

Návod na použitie

POTRUBNÝ FILTER CINTROPUR NW 18, NW 25, NW 25 DUO, NW 25 TE, NW 32, NW 32 TE



Pri každej úprave vody, najmä pokiaľ ide o vlastný zdroj vody (studňa, vrt), je dôležitá mechanická filtrácia, ktorá zachytí všetky väčšie nečistoty a vodu tak predpripraví na ďalšiu filtráciu. Mechanický filter na vodu Cintropur je kvalitným a osvedčeným zariadením od známej belgickej firmy, ktoré je možné použiť samostatne alebo ako predfilter k zmäkčovaču vody.

Použitie filtra na vodu Cintropur

Cintropur sa najčastejšie používa ako predfilter pred zmäkčovacie zariadenie, kvôli ochrane zariadenia od mechanických nečistôt. Dá sa však použiť aj samostatne. Potrubný sedimentačný filter Cintropur odstráni z vody všetky mechanické nečistoty väčšie ako 5 mikróvov (piesok, hĺna, íl, vlasy, zákal a iné nerozpustené častice), záleží však na výbere filtračného rukáva. Prietokové filtre belgickej značky Cintropur sú výnimočné nízkou tlakovou stratou, jednoduchým manuálnym odkalovaním a širokým výberom filtračných vložiek.

Filtere CINTROPUR, vyrobené výlučne z prvotriednych syntetických materiálov sú ideálne pre potravinárske účely a pitnú vodu. Lopatkové koleso filtrov CINTROPURE transformuje tok kvapaliny do odstredivého vírenia a sťahuje väčšie častice, ktoré neprejdú cez filtračný rukáv, na spodok nádoby filtra.

Výhody filtrov Cintropur:

- vysoký konštantný prietok vody,
- nízke tlakové straty,
- nízke prevádzkové náklady,
- masívna konštrukcia a spoľahlivosť systému,
- rýchle a jednoduché vyplachovanie vďaka odkalovaciemu ventilu,
- priehľadná nádoba, ktorá zaručuje neustálu kontrolu znečistenia filtra,
- široký výber filtračných vložiek (5,10,25,50,100,150 µm),
- patentovaná vrtuľka, ktorá pretvára prúd vody do rotačného pohybu,
- spĺňa najprísnejšie normy EÚ pre použitie plastov v potravinárskom priemysle a pri úprave vody.

Výhody použitia Cintropur TE + aktívne uhlie

1. Pomerne veľké množstvo aktívneho uhlia, ktoré je použité vo filtroch Cintropur TE (NW 25 - 0,85 l, NW 32 - 1,7 l) zaručuje optimálne výsledky filtrácie, ako aj vysokú kapacitu a životnosť náplne. Čím nižší prietok, tým lepší výsledok.
2. Životnosť uhlia závisí od použitia: pre pitnú vodu sa odporúča vymeniť uhlie raz za 3 mesiace (max. 20.000 l - NW 25 TE, 40.000 l NW 32 TE), v ostatných prípadoch za max. 6 mesiacov.
3. Vnútorý mechanizmus TE filtrov umožňuje maximálny kontakt medzi vodou a aktívnym uhlím, zaručuje optimálnu účinnosť úpravy vody.
4. Filtre Cintropur TE špeciálne navrhnuté pre jednoduché plnenie filtračným médiom.

Výmena filtračných rukávov

Dôvodom, prečo si naši zákazníci obľúbili mechanické filtre Cintropur, je určite veľmi jednoduchá výmena filtračných rukávov. Pri filtroch Cintropur sa nemení filtračná vložka ale len tzv. filtračný rukáv zo špeciálneho tkaniva, ktorý sa navlečie na valec vo vnútri filtra. Na spodnej časti filtrov sa nachádza aj odkalovací ventil, vďaka ktorému môžete preplachnúť filter bez nutnosti odpojenia z prevádzky.

Ďalšia obrovská výhoda mechanických filtrov Cintropur pri porovnaní s konkurenciou je použitie tesniacich O-krúžkov, vďaka ktorým možno rozmontovať filter a následne zmontovať bez použitia nástrojov. Špeciálne O-krúžky majú vynikajúce tesniace účinky už pri malých prítlačkových silách. Vďaka tomu stačí napríklad odkalovací ventil alebo prípojné skrútkovanie filtra utiahnuť iba rukou.

Pri poškodení nejakej časti mechanického filtra Cintropur nie je nutná výmena celého zariadenia. Filtre Cintropur sa dajú rozobrať na malé časti, pričom každá je dostupná ako náhradný diel aj u nás! Všetky filtre Cintropur sú vyrábané v Belgicku a patria k jedným z najkvalitnejších mechanických filtrov na trhu o čom svedčí kvalita použitých materiálov, ale hlavne filtrácia, ktorá sa nachádza na najvyššej úrovni. Samotná inštalácia prebieha bez akýchkoľvek špeciálnych zariadení, šroubenie Vám stačí dotiahnuť rukou.

