



Big Dutchman®



FreshAirFiltration

Filtro anti-PRRS en entradas de aire
para mayores exigencias en salud animal

FreshAirFiltration

Filtración del aire entrante para evitar el acceso de virus PRRS

La salud de sus animales es un tema fundamental para nosotros. Por ello, nuestros especialistas han desarrollado filtros para las entradas de aire, que evitan de forma segura el acceso de virus PRRS a través del aire fresco.

PRRS: Porcine Reproductive Respiratory Syndrome – síndrome que afecta reproducción y respiración en cerdos.

El síndrome PRRS lo ocasiona un virus que accede al animal a través de los pulmones. Provoca trastornos en la fertilidad de las cerdas y enfermedades respiratorias, principalmente, en lechones y cerdos de engorde. Sobre todo en instalaciones de cría y reproducción, así como en estaciones de inseminación, es muy importante mantener el estado «negativo en virus PRRS». Grandes criadores de lechones

también se benefician, porque los lechones libres de virus PRRS alcanzan mayores ganancias en la comercialización. Big Dutchman le ofrece eficaces filtros para el aire de entrada, que reducen de forma efectiva el acceso de virus PRRS. Según el sistema de entrada de aire, tenemos diferentes modelos en cartera: FAF 1500 y APT 20000.

Estructura y funcionamiento

Se trata de sistemas de filtros mecánicos, que se montan delante de las entradas de aire para atrapar las partículas de polvo contaminadas con virus. El aire fresco, así filtrado, se impulsa hacia el interior de la nave

mediante un ventilador (ventilación de sobrepresión). Además de los virus PRRS, también se filtran de forma efectiva otros aerosoles suspendidos en el aire (virus de la gripe o micoplasmas). Así puede reducirse

significativamente el riesgo de una infección o reinfección con virus PRRS. Podemos suministrar diferentes modelos: para entradas de aire individuales o centralizadas.

FAF 1500

Empleo con entrada de aire individual



FAF 1500 – Flujo de entrada de aire



FAF 1500 – Filtro principal



Esquema de funcionamiento

La unidad filtrante FAF 1500 se proyectó especialmente para usar con las entradas de aire de pared de la serie CL 1200 de Big Dutchman. Con un caudal de aire de máx. 1750 m³/h a 0 Pa, FAF 1500 iguala el rendimiento de una ventana. El reequipamiento de ventanas de pared existentes se puede hacer sin problemas.

FAF 1500 se compone en esencia de las siguientes partes:

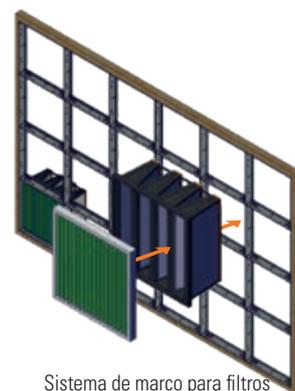
- 1 Carcasa – fabricada en material plástico.
- 2 Ventilador de ahorro energético, regulable de 0 a 10 V.

- 3 Filtro previo de partículas gruesas 65 % según ISO 16890 – se fabrica en material sintético y sirve para la separación de las partículas de polvo más bastas. Dependiendo del grado de suciedad, debería renovarse cada 6 a 12 meses.
- 4 Filtro principal de clase eficiente ePM1 80 % según ISO16890 – retiene partículas finas de tamaño hasta 0,3 µm y los virus PRRS adheridos a ellas. Está fabricado en fibra de vidrio y se engloba en la clase de eficiencia energética A según la asociación Eurovent. Dependiendo del grado de

suciedad, el filtro principal debería renovarse cada tres años. Además de nuestros filtros estándar, suministramos otras clases de filtros bajo pedido.

