

# QUALI-FILTECH

Cartouche plissée

FR Fiche technique

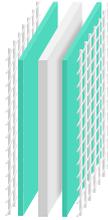
QUALI FILTRES  
SIEBEC Group



50% Polypropylène recyclé

Polypropylène alimentaire

Polyester



Produit fabriqué à partir de matériaux recyclés.



Ce produit s'inscrit dans notre programme ecoresponsable (SIEBEC CSR), reflétant notre engagement en faveur de l'environnement.

Intégrant du plastique recyclé PIR, il contribue à réduire notre empreinte carbone de près de 100 tonnes par an, tout en soutenant une démarche d'économie circulaire.

Fabriqué en France et conçu avec des matériaux recyclés locaux.

## Caractéristiques & avantages

- Large gamme de porosité de 0.2µm à 100µm, de matériaux et médias filtrants.
- Conception 100% soudée et renforcée.
- Grande capacité de rétention.
- Faibles pertes de charge.
- Grande surface filtrante de 2.5m<sup>2</sup>/10".
- Ne contient aucun surfactant, liant, adhésif ou silicone
- Prise en main facilitée, grâce à la poignée rétractable brevetée SIEBEC
- Peine breveté Siebec + Grille pour maintien de l'écartement entre les plis : garanti une qualité et une longévité de filtration accrues

## Dimensions standards

Diamètre extérieur	180 mm
Diamètre intérieur	50 mm
Longueurs	10", 20", 30"

## Description

Les cartouches QUALI-FILTECH sont des éléments filtrants plissés.

La grande surface filtrante associée au média de grande porosité procurent à la cartouche QUALI-FILTECH des pertes de charges minimales et d'excellentes capacités de rétention.

Les cartouches QUALI-FILTECH sont assemblées par thermo soudure (sans colle) afin de garantir une compatibilité chimique maximale et éviter les risques de contamination.

La résistance à la pression et à la température est améliorée grâce à sa cage intérieur injectée.

La cartouche QUALI-FILTECH intègre une grille drainante en amont et en aval du média filtrant afin de garantir l'écartement entre les plis. Cette conception augmente la durée de vie de la cartouche tout en maximisant le débit de filtration.

## Matériaux de construction (embout / structure externe)

Code	Matériau	Température max utilisation	Application
FTPR	Polypropylène recyclé	70°C	Industrielle - réduction impact carbone
FTP	Polypropylène alimentaire	70°C	Alimentaire FDA
FTPE	Polyester	110°C	Haute température et solvant

## Gamme de médias filtrants disponibles

Code	Matériau	Description
PP	Polypropylène (simple-couche)	Version standard avec un maximum de surface filtrante - Alimentaire FDA
PE	Polyester	Application haute température et solvant
GF	Microfibres de verre + support en polyester	Efficacité et capacité de rétention accrues sur les particules colloïdales - Application industrielle
GFF	Microfibres de verre + support en polypropylène	Efficacité et capacité de rétention accrues sur les particules colloïdales - Alimentaire FDA
GFF+	Microfibres de verre + support en polyester + nanoalumine	Efficacité de filtration accrue par nanoalumine - Alimentaire FDA

Nous consulter pour les compatibilités chimiques

## Conditions de service

Perte de charge maximale	3 bar
Pression différentielle de remplacement recommandée	2 bar

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Exemple :



### A / Matériaux de construction

Code	Description
FTPR	Polypropylène recyclé
FTP	Polypropylène alimentaire
FTPE	Polyester

### D / Longueurs

Code	Longueur
10	10"
20	20"
30	30"

### B / Médias filtrants

Code	Description
PP	Polypropylène (simple-couche)
PE	Polyester
GF	Microfibres de verre + support en polyester
GFF	Microfibres de verre + support en polypropylène
GFF+	Microfibres de verre + support en polyester + nanoalumine

### C / Seuils de rétention

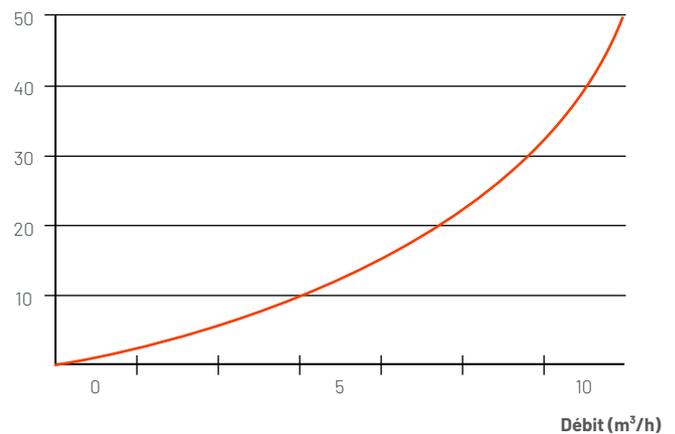
Code	Efficacité de la filtration <sup>1</sup>		Matériaux				
	90%	99,9%	PP	PE	GF	GFF	GFF+
05	0,2 µm	0,5 µm	.				.
1	0,5 µm	1 µm	.		.	.	
3	1 µm	3 µm	.				
5	3 µm	5 µm	.	.			
10	5 µm	10 µm	.				
20	10 µm	20 µm	.	.			
35	20 µm	35 µm	.				
50	25 µm	50 µm	.	.			
90	50 µm	90 µm	.				

<sup>1</sup> Les efficacités de filtration sont déterminées en simple passe selon le protocole d'essai modifié NFX45-303 en laboratoire dans les conditions opératoires high-flow.

### Débits typiques :

Pertes de charge pour un média de filtration de 10" \*

Perte de charge (mBar)



\*Pertes de charge initiale typique  $\Delta P$  par élément de 10", eau à 20°C, viscosité 1cP.