Obsah balenia

Balenie štandardne obsahuje kľúč na utahovanie, šroubenie a filtračný rukáv s priepustnosťou 25 µm. Plastový držiak na Cintropur nie je súčasťou balenia!

Použitie

Ochrana inštalácií v domácnostiach rôznych prevádzkach i poľnohospodárstve filtráciou pevných častí (piesok, zemina, hrdza atď.) suspendovaných vo vode.

Aplikácia

- **Domácnosti:** Ochrana inštalácií a sanity filtráciou studničnej vody a dažďovej vody. Filtrácia vody pred úpravou vody, reverznou osmózou, UV-lampou.
- **Priemysel:** Ochrana inštalácií a sanity, obrábacích strojov a priemyselných zariadení pre úpravu vody. Filtrácia vody pred vysokotlakovými čistiacimi strojmi (100 až 200 bar) a čistiacimi strojmi s veľmi vysokým tlakom (1500 až 2500 bar).
- **Agrovýroba:** Filtrácia pre zavlažovacie, postrekovacie inštalácie; Filtrácia vody pre zvieratá; Filtrácia dažďovej vody a studničnej vody.

Montáž a obsluha

• Filtre musia namontovať správnymi metódami kvalifikovaní technici. Na filtre nesmú pôsobiť žiadne mechanické tlaky. Pripojené potrubia pred a za filtrom musia byť riadne vyrovnané. Vzdialenosť medzi spojkami musí byť správna, aby na nich nedošlo k vzniku žiadneho napätia.

• Ideálne umiestnenie vodných filtrov CINTROPUR® je priamo na vstupe do zariadenia (za meradlom alebo čerpadlom). Pri montáži je potrebné zabezpečiť, aby smer prietoku vody zodpovedal smere šípky na hlavici filtra.

• Tlakový reduktor účinne zníži dodávaný tlak, ak prekročí prevádzkový tlak. Ak je známe, že môže dôjsť pri inštalácii k vodným rázom, je nutné nainštalovať zariadenie, ktoré vodné rázy ruší.

• Filter sa dodáva v celku a pripravený na montáž. Dodávané zariadenie zahŕňa sadu 2 závitov opatrených konektorov (až na DUO, kde sú 2 konektory s veľkosťou 3/4" a 2 konektory o veľkosti 1"), filtračnú mriežku 250 (okrem všetkých modelov TE) a demontážny kľúč.

• Jedinou montážnou možnosťou je montáž na stenu, tlakomery a odvzdušňovací ventil (na všetkých modeloch, ktoré majú filtračnú vložku).

• Voliteľne dodávané suché tlakomery (0 až 10 bar) majú štandardne závit 1/8"; osadenie sa vykonáva stranovým kľúčom (pri montáži sa nesmie tlakomer montovať tak, že sa otáča puzdrom kruhovej stupnice ako pákou) po vyvŕtaní a vyrezaní závitov v otvoroch pre tlakomer v hlavici. V tomto prípade sa nedá stenová montáž použiť. Je úplne neprípustné používať tlakomery ako úchyty pre stenovú montáž!

• Stenová montáž hlavice sa vykonáva pomocou dvoch svorníkov (M8 s imbusovou hlavou), ktoré sú na tento účel k dispozícii. K dobrému uchytению stačí svorníky len zľahka dotiahnuť.

• Tesnosť závitových spojov je možné docieľiť pomocou bežne predávaných produktov. Dávať prednosť je však potrebné konopnému vláknu a paste Kolmat. Na konektore filtra treba ponechať voľnú jednu otáčku závitov, aby sa ventil alebo konektor na užívateľskú inštaláciu mohol dobre pri naskrutkovaní zachytiť.

• Použitie vymeniteľných spojov umožňuje v prípade potreby ľahkú demontáž filtra z inštalácie v neskoršej dobe.

• Tesnosť medzi pripájacím šróbovaním a hlavou filtra je zaisťovaná pomocou tesniaceho krúžku, ktorý stačí dotiahnuť rukou. Tesnosť medzi hlavou a nádržkou filtra sa zabezpečuje pomocou tesniaceho krúžku: stačí ho dotiahnuť ručne. Kľúč je pre demontáž.

• Ak požadujete prevedenie s vypúšťacím ventilom je mosadzný poniklovaný nástavec opatrený z výrobného závodu teflónovým tesnením. Tento nástavec (adaptér + ventil 3/4") je nutné ručne osadiť na spodok valca. Tesnenie medzi vonkajším závitom nástavce a valcom zaisťuje tesniaci krúžok; celá skupina (adaptér + ventil 1/4") sa doťahuje na max. 1/4 otáčky tesniaceho krúžku proti valcom.

• Valcovitý rámček filtračného koša sa spája na dvoch koncoch s odstredivou vrtulkou a tesniacim viečkom. Účelom viečka je zabezpečiť utesnenie medzi nefiltrovanou a filtrovanou vodou. Najväčšia časť opory bude umiestnená v odstredivej vrtuli.

