



Food and Beverage

Corps de filtre série FBT

CORPS DE FILTRE MONOCARTOUCHE
pour la filtration sanitaire des liquides



Description

Les corps de filtre sanitaires série FBT sont spécifiquement conçus pour la filtration des liquides dans l'industrie agroalimentaire.

- Nettoyage et sécurité microbiologique améliorés grâce à une conception hygiénique, électropolie et sans fissure
- Traitement anti-corrosion et durabilité garantis avec des pièces en acier inoxydable 316L et des soudures de grande qualité
- Faible coût économique tout en conservant la qualité et les performances

Les corps de filtre FBT sont disponibles dans une conception sanitaire standard permettant une grande variété d'options de raccordement, ou dans une conception sanitaire 3-A, répondant aux exigences des normes 3-A, #10-04.

Caractéristiques et avantages

- Adaptés aux débits allant jusqu'à 91 litres/min (24 USgpm) selon le type de cartouche et sa taille.
- Adaptés aux systèmes CIP et SIP.
- L'aspect biseauté de la plaque tubulaire du corps de filtre et le joint du corps de filtre de type aseptique assurent un meilleur drainage et une étanchéité optimale entre la tête et le bol du corps de filtre.
- La tête et les coudes électropolis et le bol à finition poli-miroir permettent un nettoyage optimal dans les zones critiques tout en maintenant un faible coût économique.
- La nouvelle conception d'étanchéité pour les cartouches présente des découpes supplémentaires ajoutées aux parties en demi-lune de l'étanchéité de type baïonnette code 7, qui facilitent le drainage et le nettoyage (figure 1).
- La fermeture conviviale par collier du corps de filtre simplifie la manipulation.
- La conception est conforme à la directive européenne 97/23/CE relative aux pressions, ATEX 94/9/CE Groupe II Catégorie 2.

Spécifications techniques

Pression de service minimum/maximum ¹	De -1 à 10 bar (de -14,5 à 150 psig)
Température de service minimum/maximum ^{2,5}	Joints en elastomère fluorocarboné et silicone de -10 à 150 °C (de 14 à 300 °F) Joints en EPR de -10 à 121 °C (de 14 à 250 °F)
Stérilisation à la vapeur ^{2,5}	Joints en elastomère fluorocarboné et silicone 3.7 bar / 150 °C max (53 psig / 300 °F) Joints en EPR 1 bar / 121 °C max (14.5 psig / 250 °F)
Matériaux de fabrication	Pièces mouillées en acier inoxydable 316L
Options de joints de corps ^{3,4}	Élastomère fluorocarboné Silicone EPR
État de surface	≤ 0,8 micron Ra (≤ 32 Ra micropouces)
Connexions	DIN 11851 Raccord Tri Clover Embout à souder
Compatibilité des cartouches ⁵	Cartouches Pall à une seule extrémité ouverte code 2 ou code 7
Spécification de conception	Spécification de conception considérée = 4 fois la pression de service maximum. Chaque corps de filtre subit un test hydrostatique à 1,6 fois la pression de service maximum.

¹ Les caractéristiques de pression de service maximale s'appliquent uniquement aux corps de filtre. Les paramètres température et pression permettant un fonctionnement sûr de l'équipement seront fonction des cartouches et joints utilisés. Pour de plus amples informations sur la compatibilité des divers éléments, veuillez contacter Pall.

² Pour des applications impliquant des fluides au-dessous de 0 °C (32 °F), veuillez contacter Pall.

³ Vérifiez les exigences du code local pour les équipements sous pression.

⁴ Les matériaux des joints utilisés sont conformes aux exigences de la FDA pour une utilisation au contact alimentaire comme indiqué dans le chapitre 21 CFR section 177.2600 (à l'exception du lait et des huiles alimentaires). De plus, les matériaux des joints de la série 3-A répondent aux exigences spécifiées dans les normes sanitaires 3-A, #10-04.

⁵ Pour toutes les autres consignes d'utilisation, consultez la documentation sur les cartouches filtrantes Pall pour l'agroalimentaire.



