



Big Dutchman®



FreshAirFiltration

Filtre à air entrant SDRP pour répondre aux exigences les plus strictes en matière de santé animale

FreshAir Filtration

Filtration de l'air entrant contre les virus du SDRP

Assurer la santé de vos animaux est une priorité pour nous. C'est la raison pour laquelle nos experts ont conçu des filtres à air entrant qui évitent de façon fiable l'entrée des virus du SDRP via l'admission d'air frais.

SDRP : le Syndrome Dysgénésique et Respiratoire du Porc – s'attaque au système de reproduction et respiratoire du porc.

Le SDRP (syndrome dysgénésique et respiratoire du porc) est provoqué par un virus que l'animal attrape par les poumons et qui entraîne des troubles de la fécondité chez les truies et des maladies respiratoires, en particulier chez les porcelets et les porcs à l'engrais. Il est donc avant tout primordial de maintenir un statut « SDRP négatif » dans les élevages de reproduction et de multiplication, ainsi que dans les centres d'insémination artificielle. Pour les

élevages de porcelets de grande taille, il est également intéressant d'avoir des porcelets indemnes du SDRP car les recettes sont plus élevées lors de leur vente.

Big Dutchman vous offre des filtres à air entrant efficaces, qui réduisent l'entrée des virus du SDRP de façon significative ! Notre offre se compose de différents modèles à choisir en fonction du système d'admission d'air : FAF 1500 et APT 20000.

Concept et fonctionnement

Il s'agit de filtres mécaniques montés devant les entrées d'air dans le but d'intercepter les particules de poussière contaminées par des virus. L'air frais ainsi filtré est poussé dans le bâtiment par un ventilateur (ventilation de

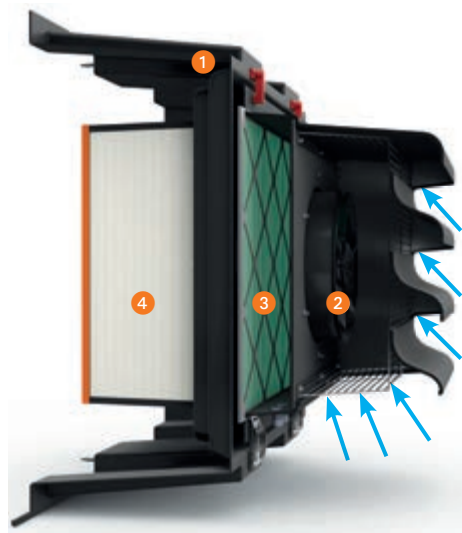
surpression). En plus des virus du SDRP, d'autres aérosols en suspension dans l'air (virus de l'influenza ou mycoplasmes) sont également captés efficacement par le filtre. De cette façon, le risque de contamination et

de recontamination par des virus du SDRP est nettement réduit.

Différentes versions sont disponibles, pour une ventilation centralisée ou décentralisée.

FAF 1500

Utilisation en cas de ventilation décentralisée



FAF 1500 – Entrée d'air



FAF 1500 – Filtre principal



Schéma de fonctionnement

L'unité filtrante FAF 1500 a été tout spécialement conçue pour être utilisée en combinaison avec les volets d'aération de la série CL 1200 de Big Dutchman. FAF 1500 correspond à la capacité d'un volet d'un débit d'air d'environ 1750 m³/h max. avec 0 Pa. Il peut être monté sans problème sur des volets d'aération existants.

FAF 1500 se compose essentiellement des éléments suivants :

- 1 boîtier – en matière plastique
- 2 ventilateur économe en énergie qui peut être réglé entre 0 et 10 V.

- 3 préfiltre de la classe Coarse 65 % conformément à la norme ISO 16890 – en matériau synthétique et servant à la séparation des grosses particules de poussière. Selon le degré d'encrassement, il doit être remplacé tous les 6 à 12 mois.

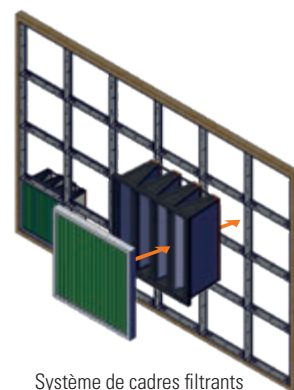
- 4 le filtre principal de la classe ePM1 80 % selon la norme ISO16890 – retient les particules les plus fines jusqu'à une taille de 0,3 µm et les virus du SDRP qui y adhèrent. Il se compose d'un matériau en fibres de verre et est évalué avec la classe d'efficacité énergétique A selon la

classification Eurovent. En fonction du degré d'encrassement, le filtre principal doit être remplacé tous les trois ans.