• Na uľahčenie údržby filtra sa odporúča vradenie vypínacieho ventilu pred a za filter.

• Plnenie valcov modelov TE a DUO čistiacim materiálom (aktívne uhlie, polyfosfáty atď.) sa uľahčí, ak sa postupuje podľa pokynov uvedených v prílohe.

Údržba

Pred demontážou valca je potrebné uzavrieť ventily pred a za filtrom a uvoľniť tlak.

Pre pitnú vodu sa odporúča podrobiť filtračnú mriežku údržbe alebo výmene aspoň dvakrát za rok.

Filtry s priepustnosťou 5, 10, 25, 50 a 100 mikróvov sú určené na jednorazové použitie. Ich čistením by sa zmenila štruktúra vlákien a tým by sa zhoršila jemnosť zvolenej filtrácie, filter by sa stal málo pevným a mohol by sa pretrhnúť.

Nylonové filtry s priepustnosťou 150 a 300 mikróvov sú určené na čistenie a opätovné použitie.

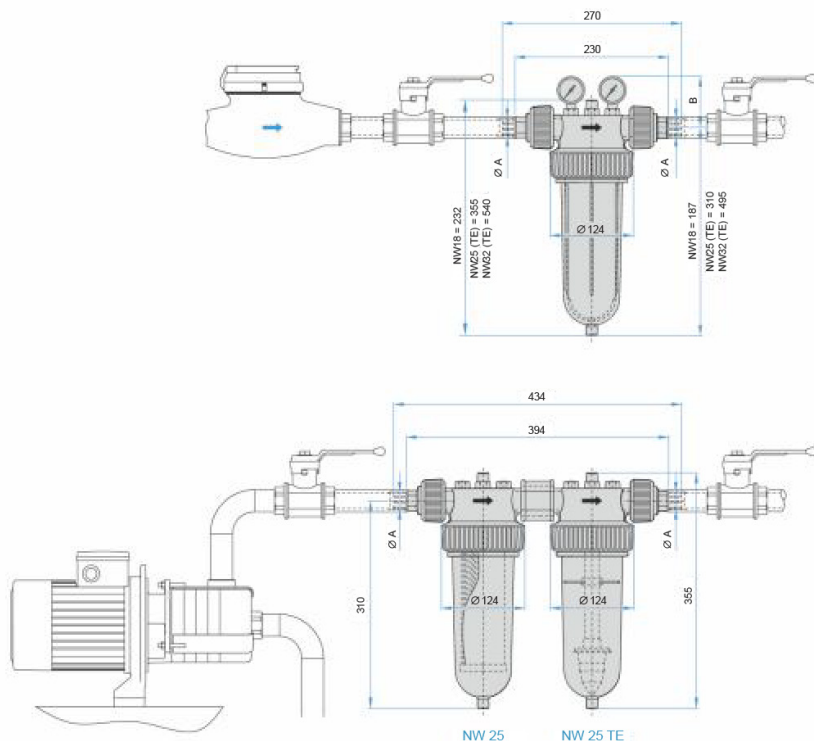
Výmena aktívneho uhlia pri modeloch TE pre pitnú vodu je potrebná po každých 12 m³ a v ostatných prípadoch najmenej raz za 6 mesiacov.

Závit valca musí zostať čistý a namazaný, aby sa valec ľahko montoval a vymieňať počas

životnosti zariadenia. Tesniaci krúžok medzi hlavnicou a valcom musí tiež zostať čistý a namazaný, aby dobre tesnil. V pláne údržby je potrebné stanoviť jeho výmenu po každých 5 rokoch. Všetky drážky a dosadacie plochy tesniacich krúžkov musia zostať čisté a bez otrepuv.

Každý komponent filtra aj v prípade, že je poškodený nepatrne, sa musí okamžite vymeniť, aby sa zabezpečil dobrý výkon pod tlakom a tesnosť pre vodu v celom filtri.

Technické údaje a špecifikácia



Typ filtra	NW 18	NW 25	NW 32	NW 25 DUO	NW 25 TE	NW 32TE
Priemer potrubia	3/4"	1"	1 1/4"	3/4" + 1"	1"	1 1/4"
Priemerný prietok (m ³ /hod) pri ΔP = 0,2 bar	3,5	5,5	6,5	0,5*	0,5*	0,5*
Tlak (bar)	10	10	10	10	10	10
Max. prevádzkový tlak (bar)	16	16	16	16	16	16
Max. prevádzková teplota (°C)	50	50	50	50	50	50
Hmotnosť (kg)	1,1	1,3	1,8	2,6	1,3	1,8
Štandardný filtračný rukáv (μm)	25	25	25	25	25	25
Objem spodnej nádoby (l)	-	-	-	2 x 0,85	0,85	1,70
Filtračný povrch (cm ²)	190	450	840	1 x 450	-	-

* Hodnota s aktívnym uhlím