También para ventilación túnel o empleo de entradas de techo tenemos una solución adecuada. Para ello se monta un marco para filtros en las entradas de aire, según el caso de aplicación, delante o detrás del sistema de paneles PadCooling. O se inyecta el aire entrante en una «sala previa» a través de una pared de filtro. Desde ahí se conduce el aire fresco filtrado hacia la zona bajo el tejado y después hacia los compartimentos de la nave

a través de las entradas de techo. Los filtros previos y filtros principales se insertan sin herramientas en las chapas resorte del marco para filtros. El práctico sistema de encaje reduce notablemente el mantenimiento. Como se trata de un sistema modular, el tamaño de las paredes de filtro necesarias es totalmente flexible y, con ello, se puede adaptar a cada tamaño de nave.



Sistema de marco para filtros

APT 20000

Empleo con entrada de aire centralizada, como ventilación de sobrepresión o de presión constante

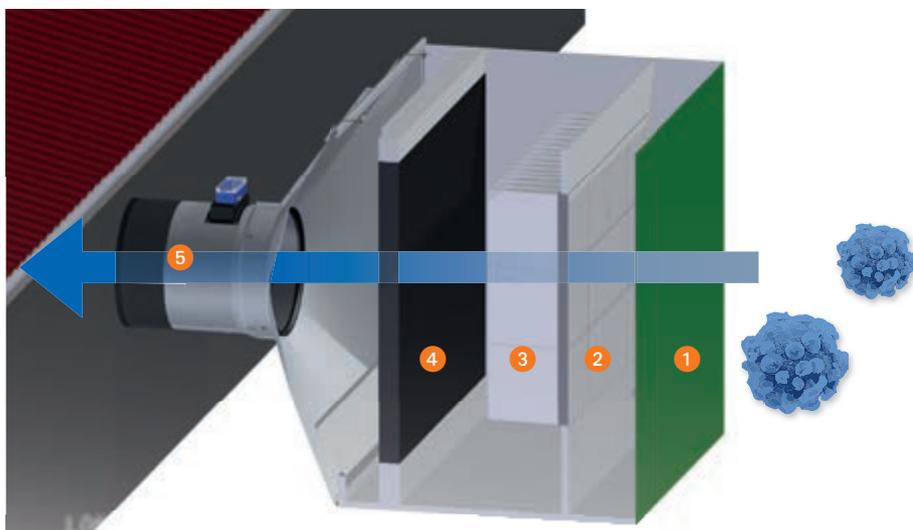


Montaje en una entrada de aire centralizada



Utilización en una nave de cerdas abuelas

En caso de entrada de aire centralizada, el aire fresco filtrado se inyecta a un canal de aire central. Si es necesario, puede al mismo tiempo refrigerarse. Desde ahí, se distribuye hacia los animales de cada compartimento a través de techos perforados, entradas de techo o, también, el distribuidor de aire fresco de F.A.C. Gracias a la ventilación de sobrepresión, no hay grandes exigencias en cuanto a la estanqueidad del edificio.



Esquema de funcionamiento del sistema APT 20000 de filtros de PRRS para una entrada de aire centralizada

APT 20000 consta básicamente de cinco componentes:

- 1 Rejilla cortavientos – impide la entrada de cuerpos extraños y grandes partículas de suciedad
- 2 Filtro previo de clase G4 según EN779 – para separación de partículas gruesas de polvo y virus PRRS que se adhieren a ellas
- 3 Filtro principal de clase ePM1 80 % según ISO16890 – retiene partículas finas de polvo y virus PRRS que se adhieren a ellas
- 4 Módulo de refrigeración – el aire fresco también se refrigera si es necesario
- 5 Tubo de ventilación con ventilador y trampilla de cierre

