



Filter Specialists International

Filtres à Poches

et poches filtrantes pour liquides



La conception des filtres à poches FSI, leur confère fiabilité et simplicité d'emploi.



La société FSI, est une entreprise indépendante; elle construit des corps de filtres et des éléments filtrants, destinés à la filtration des liquides industriels.

L'évolution de ces produits est assurée par le département recherche et développement, comme par exemple l'anneau breveté polyloc, permettant une étanchéité parfaite entre la poche et le corps de filtre. Autres exemples, tels que fermeture des couvercles avec 1 seul joint torique, ou encore un programme de fabrication de corps avec des capacités de 1 à 24 poches. Enfin, développements divers tels que poches multicouches, afin d'augmenter le volume d'impuretés retenues, et donc d'allonger les cycles de nettoyage. A noter également les poches en micro fibres de polypropylène FSI est un des rares fabricants, à travailler avec des machines permettant un contrôle total de la fabrication, depuis la fibre, jusqu'au produit fini. Nos laboratoires ultra-modernes, contrôlent en permanence la qualité et la structure des matériaux filtrants. Tous les produits de FSI, sont exempts de silicone ou d'autres substances pouvant générer des cratères, dans l'industrie de la peinture par exemple.

FSPN-2500

Avec dispositif hydraulique d'ouverture et de fermeture du couvercle.



FSPN-3500

Disponible avec entrée et sortie en ligne (photo) ou avec sortie latérale. Toutes configurations possibles sur demande. Modèle avec joint torique pour étanchéité du couvercle, supports de poches très résistants et de nettoyage aisé. Il est équipé de 14 poches filtrantes de taille 2. Le dispositif hydraulique de manœuvre du couvercle est standard dans la plupart des filtres multipoches conçus pour une pression de service de 10,5 bar.

FSPN-250

Modèle avec joint torique, supports de poches inox. Équipé de 2 poches taille 2.

FSPN-85

C'est le modèle le plus diffusé. Appareil idéal, pour les applications tant en continu que pour les charges ponctuelles, telles peintures, résines, eau, etc... Équipé d'une poche taille 2.

FSPN-40

Raccordements en brides de 4", permettant des débits très importants. Le modèle présenté possède une entrée latérale, et une sortie au point bas. Autres modèles disponibles, avec raccordements différents. Étudié pour débit en continu, ou opérations avec charges peu importantes. Équipé d'une poche taille 1. Option : Pieds ajustables (photo).

FSPN-35

Corps plus petit, avec 1 seule poche taille 4. Étudié pour débit en continu ou petites charges.

Pour plus d'informations concernant vos ordres, consulter la rubrique : «comment passer une commande».

Corps de filtre, modèle standard

Modèle	Nbre des poches	Taille	Surface filtrante par poche en m ²	Surface filtrante par filtre en m ²	Entrée et sortie	Débit maxi en m ³ /h*
FSPN- 20	1	3	0.05	0.05	R1"	5.5
FSPN- 35	1	4	0.1	0.1	R1"	10
FSPN- 40	1	1	0.2	0.2	R2"	20
FSPN- 85	1	2	0.45	0.45	R2"	45
FSPN- 250	2	2	0.45	0.9	DN 80-DN 100	90
FSPN- 350	3	2	0.45	1.35	DN 80-DN 150	135
FSPN- 800	4	2	0.45	1.8	DN 100-DN 150	180
FSPN-1000	5	2	0.45	2.25	DN 100-DN 200	225
FSPN-1100	6	2	0.45	2.7	DN 100-DN 200	270
FSPN-1300	7	2	0.45	3.15	DN 150-DN 200	315
FSPN-2000	8	2	0.45	3.6	DN 200-DN 250	360
FSPN-2500	10	2	0.45	4.5	DN 200-DN 250	450
FSPN-3000	12	2	0.45	5.4	DN 200-DN 250	540
FSPN-3500	14	2	0.45	6.3	DN 250-DN 300	630
FSPN-4000	16	2	0.45	7.2	DN 250-DN 300	720
FSPN-4200	18	2	0.45	8.1	DN 250-DN 350	810
FSPN-4500	20	2	0.45	9.0	DN 250-DN 350	900
FSPN-4800	22	2	0.45	9.9	DN 250-DN 350	990
FSPN-5000	24	2	0.4	10.8	DN 250-DN 350	1080

* Le débit est calculé avec une perte de charge, de 0,01 bar, filtre propre. Les Ø des raccords peuvent être changés à la demande.

