

QUALI-HIGH-FLOW

Cartouche plissée HIGH-FLOW

FR Fiche technique

QUALI FILTRES
SIEBEC Group



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, multicouches...)
- Faibles pertes de charge
- Ne contient aucun surfactant, liant, adhésif ou silicone

Dimensions standards

Diamètre extérieur	152 mm
Diamètre intérieur	72 mm
Longueurs	20" - 40" - 60"

Conditions de service

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

Description

Les cartouches QUALI-HIGH-FLOW sont des éléments filtrants plissés de type grand débit.

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

Les cartouches QUALI-HIGH-FLOW 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 cartouche une meilleure rigidité et évite toute déformation de la cartouche dans le panier support. Il n'y a donc plus de difficulté d'extraction de la cartouche une fois colmatée.

La cartouche QUALI-HIGH-FLOW 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
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	Description
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 / 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 ¹		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	•					

¹ 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.

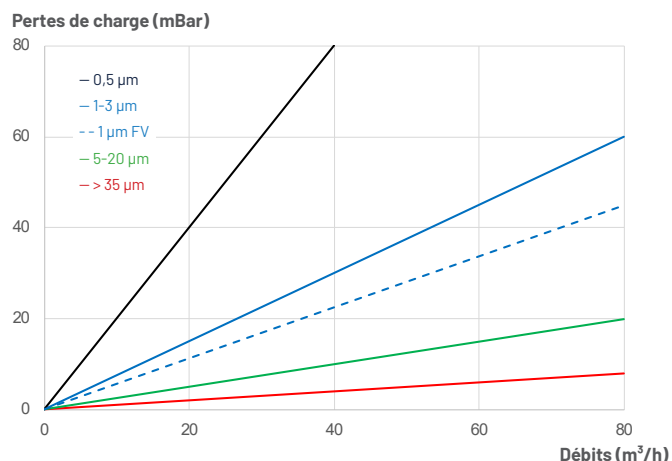
D / Longueurs

Code	Description
20	20" (527 mm)
40	40" (1033 mm)
60	60" (1538 mm)

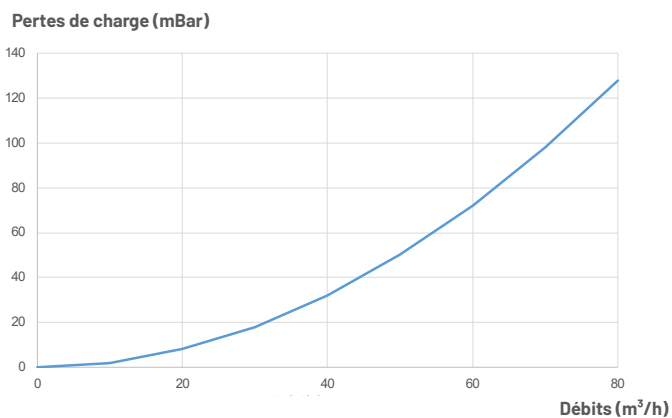
E / Matériaux des joints

Code	Description
N	NBR
E	EPDM
EA	EPDM FDA
F	FPM

Débits typiques :



Pertes de charge pour une cartouche de 40"²



²Pertes de charge initiale typique ΔP par élément de 40", eau à 20°C, viscosité 1cP.