Las ventajas de un vistazo

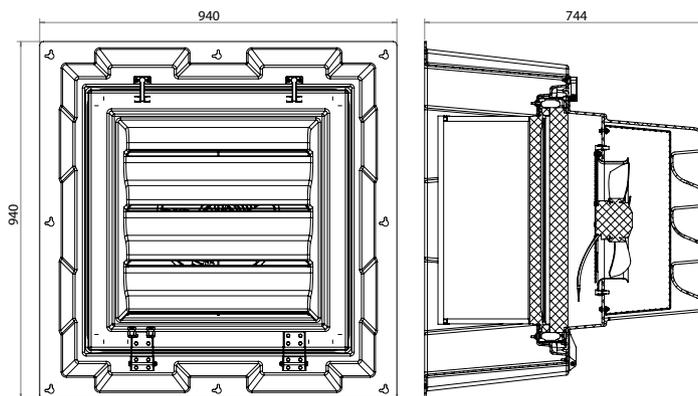
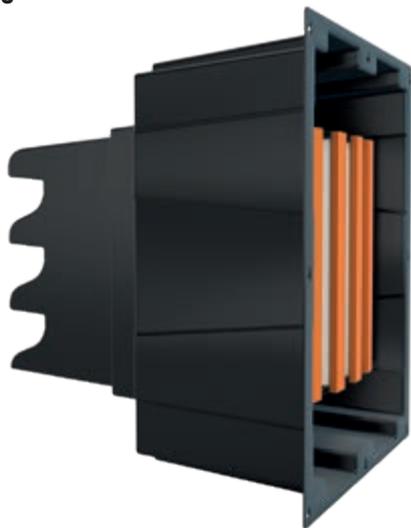
- ✓ se reduce de forma efectiva la entrada de virus PRRS con el aire;
- ✓ los lotes libres de virus PRRS muestran un mejor rendimiento biológico;
- ✓ menos infecciones secundarias en cría de lechones y engorde reducen el uso de medicamentos;
- ✓ se puede elegir entre diferentes modelos, según el tipo de sistema de entrada de aire;
- ✓ en caso necesario, se puede refrigerar el aire de entrada simultáneamente (solo con APT 20000);
- ✓ el filtro principal presenta durante toda su vida útil la clase de eficiencia energética A;
- ✓ los cartuchos para el filtro previo y el filtro principal pueden cambiarse fácilmente;
- ✓ reducido trabajo de mantenimiento.

Datos técnicos y dimensiones

Tipo		FAF 1500	APT 20000
Caudal de aire*	m ³ /h	1750	20000
Entrada de aire		individual	central
Ventilación por sobrepresión		sí	sí
Refrigeración		no	sí
Dimensiones (largo x ancho x alto)	mm	744 x 940 x 940	3220 x 2800 x 2400

* Los caudales de aire indicados implican mediciones con los filtros limpios y con las entradas de aire totalmente abiertas.

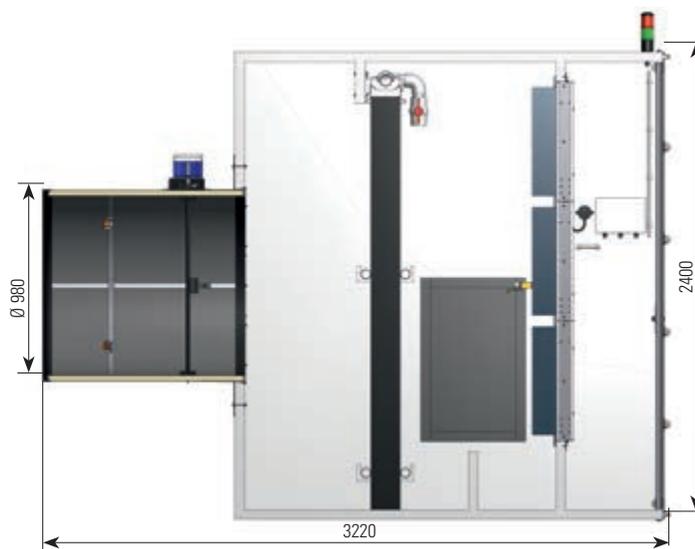
FAF 1500



Caudal de aire*

Sobrepresión Pa	Velocidad giro ventilador (m ³ /h)		
	100 %	80 %	60 %
0	1750	1650	1200
+10	1650	1550	1050
+20	1600	1500	1000

APT 20000



Big Dutchman

Europa, Oriente Próximo & África
Big Dutchman International GmbH
 P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Alemania
 Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

EE. UU.: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Brasil: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdbbr@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Rusia: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Región Asia/Pacífico: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

China: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com