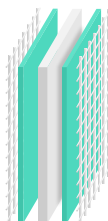




55% Recyceltes Polypropylen

Lebensmittelechtes Polypropylen

Polyester



Material und Porosität des Filtermediums
in den Flansch eingraviert.

Produkt hergestellt aus recycelten Materialien.



SIEBEC
SUSTAINABLE
PROGRAM

Dieses Produkt ist Teil unseres umweltbewussten Programms (SIEBEC CSR) und spiegelt unser Engagement für die Umwelt wider.

Durch die Integration von recyceltem PIR-Kunststoff trägt es dazu bei, unsere CO₂-Bilanz um fast 100 Tonnen pro Jahr zu reduzieren und unterstützt gleichzeitig einen Kreislaufwirtschaftsansatz.

Hergestellt in Frankreich und mit lokalen recycelten Materialien entwickelt.

Eigenschaften und Vorteile

- Breite Porositätsrange von 0,2µm bis 100µm, aus Materialien und Filtermedien
- 100% geschweißtes und verstärktes Design
- Hohe Rückhaltekapazität dank des Designs (Drainagegitter, Mehrschichtstruktur...)
- Geringe Druckverluste
- Enthält keine Tenside, Bindemittel, Klebstoffe oder Silikon
- Filtermedium-Typ und Porosität in den Flansch eingraviert für eine präzise Identifikation.

Standardabmessungen

Außendurchmesser	152 mm
Innendurchmesser	72 mm
Längen	20" - 40" - 60"

Betriebsbedingungen

Maximale Druckverlust	3 bar
Empfohlener Differenzdruck zum Austausch	2 bar

Beschreibung

Die QUALI-HIGH-FLOW-HE1000-Kartuschen sind plissierte Hochdurchfluss-Filterelemente.

Die große Filterfläche in Kombination mit dem hochporösen Medium verleiht den QUALI-HIGH-FLOW-HE1000-Kartuschen minimale Druckverluste und hervorragende Rückhaltekapazitäten.

Die QUALI-HIGH-FLOW-HE1000-Kartuschen werden durch thermisches Schweißen (ohne Klebstoff) gefertigt, um eine maximale chemische Kompatibilität zu gewährleisten und das Risiko von Verunreinigungen zu vermeiden. Der Druck- und Temperaturbeständigkeit wird durch das eingespritzte Außengehäuse verbessert. Im Unterschied zu bestehenden Technologien verleiht dieses Design der Kartusche eine höhere Steifigkeit und verhindert jegliche Verformung der Kartusche im Trägerkorb. Daher gibt es keine Schwierigkeiten mehr, die Kartusche nach einer Verstopfung zu entfernen.

Die QUALI-HIGH-FLOW-HE1000-Kartusche verfügt über ein Drainagegitter vor und hinter dem Filtermedium, um den Abstand zwischen den Falten zu gewährleisten. Dieses Design verlängert die Lebensdauer der Kartusche und maximiert gleichzeitig die Filtrationsleistung.

Baumaterialien (Endstück / Außenstruktur)

Code	Material	Maximale Betriebstemperatur	Anwendung
QTPR	Recyceltes Polypropylen	70°C	Industrie - Reduzierung der Kohlenstoffbilanz
QTP	Lebensmittelechtes Polypropylen	70°C	Lebensmittel FDA
QTPE	Polyester	110°C	Hohe Temperatur und Lösungsmittel

Verfügbare Filtermedien-Produktreihe

Code	Material	Beschreibung
PP	Polypropylen (Einzel-Layer)	Standardversion mit maximaler Filteroberfläche - Lebensmittel FDA
PPX	Polypropylen (Mehrschicht)	Dicke Version für eine längere Lebensdauer - Lebensmittel FDA
PE	Polyester	Anwendung bei hohen Temperaturen und Lösungsmitteln
GF	Glasfasern + Polyesterträger	Erhöhte Effizienz und Rückhaltekapazität für kolloidale Partikel - Industrielle Anwendung
GFF	Glasfasern + Polypropylenträger	Erhöhte Effizienz und Rückhaltekapazität für kolloidale Partikel - Lebensmittel FDA
GFF+	Glasfasern + Polyesterträger + Nanoalumina	Erhöhte Filtrationseffizienz durch Nanoalumina - Lebensmittel FDA. Kompatibel für einen pH-Wert zwischen 5 und 9

