

## NW 500 – 650 – 800 & NW 500 TE

### Pokyny pro montáž, užití a údržbu

#### 1. Možná použití

Řada vodních filtrů CINTROPUR® NW 500 - 650 - 800 je navržena k filtrování **čisté vody**, která obsahuje pouze malé množství rozptýlených látek, např. různé typy městské vody, dešťové vody, studniční vody, pramenité vody. Je rovněž možné filtrovat ostatní typy neagresivní kapaliny. Možné oblasti použití jsou v domácnosti, průmyslu, v komunální a zemědělské oblasti.

Materiály použité k výrobě filtru jsou vhodné k filtrování **tekutých potravin**.

*Použití filtračních zařízení NW500 TE s aktivním uhlím jsou známa pro svou schopnost odstraňovat chlor, zápach, zlepšovat chuť, snižovat obsah pesticidů a herbicidů.*

#### 2. Technický popis

Instalaci musejí provést kvalifikovaní technici pomocí správných normalizovaných postupů. Filtry je třeba používat v souladu s technickými požadavky stanovenými v následující tabulce:

	NW 500	NW 650	NW 800	NW 500TE
Jmenovitý průměr spojky	50	65	80	50
Pro informaci	2"	2 1/2"	3"	2"
Typ spojky	Vnější závit	Násuvná příruba	Násuvná příruba	Vnější závit
Průměrný výkon (m <sup>3</sup> /h) s ΔP=0,2 bar	18	25	32	2*
Průměrný výkon (m <sup>3</sup> /h) s ΔP=0,5 bar	28	42	51	3,3*
Provozní tlak (bar)	10	10	10	10
Max. pracovní tlak (bar)	16	16	16	16
Provozní teplota	30°C	30°C	30°C	30°C
Max. teplota	50°C	50°C	50°C	50°C
Hmotnost (kg)	6,4	7	7,4	5,6
Filtrační mřížka	25μ	25μ	25μ	---
Objem válce	---	---	---	4,85 l
Filtrační plocha (cm <sup>2</sup> )	1288	1288	1288	---

\* Hodnota u aktivního uhlí CINTROPUR

#### 3. Montáž a obsluha

- Ideální umístění vodních filtrů CINTROPUR® je přímo na vstupu do zařízení (za měřidlem nebo čerpadlem). Při montáži je třeba zajistit, aby směr průtoku vody odpovídal směru šipky na hlavici filtru.
- Instalovat filtry je třeba obzvláště pečlivě: Na filtry nesmějí působit žádné mechanické tlaky, přípojně potrubí před a za filtrem musí být řádně vyrovnané. Vzdálenost mezi spojkami musí být správná, aby na nich nedošlo ke vzniku žádných napětí a namáhání tlakem.
- Tlakový reduktor účinně sníží dodávaný tlak, jestliže překročí provozní tlak. V případě, že se v instalaci očekávají vodní rázy, je nutné nainstalovat zařízení, které je eliminuje.
- Vybavení:
  - **Standard:** Zahrnuje sadu 2 závitů opatřených spojek (NW 500 a 500TE) nebo sadu 2 násuvných přírub (NW 650 a NW 800), 2 tlakoměrů (kromě verze TE), filtrační mřížku 25μ na držáku, tlakový ventil a stranový klíč pro demontáž.
  - **Možnou variantou** je neprůhledná jímka, nerezové stěnové uchycení a dvě plochá těsnění (k umístění mezi hrdlo příruby a příslušnou navazující přírubu).

- Glycerinem naplněné **tlakoměry** dodávané jako standard (kromě NW 500 TE) mají standardní závit ¼"; uchycení je provedeno pomocí stranového klíče (pouzdro stupnice se nesmí použít jako páka při zašroubování).
  - Přichycení nerezového stěnového úchytu k filtru se provede pomocí dvou ručních koleček dodaných pro tento účel. Pro běžné použití stačí k dobrému uchycení ruční dotažení.
- **Pro přírubové filtry NW650 a NW800:**
    - Filtr se dodává vcelku a připravený k montáži.
    - Příruby je třeba slícovat mimo osu (se dvěma horními otvory v horizontále).
    - Příruby odpovídají normě DIN EN 1092-1 PN-10 s otvory shodnými s normou EN 1092-1 PN-16.
    - Příruba NW650 vyžaduje 4 svorníky M16 a příruba NW800 vyžaduje 8 svorníků M16.
    - Svorníky musejí být mírně utažené:
      - NW650: Ploché těsnění pro max. 10 barů a 40°C: 50 Nm.
      - NW650: Profilované těsnění pro max. 10 barů: 25 Nm.
      - NW800: Ploché těsnění pro max. 10 barů a 40°C: 30 Nm.
      - NW800: Profilované těsnění pro max. 10 barů: 15 Nm.
    - Vodotěsnost mezi přírubou CINTROPUR® NW650 a 800 a navazující přírubou instalace musí být zajištěna plochým těsněním typu EPDM-PN10 nebo EPDM-PN16 s dobrou jakostí (jako možnost od CINTROPUR nebo z běžného prodeje).
    - Originální dodávané spojky je nutné použít proto, že metrický závit hlavice není kompatibilní s ostatními standardními spojkami na trhu. Jejich velikost je M76x2,8 u typu NW 500-650 a M88x2,8 u typu NW 800.
- **Pro filtry NW500:**
    - Spojovací matice, které se mají našroubovat, se dodávají zvlášť v obalu. Při montáži je nutné zkontrolovat, zda jsou na koncových částech hlavice, kam se mají matice našroubovat, těsnicí kroužky.
    - Těsnost závitových spojů u NW500 je možné docílit pomocí běžně prodávaných produktů. Dávat přednost je však třeba konopnému vláknu a pastě Kolmat. Na konektoru filtru je třeba ponechat volnou jednu otáčku závitu, aby se ventil nebo konektor na uživatelské instalaci mohl dobře při našroubování zachytit.
    - Originální dodávané spojky je nutné použít proto, že metrický závit hlavice není kompatibilní s ostatními standardními spojkami na trhu. Jejich velikost je M76 u typu NW 500.

