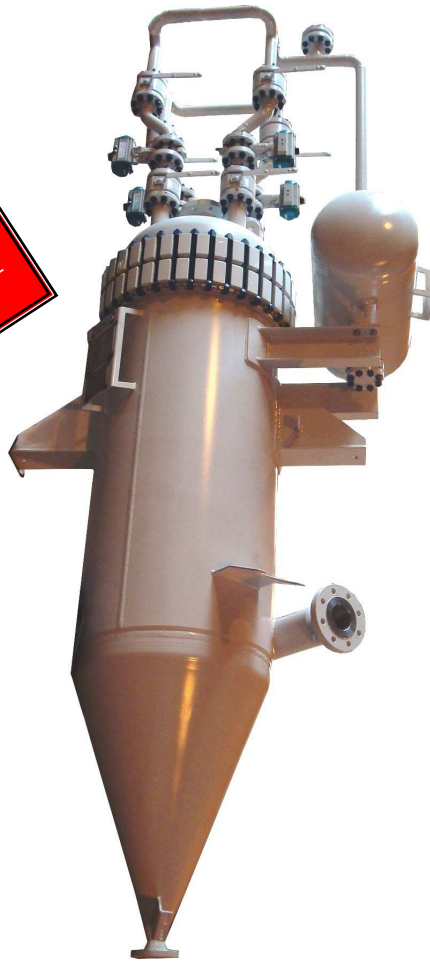


Series BB

FILTRE AUTO-NETTOYABLE
POUR GAZ

Conforme à la
DESP 97.23-CE



PRINCIPALES APPLICATIONS:

- CHIMIE
- PETROCHIMIE
- PETROLE ET GAZ
- PHARMACEUTIQUE

CARACTERISTIQUES :

- Filtration en continu sans maintenance
- Séparation de particules solides dans un gaz
- Contrôle automatique des cycles de nettoyage
- Nettoyage à contre courant avec gaz sous pression
- Matériaux de construction (corps):
 - Acier au carbone
 - Inox
 - Alliages exotique (*Autres matériaux disponibles*)
- Matériaux de construction (éléments filtrants):
 - Inox 316L
 - Inconel
 - Hastelloy
 - Fecralloy
- Codes de calcul:
 - ASME Sect. VIII Div. 1
 - EN 13445 (*autres codes sur demande*)
- Utilisable avec des gaz du groupe 1 ou 2
- Conforme à la directive 97/23/CE et 94/9/CE

ELEMENTS FILTRANTS:

- Faible $\Delta P_{initiale}$ même avec des débits spécifique unitaire important
- Construction en fibres métalliques
- Grande résistance à la corrosion
- Seuil de rétention 1 μm absolu
- Haute tenue à la température
- Très bonne nettoyabilité
- Forte porosité

ASCO

filtration

ASCO filtration

Parc du chêne

69500 Bron - France

Tél: (33) 4 78 20 40 40

Fax: (33) 4 72 28 76 18

E-mail: asco@ascofiltration.com

Web: www.ascofiltration.com

Series BB

FILTRE AUTO-NETTOYABLE POUR GAZ

DONNEES TECHNIQUES

MATERIAUX DE CONSTRUCTION

Corps:

- Acier
- Inox 304
- Inox 316
- Alliages exotiques
- ... voir d'autres matériaux

Elements filtrants:

- Inox 316L
- Inconel
- Alloy HR
- Fecralloy

TEMPERATURE MAXIMUM

- | | |
|-------------|---------|
| - Inox 316L | 400 °C |
| - Inconel | 560 °C |
| - Alloy HR | 600 °C |
| - Fecralloy | 1000 °C |

PANIERS

- maille triangulaire
- KlingerSil

ACCESSOIRES

- Vannes automatiques
- Switch pression différentielle
- Transmetteur de pression
- Unité de contrôle
- Système de blow-back avec vanne d'isolement
- Soupapes

Principales caractéristiques:

L'exigence de hautes performances lors de conditions opératoires critiques est réalisée avec des systèmes de séparation classique, comme les cyclones, ESP (précipitation électro statique) ou les cartouches disponibles sur le marché, sans pour autant augmenter la durée de vie des systèmes, nécessaires aux besoins industriels

Les éléments filtrants en fibres métalliques offrent une alternative économique et fiable.

Le développement du média filtrant en fibres métalliques a contribué à une meilleure qualité afin de permettre une efficacité de filtration performante et une durée de vie prolongée

La grande porosité de la structure du média filtrant en fibres métalliques apporte une perméabilité importante à la delta de pression la plus faible, même en cas de vitesse élevée. Cette caractéristique permet une réduction du coût de l'installation et de la maintenance.

