

# cintropur®

W A T E R F I L T R A T I O N   &   T R E A T M E N T

Instrukcja montażu, użytkowania i konserwacji

**NW500 – 650 – 800 – 500TE**



## Instrukcja montażu, użytkowania i konserwacji

### 1. Możliwe zastosowania

Seria filtrów do wody CINTROPUR® NW 500 - 650 - 800 przeznaczona jest do filtrowania wody czystej o niskiej zawartości zawieszin takiej jak wody miejskie, deszczowe, wody ze studni, wody źródlane. Inne ciecze nieagresywne również mogą być filtrowane. Możliwe dziedziny zastosowań to przemysł, rolnictwo i instalacje zbiorcze. Materiały stosowane do produkcji filtrów są zgodne z wymogami dla filtracji cieczy przeznaczonych do spożycia.

Korzystanie z NW 500 TE z zastosowaniem węgla aktywnego jest szeroko znane jako metoda odchlorowywania, usuwania nieprzyjemnych zapachów, poprawy smaku oraz oczyszczania z pestycydów i herbicydów.

### 2. Opis techniczny

Instalacja musi zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi standardami przez wykwalifikowany personel. Filtry muszą być zastosowane zgodnie z poniższymi wymogami technicznymi:

|                                  |           | NW 500           | NW650            | NW 800           | NW500TE          |
|----------------------------------|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Średnica przyłącza               |           | 2"               | 1 1/2"           | 3"               | 2"               |
| Typ przyłącza                    |           | Zewnętrzny gwint | Kołnierz ruchomy | Kołnierz ruchomy | Zewnętrzny gwint |
| Średni przepływ (m³/h)           | ΔP=0.2bar | 18               | 25               | 32               | 2*               |
|                                  | ΔP=0.5bar | 28               | 42               | 51               | 3.3*             |
| Ciśnienie robocze (bar)          |           | 10               | 10               | 10               | 10               |
| Maksymalne ciśnienie pracy (bar) |           | 16               | 16               | 16               | 16               |
| Maksymalna temperatura pracy     |           | 50°C             | 50°C             | 50°C             | 50°C             |
| Waga (kg)                        |           | 6.4              | 7                | 7.4              | 5.6              |
| Standardowa dokładność filtracji |           | 25 μ             | 25 μ             | 25 μ             | -                |
| Pojemność klosza (l)             |           | -                | -                | -                | 4.85             |
| Powierzchnia filtracji (cm²)     |           | 1288             | 1288             | 1288             | -                |

\* Wartość z węglem aktywnym

### 3. Montaż i użytkowanie

- Idealne miejsce montażu filtra CINTROPUR® to punkt doprowadzający wodę (za wodomierzem lub pompą). Upewnij się, że kierunek przepływu wody jest zgodny ze strzałką na głowicy filtra.
- Filtry muszą być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi standardami: wolne od naprężeń mechanicznych, Orurowanie doprowadzające i odprowadzające wodę musi być wykonane współosiowo. Odległość między przyłączami musi być odpowiednia w celu uniknięcia naprężeń na przyłączach.
- Jeśli ciśnienie w instalacji przekracza zalecane ciśnienie pracy, należy zamontować reduktor ciśnienia. Jeśli w instalacji występują uderzenia hydrauliczne, niezbędny jest zbiornik wyrównawczy.
- Wyposażenie:
  - **Standardowe:** zawiera 2 gwintowane przyłącza, 2 manometry, 25 μ rękaw filtracyjny na supporcie, zawór spustowy i klucz.
  - **Opcje dodatkowe** nieprzeźroczysty klosz, uchwyt ścienny ze stali nierdzewnej.
  - Glicerynowe **manometry** dodawane do filtrów mają gwintowane przyłącze 1/4"; montaż musi zostać wykonany przy użyciu klucza (nie należy używać tarczy manometru jako uchwytu do wkręcania).
  - Do zamontowania uchwytu ściennego ze stali nierdzewnej do głowicy filtra należy użyć 2 gwintowanych nakrętek z zestawu. Do normalnego użytkowania wystarczy dokręcić nakrętki ręką.
- Do filtrów NW650 - 800 :
  - Filtr dostarczany jest firmowo w komplecie, od razu gotowy do zainstalowania.
  - Kołnierze muszą być zamontowane na kwadracie (z dwoma górnymi otworami wpisanymi w linię poziomą)
  - Kołnierze są zgodne z normami DIN EN 1092-1 PN-10 z otworami identycznymi jak w EN 1092-1 PN-16.