Outre les filtres par défaut, d'autres classes de filtres peuvent être livrées sur demande.

Nous offrons une solution adaptée aussi pour la ventilation tunnel ou en cas d'utilisation de trappes d'admission. Un cadre filtrant devant les entrées d'air est ensuite monté, et ce, selon l'application, avant ou après le système PadCooling. Ou bien, l'air admis est poussé par la paroi filtrante dans une « salle de service ». À partir de là, l'air frais filtré est conduit dans les combles et guidé via les trappes d'admission dans les salles du bâtiment.

Dans le cadre filtrant, les préfiltres et filtres principaux sont fixés dans les tôles à ressort, sans outils. Le système Snap-In pratique réduit considérablement l'entretien. Comme il s'agit d'un système modulaire, les parois filtrantes nécessaires sont extrêmement flexibles par leur taille et peuvent ainsi être adaptées à toute taille de bâtiment.



Système de cadres filtrants

APT 20000

Utilisation en cas de ventilation centralisée, à surpression ou à pression égale



Montage en ventilation centralisée



Utilisation dans un bâtiment de truies pour grands-parentaux

En cas de ventilation centralisée, l'air frais filtré est poussé dans le canal central. Si nécessaire, l'air peut être refroidi en même temps. De là, il arrive jusqu'aux animaux soit par le plafond à ruissellements, les trappes d'admission ou la trappe d'air frais FAC. En raison de la ventilation à surpression, les exigences en termes d'étanchéité ne sont pas si élevées pour le bâtiment.

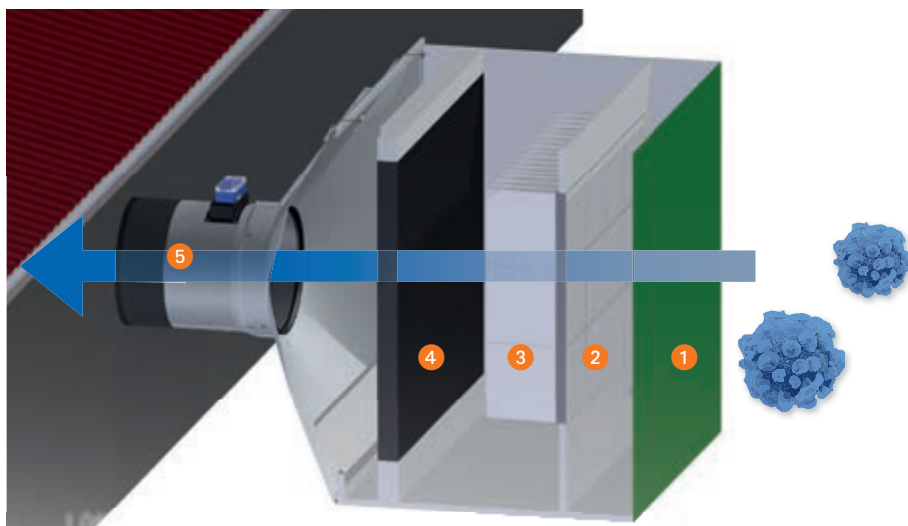


Schéma de fonctionnement du système de filtre SDRP APT 20000 en ventilation centralisée

APT 20000 se compose essentiellement de cinq éléments :

- 1 le filet brise-vent – évite l'entrée de corps étrangers et de grosses particules sales
- 2 le préfiltre de classe G4 selon EN779 – pour la séparation de grosses particules de poussière et des virus du SDRP qui y adhèrent
- 3 le filtre principal de classe ePM1 80 % selon ISO16890 – retient les particules les plus fines et les virus du SDRP qui y adhèrent
- 4 le module de refroidissement – qui refroidit simultanément l'air frais si nécessaire
- 5 le tube de ventilation avec ventilateur et clapet de fermeture

