

## SL 160 – SL 240 – SL 240 TE-CTN – SL 240 DUO-CTN + SL 240 TRIO-CTN Instrukcja montażu, użytkowania i konserwacji

### 1. Możliwe zastosowania

Seria filtrów CINTROPUR® SL 160 - 240 została zaprojektowana do filtracji **wody klarownej** o niskiej zawartości zawiesin takiej jak woda miejska, woda deszczowa, woda ze studni, woda źródlana.

Dopuszczalne jest również filtrowanie innych nieagresywnych cieczy. Możliwe dziedziny zastosowań to instalacje domowe, przemysł, rolnictwo oraz instalacje zbiorcze. Materiały użyte do produkcji filtrów nadają się do kontaktu z **woda pitną i żywnością**.

*Filtry SL 240 TE-CTN + SL 240 DUO-CTN + SL 240 TRIO-CTN z węglem aktywnym są powszechnie stosowane do usunięcia chloru, usunięcia nieprzyjemnego zapachu, poprawy walorów smakowych, redukcji zawartości pestycydów i herbicydów.*

### 2. Opis techniczny

Instalacja filtrów SL 160 – 240 – 240 TE-CTN – 240 DUO-CTN i 240 TRIO-CTN musi zostać wykonana zgodnie z obowiązującymi standardami, zgodnie z poniższymi wymogami technicznymi:

	SL 160	SL 240	SL 240	SL 240 TE-CTN	SL 240 DUO-CTN	SL 240 TRIO-CTN
Średnica przyłącza	3/4"	3/4"	1"	3/4" lub 1"	3/4" lub 1"	3/4" lub 1"
Średni przepływ (m <sup>3</sup> /h)	ΔP=0.2bar	3	3.5	4	0.5*	0.5*
	ΔP=0.5bar	4	4.5	5	2	1.8
Ciśnienie robocze (bar)	8	8	8	8	8	8
Max. ciśnienie pracy (bar)	12	12	12	12	12	12
Max. temperatura pracy	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Waga (kg)	0.54	0.72	0.72	1.12	1.87	2.62
Standardowa dokładność filtracji	25μ	25μ	25μ	---	25μ	100μ + 25μ
Pojemność klosza (litr)	---	---	---	0.57	0.57	0.57
Powierzchnia filtracji (cm <sup>2</sup> )	170	440	440	---	440	2 x 440

\* wartość dla węgla aktywnego CINTROPUR

### 3. Montaż i użytkowanie

- Filtry muszą być zainstalowane zgodnie z obowiązującymi standardami przez wykwalifikowany personel: 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.
- 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.
- Jeśli ciśnienie w instalacji przekracza zalecane ciśnienie pracy, należy zamontować reduktor ciśnienia. Jeśli w instalacji występują uderzenia hydrauliczne, niezbędny jest zbiornik wyrównawczy.
- Filtr jest kompletny i gotowy do zainstalowania. W zestawie znajdują się rękaw filtracyjny 25μ (z wyjątkiem modelu TE-CTN) uchwyt ścienny i klucz.
- Uchwyt mocowany jest do głowicy filtra za pomocą dwóch samowiertnych śrub dołączonych do zestawu. Lekkie dokręcenie śrub jest wystarczające aby zapewnić dobre mocowanie. Możliwe są dwie pozycje zamontowania uchwyty do filtra (w pozycji blisko lub daleko ściany).
- Gwinty wewnętrzne w głowicach SL są stożkowe.
- Stożkowe gwinty wewnętrzne zostały zaprojektowane do łączenia z każdym rodzajem instalacji (ocynk, mosiądz, stal, stal nierdzewna, PCV...).
- Do uszczelnienia gwintów wewnętrznych może zostać użyty każdy do tego celu przeznaczony produkt, jednakże zaleca się użycie pakuły + pasty Kolmat. Nakręcając uszczelnienie na gwint należy pominąć pierwszy skok gwintu zapewniając prawidłowe wkręcenie gwintu przyłącza w element instalacji.

