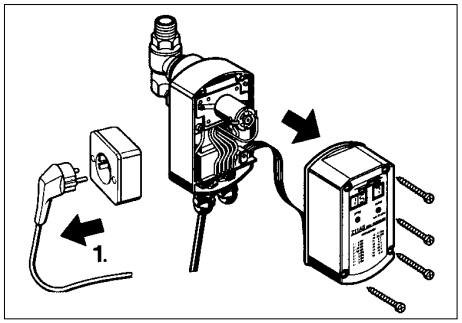


3.2 Spust poprzez kratę ściekową

# 4. Montowanie baterii i bezpieczników topikowych

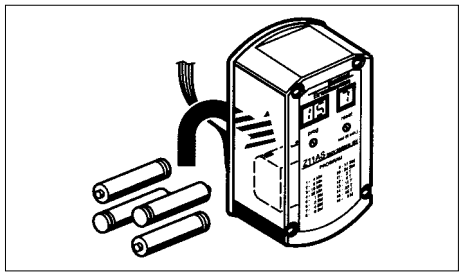
Zgodnie z istniejącymi przepisami, baterie zasilają urządzenie, jeżeli wystąpi awaria zasilania podczas czynności przepłukiwania umożliwiając zamknięcie zaworu kulowego.

Baterie nie są dostarczane wraz z urządzeniem.

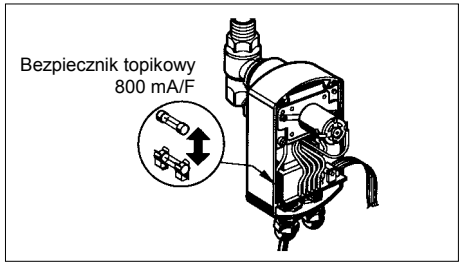



4.1 Wyjąć wtyczkę z elektrycznej sieci zasilającej.

4.2. Odkręcić śruby obudowy i zdjąć pokrywę.



4.3 Włożyć baterie (4x LR6 - 1.5 V - Mignon/AA alkaliczno-magnezowe).



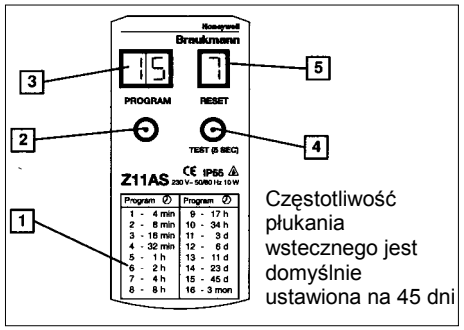

4.4 Wymienić, jeżeli jest to niezbędne

4.5 Montować ponownie w odwrotnej kolejności

⚠ Po zamontowaniu baterii nie pozostawiać urządzenia zbyt długo bez zasilania sieciowego.

# 5. Nastawianie częstotliwości płukania wstecznego

Norma DIN 1988 wymaga, żeby płukanie odbywało się z częstotliwością co najmniej jeden raz na dwa miesiące. Odstęp czasowy powinien zostać ustalony w zależności od poziomu obecnego zanieczyszczenia.




Częstotliwość płukania wstecznego jest domyślnie ustawiona na 45 dni

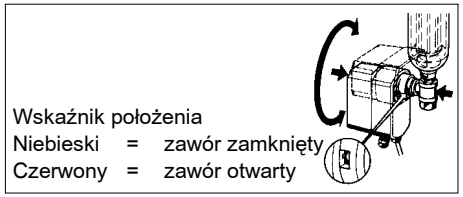
Nastawianie na inne częstotliwości
Wybrać wymaganą częstotliwość z tabeli 1 na pokrywie obudowy

- Naciskać przycisk 2 do momentu pojawienia się żądanego programu na wyświetlaczu 3

  Wyświetlacz 5 pokazuje liczbę ukończonych cykli płukania wstecznego. Liczbę tą można wyzerować przez szybkie naciśnięcie przycisku 4.

Wyświetlacz obsługi
Jeżeli przycisk programu 2 i przycisk ponownego nastawienia 4 pozostaną jednocześnie wciśnięte (przez 5 sekund), na wyświetlaczu 3 wyświetlany jest czas pozostały do następnego cyklu płukania wstecznego a na wyświetlaczu 5 wyświetlany jest odpowiedni odstęp czasowy między cyklami płukania wstecznego (0 = minuty, 1 = godziny i 2 = dni). Po awarii zasilania i jego przywróceniu nastąpi automatycznie cykl płukania wstecznego. Nastawienia programu zostaną zachowane, ale licznik zostanie ponownie nastawiony na zero.