Les avantages en un coup d'œil

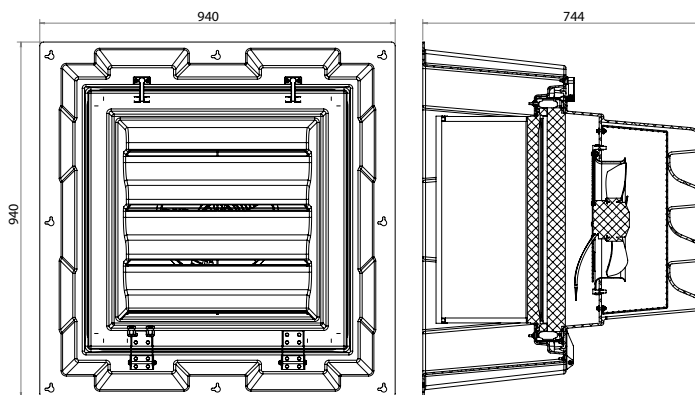
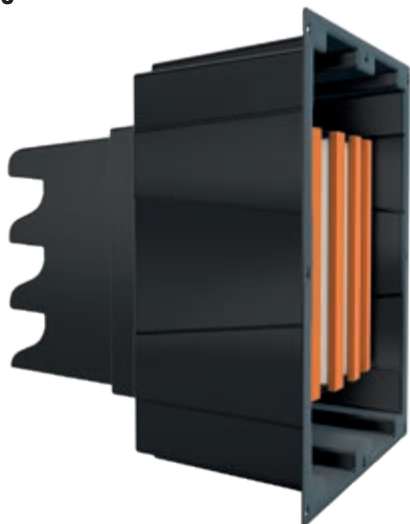
- ✓ l'entrée des virus du SDRP par l'air admis est efficacement réduite ;
- ✓ les cheptels indemnes du SDRP présentent de meilleures performances biologiques ;
- ✓ la réduction des infections secondaires en post-sevrage et en engraissement permet de diminuer l'administration de médicaments ;
- ✓ plusieurs modèles sont disponibles, selon le type de système d'admission d'air ;
- ✓ si nécessaire, le refroidissement simultané de l'air frais est possible (uniquement pour APT 20000) ;
- ✓ le filtre principal possède et garde pendant toute sa durée de vie la classe d'efficacité énergétique A ;
- ✓ les tiroirs-filtres pour les préfiltres et filtres principaux peuvent être facilement remplacés ;
- ✓ peu d'entretien nécessaire.

Caractéristiques techniques et dimensions

Type		FAF 1500	APT 20 000
Débit d'air*	m ³ /h	1750	20000
Ventilation		décentralisée	centralisée
Ventilation à surpression		oui	oui
Refroidissement		non	oui
Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	mm	744 x 940 x 940	3220 x 2800 x 2400

* Dans le cas du débit d'air indiqué, il s'agit de valeurs qui ont été déterminées pour des filtres propres et des volets d'aération complètement ouverts

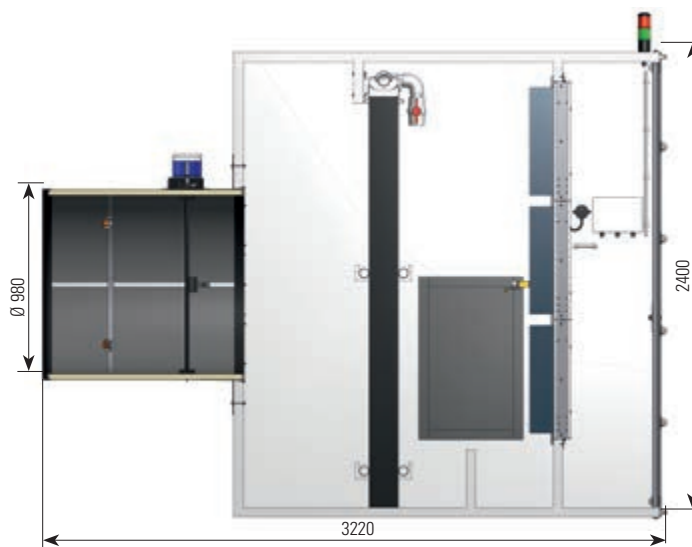
FAF 1500



Débit d'air*

Surpression Pa	Vitesse du ventilateur (m ³ /h)		
	100 %	80 %	60 %
0	1750	1650	1200
+10	1650	1550	1050
+20	1600	1500	1000

APT 20000



Big Dutchman

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
 Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

États-Unis : Big Dutchman, Inc.
 Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Tél. +55 16 2108 5310 · bdbbr@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Russie : 000 "Big Dutchman"
 Tél. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
 Tél. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
 Tél. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com