Filtre

ECOLINE FYF 800

Livret technique

Copyright / Mentions légales

Livret technique ECOLINE FYF 800

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 2025-10-13

Sommaire

Clapets de non-retour / Filtres 4
Filtres suivant ANSI / ASME 4
ECOLINE FYF 800 4
Applications principales 4
Fluides 4
Conditions de service 4
Matériaux du corps de robinet 4
Conception 4
Avantages 4
Information produit 5
Documents complémentaires 5
Indications nécessaires à la commande 5
Tableau pression-température 5
Matériaux 6
Dimensions et poids 6
Instructions d'installation 7

Clapets de non-retour / Filtres

Filtres suivant ANSI / ASME

ECOLINE FYF 800

Applications principales

- Alimentation de chaudières
- Centrales électriques conventionnelles
- Industrie pétrochimique
- Pipelines et réservoirs de stockage
- Raffineries
- Procédés industriels

Fluides

- Vapeur
- Fluides contenant du gaz
- Gaz
- Eau surchauffée
- Fluides contenant de l'huile minérale
- Huile
- Eau d'alimentation de chaudière

Conditions de service

Tableau 1: Caractéristiques

Paramètre	Valeur
Pression nominale	Class 800
Diamètre nominal [pouce]	NPS ½ - 2
Pression max. autorisée [bar]	141
Pression max. autorisée [psi]	2000
Température min. autorisée [°C]	≥ 0
Température min. autorisée [°F]	≥ 32
Température max. autorisée [°C]	≤ +450
Température max. autorisée [°F]	≤ +850

Températures < 0 °C sur demande

Détermination sur la base du tableau pression-température (⇨ page 5)

Matériaux du corps de robinet

Tableau 2: Tableau des matériaux disponibles

Matériau	Température limite	
	[°C]	[°F]
ASTM A105	≤ 427	≤ 800
ASTM A182 F304	≤ 450	≤ 850
ASTM A182 F316	≤ 450	≤ 850

Autres matériaux sur demande.

Conception

Construction

- Filtre suivant ASME B16.34
- Contrôle suivant API 598
- Filtre à siège incliné
- Corps en acier forgé
- Bride de couvercle
- Passage réduit
- Joint de couvercle à emboîtement extérieur
- Filtre métallique avec maillage n° 20 en standard
- Tamis cylindrique en acier inoxydable
- Bouchon fileté dans le couvercle

Variantes

- Joint plat en PTFE
- Autres maillages sur demande
- Autres matériaux de tamis sur demande
- Norme NACE

Avantages

- La surface intérieure lisse du tamis empêche l'accrochage des impuretés et les fait glisser vers le fond du filtre métallique. Intervalles de nettoyage augmentés et frais d'entretien réduits.
- Robinet économique grâce au corps à siège incliné dont la géométrie est favorable à l'écoulement. Débits d'écoulement augmentés et pertes de charge réduites.
- Utilisable pour de nombreuses applications grâce au grand choix de maillages et des matériaux pour le tamis.

7361.19/06-FR

Information produit

Information produit selon le règlement n° 1907/2006 (REACH)

Informations selon le règlement européen sur les substances chimiques (CE) n° 1907/2006 (REACH) voir https://www.ksb.com/en-global/company/corporate-responsibility/reach.

Informations produit suivant la Directive Équipements sous pression 2014/68/UE (DESP)

Les robinets répondent aux exigences de sécurité de l'Annexe I de la directive européenne Équipements sous pression 2014/68/UE (DESP) pour les fluides des groupes 1 et 2.

Information produit selon le règlement UK « Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 »

Les robinets répondent aux exigences de sécurité du règlement UK « Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 (PER) » pour les fluides des groupes 1 et 2.

Informations produit suivant la Directive 2014/34/UE (ATEX)

Les robinets n'ont pas de source d'inflammation potentielle propre. Suivant ATEX 2014/34/UE ils peuvent être installés en atmosphère explosible du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).

Information produit selon le règlement UK « Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 »

Les robinets n'ont pas de source d'inflammation potentielle propre. Suivant le règlement UK « Equipment and Protective Systems Intended for use in Potentially Explosive Atmospheres Regulations 2016 », ils peuvent être installés en atmosphère explosible du groupe II, catégorie 2 (zones 1+21) et catégorie 3 (zones 2+22).

