FILTR WSTĘPNY ODŚRODKOWY

CINTROPUR

NW 18

Instrukcja obsługi, montażu i konserwacji

Narurowy filtr wstępny z filtracją odśrodkową i wymiennym rękawem 25 µm – przyłącze ¾", do 3,5 m³/h przy ΔP 0,2 bar, ciśnienie maks. 16 bar.



3,5 m³/h
przepływ przy ΔP 0,2 bar

¾"
przyłącze gwintowane

190 cm²
powierzchnia filtracji

SPIS TREŚCI

1	Informacje ogólne	02	2	Bezpieczeństwo	04
3	Dane techniczne	05	4	Budowa i zasada działania	08
5	Przygotowanie do montażu	10	6	Montaż	11
7	Pierwsze uruchomienie	13	8	Obsługa i użytkowanie	14
9	Konserwacja i wymiana rękawa	16	10	Rozwiązywanie problemów	18
11	Części zamienne i eksploatacyjne	19	12	Gwarancja, serwis i utylizacja	20
13	Karta serwisowa i kontakt	21			

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1, 35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301 · sklep@filtry-wody.pl

Wydanie 2.0 · październik 2026
FW-IN-CINTROPUR-NW-18
Zachowaj instrukcję na czas użytkowania urządzenia.

1 Informacje ogólne

Przeznaczenie filtra Cintropur NW 18, zawartość zestawu, akcesoria i najważniejsze pojęcia.

Instrukcja dotyczy odśrodkowego filtra wstępnego (narurowego) **Cintropur NW 18** produkowanego przez belgijską firmę Airwatec SA. Opracowaliśmy ją na podstawie instrukcji montażu, użytkowania i konserwacji producenta dla serii NW 18 – 25 – 32, karty technicznej Cintropur 2025 oraz katalogów producenta. Zawiera wszystkie wskazówki producenta uzupełnione o praktyczne objaśnienia. Zachowaj ją przez cały okres użytkowania filtra.

Przeznaczenie

Filtry serii NW 18 – 25 – 32 są przeznaczone do filtrowania wody klarownej o niewielkiej zawartości zawiesin: wody wodociągowej, deszczowej, studziennej i źródlanej. Można nimi filtrować również inne ciecze nieagresywne. Filtr zatrzymuje cząstki stałe unoszące się w wodzie – piasek, ziemię, rdzę, osady – i w ten sposób chroni instalację oraz wszystkie podłączone do niej urządzenia. Materiały filtra nadają się do filtracji cieczy spożywczych i do kontaktu z wodą pitną.

- **Budownictwo mieszkaniowe** – ochrona instalacji zasilanych wodą miejską, deszczową lub studzienną; filtracja wstępna przed zmiękczaczem, systemem odwróconej osmozy lub lampą UV.
- **Przemysł** – ochrona instalacji sanitarnych, maszyn produkcyjnych i urządzeń uzdatniających wodę, filtracja przed myjkami ciśnieniowymi.
- **Rolnictwo** – systemy nawadniające, pojenie zwierząt, woda deszczowa i studzienna.

Najlepszym miejscem na filtr jest wejście wody do budynku – zaraz za wodomierzem lub za pompą. Wtedy chroni całą instalację znajdującą się za nim.

FILTR MECHANICZNY

Filtr działa wyłącznie mechanicznie: zatrzymuje cząstki większe od oczek rękawa i osad odrzucony siłą odśrodkową. Nie zmiękcza wody, nie usuwa substancji rozpuszczonych i nie dezynfekuje wody. Jeśli woda wymaga takiego uzdatniania, filtr pełni rolę filtra wstępnego przed odpowiednim urządzeniem.

Przed montażem warto zbadać wodę, zwłaszcza z własnego ujęcia. Wynik pokaże, czy wystarczy filtr mechaniczny, czy potrzebne są dalsze urządzenia (np. odżelaziacz, zmiękczacz, lampa UV), i pomoże dobrać rękaw (rozdział „Obsługa”).

Model NW 18

Cintropur NW 18: przyłącze ¾", średni przepływ 3,5 m³/h przy spadku ciśnienia 0,2 bar, powierzchnia filtracji 190 cm², rękaw standardowy 25 µm. To najmniejszy filtr serii NW, przeznaczony np. do mieszkania lub niewielkiego domu. Producent zaznacza, że nie istnieje wersja NW 18 TE do uzdatniania wody węglem aktywnym. Do tej samej rodziny należą wersje do uzdatniania wody wkładem z węglem aktywnym (TE, CTN, DUO, TIO) – ta instrukcja ich nie opisuje.

Zawartość zestawu

Filtr jest dostarczany w komplecie, gotowy do zainstalowania.

ELEMENT	ILOŚĆ
Filtr: głowica, klosz, kosz nośny z wirówką i dekielkiem, rękaw filtracyjny 25 µm	1
Złączki gwintowane ¾" z O-ringami	2
Klucz do demontażu klosza	1

Akcesoria dodatkowe (opcja)

- Uchwyt ścienny (tworzywo PP z 30% włókna szklanego) mocowany do głowicy dwiema śrubami M8.
- Manometry suche 0–10 bar z gwintem 1/8" (mosiądz) – wymagają nawiercenia i nagwintowania gniazd w głowicy.
- Zawór spustowy ¼" (mosiądz niklowany) montowany w dnie klosza – do usuwania osadu pod ciśnieniem.
- Rękawy filtracyjne o innej dokładności niż standardowe 25 µm (rozdział „Obsługa”).

Ważne pojęcia

Rękaw filtracyjny	**wymienny wkład w postaci rękawa (siatki) naciąganego na kosz nośny; jego dokładność podaje się w µm**
µm (mikrometr)	**0,001 mm; rękaw 25 µm zatrzymuje cząstki większe niż ok. 0,025 mm**
Kosz nośny (support)	**cylindryczna podpora rękawa; na jednym końcu ma wirówkę, na drugim dekiel uszczelniający**
Wirówka	**łopatkowy element nadający wpływającej wodzie ruch wirowy (efekt cyklonu)**
Dekiel	**pokrywka zamykająca kosz nośny; oddziela wodę niefiltrowaną od przefiltrowanej**
ΔP (spadek ciśnienia)	**różnica ciśnień przed filtrem i za nim; rośnie wraz z przepływem i zabrudzeniem rękawa**
Ciśnienie robocze / maksymalne	**10 bar – ciśnienie pracy podane przez producenta; 16 bar – ciśnienie, którego nie wolno przekroczyć**

2 Bezpieczeństwo

Ciśnienie, temperatura, uderzenia wodne, dokręcanie, smarowanie i higiena wody pitnej.



