

## INSTRUCȚIUNI DE MOTAJ

### Pentru filtrele NW 500 – NW 650 - NW 800

#### 1. Domenii de utilizare

Gama de filtre COINTROPUR NW 500 - 650 – 800 este destinată pentru filtrarea apelor limpezi, cu încărcături reduse de particule în suspensie, de tipul apă potabilă din rețeaua orășenească, apă de ploaie, ape freatice sau de izvor. Pot fi filtrate, de asemenea, și lichide non-agresive. Domeniile de utilizare posibile a acestor filtre sunt cel industrial, agricol sau în colectivități. Materialele utilizate pentru realizarea acestor filtre sunt compatibile cu filtrarea de lichide alimentare.

#### 2. Descriere tehnică

Montarea filtrelor trebuie făcută în concordanță cu normativele în vigoare de către personal calificat. Utilizarea acestor filtre trebuie să respecte prescripțiile tehnice din tabelul de mai jos.

Tipul filtrului	U.M.	NW 500	NW 650	NW 800
Tip racord		filetat	cu flanșă	
Dimensiune racord		2"	2 1/2"	3"
Debit mediu la $\Delta p=0,2$ bar Filtru 25 microni	m <sup>3</sup> /h	18,0	25,0	32,0
Presiune de lucru	bar	10		
Presiune maximă admisă	bar	16		
Temperatură maximă de lucru	°C	50		
Greutate	kg	6,4	7,0	7,4
Suprafață de filtrare	cm <sup>2</sup>	1288	1288	1288

#### 3. Montajul filtrelor

- Locul ideal de instalare a filtrelor CINTROPUR este la intrarea instalației de apă (după contor sau după pompă). Trebuie respectat sensul de curgere al apei indicat cu o săgeată pe capacul filtrului.
- Montajul filtrelor trebuie făcut în concordanță cu normativele în vigoare: să nu fie supuse la eforturi mecanice, conductele din amonte și din aval să fie aliniate. Distanțele dintre racorduri sau dintre bride trebuie astfel realizate să nu creeze forțe de tracțiune sau de compresiune asupra filtrelor.
- În cazul în care presiunea rețelei depășește presiunea de lucru a filtrelor se va monta un reductor de presiune care va menține presiunea reglată în aval și la debit zero. Dacă există pericolul apariției loviturilor de berbec este necesar să se monteze un dispozitiv de amortizare a acestuia.
- Furnitura standard este compusă din: 2 racorduri filetate (NW 500) sau două flanșe (NW 650 și NW 800), două manometre cu glicerină, un manșon filtrant cu finețea de filtrare de

25  $\mu\text{m}$ , un robinet de purjare și o cheie. Manometrul are racord filetat de  $\frac{1}{4}$ " , montajul acestuia se face cu ajutorul unei chei, nu folosiți cadranul acestuia pentru înșurubarea și fixarea lui.

- Montarea suportului de perete din inox pe capul filtrului se face cu două șuruburi. Pentru fixarea acestor șuruburi este suficientă strângerea lor cu mâna fără să se folosească alte scule.

## FILTRELE NW 650 ȘI NW 800

- Racordarea filtrului NW 650 se face cu ajutorul a 4 șuruburi M16, iar a filtrului NW800 se face cu ajutorul a 8 șuruburi M16. Aceste șuruburi, la montaj, vor fi strânse cu moderație:
  - NW 650: garnitură plată pentru max. 10 bar la 40°C – 50 Nm
  - NW 650: garnitură profilată pentru max. 16 bar – 25 Nm
  - NW 800: garnitură plată pentru max. 10 bar la 40°C – 30 Nm
  - NW 800: garnitură profilată pentru max. 16 bar – 15 Nm
- Etanșeitarea dintre brida CINTROPUR NW 650 și NW 800 și contra-brida instalației se va asigura cu o garnitură plată EPDM-PN10 sau EPDM-PN16 de bună calitate (se livrează la cerere de către CINTROPUR sau se achiziționează separat local)
- Racordurile livrate împreună cu filtru se vor folosi în mod obligatoriu deoarece filetul capului filtrului nu permite folosirea altor racorduri clasice din comerț. Racordurile CINTROPUR sunt M76 x 2,8 la modelele NW 500 și NW 650 și M88 x 2,8 la modelul NW 800.

## FILTRUL NW 500

- Racordurile cu semi-olandez sunt livrate separat în ambalaj. Acestea se vor monta pe filtru având în vedere ca o-ring-urile să fie corect poziționate pe racordul capului filtrului. În cazul în care instalația lucrează la presiuni reduse este suficient ca racordul să fie strâns cu mâna fără a se folosi alte scule, pentru presiuni mai mari care depășesc 10 bari, se recomandă ca strângerea se va face cu ajutorul unei chei panglică.
- Etanșeitarea racordului filetat al filtrului NW 500 se va realiza cu produse achiziționate local.
- Racordurile livrate cu filtrul trebuie să fie folosite în mod obligatoriu deoarece filetul capului filtrului este M76 și nu permite folosirea unor alte racorduri clasice.

## FILTRELE NW 500, 650 ȘI 800

- Etanșeitarea dintre capul filtrului și bol este asigurată de o garnitură o-ring: Asamblarea se va realiza printr-o strângere ușoară cu ajutorul cheii livrate împreună cu filtrul. Cheia se va folosi și la demontare.
- Adaptorul pentru robinetul de purjare din partea inferioară a filtrului este montat de producător cu ajutorul a două garnituri. Adaptorul poate fi rotit 360° fără să afecteze bolul.
- Suportul cilindric a manșonului filtrant este prevăzut la capătul superior cu elicea centrifugă, iar la capătul inferior cu un capac de etanșare. Un șurub de fixare le fixează

pentru a asigura o etanșare perfectă între apa ce trebuie filtrată și apa filtrată. Montarea șurubului se face cu mâna fără a se folosi nici un fel de alte scule.

- Este recomandată montarea unor robinete de izolare înainte și după filtru pentru a se efectua cu ușurință operațiile de întreținere.

#### 4. Întreținere

- Înainte de a se demonta bolul închideți robinetele din amonte și aval de filtru. Descărcați presiunea din filtru cu ajutorul robinetului de purjare.
- Manșonul filtrant:
  - Înlocuirea manșoanelor filtrante se face de cel puțin 3 ori/an sau ori de câte ori de pierderea de presiune în filtru depășește 2 bar.
  - Manșoanele filtrante sunt de unică folosință. Curățarea acestora deteriorează structura fibrelor ducând la degradarea fineței de filtrare sau se poate ajunge la ruperea filtrului.
  - Cartușele filtrante din nylon de 150 și 300 μm sunt lavabile și reutilizabile.
- Elicea centrifugă și capacul:
  - Sistemul de fixare a elicei centrifuge pe suportul cilindric este prevăzut cu 4 ghidaje pentru a se face o poziționare corectă a acesteia; aveți în vedere să le respectați la fiecare intervenție.
  - Montați și strângeți șurubul de fixare a capacului și a elicei centrifuge cu mâna fără să folosiți scule.
- Bolul:
  - Filetul bolului trebuie păstrat curat și trebuie lubrifiat pentru o demontare și montare ușoară.
  - Garnitura o-ring trebuie, de asemenea, păstrată surată și lubrifiată pentru a menține o bună etanșeitate.
  - Toate lăcașurile unde se poziționează garniturile trebuie menținute curate și fără bavuri.
- Toate componentele deteriorate ale filtrului (chiar și parțial deteriorate) trebuie înlocuite imediat astfel încât să se asigure o bună etanșeitate și rezistență la presiune a filtrului în ansamblul său.