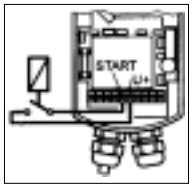
Ręczne uruchomienie płukania wstecznego
Wyzerować licznik naciskając przycisk 4 przez pięć sekund (licznik zostaje nastawiony ponownie na zero)




Ręczne płukanie wsteczne z odciętym zasilaniem elektrycznym
Popchnąć obudowę ku zaworowi kulowemu i w stronę filtra oraz obrócić obudowę o $90^0$ w kierunku przeciwnym do kierunku ruchu wskazówek zegara. Po około 15 sekundach spowodować powrót obudowy do położenia wyjściowego.

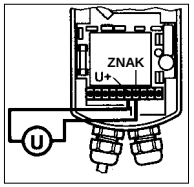
# 6. Funkcje dodatkowe

### 6.1. Zdalne sterowanie



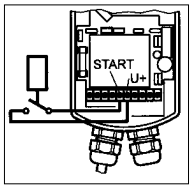

Siłownik może być zdalnie sterowany za pomocą beznapięciowego przekaźnika (Honeywell Centra Burkle - typ REL 2). Minimalny czas zamknięcia obwodu dla zadziałania wynosi 1 sekundę.

### 6.2 Zdalna kontrola




Dla zdalnego kontrolowania otwarcia/zamknięcia zaworu kulowego zalecane jest zainstalowanie pulpitu sterowania centralnego z wejściem 0-10V. Maksymalny prąd wynosi 10A. Napięcie zwrotne wynoszące 5-10V wskazuje, że funkcjonuje napięcie elektrycznej sieci zasilającej i że zawór kulowy jest zamknięty.

6.3 Przełącznik różnicowy ciśnienia




Funkcja płukania wstecznego może być realizowana w miarę potrzeby przez przełącznik różnicowy ciśnienia DDS 76 z beznapięciowym mikroprzełącznikiem.
Zalecane jest nastawienie różnicy ciśnień 1.0 bar.

Przełącznik różnicowy ciśnienia DDS 76 w połączeniu z siłownikiem Z 11 AS może być używany jedynie z filtrem F 76.

# 7. Zasady bezpieczeństwa

7.1 Używać urządzenie tylko:

- w dobrym stanie,
- zgodnie z przepisami,
- z zachowaniem bezpieczeństwa.



7.2 Przestrzegać zasad instalacji
7.3 Natychmiast usuwać wszelkie usterki, które mogą mieć wpływ na bezpieczeństwo eksploatacji.
7.4 Siłownik płukania wstecznego Z 11 AS nadaje się wyłącznie do płukania wstecznego z filtrami Honeywell Braukmann i kombinacjami filtrowymi.
Wszelkie odstępstwo od takiego wykorzystania lub inne użycie nie będzie odpowiadało wymogom.

⚠ Każda praca elektryczna musi zostać wykonana przez upoważnionych specjalistów i odpowiadać lokalnym przepisom.

⚠ Do czyszczenia nie wolno używać materiałów zawierających rozpuszczalniki.

# 8. Dane techniczne

Urządzenie jest wyposażone w tłumienie elektryczne

| | |
|---|---|
| Napięcie znamionowe | Wersja A = 230 V<br>Wersja B = 24 V |
| Częstotliwość | 50 / 60 Hz |
| Pobór mocy | 10 W |
| Kabel zasilający | 1,5 m |
| Żywotność baterii | ok. 3 lat |
| Bezpiecznik topikowy | 800 mA/F |
| Czas trwania płukania wstecznego | Ok. 25 sek. z elektrycznej sieci zasilającej |
| Ilość płukania wstecznego | Patrz tabela 3.1 |
| Warunki otoczenia | wilgotność: 5...90 %<br>temperatura: 0...$60^0$C |
| Stopień ochrony: | Ochrona przed parą wodną IP 55 |
| Klasa ochrony | 1 (DIN VDE 0700-T1/EN 60335-1) |
| Wymiary przybliżone | Szerokość: 70 mm<br>Wysokość: 160 mm |