Ciśnienie maks. 16 bar

Ciśnienie robocze wynosi 10 bar, maksymalne 16 bar. Jeśli ciśnienie w sieci przekracza ciśnienie robocze, zamontuj przed filtrem reduktor ciśnienia.



Uderzenia hydrauliczne

Jeśli w instalacji występują uderzenia wodne, zamontuj urządzenie przeciwuderzeniowe (zbiornik wyrównawczy). Uderzenia mogą uszkodzić klosz i głowicę.



Temperatura do 50 °C

Maksymalna temperatura pracy to 50 °C. Nie montuj filtra za podgrzewaczem wody ani w pobliżu źródeł ciepła.



Chroń przed mrozem

Woda zamarzająca w filtrze może rozsadzić klosz i głowicę. Montuj filtr tylko w pomieszczeniu, w którym nie spada temperatura poniżej zera.



Najpierw usuń ciśnienie

Przed odkręceniem klosza zamknij zawory przed filtrem i za nim, a następnie zredukuj ciśnienie w filtrze.



Tylko smar CINTROPUR

Do O-ringów i gwintów używaj wyłącznie smaru CINTROPUR. Smary w sprayu i zwykłe smary mogą powodować kruchość i pęknięcia elementów z tworzywa.



Uszkodzone części – wymień

Każdy element filtra, nawet tylko częściowo uszkodzony, wymień natychmiast – od tego zależy wytrzymałość na ciśnienie i szczelność całego filtra.

Montaż i instalacja

- Instalację wykonuje wykwalifikowany instalator, zgodnie z zasadami sztuki i obowiązującymi przepisami.
- Filtr nie może przenosić naprężeń mechanicznych: rury przed i za filtrem muszą być współosiowe, a odległość między przyłączami dokładnie dopasowana – tak, aby nic nie ciągnęło ani nie ściskało przyłączy.
- Zachowaj kierunek przepływu zgodny ze strzałką na głowicy.
- Zamontuj zawory odcinające przed filtrem i za nim – bez nich nie da się bezpiecznie wymienić rękawa.

Dokręcanie elementów

- Klosz i złączki dokręcaj ręcznie – szczelność zapewniają O-ringi. Klucz z zestawu służy wyłącznie do demontażu.
- Zawór spustowy (opcja) wkręcaj ręcznie, maksymalnie o ¼ obrotu od chwili oparcia O-ringu o klosz.
- Manometrów (opcja) nigdy nie używaj jako podpory uchwytu ściennego; wkręcając je, nie trzymaj za tarczę.

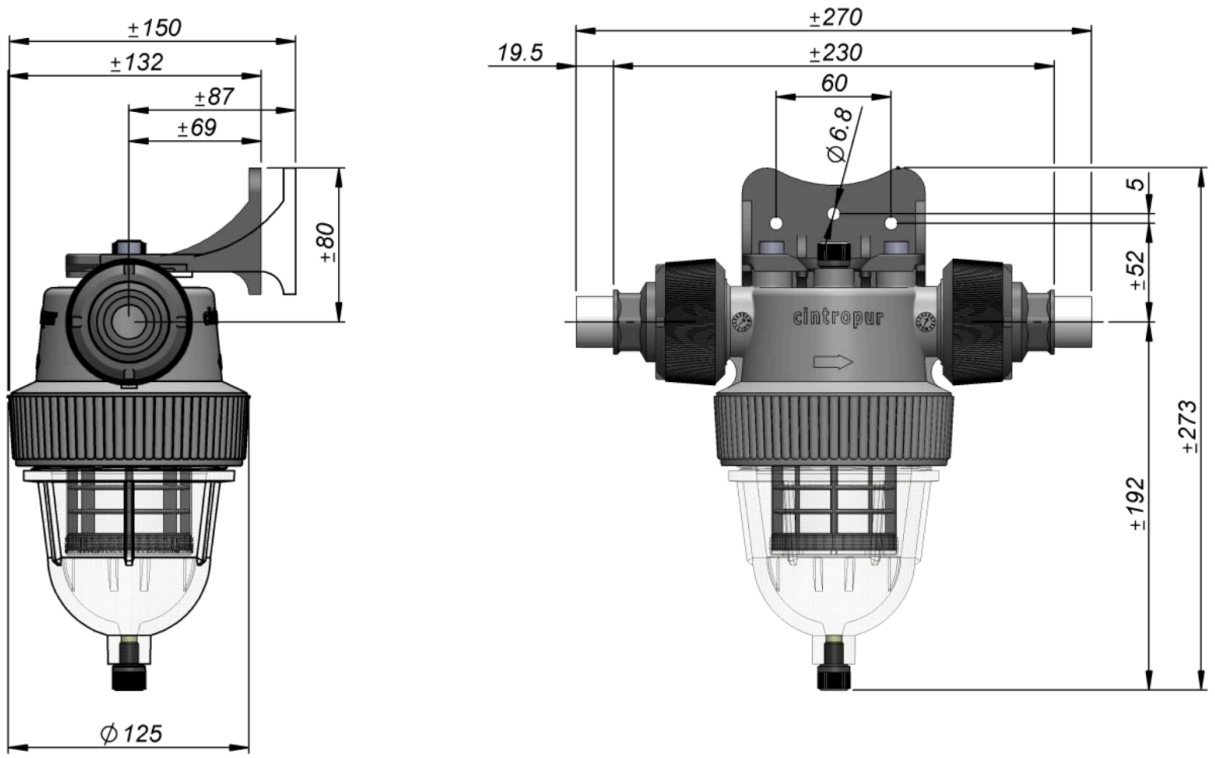
3 Dane techniczne

Parametry, wymiary, materiały, wymagania dotyczące wody i spadek ciśnienia na filtrze.