- Kołnierz NW650 wymaga czterech śrub M16, kołnierz NW800 ośmiu śrub M16.
- Poniższe śruby powinny być dokręcone z umiarkowaną siłą:
  - NW650: uszczelka dla maks. 10 barów 40 ° C: 50 Nm
  - NW650: uszczelka kształtowa dla maks. 16 barów: 25 Nm
  - NW800: uszczelka dla maks. 10 barów 40 ° C: 30 Nm
  - NW800: uszczelka kształtowa dla maks. 16 barów: 15 Nm
- Szczelność pomiędzy szyjką kołnierza CINTROPUR® 650 i NW 800 oraz przylgą instalacji zapewniona jest przez uszczelkę typu EPDM lub EPDM-PN10-PN16 wysokiej jakości (opcjonalnie do zakupu w CINTROPUR oraz dostępną powszechnie na rynku).
- Oryginalne złączki dostarczone firmowo absolutnie muszą być wykorzystane gdyż gwint metryczny głowicy nie pozwala na posłużenie się innymi przyłączami zwyczajowymi dostępnymi na rynku. Są to M76x2,8 dla typu NW 650 oraz M88x2,8 dla typu NW 800.
- Dla filtrów NW500:
  - Nakrętki do montażu dostarczane są oddzielnie w opakowaniu. Podczas ich instalacji winno się sprawdzić czy oringi znajdują się na głowicy gdzie powinny być przykręcone.
  - Szczelność złązek gwintowanych NW 500 mogą zapewnić wszystkie rodzaje produktów komercyjnych. Jednak najbardziej zaleca się zastosować konopie + pastę Kolmat. Należy pozostawić gwint luźny o jeden obrót na przyłączy filtra dla odpowiedniego nasadzenia zaworu lub przyłącza instalacji.
  - Oryginalne złączki dostarczone firmowo absolutnie muszą być wykorzystane gdyż gwint metryczny głowicy nie pozwala na posłużenie się innymi przyłączami zwyczajowymi dostępnymi na rynku. Są to M76 dla typu NW 500.
  - Szczelność pomiędzy gwintem i głowicą filtra zapewniana jest przez oring, mocowanie gołymi rękami (oboma) jest wystarczające dla niskich ciśnień. Dla wyższych ciśnień o wartościach około 10 barów, zalecane jest przykręcenie kluczem nasadowym. Sprawdzenie szczelności wymagane jest podczas włączenia ciśnienia.
- Dla filtrów NW500, 650 i 800:
  - Szczelność między głowicą i kloszem zapewniana jest przez oring: lekkie dokręcenie za pomocą dostarczonego klucza jest wystarczające. Klucz służy także do demontażu.
  - Adapter z zaworem spustowym (w dolnej części) jest fabrycznie wyposażony w podwójną uszczelkę. Adapter może być obracany o kąt 360 stopni bez obaw uszkodzenia klosza.
  - Cylindryczna podpora wkładu filtrującego jest wyposażona na obu końcach w wirówkę i dekielk uszczelniający. Przytrzymuje ją klamra, aby zapewnić doskonałą szczelność pomiędzy wodą do przefiltrowania i już przefiltrowaną. Odlew przyłącza również wykonano z myślą o szczelności. Manipulowanie tymi wkrętami winno mieć miejsce tylko gołymi rękoma (bez narzędzi).
  - Zaleca się montaż zaworów odcinających przednich i tylnych dla większej wygody podczas konserwacji filtra.
- Dla filtrów wersji TE:
  - Napełnianie klosza NW 500 TE wkładem technicznym (węglem aktywnym, polifosforanem, ...) będzie ułatwione przy postępowaniu zgodnie ze wskazówkami określonymi w załączniku.
  - Modele NW650TE i NW 800 TE nie istnieją jako gotowy produkt, jednak mogą być wykonane poprzez wymianę wewnętrznego mechanizmu filtracji przez „dyspozytor filtru”.

#### 4. Utrzymanie

- Przed wyjęciem klosza, zamknąć zawory przednie i tylne uwolnić ciśnienie
- Wkład filtrujący:
  - Czyszczenie i zmiana wkładu filtrującego wody pitnej zalecane są co najmniej 3 razy w roku i we wszystkich przypadkach spadku ciśnienia maksymalnie o 2 bary.
  - Wkłady 1, 5, 10, 25, 50 i 100µ są przeznaczone do jednorazowego użytku. Czyszczenie ich zmienia strukturę włókna co prowadzi do degradacji zdolności filtracji danego wkładu i osłabiając wkład może doprowadzić ostatecznie do jego rozdarcia.
  - Wkłady nylonowe 150 & 300µ przeznaczone są do czyszczenia i ponownego wykorzystania.
- Węgiel aktywny:
  - Wymiana wkładu węgla aktywnego do wody pitnej dla modelu NW 500 TE powinna mieć miejsce co 90M<sup>3</sup> przepływu, a w innych przypadkach, co najmniej raz na trzy miesiące.
- Wirówka centryfugalna i dekielk:
  - System montażu wirówki na podporze cylindrycznej jest wyposażony w cztery nacięcia dla właściwego pozycjonowania, należy zwrócić na nie uwagę przy ponownym zakładaniu.
  - Przed ponownym umieszczeniem dekielka uszczelniającego na podporze cylindrycznej należy upewnić się, że wkład filtrujący jest odłączony od wewnętrznego zbrojenia krzyżowego. Manipulowanie

śrubami wirówki i dekielka winno mieć miejsce tylko gołymi rękami (użycie narzędzi doprowadzi do uszkodzenia).

- Kłosz:
  - Gwint kłosa powinien być czysty i naoliwiony dla łatwego i szybkiego montażu i demontażu kłosa
  - Oring pomiędzy głowicą i kłosem również powinien pozostawać czysty i naoliwiony dla zapewnienia dobrej szczelności.
  - Wszystkie rowki i powierzchnia osadzenia oringu (i uszczelki) muszą pozostać czyste i bez zadziorów.
- Uszkodzony element:
  - Każdy element filtra, nawet częściowo uszkodzony, należy natychmiast wymienić, aby zapewnić dobrą wytrzymałość na ciśnienie i szczelność całości filtra.

## 5. Gwarancja

Wybór najwyższej jakości materiałów do produkcji każdej części filtra jest gwarancją doskonałej jakości i wieloletniego użytkowania.

W przypadku wykrycia wady fabrycznej element zostanie wymieniony w ramach gwarancji.

Więcej informacji o produktach CINTROPUR na stronie [www.cintropur.com](http://www.cintropur.com).