

DuraCel® XL

Filtre plissé compact hydrofuge

- Haute efficacité et capacité de rétention
- Léger, facile à installer
- Faible perte de charge
- Longue durée de vie
- Peu de maintenance



Le filtre haute efficacité DuraCel XL a été spécialement développé pour l'industrie des machines tournantes. Il est étudié pour supporter les conditions de fonctionnement des compresseurs, turbines à gaz et des moteurs où des phénomènes de "coup de bélier" peuvent se produire.

Construction

La cellule DuraCel XL est constituée d'un média en fibre de verre inséré dans un cadre en acier galvanisé. Un grillage de maintien est fixé en amont et en aval. Deux types sont disponibles, le XL-60 et le XL-90. La cellule filtrante DuraCel XL est composée d'un média en fibre de verre haute efficacité à densité progressive assurant une capacité de rétention élevée.

Le média est maintenu à écartements réguliers par des séparateurs ondulés en

aluminium. Les séparateurs sont collés sur le panneau de média et le bord d'attaque des séparateurs est installé à l'intérieur des plis du média.

Cette construction unique évite les mouvements des séparateurs et la perforation du média.

La cellule filtrante DuraCel XL peut fonctionner à des températures allant jusqu'à 150 °C.

Efficacité

La cellule filtrante DuraCel XL peut être utilisée en toutes circonstances et est adaptée aux applications nécessitant des filtres à haute efficacité. Lorsque les périodes de maintenance sont espacées la grande capacité de rétention du DuraCel XL assure une durée de vie au filtre supérieure à la plupart des autres barrières filtrantes.

Lorsque la perte de charge du filtre doit

rester très basse, le filtre DuraCel XL, grâce à ses capacités, permet de garantir un fonctionnement avec une perte de charge inférieure à la plupart des autres barrières filtrantes.

Une basse perte de charge assure un coût de fonctionnement réduit pour l'exploitant.

Lorsque la dimension du filtre doit être réduite au minimum ou si le débit de l'installation varie, le filtre DuraCel XL peut travailler à des débits allant jusqu'à 4250 m³/h tout en conservant son efficacité et sa grande capacité de rétention.

La cellule filtrante DuraCel XL est disponible dans toutes les tailles standard.

Elle assure une parfaite efficacité à plusieurs niveaux de débits. Ceci grâce aux propriétés de son média filtrant qui agit comme une barrière contre les poussières.

DuraCel® XL

Données techniques

Type	XL-60	XL-90
Dimensions des cellules (inches)	24x24x12	24x24x12
Dimensions en mm	594x594x292	594x594x292
Perte de charge initiale (Pa)		
à 4250 m ³ /h	178	226
à 3400 m ³ /h	122	157
Perte de charge finale (Pa)	635	635
Efficacité opacimétrique (%)	69	91
Efficacité gravimétrique (%)	98,2	99,95

Les débits nominaux de 3400 m³/h ou de 4250 m³/h procurent les performances optimales. Toutefois, le filtre peut être utilisé avec d'autres débits pour répondre aux exigences particulières du système de filtration sans compromettre son efficacité.

Lorsque vous l'associez à un préfiltre AmerKleen M80, le filtre DuraCel XL offre l'un des meilleurs systèmes de filtration du marché. La densité du préfiltre AmerKleen offre une capacité de rétention progressive et élimine les problèmes de surcharge frontale.

Installation et Maintenance

La cellule filtrante DuraCel XL peut être installée directement dans un cadre support.

Lorsqu'elle atteint sa perte de charge

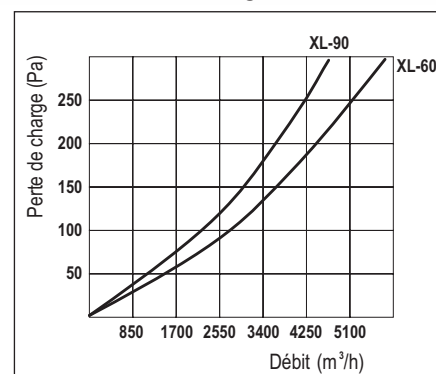
finale le filtre peut être jeté.

Ce filtre est interchangeable avec tous les autres filtres AAF haute efficacité sans avoir à modifier le système de fixation du filtre.

Les deux cellules DuraCel XL sont prévues pour être installées dans des cadres standard. La cellule est placée dans un cadre. Les loquets de serrage appuient sur la bride du filtre et assurent l'étanchéité du plan de joint. Le préfiltre est maintenu en place par une grille qui est clipsée sur le cadre.

Lorsque vous installez une cellule DuraCel XL, vérifiez le bon sens de montage à l'aide des yeux, des mains et des flèches figurant sur la cellule. Ceci est très important pour l'efficacité du filtre.

Débit vs Perte de charge



Unité de filtration

Les filtres DuraCel XL peuvent aussi être installés dans des caissons de filtration étudiés et conçus par AAF pour répondre aux exigences particulières et aux dimensions de l'installation.

Dans ces caissons, les filtres DuraCel XL sont installés dans des cadres d'une épaisseur de 1.5 mm et serrés par des loquets fournis avec les cadres.

Tous les caissons permettent un accès facile aux cellules filtrantes. La seule opération de maintenance est le remplacement périodique des cellules. Les caissons peuvent être construits afin de contenir n'importe quelle quantité de filtre pour obtenir le débit requis par l'installation.

Un système de mesure de perte de charge peut être installé pour indiquer à l'exploitant que le système a atteint sa perte de charge maximale.



AAF-SA
P&I Division
Rue William Dian
27620 Gasny, France

Tel.: + 33 (0)2.32.53.60.36
Fax: + 33 (0)2.32.53.60.34
marketing@aaf-sa.fr
www.aaf.fr

Dans le cadre des améliorations et perfectionnements constants apportés à nos appareils, les dimensions et caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Seuls des plans certifiés conformes établis lors d'une commande peuvent nous engager.