Parametry techniczne

Model	**Cintropur NW 18**
Przyłącze	**¾" – złączki gwintowane**
Średni przepływ przy ΔP 0,2 bar	**3,5 m³/h**
Ciśnienie robocze	**10 bar**
Ciśnienie maksymalne	**16 bar**
Temperatura maksymalna	**50 °C**
Powierzchnia filtracji	**190 cm²**
Rękaw standardowy (montowany fabrycznie)	**25 µm**
Dostępne rękawy jednorazowe	**5, 10, 25, 50 i 100 µm**
Rękawy zmywalne (nylon)	**niedostępne dla NW 18**
Manometry	**opcja: suche 0–10 bar, 1/8"**
Zawór spustowy	**opcja: ¼", gwint M10 z O-ringiem**
Masa netto / z opakowaniem	**1,1 kg / 1,5 kg**
Wymiary opakowania	**251 × 155 × 136 mm**

Wymiary



Rys. 1. Wymiary filtra NW 18 w mm (wartości przybliżone) – widok z boku z uchwytem ściennym i widok z przodu

Wysokość od osi rurociągu do dna klosza (E)	**ok. 192 mm**
Wysokość głowicy nad osią rurociągu (D)	**ok. 43 mm**
Wysokość z uchwytem ściennym (opcja)	**ok. 273 mm**
Długość zabudowy z przyłączami (C)	**ok. 269 mm**
Średnica klosza	**ok. 125 mm**
Odległość osi rurociągu od ściany (z uchwytem)	**ok. 87 mm**
Głębokość filtra z uchwytem (od ściany)	**ok. 150 mm**
Otwory uchwytu ściennego	**2 × Ø 6,8 mm, rozstaw 60 mm**

Litery C, D i E odpowiadają oznaczeniom na schemacie instalacji w rozdziale „Montaż”. Pod kloszem zostaw wolne miejsce, aby można było go odkręcić i wyjąć kosz z rękawem.

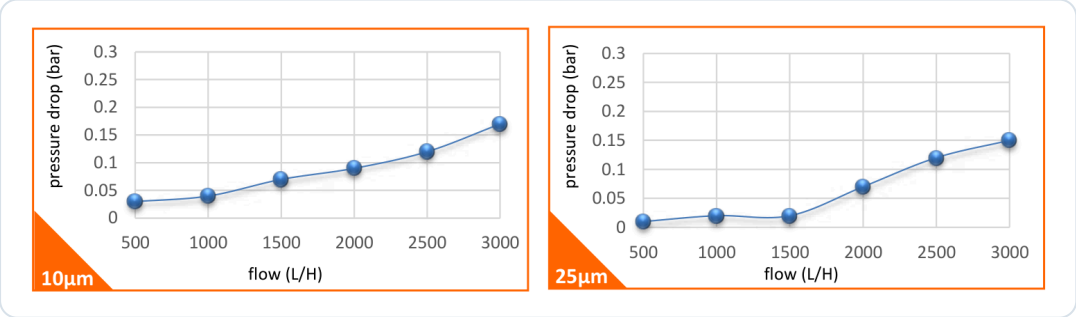
Materiały

ELEMENT	MATERIAŁ
Głowica	polipropylen (PP) + 20% włókna szklanego
Klosz	SAN (przezroczysty)
Kosz nośny rękawa	PP + 20% włókna szklanego
Wirówka i dekiel	polietylen (PE)
Uszczelki (O-ringi)	kauczuk nitrylowy (NBR)
Śruba spustowa (korek)	poliamid (PA) + poliester (2K)
Klucz	ABS
Rękaw filtracyjny	poliester (jednorazowy)

Woda zasilająca i warunki pracy

- Woda klarowna o niewielkiej zawartości zawiesin (wodociągowa, deszczowa, studzienna, źródlana) lub inna ciecz nieagresywna.
- Ciśnienie do 10 bar w normalnej pracy, nigdy powyżej 16 bar; w razie potrzeby reduktor ciśnienia przed filtrem.
- Temperatura wody do 50 °C; pomieszczenie wolne od mrozu, filtr osłonięty przed bezpośrednim światłem słonecznym.
- Przepływ dobrany do filtra: przy 3,5 m³/h spadek ciśnienia na filtrze z czystym rękawem wynosi ok. 0,2 bar; większy przepływ lub drobniejszy rękaw zwiększa spadek ciśnienia.

Spadek ciśnienia



Rys. 2. NW 18 – spadek ciśnienia (bar) w funkcji przepływu (l/h) dla rękawów 10 µm (z lewej) i 25 µm (z prawej); wykres producenta

4 Budowa i zasada działania

Elementy filtra, objaśnienie numerów z rysunku producenta i zasada filtracji odśrodkowej.

Budowa filtra



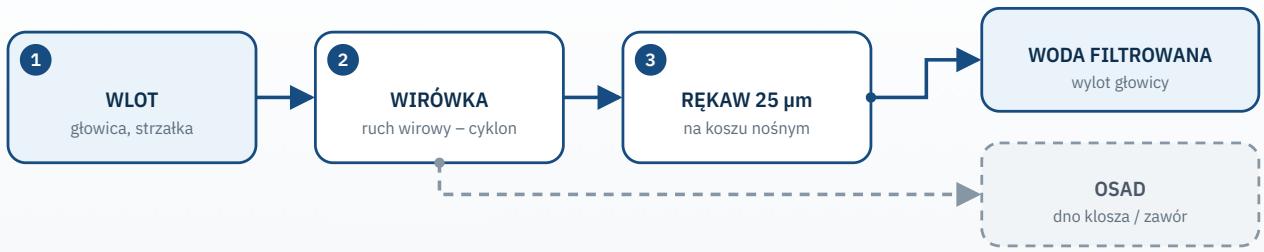
Rys. 3. Elementy filtrów NW 18 – 25 – 32 (rysunek katalogowy producenta z numerami referencyjnymi Ref.)