- Těsnost mezi závitem opatřeným konektorem a hlavicí filtru je zajištěna pomocí těsnicího kroužku, který stačí pro nízké tlaky dotáhnout oběma rukama. U větších tlaků kolem 10 barů se doporučuje dotažení pomocí páskového klíče. Při zavádění tlaku je nutné sledovat těsnost.
  
- **Pro filtry NW500, 650 a 800:**
  - Těsnost mezi hlavou a jímkou se zajišťuje pomocí těsnicího kroužku: Dostačující je lehké dotažení pomocí dodaného klíče. Klíč se rovněž použije k demontáži.
  - Adaptér odvodušňovacího ventilu (ve spodní části) je z výrobního závodu opatřen zdvojeným těsnicím spojem. Adaptér je možné otáčet o 360°, aniž by se válec poškodil.
  - Válcovitý rámeček filtračního koše se spojuje na dvou koncích s odstředivou vrtulkou a víčkem. Úchytné šrouby je pevně spojují, aby bylo zajištěno dokonalé utěsnění mezi filtrovanou a již vyčištěnou vodou. Na tomto konci byl vytvořeno překrytí spoje. Upevňovací šrouby se dotahují pouze rukama (bez nástrojů).
  - K usnadnění údržby filtru se doporučuje vřazení odpojovacího ventilu před a za filtr.
  
- **Pro verze filtru TE:**
  - Plnění jímkou modelu NW500 TE čisticím materiálem (aktivní uhlí, polyfosfáty atd.) se usnadní jestliže se postupuje podle pokynů uvedených v příloze.
  - Modely NW650TE a NW 800 TE neexistují jako hotové produkty; je možné je sestavit nahrazením vnitřních filtračních částí zařízením s "trubicí a hrubým filtrem".

#### 4. Údržba

- Před demontáží válce je třeba uzavřít ventily před a za filtrem a uvolnit tlak.
- Filtrační koš:
  - Údržba a výměna filtrační vložky používané pro pitnou vodu se doporučuje alespoň 3-krát za rok ,ale v každém případě, vždy když tlaková ztráta dosáhne 2 bary.
  - Filtry s propustností 1, 5, 10, 25, 50 a 100 $\mu$  jsou určeny k jednorázovému použití. Jejich čištěním by se změnila struktura vláken a tím by se zhoršila jemnost zvolené filtrace, filtr by se stal málo pevným a mohl by se protrhnout.
  - Nylonové filtry s propustností 150 a 300  $\mu$  jsou určeny k čištění a opětovnému použití.
- Aktivní uhlí:
  - Výměna aktivního uhlí u modelu NW500 TE pro pitnou vodu je nutná po každých 90 m<sup>3</sup> a v ostatních případech nejméně jednou za 3 měsíce.
- Odstředivá vrtulka a víčko:
  - Sestava k uchycení odstředivé vrtulky na válcovitém držáku je opatřena 4 otvory ke správnému sesazení; před novým usazením je třeba si poznamenat jejich polohu.
  - Před novým seřizením těsnicího krytu na válcovitém držáku je třeba zajistit, aby se filtrační mřížka nedotýkala křížení vnitřního vyztužení. Úchytné šrouby vrtulky a víčka se dotahují pouze rukama (použití nástroje by mohlo způsobit poškození).
- Jímka:
  - Závit jímky filtru musí zůstat čistý a namazaný, aby se jímka dala snadno montovat a vyměňovat během životnosti zařízení.
  - Těsnicí kroužek mezi hlavou a jímkou musí rovněž zůstat čistý a namazaný, aby dobře těsnil.
  - Veškeré drážky a dosedací plochy těsnicích kroužků (a plochých spojů) musejí zůstat čisté a bez otřepů.
- Poškozená komponenta:
  - Každá komponenta filtru i v případě, že je poškozena nepatrně, se musí okamžitě vyměnit, aby se zajistil dobrý výkon pod tlakem a těsnost pro vodu v celém filtru.

#### 5. Záruka

Výběr vysoce kvalitních surovin pro výrobu každé komponenty filtru je nejlepší zárukou spokojenosti uživatelů zařízení po celou dlouhou dobu jeho životnosti.

Jestliže se však u některé komponenty ukáže závada způsobená ve výrobě, bude taková komponenta během záruky vyměněna.

**Další informace o produktech CINTROPUR jsou k dispozici na [www.cintropur.com](http://www.cintropur.com).**