Documents complémentaires

Tableau 3: Remarques / Documents

Document	Référence
Notice de service	0570.86

Indications nécessaires à la commande

Pour toutes les demandes de prix et toutes les commandes, prière d'indiquer les informations suivantes :

1. Type
2. Class
3. Diamètre nominal
4. Pression de calcul
5. Température de calcul
6. Pression différentielle
7. Fluide
8. Matériau
9. Matériau du trim (n° trim API)
10. Raccordement
11. Variantes
12. Code produit

Tableau pression-température

Tableau 4: Pression de service autorisée [bar] (suivant ASME B16.34)

Class	Matériau	[°C]										
		0 à 38	93	149	204	260	316	343	371	399	427	454
800	A 105	136,0	124,8	120,5	116,4	110,9	104,5	101,1	97,4	93,2	75,7	-
800	A 182 F304	132,4	110,3	98,9	91,4	85,5	81,2	79,4	77,6	76,0	74,5	72,9
800	A 182 F316	132,4	114,0	102,9	94,3	87,9	82,9	81,2	80,0	78,5	77,6	76,9

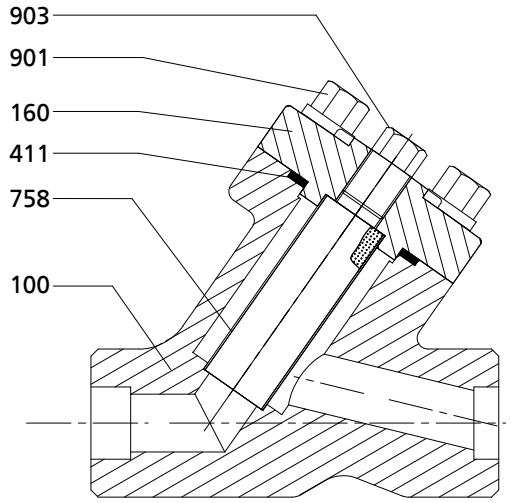
Tableau 5: Pression de service autorisée [psi] (suivant ASME B16.34)

Class	Matériau	[°F]										
		32 à 100	200	300	400	500	600	650	700	750	800	850
800	A 105	1973	1810	1747	1688	1608	1515	1467	1413	1352	1098	-
800	A 182 F304	1920	1600	1435	1325	1240	1178	1152	1125	1102	1080	1057
800	A 182 F316	1920	1653	1493	1368	1275	1203	1178	1160	1138	1125	1115

Tableau 6: Pression d'épreuve

Essai	Fluide d'essai	Class 800	
		[bar]	[psi]
Enveloppe	Eau	205,1	2975

Matériaux

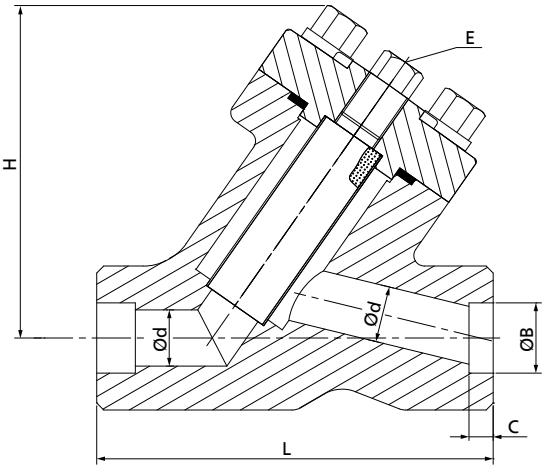


Ill. 1: Plan en coupe ECOLINE FYF 800

Tableau 7: Liste des pièces

Repère	Désignation	Matériau		
		A105N Trim 8	A182 F304 Trim 2	A182 F316 Trim 10
903	Vis de purge	A105N	A182 F304	A182 F316
160	Couvercle	A105N	A182 F304	A182 F316
411	Joint d'étanchéité	304 + graphite	304 + graphite	316 + graphite
758	Tamis	AISI 304	AISI 304	AISI 316
100	Corps	A105N	A182 F304	A182 F316
901	Vis	A193 B7	A193 B8	A193 B8M

Dimensions et poids



Ill. 2: Dimensions ECOLINE FYF 800

Tableau 8: Dimensions et poids

Class	NPS	L	C	ØB	H	E	Ød	Maillage	[kg]
	[pouce]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pouce-NPT]	[mm]	[mm]	
800	½	94	10	21,8	92	¼-18	10,0	0,42	1,2
	¾	98	13	27,2	92	¼-18	13,0	0,42	1,4
	1	120	13	33,9	114	¼-18	17,5	0,42	2,5
	1 ¼	140	13	42,7	137	¼-18	23,0	0,42	3,7

7361.19/06-FR

Class	NPS	L	C	ØB	H	E	Ød	Maillage	[kg]
	[pouce]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[pouce-NPT]	[mm]	[mm]	
800	1 ½	140	13	48,8	137	¼-18	28,5	0,42	3,9
	2	170	16	61,2	143	1'-11,5	36,5	0,42	6,6

Cotes de raccordement selon norme

Dimensions face-à-face :	suivant tableau
Raccord fileté :	ASME B1.20.1
Manchons à souder :	ASME B16.11

Instructions d'installation

Le corps de robinet est marqué d'une flèche indiquant le sens d'écoulement.

Les filtres à siège incliné peuvent être montés sur des tuyauteries horizontales ou verticales. Le fluide doit toujours entrer par l'entrée dans le filtre. Dans les filtres à siège incliné montés sur des tuyauteries verticales le fluide doit toujours s'écouler du haut vers le bas.

7361.19/06-FR

2025-10-13

736.19/06-FR

KSB SE & Co. KGaA
Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)
Tel. +49 6233 86-0
www.ksb.com