Konsultieren Sie uns für chemische Verträglichkeiten



BESTELLREFERENZ

Beispiel :

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

A / Baumaterialien

Code	Beschreibung
QTPR	Recyceltes Polypropylen
QTP	Lebensmittelechtes Polypropylen
QTPE	Polyester

B / Filtermedien

Code	Beschreibung
PP	Polypropylen (Einzel-Layer)
PPX	Polypropylen (Mehrschicht)
PE	Polyester
GF	Glasfasern + Polyesterträger
GFF	Glasfasern + Polypropylenträger
GFF+	Glasfasern + Polyesterträger + Nanoalumina

C / Rückhaltegrenzen

Filtrationseffizienz ¹				Materialien				
Code	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 Die Filtrationseffizienzen werden in einem Einzeldurchgang nach dem modifizierten Testprotokoll NFX45-303 im Labor unter High-Flow-Betriebsbedingungen bestimmt.

D / Längen

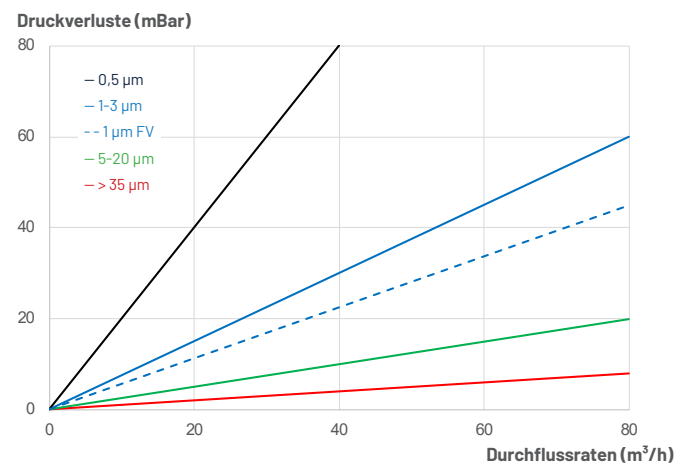
Code	Beschreibung
20	20" (527 mm)
40	40" (1033 mm)
60	60" (1538 mm)

E / Dichtungsmaterial

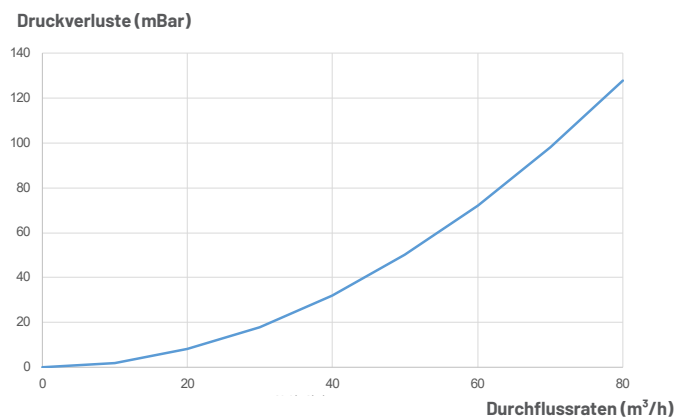
Code	Beschreibung
N	NBR
E	EPDM FDA
F	FPM

Typische Strömungen :

Druckverluste nur für das Filtermedium



Druckverluste für einen 40" Filter²



²Typische Anfangsdruckdifferenz ΔP pro 40" Element, Wasser bei 20°C, Viskosität 1cP.