

# QUALI-PLEATED-BAG

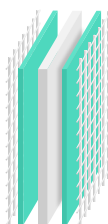
Poche filtrante plissée



55% Polypropylène recyclé

Polypropylène alimentaire

Polyester



Matériau et porosité du média filtrant gravés sur flasque.

## Produit fabriqué à partir de matériaux recyclés.



SIEBEC  
SUSTAINABLE  
PROGRAM

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 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
- Type de média filtrant et porosité gravés sur flasque pour une identification précise

## 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 |

## Conditions de service

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

FR Fiche technique

QUALI FILTRES  
SIEBEC Group

## 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 extérieure 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)                             | Version standard avec un maximum de surface filtrante - Alimentaire FDA                               |
| PPX  | Polypropylène (multi-couches)                             | Version forte épaisseur pour une durée de vie accrue - 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

## RÉFÉRENCE DE COMMANDE

Exemple :

A B C D E  
QTPR - P - PP - 05 - 20 - 0 - N

### A / Matériaux de construction

| Code | Description                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| QTPR |  Polypropylène recyclé |
| QTP  | Polypropylène alimentaire                                                                               |
| QTPE | Polyester                                                                                               |

### 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 | Efficacité de la filtration <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

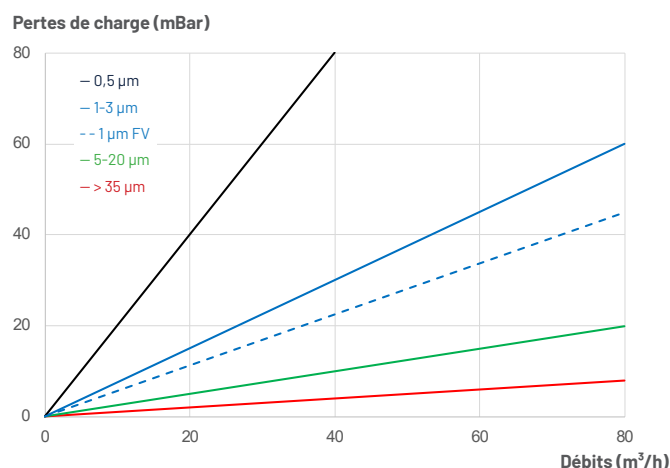
| Code | Description        |
|------|--------------------|
| 10   | Taille 10 (290 mm) |
| 20   | Taille 20 (530 mm) |
| 20+  | Taille 20+ (700mm) |

### E / Matériaux des joints

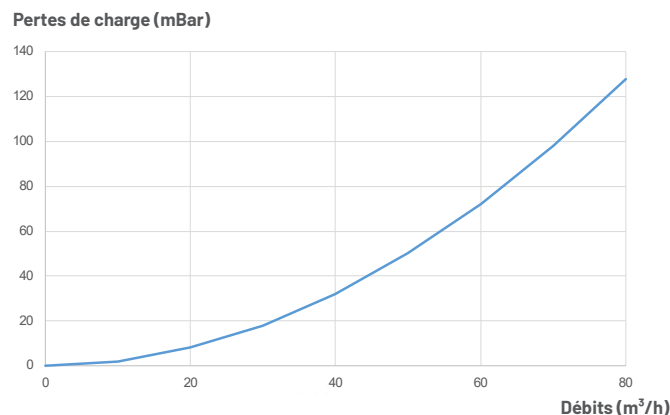
| Code | Description |
|------|-------------|
| N    | NBR         |
| E    | EPDM        |
| F    | FPM         |
| EA   | EPDM FDA    |

### Débits typiques :

#### Pertes de charge pour le média de filtration uniquement



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



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