



# Big Dutchman®



## **AirProTec®**

Filtre à air entrant SDRP, le filtre qui satisfait les plus hautes exigences de santé animale

# AirProTec® – le filtre anti SDRP

Assurer la santé des animaux est une priorité pour Big Dutchman. Voilà pourquoi nos experts ont travaillé avec des spécialistes du contrôle de l'ambiance et des praticiens avertis pour développer un filtre qui évite de façon fiable l'entrée du virus SDRP par admission d'air frais. Le **SDRP (Syndrome Dysgénésique et Respiratoire du Porc)** s'attaque au système de reproduction et respiratoire du porc. Dans le monde entier, il est l'un des agents pathogènes aux conséquences

économiques les plus importantes pour la production porcine. 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. Les porcelets indemnes du SDRP sont également un atout pour les ateliers naisseurs qui peuvent vendre leurs animaux plus cher. Outre une bonne hygiène dans l'atelier, il faut éviter la transmission de la maladie d'un élevage à l'autre. Mentionnons ici le

transport de pathogènes par l'air. Le problème peut plus particulièrement se poser dans les régions à forte densité animale. Avec AirProTec®, Big Dutchman vous offre un filtre efficace de l'air admis dans le bâtiment. Il réduit l'entrée du SDRP de façon significative, c'est-à-dire jusqu'à 95 % ! Notre offre se compose de différents modèles à choisir en fonction du système d'admission d'air : APT 20000, APT 10000 et APT 1500.

## Concept et fonctionnement

AirProTec® est un filtre mécanique monté devant les entrées d'air dans le but d'intercepter les particules de poussière contaminées par le virus. L'air frais ainsi filtré sera poussé dans le bâtiment par un ventilateur (ventilation de surpression).

À côté des virus SDRP collés aux particules de poussière, d'autres aérosols en suspension dans l'air (virus influenza ou mycoplasmes) seront également efficacement captés par le filtre. De cette façon le risque de contamination et de recontami-

nation avec des virus SDRP est nettement réduit. AirProTec® est disponible en deux versions : ventilation centralisée ou décentralisée.

## APT 20000 et APT 10000 – Mise en œuvre en ventilation centralisée



Montage en ventilation centralisée



Mise en œuvre dans un bâtiment naisseur 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. La ventilation à surpression autorise le bâtiment à ne pas être obligatoirement étanche.

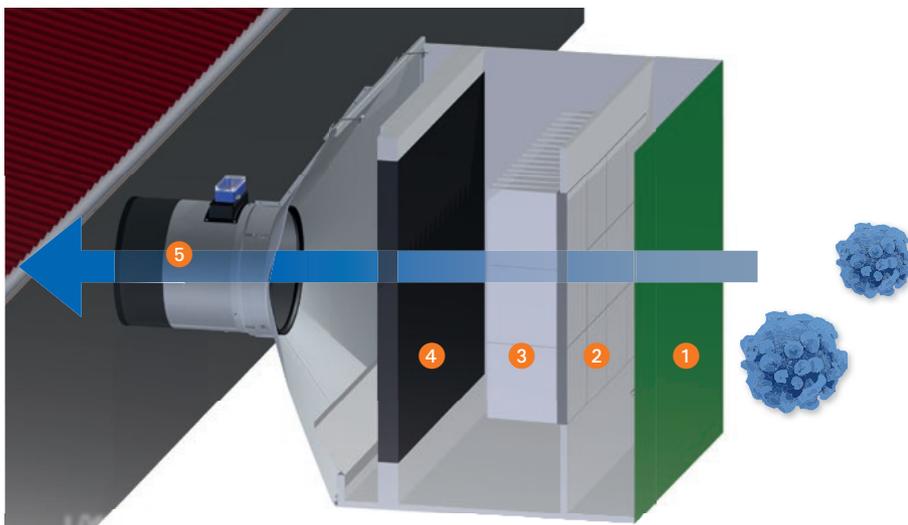


Schéma de fonctionnement du système de filtre SDRP APT 20000 en ventilation centralisée

Les deux filtres par lesquels passe l'air frais se composent principalement de cinq éléments :

