# Filtres stériles inox

FSI

## Filtres stériles inox pour air comprimé

Les filtres série FSI ont été développés pour les industries nécessitant une filtration stérile des réseaux d'air comprimé.

Les corps de filtres - en acier inoxydable - ainsi que leurs éléments filtrants sont conçus pour être stérilisés sur la ligne de filtration (stérilisation en place), par un circuit de vapeur à co-courant ou à contre courant. L'intégrité des éléments filtrants est garantie pour 100 cycles de stérilisation à 143°C.

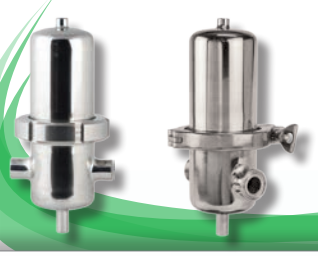
Ces filtres offrent une très haute qualité de filtration. Ils trouvent tout naturellement leur place dans les **industries agro-alimentaires, pharmaceutiques, chimiques ainsi que dans le secteur de la santé.**

Tous les composants de ces filtres répondent aux exigences de la Food and drug administration (F.D.A.) pour contact alimentaire selon le code de réglementation fédéral (CFR - Title 21).

- **Corps de filtres entièrement en acier inoxydable.**
- Conformes à la DESP 2014/68.
- **Conformes FDA pour contact alimentaire.**
- Fabrication certifiée ISO 9001.
- Filtration 99,9999% à 0,1 µ.
- **Éléments filtrants à coupelles inox.**
- Raccordements taraudés ou à clamps.
- Température de service jusqu'à 150°C.
- Faible perte de charge initiale et en charge.
- 12 modèles jusqu'à 3600 $m^3/h$.

PARTENAIR
AIR COMPRIMÉ - AZOTE - EAU GLACÉE - MESURE

www.partenair.fr

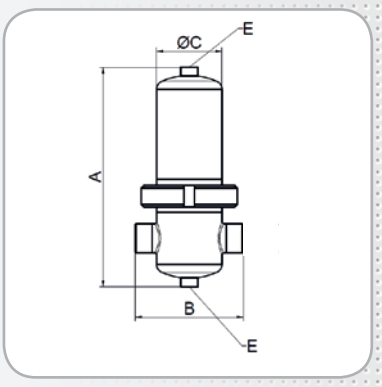


# Caractéristiques techniques

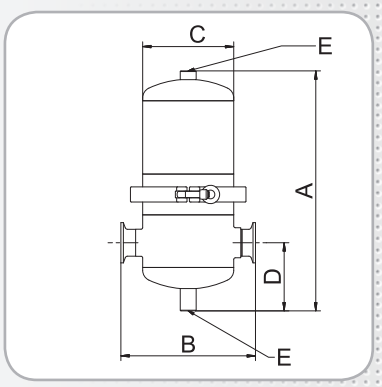
FSI

| Filtre modèle | Racc$^{t}$ | Débit* Nm$^3$/h | Dimensions (mm) A | B | C | D | E | Masse Kgs | Élément modèle |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MODÈLES TARAUDES | | | | | | | | | |
| FSI 75 | 1/4" | 75 | 225 | 116 | 76 | | 1/8" | 1,7 | 1X03 IBX |
| FSI 105 | 3/8" | 105 | 251 | 120 | 76 | | 1/8" | 1,9 | 1X04 IBX |
| FSI 150 | 1/2" | 150 | 253 | 125 | 76 | | 1/8" | 1,9 | 2X04 IBX |
| FSI 225 | 3/4" | 225 | 281 | 125 | 76 | | 1/8" | 2,0 | 2X05 IBX |
| FSI 315 | 1" | 315 | 290 | 136 | 88 | | 1/8" | 2,6 | 2V05 IBX |
| FSI 420 | 1 1/4" | 420 | 357 | 155 | 88 | | 1/8" | 3,0 | 2V07 IBX |
| FSI 600 | 1 1/2" | 600 | 408 | 179 | 114 | | 1/4" | 4,3 | 3X07 IBX |
| FSI 900 | 2" | 900 | 476 | 179 | 114 | | 1/4" | 4,8 | 3X10 IBX |
| FSI 1260 | 2" | 1 260 | 602 | 180 | 114 | | 1/4" | 5,3 | 3X15 IBX |
| FSI 1680 | 2 1/2" | 1 680 | 762 | 224 | 139 | | 1/4" | 9,0 | 3X20 IBX |
| FSI 2400 | 3" | 2 400 | 1030 | 224 | 139 | | 1/4" | 10,8 | 3X30 IBX |
| FSI 3600 | 3" | 3 600 | 1035 | 238 | 154 | | 1/4" | 16,2 | 5X30 IBX |
| | | | MODÈLES A CLAMPS | | | | | | |
| FSI 75 C | DN 10 | 75 | 218 | 125 | 76 | 69 | 1/8" | 1,6 | 1X03 IBX |
| FSI 105 C | DN 10 | 105 | 246 | 125 | 76 | 69 | 1/8" | 1,7 | 1X04 IBX |
| FSI 150 C | DN 15 | 150 | 251 | 120 | 76 | 69 | 1/8" | 1,7 | 2X04 IBX |
| FSI 225 C | DN 15 | 225 | 275 | 120 | 76 | 69 | 1/8" | 1,8 | 2X05 IBX |
| FSI 315 C | DN 25 | 315 | 303 | 169 | 114 | 86 | 1/4" | 3,1 | 3X05 IBX |
| FSI 600 C | DN 32 | 600 | 363 | 169 | 114 | 86 | 1/4" | 3,4 | 3X07 IBX |
| FSI 900 C | DN 40 | 900 | 446 | 169 | 114 | 86 | 1/4" | 3,6 | 3X10 IBX |
| FSI 1260 C | DN 50 | 1 260 | 587 | 183 | 114 | 96 | 1/4" | 4,9 | 3X15 IBX |
| FSI 1680 C | DN 65 | 1 680 | 763 | 195 | 139 | 120 | 1/4" | 8,4 | 3X20 IBX |
| FSI 2400 C | DN 80 | 2 400 | 1015 | 195 | 139 | 120 | 1/4" | 10,2 | 3X30 IBX |

(*) Débits indiqués en Nm$^3$/h (0°C et 1013 mBar absolu).




Modèles taraudés




Modèles à clamps

Clamps de corps et de raccords (Série FSI-C)

## Spécifications - Séries FSI / FSI-C

| | |
|---|---|
| Température de service | Jusqu'à 150°C - Maxi 200°C (15 minutes). |
| Corps | Acier inoxydable 1.4301 - En option : 1.4404. |
| Finition | Electro-polissage Ra < 0,8 extérieur. |
| Joints | EPDM (En option : FKM ou silicone.) |

Facteur de correction selon la pression de service.

| Pression | Bars | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Facteur | x | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,38 | 1,63 | 1,88 | 2,13 |

Les spécifications figurant dans cette brochure sont données à titre indicatif et sont sujettes à des modifications éventuelles sans avis préalable



PARTENAIR

Z.I. de la bonde - 15, rue du buisson aux fraises - F-91300 MASSY
Tél. : +33 1 60 13 04 18 - Fax : +33 1 60 13 03 58
E-Mail : info@partenair.fr - web : www.partenair.fr

Votre distributeur