La conception FSI

Les corps de filtres à poches FSI, sont conçus et fabriqués dans nos propres unités, selon le code ASME. Leurs caractéristiques, tels que joints d'étanchéité, raccords, supports de poches à haute résistance – en version standard – permettent une utilisation facile et une longue durée de vie.

La conception du couvercle permet une mise en place correcte de la poche. La finition du support de poche évite la présence d'un joint sous celui-ci. Les boulons basculants facilitent la manœuvre du couvercle lors du changement des poches, tandis que les réducteurs de volume (en option) limitent les pertes de produit, et assurent une position correcte des poches.

Évidemment, tous les corps de filtres FSI sont compatibles avec tous types de poches – conventionnelles ou «Polyloc», laquelle, présente actuellement la meilleure étanchéité poche/corps de filtre, du marché.

Caractéristiques standard

- Facilité de nettoyage en totalité
- Raccords et ouvertures permettant un débit maximum
- Supports de poches très résistants
- Étanchéité couvercle par joint torique
- Étanchéité totale poche/corps de filtre
- Corps de filtre acier au carbone ou inox options
- Corps de filtres, livrables en titane, hastelloy B et C alloy
- Différents revêtements anti corrosion

- 1** Couvercle avec boulons basculants
- 2** Etanchéité par joint torique
- 3** Etanchéité automatique de la poche polyloc
- 4** Tubulure standard (modèles en ligne disponibles)

Corps de filtres BFN

C'est le meilleur rapport qualité/prix.

FSI, leader dans la conception des filtres à poches pour les liquides, vous propose sa nouvelle série BFN, qui garantit une filtration de qualité, au moindre coût. Ces corps de filtres sont disponibles en acier au carbone, ou inox (304 ou 316).

Caractéristiques des versions standard:

- Pression de service:
BFN 11-12: 10,5 bar
BFN 13-14: 10,5 bar
- Couvercle avec joint torique
- Support de poche en inox 304, autorisant une perte de charge de 5 bar.
- Raccords 3/4", 1"1/2, 2", 2"1/2 et 3"; brides ou NPT.
- 2 types d'entrée et sortie
- Faibles pertes de charge
- Livrables avec double-enveloppe vapeur, pieds plus longs, revêtements anti-corrosion, réducteur de volume.



Modèle	Nombre de poche	Taille	Surface filtrante par poche en m ²	Surface filtrante par filtre en m ²	Ø entrée/sortie	Débit maxi en m ³ /h*
BFN 11	1	1	0.2	0.2	R2"	22.5
BFN 12	1	2	0.45	0.45	R2"	50
BFN 13	1	3	0.05	0.05	R1"	5.5
BFN 14	1	4	0.1	0.1	R1"	10

* Le débit maximum est calculé avec une perte de charge de 0,01 bar, filtre propre.



Comment passer une commande

Pour ce faire, utiliser les abréviations figurant sur cette page. Les rectangles de couleur faciliteront votre choix.

Exemple: filtre à une poche.

1	2	3	4	5	6
Modèle FSPN-85	Raccordements selon N°	Inox 304	Pression 10,5 bar	Ø Raccorde- ment 2"	Option : avec revêtement
FSPN-85	2	304	150	2F	revêtement

Exemple: filtre multipoches.