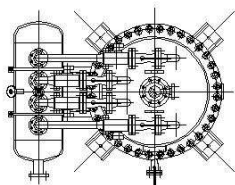
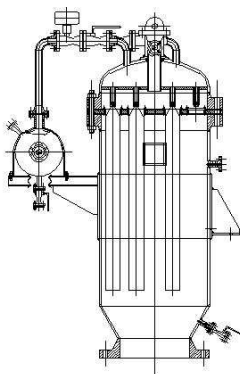
Le système de nettoyage, grâce à la construction particulière du filtre, est performant. Les propriétés mécaniques sont supérieures aux traditionnels systèmes en céramique ou à la perméabilité des poudres métalliques.

Pour les applications à hautes températures et les gaz corrosifs, l'inox 316 L ou d'autres matériaux sont disponibles sous forme de fibres. L'inconel est à utiliser pour des températures jusqu'à 560°C et jusqu'à 1000°C pour le Fecralloy. L'alloy HR est destiné à une température maximum de 600°C en présence d'acide ou de gaz corrosifs.

La séparation des particules solides à partir d'un gaz à hautes températures, comprend plusieurs applications, telles que :

- Produits de catalyse
- Rétention des particules solides des process gaz.
- Filtration du gaz pour la protection des équipements

La meilleure façon de réduire les coûts sur le procédé de séparation des particules solides dans un gaz est d'installer un système de filtration continu avec un nettoyage automatique.



Dans le système blow-back, les éléments filtrants sont nettoyés par haute pression à contre-courant. Le gaz, à contre courant est envoyé avec une grande vitesse et dirigé à l'intérieur des éléments filtrants nettoyables ou, si nécessaire, sur des éléments filtrants avec un effet venturi.

La tête de filtre étant divisé en plusieurs sections, il est possible de procéder au nettoyage d'une partie des éléments filtrants pendant que les autres restent en fonction de filtration. La pression du gaz de nettoyage étant supérieur à celle présent dans le filtre, chaque groupe d'éléments filtrants peuvent être nettoyé par effet Blow-Back sans perturber le fonctionnement des autres éléments.

Les particules éliminer de la surface de l'élément filtrant sont collecté au fond du filtre pour récupération ultérieur.

La haute efficacité des éléments filtrants et la faible pénétration des impuretés dans l'élément permettent de réduire au maximum les chances de colmatage des éléments filtrants permettant ainsi de maximiser la durée de vie de l'installation.



ASCO filtration

Parc du chêne
69500 Bron - France
Tél: (33) 4 78 20 40 40
Fax: (33) 4 72 28 76 18
E-mail: asco@ascofiltration.com
Web: www.ascofiltration.com

ASCO Filtri S,r,l,

Via G. Brodolini, 1
20089 Rozzano (MI) - Italy
Phone: (39) 02 89703.1
Fax: (39) 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com

Series BB

FILTRE AUTO-NETTOYABLE POUR GAZ

Avantages:

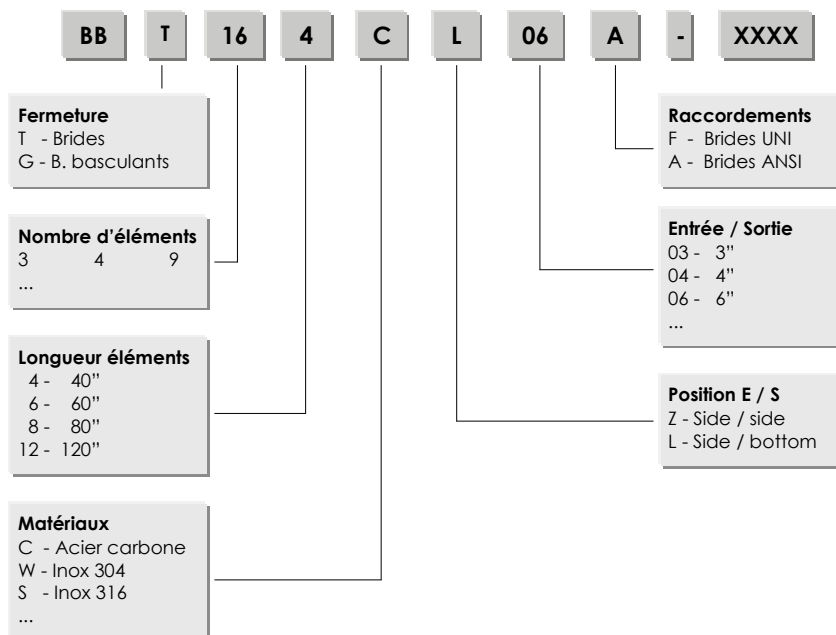
- La vélocité importante de ce système de filtration (jusqu'à 3 m/min) permet une réduction du dimensionnement.
- La grande perméabilité du média filtrant nécessite une faible pression lors du contre lavage. Le gâteau filtrant est ainsi rapidement constitué.
- La possibilité de fonctionnement en haute température est rendu possible par l'utilisation de fibres métallique sintérisé ce qui permet d'éliminer le besoin de dilution ou de refroidissement du gaz d'entrée ce qui est souvent nécessaire pour les manches de filtrations classique.
- L'efficacité du contre lavage réduit considérablement les opérations de maintenance.
- La capacité de rétention élevée améliore la durée de vie et réduit les consommables.
- Pour les applications pharmaceutiques, le NEP (nettoyage en place) ou la stérilisation en ligne est possible.