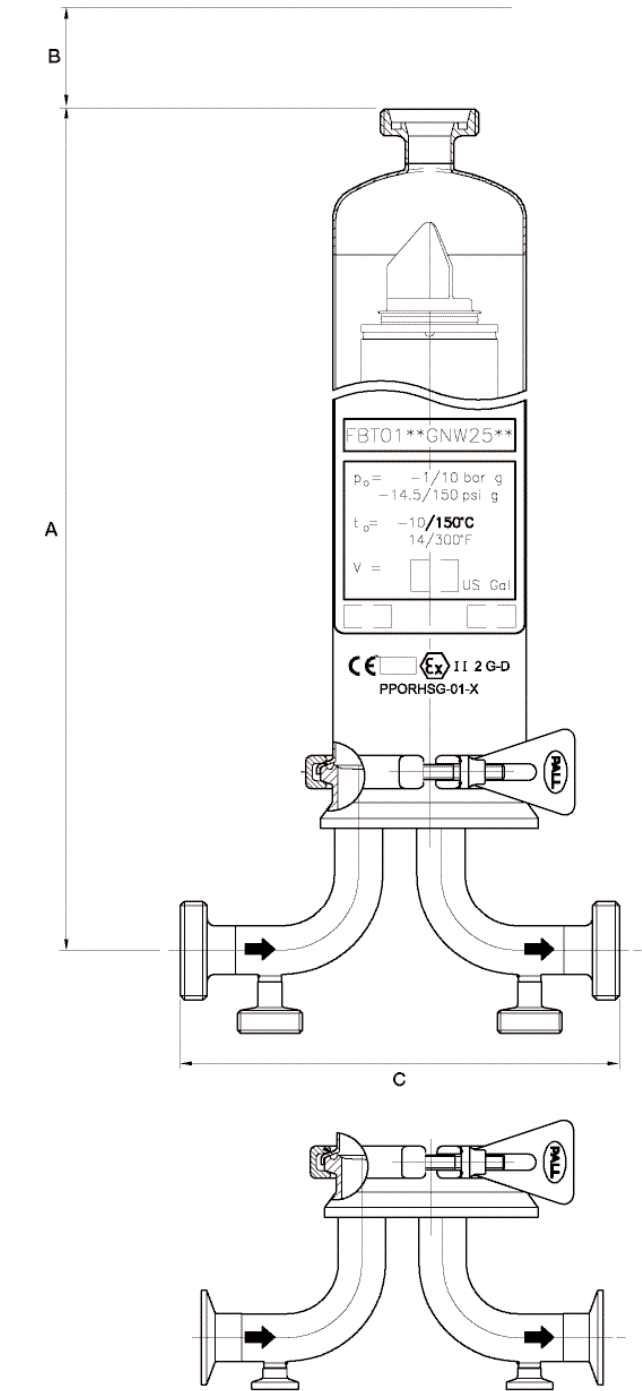
Figure 1

Corps de filtre série FBT

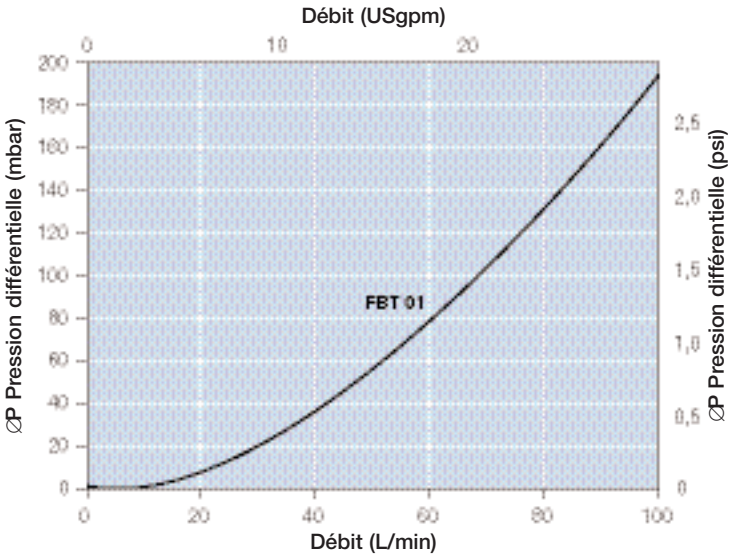
Données techniques

Dimensions nominales en mm (pouces) – pour des dimensions particulières, merci de contacter Pall.

Code	Hauteur de cartouche	A Connexion DIN	A Raccord Tri Clover	A Raccord à souder	B Dégagement nécessaire	C Connexion DIN	C Raccord Tri Clover	C Raccord à souder
05	127 (5)	316,5 (12,5)	309,1 (12,2)	302 (11,9)	180 (7,1)	230 (9,1)	215 (8,5)	173 (6,8)
1	254 (10)	441,5 (17,4)	434,1 (17,1)	427 (16,8)	300 (11,8)	230 (9,1)	215 (8,5)	173 (6,8)
2	508 (20)	701,5 (27,6)	694,1 (27,3)	687 (27,0)	550 (21,7)	230 (9,1)	215 (8,5)	173 (6,8)
3	762 (30)	961,5 (37,9)	954,1 (37,6)	947 (37,3)	800 (31,5)	230 (9,1)	215 (8,5)	173 (6,8)



Données typiques débit d'eau/perte de charge*



* les données typiques débit/perte de charge se réfèrent uniquement au corps vide, pour de l'eau à 20 °C (68 °F). Pour les autres liquides, multipliez la perte de charge du corps de filtre par la gravité spécifique du fluide.

