

## DESCRIPTION

- Média de filtration innovant en nanofibres PP supporté par microfibrilles de borosilicate
- Grande capacité de rétention des particules colloïdales
- Désinfectable et stérilisable
- Construction thermo-soudée
- Conforme aux règles Européennes pour le matériel en contact avec les aliments
- Conforme aux règles FDA suivant la norme CFR 21

NANOTRAK est la solution des industries alimentaire et boisson pour réduire les coûts de filtration tout en gardant un très haut standard de qualité. L'élément filtrant de NANOTRAK est fabriqué au moyen d'un média filtrant innovant composé de nanofibres de polypropylène supporté par une microfibrille borosilicate.

La fabrication contrôlée des nanofibres maximise les performances de rétention des colloïdes, bactéries, levures et moisissures. La stabilité micro-biologique peut être atteinte en une seule étape de filtration. La cartouche peut être utilisée comme pré-filtre haute efficacité en amont d'une filtration membranaire stérilisante. Les tests conduits en laboratoires et sur sites prouvent que l'élément filtrant NANOTRAK augmente de manière drastique la durée de vie de la membrane finale permettant une grande réduction des coûts de filtration.

Les applications typiques sont : alimentaire, boisson, traitement de l'eau lorsque l'élimination de particules colloïdes est nécessaire.

La fabrication est réalisée dans un environnement contrôlé afin de maintenir un haut standard de qualité.

## SÉCURITÉ & STANDARDS

### • Sécurité alimentaire

Les cartouches filtrantes NANOTRAK sont conformes au règlement (UE) 10/2011 et ses ajustements, aux règlement (CE) 1935/2004 et 1895/2005.

### • Sécurité biologique

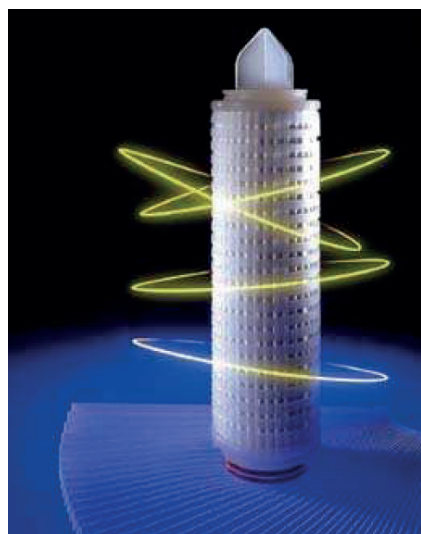
Les éléments filtrants NANOTRAK et leurs composants ont été testés suivant la norme USP plastiques classe VI de réactivité biologique et Chimico-physique. Uniquement pour le grade «PS», le filtre doit être conforme à la norme USP «Eau pour injectable» qui, selon la norme USP, demande que les particules et les effluents migrants contiennent une quantité < 0.25 EU/ml de bactérie Endotoxine.

## DÉBITS TYPIQUES

CODE	Seuil de filtration (microns)	Débit max dans l'eau pour une cartouche 10" (l/h)	Débit Max dans le vin pour une cartouche 10" (l/h)
NTC	0,5	500	300
NTD	1,0	700	500

## RÉTENTION DES MICRO-ORGANISMES

CODE	Serratia marcescens	Oenococcus oenos	Saccharomices cerevisiae
NTC	≥ 10 <sup>5</sup>	≥ 10 <sup>5</sup>	≥ 10 <sup>10</sup>



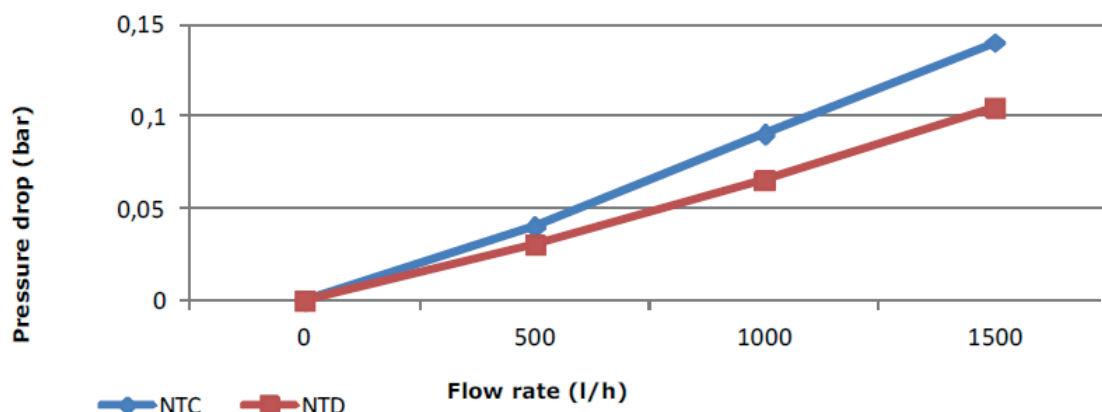
## MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION

Média filtrant	Matrice nanofibres de polypropylène avec microfibrilles de borosilicate
Support média amont	Polypropylène
Support média aval	Polypropylène
Cage interne	Polypropylène
Cage externe	Polypropylène
Embout / adaptateur	Polypropylène

## CONDITIONS D'UTILISATION

Température maximale de fonctionnement continu	80°C
Durée maximale cumulée de stérilisation à la vapeur	40 heures à 121°C (avec cycles de 30 minutes)
Désinfection à l'eau chaude	90°C max
Désinfection avec agent chimique	Possible avec tous les agents chimiques ordinaires
Régénération	Jusqu'à 2% de solution NAOH à température ambiante
Perte de charge maximale	5,0 bar à 25°C
Pression différentielle de remplacement recommandée	2,0 bar à 25°C

## DÉBIT TYPIQUE EN L/H POUR UNE CARTOUCHE 10"



## CODIFICATION DE LA CARTOUCHE NANOTRAK

RÉFÉRENCE — **NTK** — **207** — **1** — **NTC** — **GG** — **SB** — **S**

Tab 1
Tab 2
Tab 3
Tab 4
Tab 5
Tab 6

Table 1 : Embout

Code	Description
200*	DOE : double ouverture avec joints plats
207*	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226. + baïonnette et fermeture en pointe à l'autre extrémité
208*	SOE : simple ouverture avec 2 joints toriques 2.222. et fermeture en pointe à l'autre extrémité
212*	SOE simple ouverture avec 2 joints toriques 2.226 + baïonnette à 3 branches et fermeture en pointe à l'autre extrémité

\*Avec anneau en acier inoxydable AISI 316

Table 2 : longueur nominale

Code	Description
1	10"
2	20"
3	30"
4	40"

Table 3 : Seuil de filtration absolue (microns)

Code	Description
NTC	0,5
NTD	1,0

Table 4 : Grade de fabrication

Code	Description
GG	Grade général sans certificat
CQ	Grade général avec certificat dans la boîte
PH	Pré-rincé avec eau apyrogène et avec certificat dans la boîte

Table 5 : Type d'emballage

Code	Description
SB	Boîte individuelle
MB	Plusieurs boîtes

Table 6 : Joints

Code	Joints	
S	Sur demande	Silicone