1	2	3	4	5	6
Modèle FSPN-2500	Raccordements en ligne	Acier au carbone	Pression 10,5 bar	Raccordements 8"	Resistance à la corrosion 1/16"
FSPN-2500	4	CS	150	8F	PSJ

Exemple: filtre BFN

1	2	3	4	5	6	7
Modèle BFN	Type de poche Polyloc	Nombre et taille de poche (1) 2	Entrée latérale/sortie au fond	Inox 304	Pression 10,5 bar	Type et Ø Raccorde- ments
BFN	P	12	2	304	150	2 F

Filtres à 1 poche

1 Modèle N°	2 Types de raccordement
FSPN-20 FSPN-35	1 = Entrée/sortie en ligne 2 = Entrée latérale/ sortie au fond
FSPN-40 FSPN-85	1 = Entrée/sortie en ligne 2 = Entrée latérale/ sortie au fond 3 = Entrée latérale/sortie au fond avec coude à 90° 4 = Entrée et sortie décalées

3 Matériaux	4 Pression
CS = acier au carbone 304 = inox 304 316 = inox 316	150 = 10.5 Bar 300 = 21.0 Bar

5 Dimensions des raccordements	
FSPN 20 & FSPN 35	
R 1"	R 1 1/2"
R 1 1/4"	R 2"
FSPN 40 & FSPN 85	
R 1"	1 F = DN 25
R 1 1/4"	1 1/4 F = DN 32
R 1 1/2"	1 1/2 F = DN 40
R 2"	2 F = DN 50
R 2 1/2"	2 1/2 F = DN 65
R 3"	3 F = DN 80
	4 F = DN 100

6 Options
revêtement anti-corrosion PSJ: revêtement partiel FSJ: revêtement total

Filtres multipoches

1 Modèle N°	5 Dimensions des raccordements
FSPN- 250	3"- 4" F = DN 80-DN 100
FSPN- 350	3"- 6" F = DN 80-DN 150
FSPN- 800	4"- 6" F = DN 100-DN 150
FSPN-1000	4"- 8" F = DN 100-DN 200
FSPN-1100	4"- 8" F = DN 100-DN 200
FSPN-1300	6"- 8" F = DN 150-DN 200
FSPN-2000	8"-10" F = DN 200-DN 250
FSPN-2500	8"-10" F = DN 200-DN 250
FSPN-3000	8"-10" F = DN 200-DN 250
FSPN-3500	10"-12" F = DN 250-DN 300
FSPN-4000	10"-12" F = DN 250-DN 300
FSPN-4200	10"-14" F = DN 250-DN 350
FSPN-4500	10"-14" F = DN 250-DN 350
FSPN-4800	10"-14" F = DN 250-DN 350
FSPN-5000	10"-14" F = DN 250-DN 350

3 Matériaux	4 Pression
CS = acier au carbone 304 = inox 304 316 = inox 316	100 = 7.0 Bar 150 = 10.5 Bar 300 = 21.0 Bar

2 Types de raccordement	6 Options
4 = en ligne/sortie au fond 5 = en ligne/sortie latéral	revêtement anti-corrosion PSJ: revêtement partiel FSJ: revêtement total

Filtres BFN

1 Modèle N°	2 Type de poche
BFN	P. finition Polyloc S. finition o'ring souple

3 Nombre de poches	4 Types de raccordement
11 = 1 de taille 1 12 = 1 de taille 2 13 = 1 de taille 3 14 = 1 de taille 4	2. entrée latérale/ sortie au fond 6. entrée/sortie latérale

5 Matériaux	6 Pression
CS = acier au carbone 304 = inox 304 316 = inox 316	150 = 10.5 Bar

7 Types et dimensions des raccordements	
R 1"	1 F = DN 25
R 1 1/4"	1 1/4 F = DN 32
R 1 1/2"	1 1/4 F = DN 40
R 2"	2 F = DN 50
R 2 1/2"	2 1/2 F = DN 65
R 3"	3 F = DN 80
	4 F = DN 100

Caractéristiques des poches filtrantes

N° de la poche	1	2	3	4
Surface filtrante en m ²	0.2	0.45	0.05	0.1
Volume d'une poche en litre	8	17	1.4	2.5
Diamètre de la poche en mm	178	178	102	102
Longueur de la poche en mm	419	813	229	381
Type de filtre FSI	FSPN-40 BFN 11	FSPN-85 BFN 12 et tous les corps de filtres multipoches	FSPN-20 BFN 13	FSPN-35 BFN 14

