

FR Fiche technique



Polypropylène recyclé

Polyester

Polypropylène alimentaire



## 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 grâce à sa conception (grilles drainantes, multi-couches...)
- Faibles pertes de charge
- Ne contient aucun surfactant, liant, adhésif ou silicone
- Compatible avec une majorité des carters à poche du marché

## Dimensions standards

Diamètre extérieur joint à lèvres	180 mm
Diamètre extérieur cage externe	152 mm
Diamètre intérieur	72 mm
Longueur	Equivalent poche Taille 10 et 20

## Description

Les produits QUALI-PLEATED-BAG sont des éléments filtrants plissés de type grand débit, s'installant en lieu et place d'une poche filtrante.

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

Les QUALI-PLEATED-BAG 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 extérieur injectée. A la différence des technologies existantes, cette conception procure à la poche filtrante plissée, une meilleure rigidité et augmente drastiquement la surface de filtration comparée aux poches de filtration classiques.

Il n'y a donc plus de difficulté d'extraction de la QUALI-PLEATED-BAG une fois colmatée.

QUALI-PLEATED-BAG intègre une grille drainante en amont et en aval du média filtrant afin de garantir l'écartement entre les plis. Cette conception augmente sa durée de vie tout en maximisant son débit de filtration.

## Matériaux de construction

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

## Gamme de médias filtrants disponibles

Code	Matériau	Application
PP	Polypropylène (simple-couche)	Application standards avec un maximum de surface
PPX	Polypropylène (multi-couches)	Superposition de couche plus épaisse avec une durée de vie accrue
PE	Polyester	Application pour hautes températures
GF	Microfibres de verre + support en polyester	Application industrielle
GFF	Microfibres de verre + support en polypropylène	Application alimentaire
GFF+	Microfibres de verre + support en polyester + nanoalumine	Application alimentaire plus performante

Nous consulter pour les compatibilités chimiques

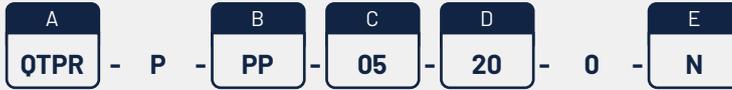
## Conditions de service

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



## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Exemple :



### A / Matériaux de construction

Code	Description
QTPR	Polypropylène recyclé
QTP	Polypropylène alimentaire
QTPE	Polyester

### E / Matériaux des joints

Code	Description
N	NBR
E	EPDM
F	FPM

### B / Médias filtrants

Code	Description
PP	Polypropylène (simple-couche)
PPX	Polypropylène (multi-couches)
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	Seuils de rétention <sup>1</sup>		Matériaux					
	90%	99,9%	PP	PPX	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.

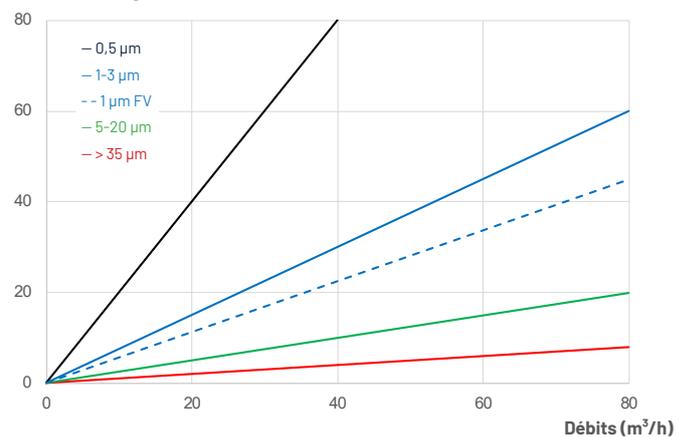
### D / Tailles

Code	Description
10	Taille 10 (290 mm)
20	Taille 20 (530 mm)
20+	Taille 20+ (700mm)

### Débits typiques :

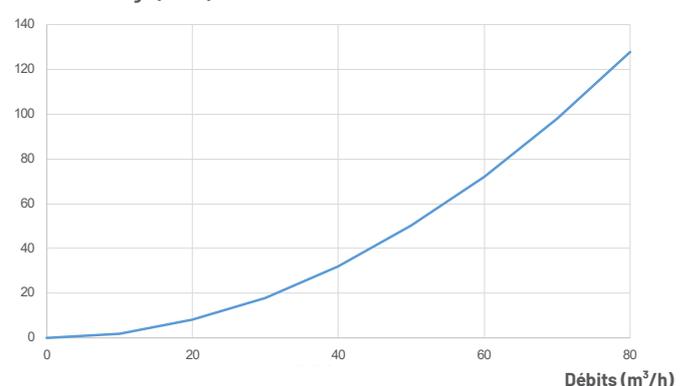
Pertes de charge pour le média de filtration uniquement

Pertes de charge (mBar)



Pertes de charge pour une poche filtrante plissée de taille 20<sup>2</sup>

Pertes de charge (mBar)



<sup>2</sup> Pertes de charge initiale typique  $\Delta P$  par élément de 40", eau à 20°C, viscosité 1cP.

