

NW 500 – 650 – 800 & NW 500TE

Montage-, gebruiks- en onderhoudshandleiding

 1. Mogelijke toepassingen

Het gamma waterfilters CINTROPUR® NW500 – 650 - 800 is ontworpen om **helder water** met weinig zwevende stoffen zoals leidingwater, regenwater, putwater en/of bronwater te filteren.

Andere soorten, niet agressieve vloeistoffen, kunnen eveneens worden gefilterd. De mogelijke toepassingsdomeinen liggen in het industrieel, gemeenschaps- en landbouwmilieu.

De materialen die gebruikt worden voor de fabricage van de filter zijn voedselveilig en kunnen ingezet worden voor de filtering van **vloeibare levensmiddelen**.

Het gebruik van NW 500 TE met actieve kool staat bekend voor de dechlorering, het verdwijnen van geur, de smaakverbetering, de behandeling met pesticiden en herbiciden.

 2. Technische eigenschappen

De filter wordt volgens de regels door een bevoegde persoon geplaatst. Het gebruik van deze filters is onderworpen aan de naleving van de technische voorschriften beschreven in onderstaande tabel:

		NW 500	NW 650	NW 800	NW 500 TE
Nominale aansluitingsdiameter		2"	2 ½ "	3 "	2"
Gemiddeld debiet (M ³ /H) met	ΔP=0.2 bar	18	25	32	2*
	ΔP=0.5 bar	28	42	51	3.3*
Type aansluiting		Koppeling	Losse flens	Losse flens	Koppeling
Bedrijfsdruk (bar)		10	10	10	10
Max. werkdruk (bar)		16	16	16	16
Max gebruikstemperatuur		50°C	50°C	50°C	50°C
Gewicht (Kg)		6.4	7	7.4	5.6
Filtervlies		25μ	25μ	25μ	25μ
Filteroppervlakte (cm ²)		1288	1288	1288	-

*waarden met actieve kool

 3. Montage en aansluiting

- De ideale plaatsing van CINTROPUR® waterfilters is aan de ingang van de installatie, onmiddellijk na de meter of de pomp. Zorg ervoor dat u de stroomrichting van de filter respecteert, steeds in de richting van de pijl op de filterkop.
- De filters moeten gemonteerd worden volgens de regels. Ze mogen geen mechanische belemmeringen vertonen en de leidingen stroomopwaarts en stroomafwaarts moeten horizontaal uitgelijnd zijn. De aansluiting op het waternet moet worden gerespecteerd om geen enkele tractie of compressie op de filter uit te oefenen.
- Een drukregelaar zal efficiënt de druk van het net beperken indien deze de bedrijfsdruk overstijgt. Een waterslagdemper is onontbeerlijk indien waterslag of drukschommelingen op de installatie zouden optreden.
- Uitrusting:
 - **Standaard:** omvat een set van 2 koppelingen (NW500 & NW500TE) of een set van losse flenzen (NW650 en NW800), 2 manometers (niet op NW500TE), een filtervlies van 25μ gemonteerd op zijn steun, een ontluchtingskraan en een demontagesleutel.
 - **Mogelijke opties** zijn de ondoorzichtige klok, de inox wandbevestiging en 2 platte dichtingen (tussen kraag en flens plaatsen).
 - De standaard geleverde **glycerinemanometers (niet op NW500TE)** hebben een schroefdraad van ¼". De montage wordt met de sleutel uitgevoerd (de behuizing is geen handvat om hem vast te schroeven!)
 - De bevestiging op de filterkop van de inox wandsteun gebeurt met de 2 hiervoor voorziene wartelwielletjes met schroefdraad. Bij een normaal gebruik volstaat het vastzetten met de hand.

- Filters NW650 en NW800:
 - De filter wordt volledig en gereed voor montage geleverd.
 - De flenzen worden gemonteerd met de bouten met een offset van 45° ten opzichte van de horizontale en verticale as (met de 2 bovenste gaten horizontaal)
 - De flenzen zijn conform de DIN EN 1092-1 PN-10 met identieke doorboringen aan de EN 1092-1 PN-16
 - De NW650 flens is voorzien van 4 bouten M16 terwijl de NW800 flens met 8 bouten van M16.
 - Span deze bouten matig aan:
 - NW650: vlakke afdichting voor max. 10bar 40°C: 50Nm
 - NW650: profielafdichting voor max. 16 bar: 25Nm
 - NW800: vlakke afdichting voor max. 10 bar 40°C: 30Nm
 - NW800: profielafdichting voor max. 16 bar: 15Nm
 - De dichtheid tussen de flenskraag CINTROPUR® NW650 & NW800 en de tegenflens van de installatie dient te gebeuren door een vlakke afdichting van het kwaliteitsvolle type EPDM-PN10 of EPDM-PN16 (in optie bij Cintropur of op de markt verkrijgbaar).
 - De origineel geleverde aansluitingen moeten verplicht worden gebruikt wegens de metrische draad van de kop die geen andere klassieke aansluitingen in de handel toelaat. Ze zijn van het type M76 2x8 op de NW650 en M88 2.8 op de NW800.

