

LOFTOP Cartouches de filtration absolue

Les exigences de la filtration industrielle augmentent continuellement en raison de la demande accrue pour une pureté de plus en plus élevée.

Les cartouches de filtration absolue LOFTOP constituent notre réponse à ces exigences. Les cartouches de filtration absolue LOFTOP ont été développées pour des applications de très haut niveau.

Les cartouches de filtration absolue LOFTOP sont fabriquées à partir de 100% de microfibres en polypropylène vierge. Les microfibres sont soufflées sur une âme support et simultanément liées thermiquement sans additif.

Les cartouches de filtration absolue LOFTOP ne relarguent pas de fibres. Les cartouches à double ouverture (DOE) et les cartouches à joint torique en FPM sont exemptes de silicone.



Domaines d'applications:

Pharmacie

Protection des cartouches à membranes
Filtration d'extraits

Electronique

Eau purifiée, Eau déionisée (préfiltration), Osmose Inverse (préfiltration), vernis photoresists, acides, bases

Film et photographie

Vernis pour la photographie, enduction de films, révélateur, émulsions, dispersions magnétiques

Produits alimentaires et boissons

Eau minérale, bière, vin, jus de fruits, lait, huile alimentaire

Cosmétique

Eau, dentifrice, parfum, lotion, shampooing

Industrie automobile

Electrophorèse

Traitement des surfaces

Fluides de refroidissement, décapants

Autres

Produits chimiques, enduits de couchage pour papier, encres d'imprimerie, solvants, résine, laques, traitement des condensats

Caractéristiques des cartouches absolues LOFTOP

- microfibres 100 % polypropylène vierge
- pas de liants additionnels
- excellente résistance chimique
- biologiquement et chimiquement inertes
- dimension des pores contrôlée
- stérilisables à la vapeur ou autoclave
- efficacité de filtration, β -ratio 5000
- grand volume de pores disponibles
- haute résistance structurelle
- grandes capacité et efficacité de rétention des particules
- aucun relargage de fibres

Données techniques

Seuils de filtration: 0,5 - 120 μ m

Longueurs: 5" - 40"

Raccords: Cartouche double ouverture (DOE) et adaptateurs à joints toriques

Matériaux des fibres:

Microfibres de polypropylène vierge fabriquées d'après les réglementations FDA (§177.152) liées thermiquement sur une âme en polypropylène

Résistance à la température:

80° C en fonctionnement continu (stérilisation à la vapeur à 121° C)

Pression différentielle maximale: 4,0 bar à 25°C

Seuil de filtration > 99,98 % (β -ratio 5000)

Efficacité en terme de β -ratio

Les cartouches de filtration absolue **LOFTOP** sont soumises à un contrôle sévère qui garantit une haute qualité constante. Leur β -ratio est contrôlé régulièrement.

Le tableau montre les seuils de filtration en μm pour différents β -ratio:

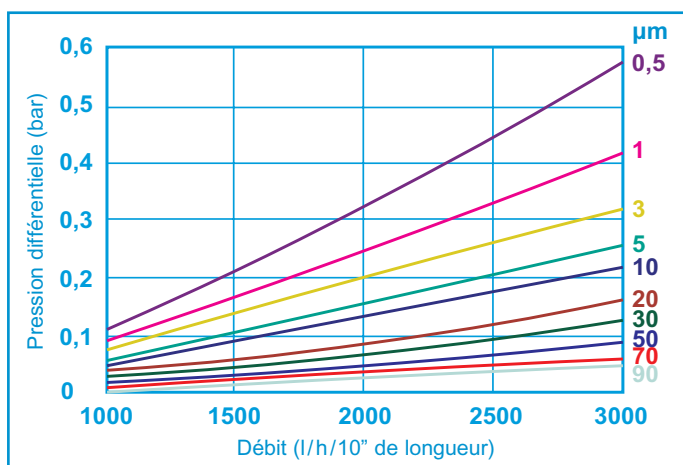
	β -5000	β -1000	β -100
LT-10-0,5-A	0,5	< 0,5	< 0,5
LT-10-1-A	1	0,5	< 0,5
LT-10-3-A	3	2	1
LT-10-5-A	5	4	3
LT-10-10-A	10	9	8
LT-10-20-A	20	18	15
LT-10-30-A	30	26	22
LT-10-50-A	50	40	31
LT-10-70-A	70	60	55
LT-10-90-A	90	80	77
LT-10-120-A	120	110	100

Ces efficacités ont été établies d'après OSU F-2, ISO-4402 et ISO-4752 dans les conditions de laboratoire. Nous recommandons des essais pratiques additionnels auxquels nous participons volontiers.