Objaśnienie numerów dotyczących modelu NW 18. Pozostałe numery na rysunku (10, 25, 90–93) to elementy wersji DUO, TIO i CTN do uzdatniania wody węglem aktywnym – nie dotyczą tego filtra.

- (1) Głowica NW 18 – 25 – 32 (wspólna dla trzech modeli)
- (2) Wirówka – nadaje wodzie ruch wirowy
- (3) Kosz nośny (support) rękawa NW 18
- (6) Dekiel uszczelniający kosza
- (7 / 8 / 9) Złączki ¾" / 1" / 1¼" – wymienne w głowicy
- (11) O-ring głowica – klosz
- (12) O-ring złączki
- (13) Śruba (korek) z uszczelką
- (14) Klosz przezroczysty NW 18
- (21) Klucz do demontażu klosza
- (22 (D)) Zawór spustowy ¼" (opcja)
- (23 (A)) Manometry 0–10 bar 1/8" (opcja)
- (24 (B)) Uchwyt ścienny (opcja)

Zasada działania

Woda wpływa do głowicy otworem wlotowym (zgodnie ze strzałką) i kierowana jest do klosza. Wirówka nadaje jej ruch wirowy – powstaje efekt cyklonu. Siła odśrodkowa odrzuca większe i cięższe cząstki na ściankę klosza, skąd opadają na jego dno. Następnie woda przepływa przez rękaw filtracyjny naciągnięty na kosz nośny, który zatrzymuje drobniejsze cząstki zgodnie z dokładnością rękawu. Przefiltrowana woda wraca do głowicy i wypływa otworem wylotowym. Dekiel na końcu kosza oddziela wodę niefiltrowaną od przefiltrowanej.



Przepływ wody przez filtr Cintropur: wstępne oddzielenie cząstek siłą odśrodkową, a potem filtracja na rękawie.

woda odpływ

Dzięki wstępnemu odwirowaniu największe zanieczyszczenia nie trafiają na rękaw, tylko zbierają się na dnie klosza. Rękaw zapycha się wolniej, a spadek ciśnienia na filtrze pozostaje mały. Osad z dna klosza można usunąć zaworem spustowym (opcja) pod ciśnieniem albo podczas mycia klosza.

Filtracja odśrodkowa

Wirówka wywołuje efekt cyklonu – ciężkie cząstki opadają na dno klosza, zanim dotrą do rękawa.

Przezroczysty klosz

Stan zabrudzenia rękawa i ilość osadu widać bez otwierania filtra.

Wymienne rękawy

Tani w eksploatacji system rękawów o dokładności od 1 do 300 µm (w NW 18: 5–100 µm).

Mały spadek ciśnienia

Duży przepływ – 3,5 m³/h przy spadku ciśnienia 0,2 bar.

Elementy opcjonalne

- **Manometry 0–10 bar** wskazują ciśnienie przed filtrem i za nim. Głowica ma przygotowane miejsca na manometry, ale trzeba je przewiercić na wylot i nagwintować (gwint 1/8"). Po zamontowaniu manometrów nie da się już zamocować uchwytu ściennego.
- **Zawór spustowy ¼"** zastępuje śrubę w dnie klosza; ma gwint M10 i O-ring. Pozwala usunąć osad pod ciśnieniem.
- **Uchwyt ścienny** przykręca się do głowicy dwiema śrubami M8 (imbus) przewidzianymi w głowicy.

5 Przygotowanie do montażu

Wybór miejsca, wymagania instalacji, narzędzia i materiały oraz kontrola zestawu przed montażem.

Wybór miejsca

- Zamontuj filtr na wejściu wody do budynku – za wodomierzem albo za pompą (przy własnym ujęciu), a przed pozostałymi urządzeniami uzdatniającymi i odbiornikami.
- Filtr pracuje w pozycji pionowej, głowicą do góry i kloszem w dół, na poziomym odcinku rurociągu.
- Wybierz pomieszczenie suche, wolne od mrozu, osłonięte przed bezpośrednim światłem słonecznym i źródłami ciepła.
- Zapewnij dostęp do filtra: pod kloszem musi być miejsce na jego odkręcenie i wyjęcie kosza z rękawem, a obok – miejsce na naczynie lub wąż do spuszczania osadu; klosz powinny być dobrze widoczne.

Wymagania instalacji

- Rurociąg DN20 przed filtrem i za nim musi być współosiowy, a odstęp między końcami rur dopasowany do długości zabudowy filtra (C ≈ 269 mm, z uwzględnieniem zaworów i złączek) – filtr nie może niczego ściągać ani rozpychać.
- Przed filtrem i za nim przewidź zawory odcinające. Jeśli budynek nie może zostać bez wody podczas wymiany rękawa, warto wykonać obejście (bypass) z trzecim zaworem.
- Jeśli ciśnienie w sieci przekracza 10 bar (ciśnienie robocze filtra), zamontuj reduktor ciśnienia przed filtrem.
- Jeśli w instalacji występują uderzenia wodne, przewidź urządzenie przeciwuderzeniowe.
- Stosuj połączenia rozłączne (śrubunki) – ułatwią późniejszy demontaż filtra.

Narzędzia i materiały

- zawory odcinające (2 szt.) i ewentualnie zawór obejścia,
- klucze do rur i złączek instalacji,
- materiał do uszczelnienia gwintów – producent zaleca konopie (pakuły) z pastą Kolmat; można użyć innego produktu przeznaczonego do tego celu,
- smar CINTROPUR do O-ringów i gwintu klosza,
- wiertarka i kołki do mocowania uchwytu ściennego (jeśli jest stosowany).

