

Montaż i eksploatacja pompy elektrycznej do filtra RO

1. Podstawowe informacje o pompie elektrycznej

Pompa elektryczna stosowana jest w celu podniesienia ciśnienia wody w filtrze odwróconej osmozy. Stosowana jest w sytuacji, gdy ciśnienie wody zasilającej filtr jest niższe niż 2,5 bar ale jednocześnie nie niższe niż 1 bar.

Kompletny zestaw zamontowany jest na stelażu metalowym, umożliwiającym umocowanie pompy do filtra RO. W zestawie znajdują się:

- pompa
- czujnik wysokiego ciśnienia
- czujnik niskiego ciśnienia
- zasilacz

Wejście i wyjście wody z pompy, dostosowane jest do standardowych wężyków wykonanych z LDPE o średnicy 1/4 cala (około 6,4 mm).



2. Informacje techniczne

Zasilanie pompy : 24 V DC

Pobór prądu: 0,8 A

Ciśnienie wyjściowe : 4 bar

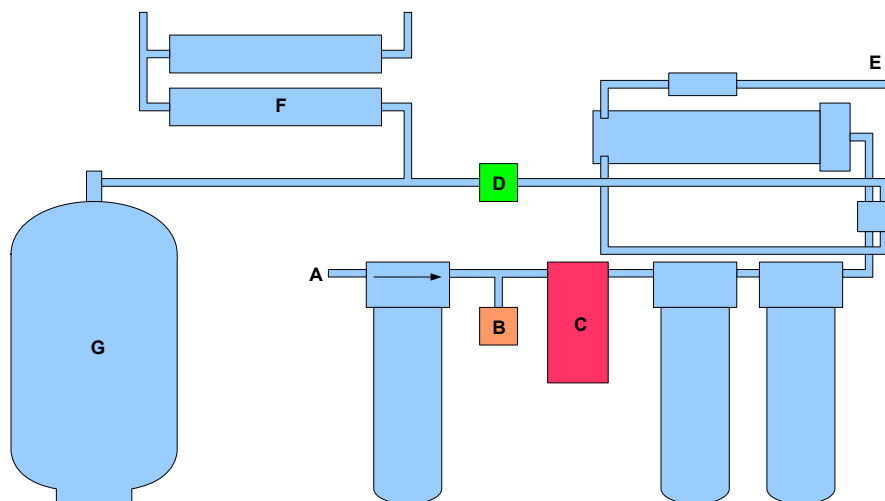
Minimalne ciśnienie wejściowe : 1 bar

Maksymalny przepływ wody : 1,6 l/min

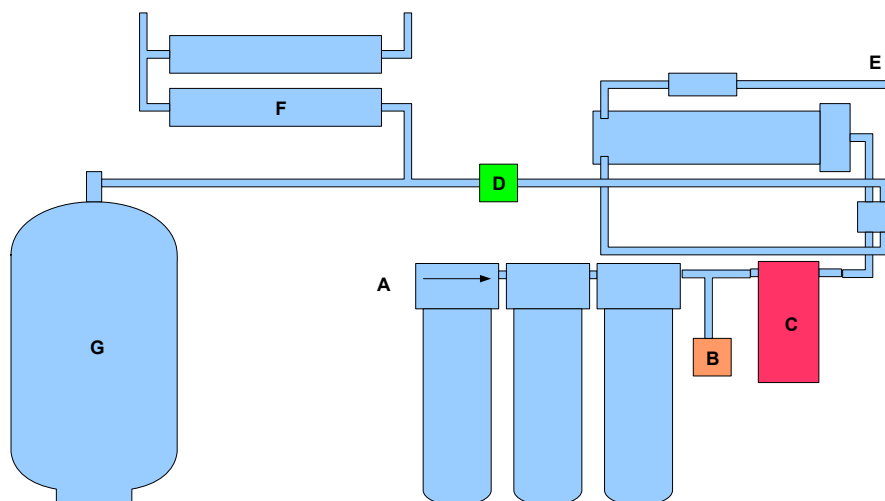
Zasilacz : 230 V 50 Hz / 24 V DC

3. Schemat podłączenia pompy elektrycznej do filtra RO

Wersja nr 1, z montażem pompy pomiędzy pierwszym a drugim stopniem filtracji wstępnej



Wersja nr 2, z montażem pompy po trzecim stopniu filtracji wstępnej



A – dojsće wody do filtra
B – czujnik niskiego ciśnienia

C – pompa elektryczna
D – czujnik wysokiego ciśnienia

E – odejsće do kanalizacji
F – końcowy filtr węglowy

G – zbiornik wody czystej

4. Podłączenie, uruchomienie i eksploatacja

Pompa elektryczna powinna być podłączona według jednego ze schematów, widocznych na poprzedniej stronie. Czujnik niskiego ciśnienia musi być podłączony przed pompą (zabezpiecza ją przed pracą na sucho - czujnik blokuje włączenie pompy w przypadku gdy ciśnienie wody na wejściu jest niższe niż 1 bar. Do czujnika niskiego ciśnienia doprowadza się jeden wężyk, który z drugiej strony podłącza się na trójniku do wężyka doprowadzającego wodę do pompy. Czujnik wysokiego ciśnienia musi być podłączony na wężyku doprowadzającym wodę do zbiornika. Czujnik wysokiego ciśnienia jest „przelotowy”, czyli woda przepływa przez niego. Czujnik ten wyłącza pompę, gdy w zbiorniku powstanie ciśnienie około 3,5-4 bar.

UWAGA : Podczas montażu należy zachować ostrożność z uwagi na zasilanie całego układu prądem z gniazdka elektrycznego. Podłączając przewodami pompę do układu, należy zwrócić uwagę na właściwy kierunek przepływu wody – oznaczenia strzałkami kierunku znajdują się w górnej części pompy w pobliżu przyłączy wody.