Propriétés des tissus filtrants

Tissu	acides faibles	acides forts	alcalins faibles	alcalins forts	solvants	Températures °C
Coton	mauvaise	moyenne	bonne	bonne	bonne	100-225
Polyester	bonne	bonne	bonne	moyenne	bonne	135-160
Nylon	faible	moyenne	bonne	bonne	bonne	135-150
Nomex	faible	moyenne	bonne	bonne	bonne	200-235
Polypropylène	bonne	bonne	bonne	bonne	faible	85-100
Saran	bonne	bonne	bonne	bonne	moyenne	70- 85
PTFE	bonne	bonne	bonne	bonne	faible	230-260

Ce tableau contient des informations générales. Pour chaque cas particulier, un essai est conseillé, chaque fois que cela est possible.

Renseignements pour passer une commande

Pour passer un ordre, utiliser les abréviations du tableau ci-contre.

Exemple

1	2	3	4	5	6
PONG	10	P	2	P	
PENG	50	PEM	1	S	SS

Ces codes désignent les poches suivantes

PONG: Feutre «glacé» en Polypropylène - 10µ - simple-taille 2 - anneau conception Polyloc

PENG: Feutre «glacé» en Polyester - 50µ - enveloppe* multifilament Polyester - taille 1 - anneau O-Ring acier inox

*Indiquer le seuil de filtration de l'enveloppe (en principe 150 µ).

A la différence des autres fabricants de poches, nous élaborons tous nos feutres, ceci permettant un meilleur contrôle des produits finis. La politique de contrôle «du début à la fin» suivie par FSI, nous permet de maintenir notre position de leader sur le marché des filtres. Pour plus d'informations, conseils techniques, ou détails concernant notre aptitude à fabriquer des produits «sur mesure», vous pouvez entrer en contact avec nos techniciens, aux adresses ci-dessous.

Poches filtrantes

1 Fibres et matériaux	2 Porosité
PECG-Polyester/Coton	1, 3
PEIF-Polyester avec armature	1, 3, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 200
PENF-Polyester sans armature	5, 10, 15, 25, 50, 75, 100
PEIG-Polyester avec armature glacé	1, 3, 5, 10, 15, 25, 50, 75, 100, 200
PENG-Polyester sans armature glacé	5, 10, 15, 25, 50, 75, 100
V-feutre de viscose (rayonne)	3, 5, 10, 15, 25
TFE-feutre de PTFE	10, 25, 50
N-feutre de Nylon	5, 10, 25, 50, 100
POIF-Polypropylène avec armature	1, 3, 5, 10, 15, 25, 50, 100
POIG-Polypropylène avec armature glacé	1, 3, 5, 10, 25, 50, 100
PONG-Polypropylène sans armature glacé	5, 10, 25, 50, 100
POMF-Microfibre de Polypropylène	2A, 10A, 25A, 0A
HT-feutre de Nomex	5, 10, 25, 50, 100
PEM-Polyester multifilament	75, 100, 125, 150, 200, 250, 400, 600, 800
PEMO-Monofilament Polyester (sur commande spéciale)	5, 10, 25, 50, 75, 100, 150, 200, 250, 400, 600, 800
NM-Multifilament Nylon	100, 150, 800
NMO-Monofilament Nylon	5, 10, 25, 35, 50, 65, 75, 90, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 600, 800
PMO-Monofilament Polypropylène	250, 300, 400, 600, 800
S-Monofilament saran	300, 600, 800
3 Enveloppe	4 Taille des poches
P-poche simple (sans enveloppe)	1 = taille 1
PEM-enveloppe de tissu multifilament Polyester	2 = taille 2
NMO-enveloppe de tissu monofilament Polypropylène	3 = taille 3
	4 = taille 3
5 Type de poche	6 Dernier code
P-Polyloc	SS-o'ring en
S-collerette avec o'ring métallique	inox 316

Filter Specialists International GmbH

Robert-Bosch-Strasse 5-7

65719 Hofheim-Wallau

Germany

Tel.: ++49 (0) 6122 5 34 77-0

Fax: ++49 (0) 6122 5 34 77-40

E-Mail: info-europe@fsifilters.com

www.fsifilters.com



Filter Specialists International