



Filtres

Pneumatech vous propose une vaste gamme de filtres performants pour répondre à vos besoins spécifiques. Nos filtres sont conçus de manière rentable pour fournir la meilleure qualité d'air et répondre aux exigences croissantes actuelles en matière de qualité.

Pour des applications générales, nous fournissons des filtres de vapeur d'huile, à particules et à coalescence d'huile dans une large plage de débits et de pressions. Pneumatech est également votre partenaire pour vos applications particulières: filtration stérile, sans silicone et air respirable.

FS - Filtres stériles

Caractéristiques et avantages

- ▶ Corps de filtre en inox haute qualité
 - Conçus pour des applications présentant des risques élevés de corrosion
 - Normes d'hygiène élevées grâce à des raccords propres
- ▶ Conception avancée de la cartouche filtrante
 - Efficacité de filtration microbiologique élevée
 - Conçus pour résister à un grand nombre de cycles de stérilisation grâce au joint collé en silicium et à la couche supplémentaire en NOMEX
- ▶ Cylindres et bouchons d'extrémité en acier inoxydable
- ▶ Faibles pertes de charge
- ▶ Intégrité entièrement testée (test DOP)
- ▶ Tous les composants répondent aux exigences de la FDA quant au contact alimentaire, conformément au code des règlements fédéraux (CFR), titre 21.

Caractéristiques techniques

- ▶ Pression de service : 10-16 bar/145-232 PSI
- ▶ Plage de température de fonctionnement¹ : -20 °C à 150 °C / -4 °F à 302 °F
- ▶ Connexions latérales : bride sanitaire DN10 à DN200 (ISO)
- ▶ Finition de surface : Ra 0,8
- ▶ Raccords de corps : raccord Tri-Clamp sanitaire.

¹La plage de température de fonctionnement peut varier selon l'élément filtrant utilisé.





Les filtres FS de Pneumatech sont conçus pour des applications liées à l'air comprimé et au gaz, qui doivent être exemptes de contamination microbiologique, et peuvent donc être stérilisés régulièrement.

Les corps de filtre FS de Pneumatech sont fabriqués en inox 1,4301, avec une surface qui a été lissée à un niveau de Ra 0,8. Les parties supérieure et inférieure du filtre sont reliées par un raccord Tri-Clamp sanitaire et les connexions latérales sont effectuées à partir des brides ISO sanitaires. Par conséquent, il n'y a aucun vide à l'intérieur du boîtier de filtre, et donc aucun risque de contamination par des micro-organismes.

Les éléments filtrants sont fabriqués avec du silicium comme joint collé afin d'assurer la solidité à haute température de marche et de stérilisation. Pour la même raison, une couche supplémentaire en NOMEX est utilisée à l'intérieur et à l'extérieur des éléments filtrants. Les cylindres et les bouchons d'extrémité du filtre sont en inox. L'ensemble de ces caractéristiques se traduit par un filtre hautement efficace et solide, dont les performances ne faiblissent pas même après un grand nombre de cycles de stérilisation.

Caractéristiques techniques des modèles FS 1-16

| Version Pneumatech → | Unités | FS HE 1 | FS HE 2 | FS HE 3 | FS HE 4 | FS HE 5 | FS HE 6 | FS HE 7 | FS HE 8 | FS HE 9 | FS HE 10 | FS HE 11 | FS HE 12 | FS HE 13 | FS HE 14 | FS HE 15 | FS HE 16 |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Débit ⁽¹⁾ | l/s | 21 | 29 | 42 | 63 | 88 | 167 | 250 | 350 | 467 | 667 | 1400 | 1867 | 2667 | 3733 | 4778 | 5867 |
| | m³/h | 75 | 105 | 150 | 225 | 315 | 600 | 900 | 1260 | 1680 | 2400 | 5040 | 6720 | 9600 | 13440 | 17200 | 21120 |
| | cfm | 44 | 62 | 88 | 132 | 185 | 353 | 530 | 742 | 989 | 1 413 | 2 966 | 3 955 | 5 650 | 7 910 | 10 124 | 12 431 |
| Pression de service | bar/psi | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 16/232 | 10/145 | 10/145 | 10/145 | 10/145 | 10/145 | 10/145 |
| Raccords | Inch | DN10/ø17,2 | DN10/ø17,2 | DN15/ø21,3 | DN15/ø21,3 | DN25/ø35,7 | DN32/ø42,4 | DN40/ø48,3 | DN50/ø60,3 | DN65/ø76,1 | DN80/ø88,9 | DN100 | DN100 | DN150 | DN150 | DN200 | DN200 |
| Dimensions | A (mm) | 218 | 246 | 251 | 275 | 303 | 363 | 446 | 587 | 763 | 1015 | 1012 | 1266 | 1305 | 1418 | 1568 | 1568 |
| | A (inch) | 8,6 | 9,7 | 9,9 | 10,8 | 11,9 | 14,3 | 17,6 | 23,1 | 30,0 | 40,0 | 39,8 | 49,8 | 51,4 | 55,8 | 61,7 | 61,7 |
| | B (mm) | 125 | 125 | 120 | 120 | 169 | 169 | 169 | 183 | 195 | 195 | 410 | 410 | 480 | 540 | 660 | 660 |
| | B (inch) | 4,9 | 4,9 | 4,7 | 4,7 | 6,7 | 6,7 | 6,7 | 7,2 | 7,7 | 7,7 | 16,1 | 16,1 | 18,9 | 21,3 | 26,0 | 26,0 |
| | C (mm) | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 76,1 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 114,3 | 139,7 | 139,7 | 219,1 | 219,1 | 273 | 323,9 | 406,4 | 406,4 |
| | C (inch) | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 8,6 | 8,6 | 10,7 | 12,8 | 16,0 | 16,0 |
| | Prof. (mm) | 69 | 69 | 69 | 69 | 86 | 86 | 86 | 96 | 120 | 120 | 183 | 183 | 225 | 256 | 306 | 306 |
| | E (inch) | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/8" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/4" | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1" | 1" |
| Poids | Kg | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 4,9 | 8,4 | 10,2 | 44 | 45 | 70 | 80 | 135 | 135 |
| | Lbs | 3,5 | 3,7 | 3,7 | 4,0 | 6,8 | 7,5 | 7,9 | 10,8 | 18,5 | 22,5 | 97,0 | 99,2 | 154,3 | 176,4 | 297,6 | 297,6 |

1. Le débit est mesuré dans les conditions de référence : 1 bar(a) et 20 °C

Facteurs de correction

| Pression de service | Bar(g) | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | PSI(g) | 29 | 44 | 58 | 72 | 87 | 100 | 115 | 130 | 145 | 160 | 174 | 189 | 203 | 218 | 232 |
| Facteur de correction | Kp | 0,38 | 0,50 | 0,63 | 0,75 | 0,88 | 1 | 1,13 | 1,25 | 1,38 | 1,50 | 1,63 | 1,75 | 1,88 | 2,00 | 2,13 |



FS - Filtres stériles



Pneumatech se réserve le droit de modifier ou de réviser les spécifications et la conception des produits en rapport avec les caractéristiques de nos produits. Lesdites modifications n'autorisent pas l'acheteur à effectuer des modifications, améliorations, ajouts ou remplacements sur des équipements précédemment vendus ou expédiés.

© 2017 Pneumatech. Tous droits réservés.