Perte de Charge (ΔP)

En fonction du débit (eau, 20 °C) pour les cartouches de filtration **LOFTOP** (longueur 10").

Les débits pour les cartouches de filtration de longueur multiple sont proportionnels sans toutefois dépasser 4500 l/h à cause du diamètre intérieur identique sur toutes les tailles.



Capacité de rétention

Les cartouches de filtration absolue **LOFTOP** disposent d'une grande capacité de rétention. Ceci est dû à une construction développée spécialement à partir de fibres très fines qui garantissent un très grand volume des pores en particulier dans les couches extérieures. Afin d'éviter efficacement un colmatage à la surface du filtre, alors que la dimension des pores se réduit, les particules sont retenues dans la profondeur du medium filtrant.

	Capacité de rétention (g/10")
LT-10-0,5-A	66
LT-10-1-A	68
LT-10-3-A	70
LT-10-5-A	70
LT-10-10-A	70
LT-10-20-A	70
LT-10-30-A	70
LT-10-50-A	70
LT-10-70-A	94
LT-10-90-A	360
LT-10-120-A	360

Les valeurs indiquées ont été établies avec 0,45 kg de poussière grossière pour 378 l, à 7,5 l/min et avec une perte de charge de 2,7 bar.

Débits recommandés

L'efficacité de filtration et la capacité de rétention dépendent de la viscosité, du seuil de filtration et du débit (l/m). Pour obtenir des résultats optimaux il convient de ne pas dépasser les débits suivants (l/m/10" de longueur):

	Viscosité en mPas			
	1 (H ₂ O)	50	100	500
LT-10-0,5-A	8	1	0,6	-
LT-10-1-A	9	1,5	1	-
LT-10-3-A	10	2,5	1,8	1
LT-10-5-A	12	4	2,7	1,5
LT-10-10-A	14	8	5,4	3
LT-10-20-A	20	12	8	4
LT-10-30-A	30	14	9	4,3
LT-10-50-A	45	16	10	4,5
LT-10-70-A	50	18	11	5
LT-10-90-A	50	18	11	5
LT-10-120-A	50	18	11	5

Cartouches de filtration absolue LOFTOP

Les cartouches de filtration absolue **LOFTOP** sont disponibles dans une large gamme pour différents domaines d'applications.

Longueurs:

05" (127 mm) 30" (762 mm)
10" (254 mm) 40" (1016 mm)
20" (508 mm)

Diamètre:

Diamètre extérieur: 64 mm
Diamètre intérieur: 27 mm

Matériaux des joints:

Type G: polypropylène
Type 2, 3+4:
silicone (standard), viton



Gamme des embouts/adaptateurs:

Les cartouches de filtration absolue **LOFTOP** sont fabriquées en standard avec une double ouverture (DOE) avec joint plat en polypropylène. De plus, d'autres types d'embouts courants avec des joints toriques sont disponibles pour les corps de filtre Eaton et pour d'autres systèmes. Tous les embouts/adaptateurs sont fabriqués en polypropylène (conforme à la norme FDA).

DOE	DOE	SOE 222	SOE 226	SOE 222
joints plats en polypropylène (standard)	sans joints plats	2 joints toriques/pointe	2 joints toriques/baïonnette pointe	2 joints toriques/plats
				
G		2	3	4

Modèle spécial:

Pour des températures jusqu'à 100°C les cartouches LOFTOP reçoivent une âme en acier spécial!

Instructions de commande:
Unités d'emballage:

Longueur 05" = 60 pièces
10" = 30 pièces
20" = 15 pièces
30" = 15 pièces
40" = 15 pièces

Dimensions des cartons:

Longueur 05" = 33 x 20 x 53 cm
10" = 33 x 20 x 53 cm
20" = 33 x 20 x 53 cm
30" = 33 x 20 x 78 cm
40" = 33 x 20 x 104 cm

Nomenclature: LT - 10 - 30 - A - G

LOFTOP

Longueur (")
5 - 10 - 20 - 30 - 40

Seuil de filtration (µm)
0,5 - 1 - 3 - 5 - 10 - 20 -
30 - 50 - 70 - 90 - 120

Efficacité absolue β-ratio 5000

Embouts/adaptateurs:

(ne sont pas nécessaire pour les cartouches double ouverture)

G (DOE joints plats polypropylène)

2 (SOE 222-joints toriques, pointe)

3 (SOE 226-joints toriques, baïonnette/pointe)

4 (SOE 222-joints toriques/plats)

2 V = avec joints toriques Viton

3 V = avec joints toriques Viton

4 V = avec joints toriques Viton