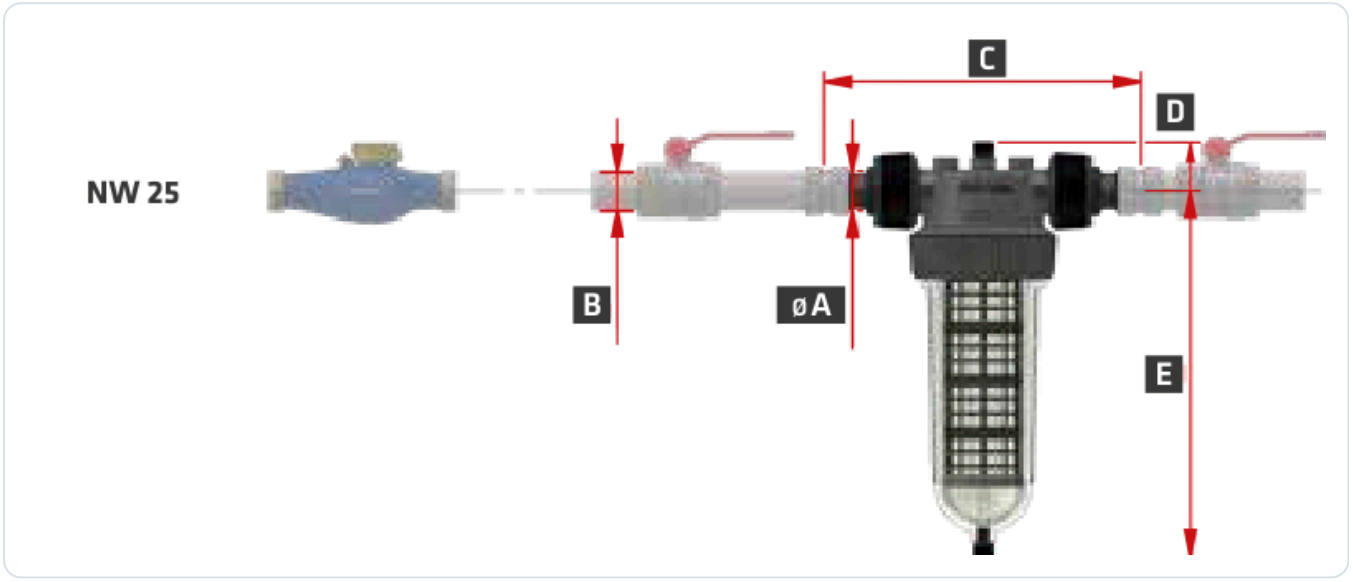
Kontrola przed montażem

- [ ] Sprawdź kompletność zestawu (rozdział „Informacje ogólne”) i obejrzyj klosz oraz głowicę – nie mogą mieć pęknięć ani rys.
- [ ] Sprawdź, czy kosz nośny z rękawem 25 µm, wirówką i dekielem jest na miejscu.
- [ ] Sprawdź, czy w złączkach są O-ringi.

6 Montaż

Schemat instalacji, podłączenie do rurociągu, akcesoria i dokręcanie elementów krok po kroku.

Schemat instalacji



Rys. 4. Schemat instalacji filtra serii NW (na przykładzie NW 25): wodomierz, zawór przed filtrem, filtr, zawór za filtrem

OZNACZENIE	ZNACZENIE	NW 18
A	przyłącze filtra	¾"
B	średnica nominalna rurociągu	DN20
C	długość zabudowy z przyłączami	269 mm
D	wysokość głowicy nad osią rurociągu	43 mm
E	od osi rurociągu do dna klosza	192 mm

Montaż krok po kroku

01

Odetnij wodę

Zamknij główny zawór, otwórz najniżej położony kran i spuść wodę z odcinka, na którym będzie montowany filtr.

02

Przygotuj rurociąg

Przygotuj poziomy, współosiowy odcinek rurociągu z zaworem odcinającym przed i za filtrem. Odstęp dopasuj do długości zabudowy (C ≈ 269 mm), tak aby filtr wchodził między przyłącza bez naciągania i ściskania.

> Zawory odcinające producent zaleca dla wygody konserwacji – bez nich wymiana rękawa wymaga zamknięcia wody w całym budynku.

03

Uszczelnij gwinty po stronie instalacji

Połączenia gwintowane między złączkami filtra a instalacją uszczelnij konopiami z pastą Kolmat (lub innym produktem do uszczelniania gwintów). Pierwszy zwój gwintu złączki pozostaw wolny – ułatwi to prawidłowe nakręcenie zaworu lub złączki instalacji.

> Stosuj połączenia rozłączne – później łatwo wymontujesz filtr z instalacji.

04

Załóż złączki do głowicy

Sprawdź, czy w złączkach są O-ringi (Ref. 12), i nakręć złączki na głowicę ręcznie, bez narzędzi. O-ring zapewnia szczelność między złączką a głowicą – mocne dokręcanie nie jest potrzebne.

05

Ustaw kierunek przepływu

Wstaw filtr w rurociąg tak, aby strzałka na głowicy wskazywała kierunek przepływu wody, a klosz był skierowany w dół. Połącz złączki z instalacją, nie wywołując naprężeń.

06

Zamocuj uchwyt ścienny (opcja)

Przykręć uchwyt do głowicy dwiema śrubami M8 (imbus) przeznaczonymi do tego celu – wystarczy lekkie dokręcenie. Uchwyt przymocuj do ściany przez dwa otwory Ø 6,8 mm w rozstawie 60 mm.

> Uchwytu nie da się zamontować, jeśli w głowicy zamontowano manometry. Manometrów nigdy nie używaj jako podpory uchwytu.

07

Zamontuj manometry (opcja)

Manometry suche 0–10 bar mają standardowy gwint 1/8". Gniazda manometrów w głowicy trzeba przewiercić na wylot i nagwintować. Manometry wkręcaj kluczem – tarcza nie jest uchwytem do wkręcania.

08

Zamontuj zawór spustowy (opcja)

Zawór spustowy ¼" ma gwint M10 i O-ring, który uszczelnia połączenie z kloszem. Wkręć go ręcznie: od chwili oparcia O-ringu o klosz dokręć maksymalnie o ¼ obrotu.

09

Sprawdź klosz

Klosz powinien być dokręcony ręcznie – szczelność między głowicą a kloszem zapewnia O-ring (Ref. 11). Klucz służy tylko do odkręcania.

