

Konstrukcja

Automat Z11S składa się z:

- Obudowy
- Mocowania bagnetowego
- Przewodu zasilającego

Materiały

- Obudowa z wysokiej jakości materiału syntetycznego

Płukanie wsteczne

Płukanie wsteczne przy sieciowym zasilaniu elektrycznym trwa około 25 sekund

Objętość wyplukiwanej wody przy ciśnieniu 4 bar:

Wielkość filtra	Przyłącze spustowe	Objętość wyplukiwanej wody (litry)
1/2" + 3/4"	DN 50	12
1" + 1 1/4"	DN 70	15
1 1/2" + 2"	DN 70	18

UWAGA:

Baterie nie są dostarczane z automatem. Do poprawnej pracy filtra baterie nie są konieczne, gdy nie jest istotne podtrzymanie pracy automatycznej przy braku zasilania. Jeśli automat jest wyposażony w baterie należy załączyć zasilanie automatu, gdyż w przeciwnym razie będzie on pobierał prąd z baterii.

Zastosowanie

Automat do płukania wstecznego Z11S przeznaczony jest do automatycznego czyszczenia filtrów z płukaniem wstecznym rodziny F76S.

Częstotliwość płukania wstecznego jest ustawiana na jedną z szesnastu wartości w zakresie od czterech minut do trzech miesięcy. Automat Z11S posiada funkcję pracy awaryjnej wykorzystywaną w chwili spadku napięcia i oferuje możliwość ręcznego uruchomienia płukania wstecznego. Uruchomienie automatu może nastąpić w wyniku nastawionej częstotliwości, sygnału z przełącznika różnicy ciśnień lub zdalnego sygnału sterującego. Działanie automatu może być zdalnie monitorowane.

Właściwości

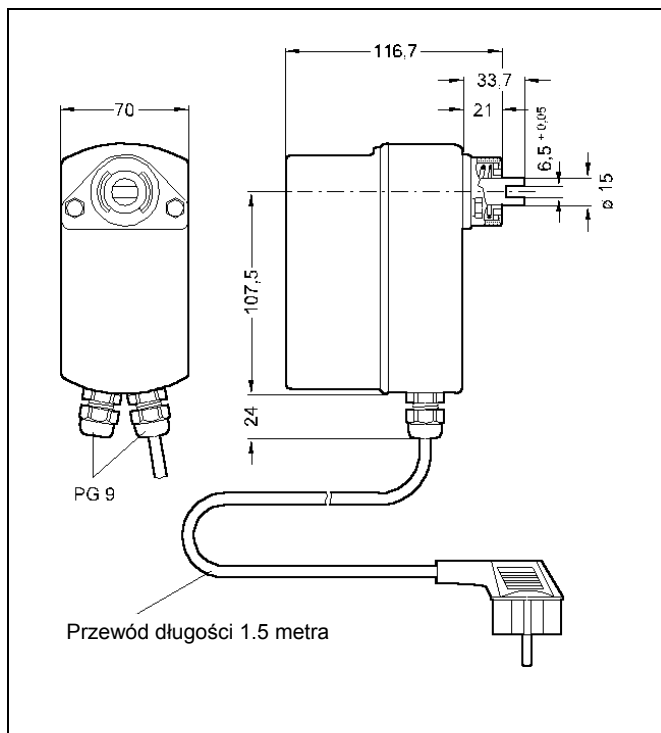
- Przyciski ustawienia częstotliwości płukania
- Przycisk ręcznego uruchomienia płukania wstecznego
- Wskaźnik LED nastawionej częstotliwości płukania
- Wskaźnik LED liczby przeprowadzonych płukań
- Odczyt czasu do następnego płukania
- Przycisk wyzerowania licznika
- Nastawione wartości są zachowywane nawet przy braku napięcia
- Nastawa producenta na okres 45 dni
- Może być ustawiony na jedną z 16 różnych częstotliwości płukania wstecznego
- Baterie podtrzymują zasilanie przy braku zasilania sieciowego
- Wyposażony przez producenta w zintegrowane elementy zabezpieczające przed zakłóceniami
- Dodatkowe wejście kabla PG 9 pozwala na podłączenie urządzeń do zdalnego sterowania, monitorowania i sterowania na podstawie spadku ciśnienia
- Może zostać dołączony do różnicowego przełącznika ciśnienia, zdalnego sterowania i zdalnego monitorowania
- Bagnetowe mocowanie pozwala na montaż bez użycia narzędzi

Zakres zastosowań

Do automatycznego płukania wstecznego filtrów F76S, HS10S oraz ich kombinacji (patrz str. 2). Dla filtrów typu F76, HS10 wymagany jest automat do płukania Z11AS-1/2A.