Volume et poids

Code	Volume L (USgal)	Poids kg (lb)
05	1,4 (0,37)	3,4 (7,5)
1	2,4 (0,63)	3,9 (8,6)
2	4,4 (1,16)	5,0 (11,0)
3	6,3 (1,66)	6,0 (13,2)

Ces informations précisent uniquement la structure des références et les options possibles. En ce qui concerne la disponibilité des options spécifiques, merci de contacter Pall.

Référence : FBT 01  G   

Exemple de référence : FBT 01 1 G NW25 J

Remarque : voir les codes de référence en gras dans les tableaux.

Tableau 1

Code	Hauteur de cartouche
05	127 mm (5")
1	254 mm (10")
2	508 mm (20")
3	762 mm (30")

Tableau 3

Code	Options des joints du corps de filtre
H	Élastomère fluorocarboné
H4	Silicone
J	EPR

Tableau 2

Code	Entrée/sortie	Évent	Vidange
NW25	DIN NW25 11851	DIN NW25 11851	DIN NW15 11851
23	Raccord Tri Clover 1"	Raccord Tri Clover 1"	Raccord Tri Clover 1/2"
02	Embout à souder 25,4 x 1,6	Embout à souder 12,7 x 1,6	Embout à souder 12,7 x 1,6

Tableau 4

Code	Conception du corps de filtre
Blanc	Standard
3A	Série 3-A

Remarque : les corps de filtre avec raccords Tri Clover ou à souder sont uniquement disponibles dans la série 3-A. Les corps de filtre avec connexions DIN sont uniquement disponibles dans la conception standard.

Pièces de rechange

Description	Conception standard/conception 3-A
Joint du bol	GK1242PH01 (élastomère fluorocarboné) GK1242QL01 (silicone) GK1242PX01 (EPR)
Collier du bol	ACS0942DA



Figure 2



Figure 3



Figure 4



Figure 5

Les accessoires illustrés sur les photos sont en DIN 11851.

Accessoires en option

Description	Connexions [†]	Matériau du joint	Référence	Connexions [†]	Matériau du joint	Référence
Kit d'évent - manomètre (figure 2)	NW25 (DIN 11851)	H H4 J	ACS0949AM ACS0950AU ACS0951AM	Raccord Tri Clover 1"	H H4 J	ACS0958AM ACS0959AU ACS0960AM
Kit d'évent - vanne d'évent Stäubli* (figure 3)	NW25 (DIN 11851)	H H4 J	ACS0952AM ACS0953AU ACS0954AM	Raccord Tri Clover 1"	H H4 J	ACS0961AM ACS0962AU ACS0963AM
Kit d'évent - Té d'évent Stäubli* (figure 4)	NW25 (DIN 11851)	H H4 J	ACS0946AM ACS0947AU ACS0948AM	Raccord Tri Clover 1"	H H4 J	ACS0955AM ACS0956AU ACS0957AM
Kit de purge - clapet anti-retour (figure 5, 2 nécessaires par corps)	NW15 (DIN 11851)	H H4 J	ACS0929EM ACS0930EU ACS0931EM	Raccord Tri Clover 1/2"	H H4 J	ACS0932AM ACS0933AU ACS0934AM

[†] Les kits de connexion sont fournis avec des connexions type DIN 11851 ou clamp au choix. Veuillez sélectionner l'option choisie. Les options de joint possibles sont H (élastomère fluorocarboné), H4 (silicone) et J (EPR).



Pall Food and Beverage

25 Harbor Park Drive
Port Washington, NY 11050
+1 516 484 3600 téléphone
+1 866 905 7255 appel gratuit

Saint Germain en Laye - France
+33 (0)1 30 61 38 00 téléphone
+33 (0)1 30 61 22 61 fax

Visitez notre site www.pall.com/foodandbev

Pall Corporation a des bureaux et des usines partout dans le monde. Pour trouver le représentant Pall de votre région, rendez vous sur le site : www.pall.com/contact

Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier si les produits sont conformes aux exigences de la législation nationale et/ou des réglementations régionales concernant l'utilisation au contact de l'eau et des aliments.

En raison des évolutions technologiques liées aux produits, systèmes et/ou services décrits dans le présent document, les données et procédures sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable. Veuillez contacter votre représentant Pall ou consulter le site www.pall.com pour vérifier si ces informations restent en vigueur.

© Copyright 2010, Pall Corporation. Pall et  sont des marques de Pall Corporation.

® indique une marque déposée enregistrée aux États-Unis. *Filtration. Separation. Solution sm* est une marque de service de Pall Corporation.* indique une marque commercialisée par Stäubli. Les logos 3-A et 3A sont des marques enregistrées de 3-A Sanitary Standards Inc.