7 Pierwsze uruchomienie

Napełnienie, odpowietrzenie, kontrola szczelności i zapisanie stanu wyjściowego.

Filtr nie wymaga programowania ani zasilania elektrycznego. Woda za filtrem jest gotowa do użytku od razu po napełnieniu i odpowietrzeniu instalacji.

01 **Sprawdź przed napełnieniem**

Klosz jest dokręcony ręcznie, zawór spustowy zamknięty (lub w dnie klosza jest śruba spustowa), zawór za filtrem zamknięty. Wszystkie połączenia z instalacją są wykonane.

02 **Napełnij filtr powoli**

Otwieraj powoli zawór przed filtrem. Woda wypełni głowicę i klosz; gwałtowne otwarcie może wywołać uderzenie wody.

03 **Sprawdź szczelność pod ciśnieniem**

Obejrzyj połączenia przyłączy z głowicą, połączenia z instalacją, styk głowicy z kloszem i zawór spustowy. Przy przecieku zamknij wodę, usuń ciśnienie i sprawdź O-ring – nie dokręcaj elementów narzędziami.

04 **Otwórz zawór za filtrem**

Powoli otwórz zawór za filtrem. Odkręć najbliższy kran i spuść wodę, aż wypłynie czysta, bez pęcherzyków powietrza.

05 **Zanotuj stan wyjściowy**

Zapisz datę uruchomienia i dokładność rękawa. Jeśli masz manometry (opcja), odczytaj różnicę ciśnień z czystym rękawem – to punkt odniesienia do oceny zabrudzenia.

PIERWSZE DNI PRACY

Po montażu, zwłaszcza w nowej lub naprawianej instalacji, do filtra trafiają resztki z rur (opiłki, piasek, osad). W pierwszych dniach częściej zaglądaj do klosza i w razie potrzeby usuń osad lub wymień rękaw.

8 Obsługa i użytkowanie

Kontrola zabrudzenia, manometry, usuwanie osadu, dobór rękawów i współpraca z innymi urządzeniami.

Codzienna praca

Filtr pracuje samoczynnie przez cały czas, gdy w instalacji płynie woda. Nie ma ustawień ani programów. Obsługa polega na obserwacji zabrudzenia, usuwaniu osadu i okresowej wymianie rękawa.

Kontrola zabrudzenia

- **Przez klosz** – przezroczysty klosz pozwala ocenić, ile osadu zebrało się na dnie i jak bardzo zabarwiony jest rękaw.
- **Manometrami (opcja)** – manometr przed filtrem wskazuje ciśnienie w sieci, a różnica wskazań przed i za filtrem to spadek ciśnienia ΔP. Gdy ΔP osiągnie **1 bar**, wymień rękaw.
- **Kalendarzem** – w instalacji wody pitnej rękaw wymieniaj co najmniej 2 razy w roku, nawet jeśli nie wygląda na zabrudzony.

Bez manometrów sygnałem do wymiany rękawa jest wyraźny spadek ciśnienia lub przepływu w kranach przy dużym poborze wody.

Usuwanie osadu

Dzięki efektowi cyklonu ciężkie zanieczyszczenia gromadzą się na dnie klosza. Jeśli zamontowano zawór spustowy ¼" (opcja), osad można usunąć pod ciśnieniem, bez otwierania filtra:

1. podstaw naczynie pod zawór,
2. otwórz zawór ręcznie na kilka sekund, aż wypłynie czysta woda,
3. zamknij zawór ręcznie – bez użycia narzędzi.

Bez zaworu spustowego osad usuwa się podczas mycia klosza przy wymianie rękawa (rozdział „Konserwacja”).

Dobór rękawa filtracyjnego

RODZAJ	DOKŁADNOŚĆ	OPAKOWANIE	UWAGI
Jednorazowe (poliester)	5, 10, 25, 50 i 100 µm	5 szt.	nie myć, po zabrudzeniu wymienić na nowy

Fabrycznie montowany jest rękaw 25 µm. Im drobniejszy rękaw, tym dokładniejsza filtracja, ale też większy spadek ciśnienia i częstsza wymiana. Rękawy zmywalne 150 i 300 µm sprawdzają się przy wodzie z dużą ilością grubszych zanieczyszczeń. Dla filtra NW 18 producent nie oferuje rękawów 1 µm ani rękawów zmywalnych.

Współpraca z innymi urządzeniami

Filtr Cintropur montuje się jako pierwszy stopień uzdatniania – przed zmiękczaczem, odżelaziaczem, systemem odwróconej osmozy lub lampą UV. Chroni je przed piaskiem i osadem, które mogłyby uszkodzić zawory, zapchać złoża lub zabrudzić osłonę lampy UV.

Przerwy w użytkowaniu i przechowywanie

- Przed dłuższym wyjazdem zamknij zawór przed filtrem.
- Po powrocie otwórz zawory powoli, spuść wodę z kranu przez kilka minut i sprawdź klosz; po długiej przerwie wymień rękaw.
- Jeśli w pomieszczeniu grozi mróz, zamknij zawory, usuń ciśnienie, odkręć klosz i opróżnij filtr z wody.
- Zapasowe rękawy przechowuj w oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, z dala od mrozu i światła słonecznego. Filtr wymontowany z instalacji opróżnij z wody i osusz przed schowaniem.

9 Konserwacja i wymiana rękawa

Harmonogram, wymiana rękawa krok po kroku, rękawy zmywalne, klosz, uszczelki i smarowanie.

Harmonogram

CZYNNOŚĆ	KIEDY	UWAGI
Kontrola klosza i rękawa	regularnie, zależnie od jakości wody	zabrudzenie rękawa, ilość osadu
Usuwanie osadu	gdy na dnie klosza zbiera się osad	zaworem spustowym (opcja) lub przy myciu klosza
Wymiana rękawa (woda pitna)	co najmniej 2 razy w roku	wcześniej, gdy ΔP osiągnie 1 bar (manometry opcjonalne)
Czyszczenie i smarowanie gwintu klosza oraz O-ringu	przy każdym otwarciu filtra	tylko smar CINTROPUR
Wymiana O-ringu głowica – klosz (Ref. 11)	co 5 lat	wcześniej, jeśli jest uszkodzony

Wymiana rękawa filtracyjnego

01 **Zamknij dopływ**

Zamknij zawór przed filtrem.