- 1 Le filet brise-vent – évite l'entrée de corps étrangers et de grosses particules sales
- 2 Le préfiltre – retient les particules jusqu'à une taille de 3 µm auxquels les virus du SDRP adhèrent
- 3 Le filtre principal – retient les particules les plus fines jusqu'à une taille de 0,3 µm et les virus du SDRP qui y adhèrent
- 4 Le module de refroidissement – qui refroidit simultanément l'air si nécessaire
- 5 Le tube de ventilation avec ventilateur et clapet de fermeture

# APT 1500 – le filtre pour système de ventilation décentralisée



Schéma de fonctionnement de l'APT 1500 pour système de ventilation décentralisée grâce au volet d'aération CL 1200



APT 1500 – nécessite peu d'entretien

APT 1500 a été conçu particulièrement pour être utilisé en combinaison avec les volets d'aération de la série CL de Big Dutchman. APT 1500 correspond à la capacité d'un volet d'une capacité d'environ 1500 m<sup>3</sup>/h. On utilise ici un ventilateur

économique en énergie qui peut être réglé entré 0 et 10 V. Il peut être monté sans problème sur des volets d'aération existants. APT 1500 se compose des éléments suivants :

1 Un ventilateur

- 2 Un préfiltre – il retient les particules jusqu'à une taille de 3 µm et les virus du SDRP qui y adhèrent
- 3 Le filtre principal – il retient les particules les plus fines jusqu'à une taille de 0,3 µm et les virus du SDRP qui y adhèrent

## L'unité filtrante spéciale évite l'entrée des virus du SDRP



Préfiltre (MERV 8)



Filtre principal (MERV 16)

L'unité filtrante associe deux filtres individuels. Le préfiltre nettoie l'air frais de particules jusqu'à une taille de 3,0 µm (MERV\* 8). Le filtre principal évite l'entrée des particules les plus fines jusqu'à une taille de 0,3 µm (MERV 16).

Les filtres utilisés sont constitués à 100 % de matériau synthétique durablement résistant à l'humidité et faisant preuve d'une faible résistance à l'air.

Selon le degré d'encrassement, il faut remplacer le préfiltre chaque année et le filtre principal tous les trois ans.

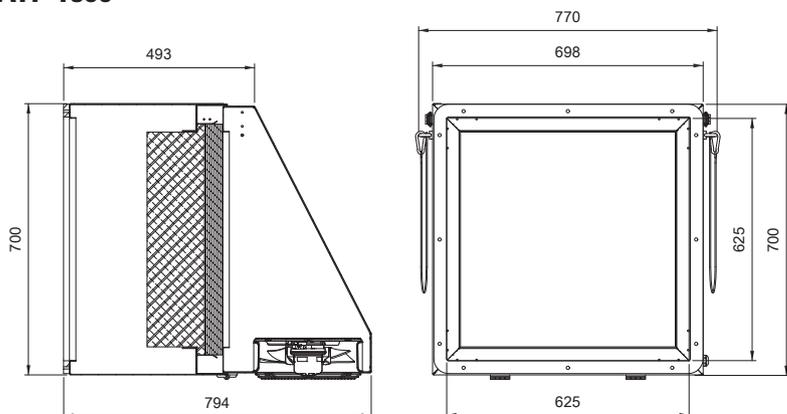
\* MERV – échelle de mesure pour évaluer l'efficacité des filtres à air