DETAILS DES APPLICATIONS:

- FLUIDE CATALYTIQUE
- CATALYTIC REFORMING
- DEHYDROGENATION
- CRAQUEUR VAPEUR
- GAZ POLYPROPYLENE
- GAZ LLDPE/HDPE
- ETHYLENE
- PHASE INTERMEDIARE (EDC & PVC)
- DIPHENOLS
- COAL GASIFICATION
- BIOMASS PYROLYSIS
- ANILINE
- ANHYDRIDE MALEIQUE
- HYDROXILAMINE
- AMMONIQUE
- CATALYST RECOVERY
- ORE SMELTING
- PRECIOUS METAL RECOVERY
- CENTRALE NUCLEAIRE
- DECOMMISSIONING
- MICRONIZED ALUMINA
- FUMED SILICA
- VACUUM DRYER
- BICONICAL DRYER

Code article:



ASCO filtration

Parc du chêne
69500 Bron - France
Tél: (33) 4 78 20 40 40
Fax: (33) 4 72 28 76 18
E-mail: asco@ascofiltration.com
Web: www.ascofiltration.com

ASCO Filtri S,r,l,

Via G. Brodolini, 1
20089 Rozzano (MI) - Italy
Phone: (39) 02 89703.1
Fax: (39) 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com

Series BB

FILTRE AUTO-NETTOYABLE
POUR GAZ

Nettoyage Blow-back en ligne :

Les éléments filtrants de la série BBE ont été spécialement conçus pour une utilisation sur des systèmes de filtration à nettoyage automatique, tout en garantissant une grande efficacité de filtration, une durée de vie importante, une faible maintenance et un coût d'exploitation globalement réduit.

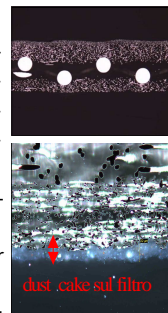
La grande porosité du média permet de répartir un contre-courant uniforme durant le cycle de lavage.

L'énergie du gaz de contre-lavage n'est pas perdue à l'intérieur du média filtrant.

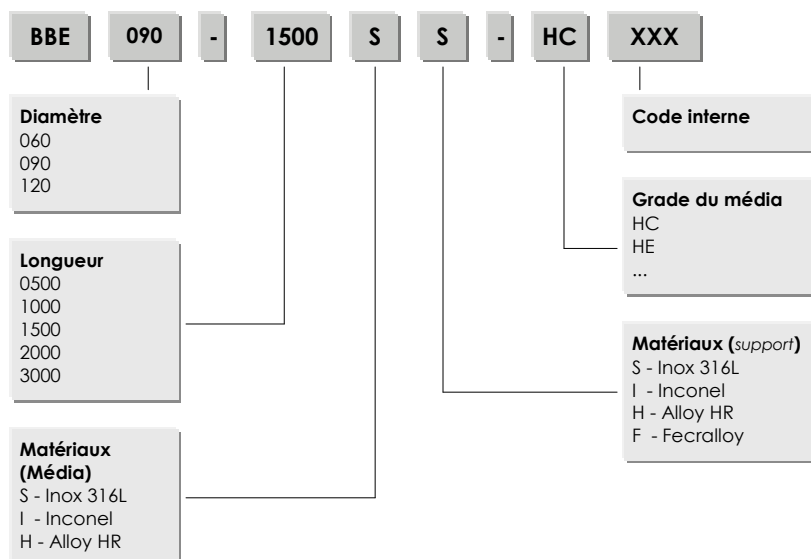
En effet, les systèmes traditionnels de filtration (polymères ou poudres métalliques) ont une structure en profondeur, ce qui provoque une rétention et un colmatage à l'intérieur du média (particules de catalyses, polymères...), réduisant ainsi rapidement leurs performances.

L'utilisation de media de filtres métalliques sintérisé permet de réduire ces inconvénients.

La surface du média filtrant est composée de d'une couche de fibres très fine (jusqu'à 2µm), supporté par une couche intermédiaire avec des fibres de plus gros diamètre avec une porosité plus importante. De cette façon, la totalité des particules restent sur la surface externe en formant un gâteau qui sera éliminer plus facilement lors du nettoyage en contre-courant.



Code article:



Les données sont fournies à titre indicatif et peuvent être modifiées sans information préalable



ASCO filtration

Parc du chêne
69500 Bron - France
Tél: (33) 4 78 20 40 40
Fax: (33) 4 72 28 76 18
E-mail: asco@ascofiltration.com
Web: www.ascofiltration.com

ASCO Filtri S,r,l,

Via G. Brodolini, 1
20089 Rozzano (MI) - Italy
Phone: (39) 02 89703.1
Fax: (39) 02 89703.410
E-mail: asco@ascofiltri.com
Web: www.ascofiltri.com