

INSTRUCȚIUNI DE MOTAJ

Pentru filtrele NW 280 – NW 340 - NW 400

1. Domenii de utilizare

Gama de filtre COINTROPUR NW 280 - 340 – 400 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 280	NW 340	NW 400
Tip racord		filetat cu semi-olandez		
Dimensiune racord		1"	1 1/4"	1 1/2"
Debit mediu la $\Delta p=0,2$ bar Filtru 25 microni	m ³ /h	7,0	10,0	12,0
Presiune de lucru	bar	10		
Presiune maximă admisă	bar	16		
Temperatură maximă de lucru	°C	50		
Greutate	kg	2,2	2,66	2,88
Suprafață de filtrare	cm ²	530	770	1010

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 aliniat. Distanțele dintre racorduri sau dintre bride trebuie astfel realizate încât 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, două manometre cu glicerină, un manșon filtrant cu finețea de filtrare de 25 μ m, un suport de prindere pe perete, un robinet de purjare și o cheie.
 - Manometrul are racord filetat de 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.
- 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.
- Racordul filetat al capului filtrului poate accepta orice fel de racord din comerț deoarece filetul acestuia este filet clasic de 2".
- Etanșeitatea dintre capul filtrului și bol este asigurată de o garnitură o-ring: este suficientă asamblarea printr-o strângere ușoară cu mâna. Cheia se va folosi numai 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.
- 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 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.