Dane techniczne

Kabel zasilający	1,5 metra
Baterie	4 alkaliczne baterie manganowe LR6 - 1.5V - Mignon typu AA
Czas pracy baterii	Okolo 3 lata
Częstotliwość	od 4 minut do 3 miesięcy
Temperatura wody	maks. 70 °C
Warunki zewnętrzne	Wilgotność względna 5.....90% 0.....60°C
Stopień ochrony	IP55



Zasada działania

Automat Z11S zamyka i otwiera zawór kulowy wg nastawionej częstotliwości. Otwarcie zaworu powoduje powstanie w filtrze różnicy ciśnienia, która uaktywnia funkcję płukania wstecznego. Po zakończeniu płukania wstecznego zawór kulowy zamyka się.

Cztery baterie (nie dołączone do urządzenia) powodują zamknięcie zaworu kulowego, jeśli podczas płukania wstecznego wyłączone zostanie zasilanie sieciowe - zabezpiecza to przed niekontrolowanym zrzutem wody.

Opcje

Dla filtrów produkowanych po 1997 roku automat czasowy współpracuje z filtrami i kombinacjami (filtr z regulatorem ciśnienia) jak niżej:

HS10S, F76S, F76CS, FK76CS, FKN76CS, FN76CS, FK74C, F74C, FKN74C, FN74C i FN09S.

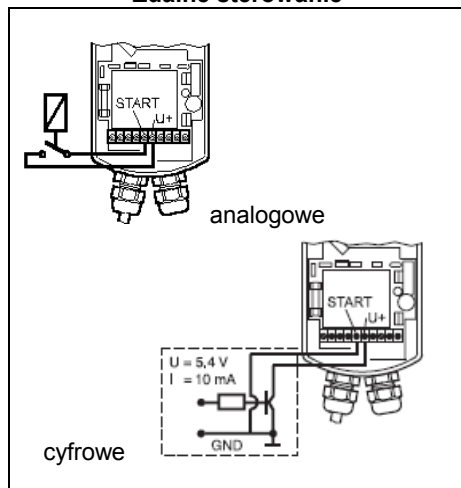
Oznaczenia katalogowe

Z11S - A = 230 V, 50/60Hz, 10W
z wtyczką elektryczną

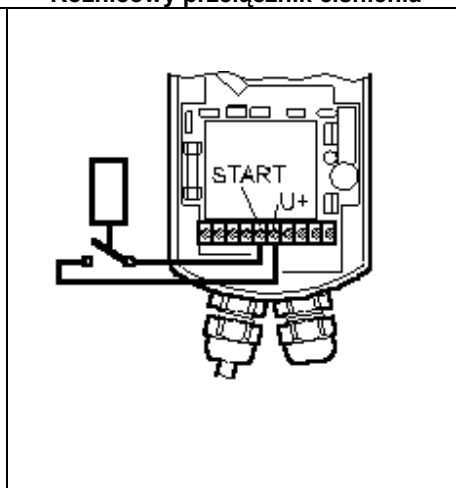
Z11S - B = 24 V, 50/60Hz, 10W
bez wtyczki elektrycznej

Dodatkowe możliwości podłączenia

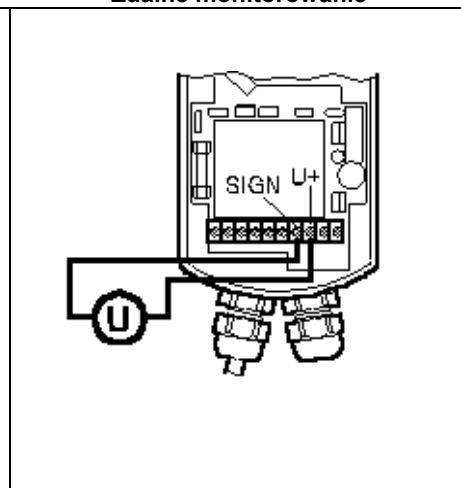
Zdalne sterowanie



Różnicowy przełącznik ciśnienia



Zdalne monitorowanie



Z11S może być sterowany zdalnie przy pomocy beznapięciowego styku przekaźnikowego (np. Honeywell Centra typu REL 2). Minimalny czas trwania impulsu dla przesterowania automatu wynosi jedną sekundę.

Funkcja płukania wstecznego może być uruchamiana jeśli jest to konieczne za pomocą różnicowego przełącznika ciśnienia DDS76 ze styku beznapięciowego. Zalecane jest ustawienie różnicy ciśnienia na 1,0 bar. Różnicowy przełącznik ciśnienia DDS76 w połączeniu z Z11S może być wykorzystywany tylko dla filtrów F76S.

Do zdalnego monitorowania położenia "otwarty", "zamknięty" zaworu kulowego wykorzystywany jest sygnał ciągły 0 - 10V.

Wartość maksymalnego, dopuszczalnego prądu wynosi 10mA. Sygnał o napięciu pomiędzy 5 a 6V wskazuje na obecność napięcia sieciowego oraz sygnalizuje, że zawór spustowy jest zamknięty, sygnał o napięciu 0,5V wskazuje na otwarcie zaworu.

Honeywell