- W podwójnych i potrójnych filtrach SL (SL 240 DUO-CTN lub SL 240 TRIO-CTN), szczelność pomiędzy dwiema głowicami jest zapewniona dzięki mufie połączeniowej CINTROPUR z dwiema uszczelkami.
- Szczelność pomiędzy głowicą, a kloszem zapewnia O-ring; ręczne dokręcenie klosza jest wystarczające. Klucz z zestawu ułatwia odkręcenia klosza.
- Na końcach cylindrycznego supportu wkładów filtracyjnych są mocowane wirówka oraz dekiel. Zadaniem dekiela jest zapewnienie szczelności między wodą przefiltrowaną, a surową. Wirówka przekształca przepływ liniowy płynu w przepływ wirowy wywołując siłę odśrodkową przez co duże cząsteczki opadają na dno klosza.
- Zaleca się montaż zaworów przed i za filtrem, aby ułatwić jego użytkowanie.
- *Modele filtra TE-CTN / DUO-CTN / TRIO-CTN są wyposażone w pojemniki do napełniania węglem aktywnym lub innym złożem do uzdatniania wody (CTN).*
- *Pojemnik jest taki sam dla wszystkich modeli filtrów (NW25 TE-CTN, NW25 DUO-CTN, TRIO-UV, SL 240 TE-CTN, SL 240 DUO-CTN and SL 240 TRIO-CTN). Jego pojemność to 0.57 litra. Dolne wloty w pojemniku mają po 0.6 mm; górne po 0.3 mm.*
- *Filtr SL 160 TE-CTN nie istnieje.*

#### 4. Utrzymanie

Przed odkręceniem klosza zamknij zawory przed i za filtrem oraz spuść ciśnienie wody. Czyszczenie i wymiana wkładu w filtrze przeznaczonym do wody pitnej zalecane jest co najmniej dwa razy w roku.

Wkłady filtracyjne dokładności 1, 5, 10, 25, 50 & 100  $\mu$  są przeznaczone do jednorazowego użytku. Czyszczenie wkładów jednorazowych może zmienić ich strukturę powodując nieprawidłową pracę lub doprowadzić do rozdarcia.

Wkłady filtracyjne nylonowe 150 i 300  $\mu$  są przeznaczone do czyszczenia i wielokrotnego użytku.

*Wymiana węgla aktywnego w filtrach TE-CTN – DUO-CTN – TRIO-CTN przeznaczonych do wody pitnej jest konieczna co 12 m<sup>3</sup>, nie rzadziej niż co 6 miesięcy.*

*Żeby wymienić węgiel aktywny w pojemniku CTN należy wyjąć pojemnik z głowicy filtra ciągnąc go w dół (nie odkręcaj ani nie przykręcaj pojemnika). Odkręć czarny dekiel z pojemnika, wyrzuć zużyty węgiel aktywny i wyczyść pojemnik. Wypełnij pojemnik węglem aktywnym marki CINTROPUR (lub innym złożem) do znacznika poziomu "max". Pudełko z węglem aktywnym CINTROPUR wystarczy nawet na 6 napełnień pojemnika. Nakręć dekiel na pojemnik. Umieść napełniony pojemnik w głowicy filtra (nie odkręcaj ani nie przykręcaj pojemnika). Dokręć klosz rękami. Klucz z zestawu ułatwia odkręcenie klosza.*

Gwint klosza musi być czysty i nasmarowany lubrykantem dla łatwego montażu i demontażu. O-ring pomiędzy głowicą, a kloszem również powinien pozostać czysty i nasmarowany dla zapewnienia dobrego uszczelnienia. CINTROPUR sprzedaje małe pojemniczki z lubrykantem (20gr). Wymieniaj O-ring pomiędzy głowicą, a kloszem co 5 lat. Zagłębienie na O-ring oraz powierzchnie mające kontakt z uszczelnieniem również nie mogą być zabrudzone ani zniekształcone.

Każdy element filtra, nawet częściowo uszkodzony, należy natychmiast wymienić, aby zapewnić poprawną pracę filtra w tym wytrzymałość na ciśnienie i szczelność urządzenia.

#### 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).**