02 **Usuń ciśnienie i zamknij odpływ**

Odkręć kran za filtrem (albo otwórz zawór spustowy, jeśli jest zamontowany) i poczekaj, aż woda przestanie płynąć. Następnie zamknij zawór za filtrem.

> Klosza nigdy nie odkręcaj pod ciśnieniem – oba zawory muszą być zamknięte, a filtr bez ciśnienia.

03 **Odkręć klosz**

Podstaw naczynie, odkręć klosz kluczem z zestawu i ostrożnie zdejmij go razem z wodą i osadem.

04 **Wyjmij kosz z rękawem**

Wyjmij kosz nośny z rękawem.

05 **Zdejmij zużyty rękaw**

Zdejmij dekiel i zsuń rękaw z kosza.

> Rękawy jednorazowe (1–100 µm) wyrzuć – nie myj ich.

06 **Umyj klosz i kosz**

Opłucz klosz, kosz nośny, wirówkę i dekiel czystą wodą; użyj miękkiej szczotki. Nie używaj rozpuszczalników ani ostrych narzędzi.

07 **Załóż nowy rękaw**

Naciągnij nowy rękaw na kosz nośny i załóż dekiel.

08 **Oczyść i nasmaruj uszczelnienie**

Oczyść gwint klosza i O-ring między głowicą a kloszem, a następnie posmaruj je smarem CINTROPUR. Sprawdź, czy rowek O-ringu i powierzchnie przylegania są czyste i bez zadziorów.

09 **Złóż filtr**

Włóż kosz z rękawem na miejsce i przykręć klosz ręcznie – bez klucza.

10 **Uruchom ponownie**

Zamknij zawór spustowy, powoli otwórz zawór przed filtrem, sprawdź szczelność, a następnie otwórz zawór za filtrem.

Rękawy jednorazowe i zmywalne

Rękawy 1, 5, 10, 25, 50 i 100 µm są jednorazowe. Ich czyszczenie zmienia strukturę włókna: pogarsza dokładność filtracji, osłabia rękaw i może doprowadzić do jego rozdarcia – dlatego zawsze zakładaj nowy rękaw. Do filtra NW 18 producent oferuje wyłącznie rękawy jednorazowe (5–100 µm).

Klosz i uszczelki

- Gwint klosza musi być czysty i nasmarowany – wtedy klosz łatwo i szybko się zakręca i odkręca przez cały okres użytkowania.
- O-ring między głowicą a kloszem musi być czysty i nasmarowany, aby dobrze uszczelniał. Wymieniaj go co 5 lat.
- Wszystkie rowki i powierzchnie osadzenia O-ringów muszą być czyste i bez zadziorów.
- Jedyny dopuszczalny smar to smar CINTROPUR. Nie używaj smarów w sprayu ani zwykłych smarów z handlu – mogą osłabiać tworzywa i prowadzić do pęknięć.
- Każdy element, nawet tylko częściowo uszkodzony (pęknięty klosz, porysowany gwint, spłaszczony O-ring), wymień natychmiast – od tego zależy wytrzymałość na ciśnienie i szczelność całego filtra.

10 Rozwiązywanie problemów

Najczęstsze objawy, ich przyczyny i sposoby usunięcia; kiedy wezwać instalatora.

Filtr nie ma elektroniki ani kodów błędów. Większość problemów wynika z zabrudzenia rękawa, stanu uszczelek lub warunków w instalacji. Przed każdą interwencją wewnątrz filtra zamknij zawory i usuń ciśnienie. Wezwij instalatora, jeśli przeciek nie ustępuje po oczyszczeniu i nasmarowaniu O-ringu, gdy element filtra jest pęknięty lub zdeformowany, gdy w instalacji występują uderzenia wodne lub ciśnienie powyżej 10 bar albo gdy trzeba przebudować rurociąg.

OBJAW	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Spadek ciśnienia lub przepływu w kranach	Zapchany rękaw (ΔP ≥ 1 bar)	Wymień rękaw; przy szybkim zapychaniu częściej usuwaj osad lub zastosuj rękaw o większych oczkach.
Spadek ciśnienia mimo czystego rękawa	Przepływ większy niż nominalny filtra; zbyt drobny rękaw	Sprawdź pobór wody – filtr NW 18 ma średni przepływ 3,5 m³/h przy ΔP 0,2 bar; dobierz większy filtr lub rękaw.
Przeciek między głowicą a kloszem	Zabrudzony, suchy lub uszkodzony O-ring; brud lub zadziory na gwincie	Usuń ciśnienie, odkręć klosz, oczyść i nasmaruj O-ring i gwint smarem CINTROPUR; uszkodzony O-ring wymień.
Przeciek na przyłączu głowicy	Brak lub przesunięty O-ring złączki	Usuń ciśnienie i sprawdź O-ring; dokręć złączkę ręcznie.
Przeciek na gwincie od strony instalacji	Niewłaściwe uszczelnienie gwintu	Rozłącz połączenie i uszczelnij ponownie (konopie + pasta Kolmat).
Przeciek przy zaworze spustowym	Zawór źle wkręcony lub uszkodzony O-ring	Usuń ciśnienie; sprawdź uszczelkę – zawór dokręcaj ręcznie maks. o ¼ obrotu po oparciu O-ringu.
Klosz trudno odkręcić	Suchy lub zabrudzony gwint	Użyj klucza z zestawu; po odkręceniu oczyść gwint i nasmaruj go smarem CINTROPUR.
Pęknięcie lub kruchość klosza albo głowicy	Niewłaściwy smar, naprężenia od rurociągu, mróz, uderzenia wodne, przekroczone ciśnienie lub temperatura	Natychmiast wymień uszkodzony element; usuń przyczynę (smar CINTROPUR, montaż bez naprężeń, reduktor, ochrona przed mrozem).
Zanieczyszczenia za filtrem	Rozdarty rękaw (np. po myciu rękawa jednorazowego), źle założony dekiel lub rękaw	Wymień rękaw, sprawdź dekiel.
Zielony nalot w kloszu	Glony rozwijające się w świetle słonecznym	Umyj klosz i wymień rękaw; osłoń filtr przed światłem.