## Les avantages en un coup d'œil

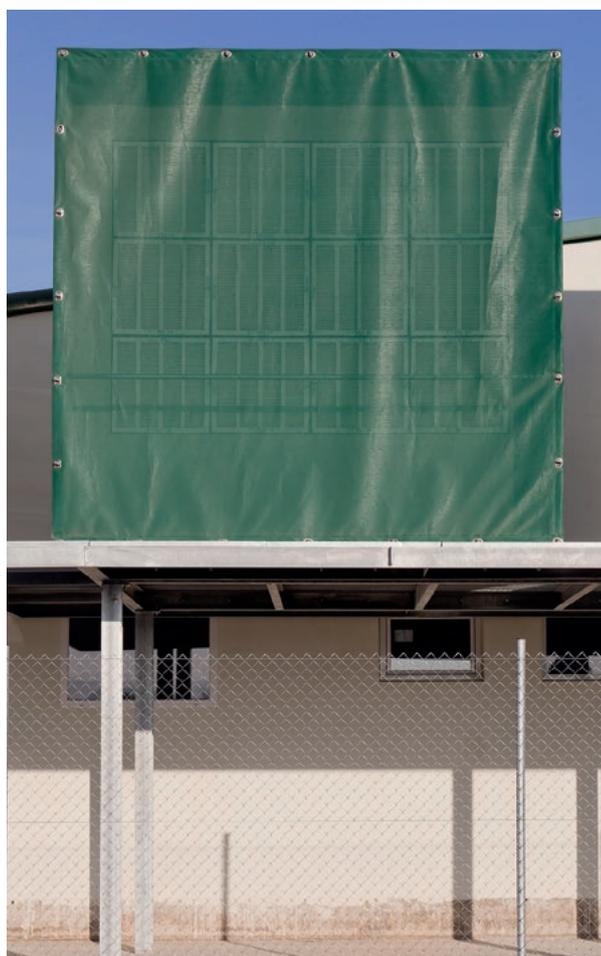
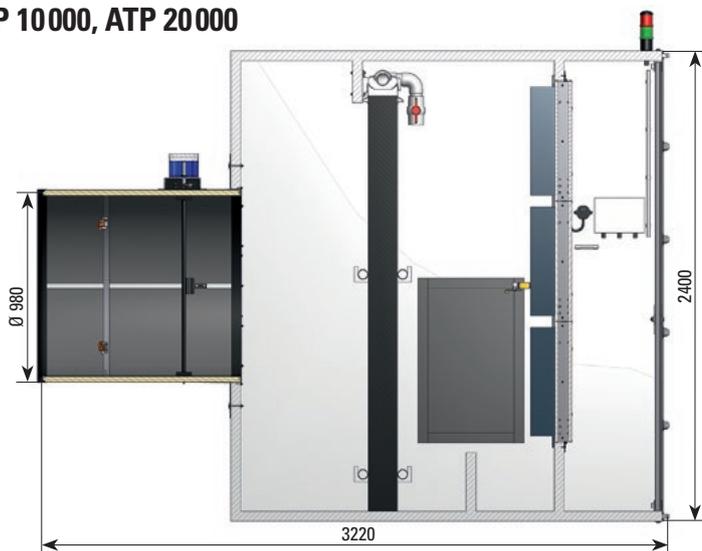
- ✓ l'entrée de virus SDRP par l'air admis est réduite par jusqu'à 95 % ;
- ✓ les cheptels indemnes de SDRP affichent de meilleures performances biologiques ;
- ✓ la réduction des infections secondaires en post-sevrage et en engraissement
- permet de baisser l'administration de médicaments ;
- ✓ plusieurs modèles d'AirProTec sont disponibles, selon les conditions propres de chaque atelier et le type de système d'admission d'air ;
- ✓ si nécessaire, le refroidissement
- simultané de l'air admis est possible pour les modèles APT 20000 et APT 10000 ;
- ✓ les filtres sont conçus comme des tiroirs qui peuvent être facilement remplacés ;
- ✓ nécessite peu d'entretien.

# Données techniques et dimensions des modèles AirProTec

## ATP 1500



## ATP 10000, ATP 20000



Type		APT 1500	APT 10000	APT 20000
Débit d'air	m <sup>3</sup> /h	1500	10000	20000
<i>Dimensions :</i>				
• Longueur	mm	794	3220	3220
• Largeur	mm	770	1600	2800
• Hauteur	mm	700	2400	2400
Ventilation à surpression		oui	oui	oui
Ventilation	décentralisée		centralisée	centralisée
Refroidissement		non	oui	oui



**Big Dutchman.**

**Allemagne :**  
**Big Dutchman Pig Equipment GmbH**  
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta  
 Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

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

**Brésil : Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
 Tél. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

**Russie : 000 "Big Dutchman"**  
 Tél. +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

**Région Asie / Pacifique : BD Agriculture (Thailand) Ltd.**  
 Tél. +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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