- Filter NW500:
 - De koppelingen worden apart in de verpakking geleverd. Ze worden gemonteerd met de O-ringen op het kopuiteinde waarop ze geschroefd worden.
 - De afdichting op de koppeling wordt gemaakt met elk type product in de handel. De voorkeur gaat evenwel naar hennep en Kolmatpasta. Laat een draadomwenteling vrij op de koppeling voor een goede aanzet van de kraan of de aansluiting op uw installatie.
 - De filterkop is origineel voorzien van een schroefdraad van 2" en kan rechtstreeks aangesloten worden met een in de handel verkrijgbare aansluiting.
 - De originele koppelingen zijn verplicht voor gebruik omdat de metrische schroefdraad van de kop met geen andere klassieke aansluitingen uit de handel kan verbonden worden. Die zijn van het type M76 voor de NW500.
 - De afdichting tussen de koppeling en de filterkop is gemaakt met een O-ring. Het vastzetten met de hand volstaat voor de lage drukken. Voor hogere druk van 10 bar of meer, wordt het vastzetten aangeraden met een bandsleutel. De afdichting dient nagekeken te worden bij het onder druk zetten.

- Filters NW500, NW650 en NW800:
 - De afdichting tussen de filterkop en de klok wordt gemaakt met een O-ring. Het vastzetten met de hand is voldoende. De sleutel dient voor de demontage.
 - De adapter van de ontluchtingskraan (het onderste gedeelte) wordt in de fabriek gemonteerd met een dubbele afdichting. Deze adapter kan 360° draaien zonder de klok te beschadigen.
 - De cilindervormige steun van het filtervlies is aan de 2 uiteinden uitgerust met een centrifugaal schroef en een afdichtingsdeksel. De rubberen inleg in de centrifugaal schroef en het deksel zorgt voor een perfecte dichting.
 - De montage van de afsluitkranen stroomopwaarts en -afwaarts wordt aangeraden voor meer onderhoudsgemak van de filter.

- Filters NW500TE:
 - Het vullen van de klok met het behandelingsproduct (actieve kool, polyfosfaat, ...) is gemakkelijker bij het volgen van de voorschriften uit de bijlage.
 - De modellen NW650TE en NW800TE bestaan niet als afgewerkt product; U krijgt het met het vervangen van de interne filtering met de combinatie buis en zeef.

4. Onderhoud

- Voor de demontage van de klok sluit u de kranen stroomopwaarts en –afwaarts en laat u de druk af.
- Filtervlies:
 - Het onderhoud en de vervanging van het filtervlies op drinkwater wordt minimum 3 maal per jaar aangeraden en in alle gevallen op maximum 2 bar drukverlies.
 - De filtervliezen van 1, 5, 10, 25, 50 & 100µ zijn gemaakt voor eenmalig gebruik. Een reiniging ervan zou de structuur van de vezel wijzigen en zo de geselecteerde filterfijnheid verslechteren en het filtervlies broos maken, wat kan leiden tot eventuele scheuren.
 - De nylon filtervliezen in 150 & 300µ zijn ontworpen voor reiniging en hergebruik.
- Klok:
 - De schroefdraad van de klok moet proper en gesmeerd blijven voor een gemakkelijke montage en demontage van de klok.
 - De O-ring tussen kop en klok moet eveneens proper en gesmeerd blijven voor een goede afdichting.
 - Alle groeven en draagvlakken van de O-ring (en platte dichting) moeten proper en zonder braam blijven.
- Actieve kool:
 - De vernieuwing van de lading actieve kool op het drinkwater voor NW500Te moet om de 90m³ gebeuren, in de andere gevallen minimum om de 3 maanden.
- Centrifugaal schroef en deksel:
 - Het bevestigingssysteem van de centrifugaal schroef op de cilindrische steun is voorzien van 4 inkepingen voor een goede positionering; gelieve dit te respecteren voor de montage.
 - Vooraleer het dichtheidsdeksel op de cilindrische steun terug te plaatsen, het filtervlies losmaken van het interne verstevigingskruis. De schroeven worden manueel bevestigd (een werktuig gebruiken zou die kunnen beschadigen).
- Beschadigd onderdeel:
 - Elk beschadigd filteronderdeel, zelfs indien maar gedeeltelijk beschadigd, moet onmiddellijk worden vervangen om de goede drukweerstand en de afdichting van het filtergeheel te verzekeren.

5. Waarborg

De selectie van uitstekende grondstoffen om elk onderdeel van uw filter te maken is de beste waarborg om u volledige voldoening te schenken tijdens de vele gebruiksjaren.

Indien evenwel een defect aan een onderdeel door een fabricagefout aan het licht zou komen, dan wordt dit gedekt door een omwisseling onder garantie van het onderdeel.

Voor meer informatie over de CINTROPUR®-producten, raadpleeg www.cintropur.com