11 Części zamienne i eksploatacyjne

Rękawy filtracyjne, uszczelki, klosze i akcesoria z numerami referencyjnymi producenta.

Numery Ref. pochodzą z rysunku katalogowego producenta (rozdział „Budowa”). Zamawiając część, podaj model filtra (NW 18), nazwę elementu i numer Ref. Oryginalne części i rękawy Cintropur są dostępne w sklepie filtry-wody.pl (kategorie „Części do filtrów Cintropur” i „Rękawy Cintropur”).

ELEMENT	REF.	WYMIANA / UWAGI
Rękaw filtracyjny (opak. 5 szt.)	–	25 µm standard; dostępne 5, 10, 25, 50 i 100 µm; wymiana min. 2 razy w roku
Głowica NW 18 – 25 – 32	1	wspólna dla NW 18, NW 25 i NW 32
Wirówka	2	wspólna dla NW 18, NW 25 i NW 32
Kosz nośny (support) NW 18	3	
Dekiel kosza	6	wspólny dla NW 18, NW 25 i NW 32
Złączki ¾" / 1" / 1¼"	7 / 8 / 9	w zestawie Ref. 7; wymienne w głowicy
O-ring głowica – klosz	11	wymiana co 5 lat
O-ring złączki	12	przy uszkodzeniu
Śruba (korek) z uszczelką	13	przy uszkodzeniu
Klosz przezroczysty NW 18	14	przy pęknięciu lub zarysowaniu gwintu
Klucz do klosza	21	
Zawór spustowy ¼"	22	opcja
Manometry 0–10 bar 1/8"	23	opcja
Uchwyt ścienny	24	opcja
Smar CINTROPUR	–	do O-ringów i gwintu klosza

TYLKO ORYGINALNE CZĘŚCI

Używaj wyłącznie oryginalnych części CINTROPUR. Każdy uszkodzony element wymieniaj od razu.

12 Gwarancja, serwis i utylizacja

Zakres gwarancji producenta, warunki jej zachowania, reklamacje i utylizacja.

Gwarancja producenta

Producent podkreśla, że do produkcji każdego elementu filtra wybiera materiały najwyższej jakości, co ma zapewnić wieloletnią, bezproblemową pracę. Jeśli mimo to któryś element okaże się wadliwy z powodu wady fabrycznej, zostanie wymieniony w ramach gwarancji.

Aby zachować gwarancję

- [ ] zleć montaż wykwalifikowanemu instalatorowi i wykonaj go zgodnie z tą instrukcją (bez naprężeń, zgodnie ze strzałką przepływu),
- [ ] nie przekraczaj ciśnienia 16 bar i temperatury 50 °C; przy wyższym ciśnieniu stosuj reduktor, przy uderzeniach wodnych – urządzenie przeciwuderzeniowe,
- [ ] do O-ringów i gwintów używaj wyłącznie smaru CINTROPUR,
- [ ] dokręcaj klosz, złączki i zawór spustowy ręcznie, zgodnie z instrukcją,
- [ ] chroń filtr przed mrozem i bezpośrednim światłem słonecznym,
- [ ] wymieniaj rękawy zgodnie z harmonogramem i natychmiast wymieniaj uszkodzone elementy.

Gwarancja nie obejmuje rękawów filtracyjnych i uszczelek zużytych w normalnej eksploatacji ani uszkodzeń wynikających z montażu lub użytkowania niezgodnego z instrukcją (np. pęknięć po użyciu niewłaściwego smaru, zamarznięcia wody, przekroczenia ciśnienia).

Serwis i reklamacje

Reklamacje zgłaszaj sprzedawcy, u którego kupiłeś filtr – podaj model, opis usterki i dołącz dowód zakupu. Części zamienne i rękawy zamówisz w sklepie filtry-wody.pl. Więcej informacji o produktach Cintropur znajdziesz na stronie www.cintropur.com.

Utylizacja

Filtr nie zawiera elementów elektrycznych ani elektronicznych. Po zakończeniu użytkowania rozdziel go na grupy materiałów: tworzywa sztuczne (głowica, klosz, kosz, przyłącza), elementy metalowe (opcjonalny zawór i manometry) i uszczelki, i oddaj zgodnie z lokalnymi zasadami segregacji odpadów. Zużyte rękawy z osadem wyrzucaj do odpadów zmieszanych. Opakowanie (karton, folia) oddaj do odpowiednich pojemników na surowce wtórne.

13

Karta serwisowa i kontakt

Zapisuj montaż, wymiany wkładów i przeglądy — ułatwi to serwis i ewentualną reklamację.

DANE URZĄDZENIA

MODEL

NUMER SERYJNY

DATA ZAKUPU / MONTAŻU

INSTALATOR / PIECZĄTKA

HISTORIA OBSŁUGI

DATA	CZYNNOŚĆ / WYMIENIONY WKŁAD	PODPIS

DOKUMENTACJA

Cintropur NW 18 – NW 25 – NW 32 (... TE, DUO, TIO): instrukcja montażu i konserwacji, wyd. 2026 (PL s. 12–13)

Instrukcja producenta (cintropur.com)

Karta produktu w filtry-wody.pl

KONTAKT ZE SPRZEDAWCĄ

FILTRY Sp. z o.o.
ul. Piotra Bardowskiego 1
35-005 Rzeszów
tel. +48 515 901 301
sklep@filtry-wody.pl · filtry-wody.pl

Niniejsza instrukcja została opracowana przez FILTRY Sp. z o.o. na podstawie dokumentacji producenta (Cintropur) i zawiera rysunki pochodzące z tej dokumentacji. W razie rozbieżności obowiązują dane z tabliczki znamionowej oraz dokumentacja producenta właściwa dla danego egzemplarza. Montaż elektryczny i hydrauliczny wykonuj zgodnie z obowiązującymi przepisami.