

PULVERIZADOR AGRIFAC CONDOR CLEARANCE PLUS

Eficiente, Económico, Ergonómico y Ecológico. Estas son las "4 Es" que definen al **Condor ClearancePlus**, el innovador y versátil pulverizador agrícola de **Agrifac** cuyo exclusivo chasis **StabiloPlus** es sinónimo de confort, estabilidad y productividad. Dotado de la más avanzada tecnología, este auténtico todoterreno cumple a la perfección con la máxima que define a todos los productos de este fabricante holandés como máquinas "Brillantemente simples".



EL TRIUNFO DE LA SIMPLICIDAD

Condor

El cóndor (Lat.: *Vultur gryphus*) es una de las aves más grandes del planeta. Con una envergadura de hasta 3,3 metros, cuando el cóndor pliega sus alas su longitud total es de aproximadamente 1,2 metros, y la cabeza del macho suele estar coronada con una gran cresta roja, rasgos que sin duda inspiraron a los ingenieros de la compañía holandesa **Agrifac** para dar nombre a su gama de pulverizadores, una familia compuesta por 5 modelos -**Condor**, **Condor WideTrackPlus**, **Condor ClearancePlus**, **Condor MountainMasterPlus** y **Condor Endurance**-, máquinas que destacan por la solidez y estabilidad aportadas por el exclusivo chasis **StabiloPlus**, la automatización de sus funciones, la información inmediata y actualizada de todo el proceso de pulverización y durante

los desplazamientos por carretera gracias al sistema **EcoTronicPlus**, su cabina moderna y espaciosa que ofrece un entorno de trabajo cómodo y, sobre todo, por la total adaptación de la máquina a los más diversos cultivos (remolacha, cereal, pastizal, patata, frijol, bulbos de flores, verduras, espárrago, zanahoria, maíz, coles de Bruselas, repollo, cebolla e incluso arbustos y árboles jóvenes). Éstas y otras muchas características hacen de los pulverizadores **Condor** máquinas muy versátiles que ofrecen soluciones específicas para cada cultivo.

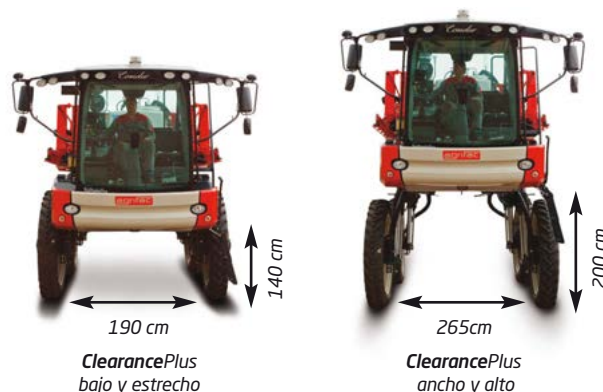
Combinando estas características con las tecnologías de última generación desarrolladas por **Agrifac** como el sistema de pulverización inteligente **GreenFlowPlus**, el sistema de apoyo aéreo **AirFlowPlus** o la tecnología de inyección de aire y mezclado **HighTechAirPlus**, la gama de pulverizadores **Condor** cubre ampliamente las necesidades de pulverización de la explotación más exigente.

ClearancePlus, cuando la altura es importante

En determinados cultivos, a menudo es necesario aplicar la pulverización en las últimas fases de crecimiento de la planta. Es el caso del girasol, un cultivo en el que un gran espacio libre al suelo adquiere vital importancia para evitar el toque de la flor y la rotura de las cabezas de la planta; o el cultivo del maíz, en el que con frecuencia es



La familia Condor está formada por 5 modelos que destacan por la solidez y estabilidad aportadas por el exclusivo chasis **StabiloPlus**, la automatización de sus funciones y la información inmediata y actualizada de todo el proceso de pulverización y durante los desplazamientos por carretera gracias al sistema **EcoTronicPlus**



AGRIFAC CONDOR
Especificaciones técnicas (I)



Dimensiones y pesos	
Longitud de la máquina	870 a 942 cm ^{a)}
Anchura de la máquina	275 a 300 cm ^{a)}
Altura de la máquina	378 cm ^{b)}
Distancia al suelo	125 cm
Peso	Desde 9300 kg ^{a) c)}
<small>^{a)} Según brazo pulverización, ^{b)} Según tamaño neumático, ^{c)} Con depósito vacío</small>	
Velocidad	
Velocidad máxima en carretera (según normativa local)	50 km/h
Velocidad en campo baja	0-12 km/h
Velocidad en campo alta	0-20 km/h
Chasis	
Sistema	StabiloPlus
Suspensión	Neumática
Base de rueda	310 cm
Radio de giro	450 cm (exterior: 640 cm)
Distancia al suelo	125 cm (opción: 140-200 cm) ^{b)}
Dirección	4 ruedas/2 ruedas/dirección tipo cangrejo
Tracción	Hidrostática a las 4 ruedas
<small>^{b)} Según tamaño del neumático</small>	
Motor Diesel y bombas hidráulicas	
Motor	Diesel Iveco, 6 cilindros con AdBlue
Potencia	151 kW (206 Cv) / 210 kW (286 Cv)
Velocidad del motor	2300 RPM max.
Emisiones	Cumple requisitos fase IV
Capacidad depósito combustible	270 litros
Motores de tracción	Linde
Depósito de aceite hidráulico	80 litros
Unidad de bombeo de agua GreenFlowPlus	
Bombas de diafragma	2x BP 280 (max. 540 l/min)
Bomba centrífuga (opción)	700 l/min max.
Frenos, ruedas y neumáticos	
Frenos	Frenos de tambor neumáticos
Tamaños de neumático	270-710 mm ancho, 38"- 54" alto
Ancho del guardabarros	500 mm (opción: 650 mm)



necesario tener que rociar a 2 o incluso 3 metros de altura. Para estos casos, el nuevo **Condor ClearancePlus** es la elección adecuada, al ofrecer una distancia libre al suelo de 2 metros, permitiendo pulverizar incluso los cultivos más altos.

En el **Condor ClearancePlus**, la distancia al suelo se puede ajustar de forma continua entre 140 y 200 cm para conseguir la holgura óptima que se requiera para cada cultivo. Al igual que el resto de la familia Condor, el nuevo **ClearancePlus** incorpora el exclusivo chasis **StabiloPlus**, cuya estructura compensa sin esfuerzo las irregularidades del terreno, aportando estabilidad y comodidad tanto en la carretera como en el campo. Vamos a detenernos en las características de este chasis único.



Dirección a las 4 ruedas con 3 ajustes de serie

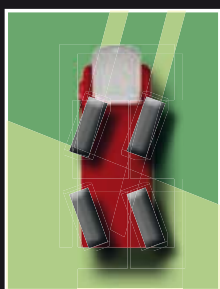
El Agrifac Condor viene de serie con tres ajustes (o posiciones) diferentes para la dirección a las 4 ruedas:

1. Dirección en las ruedas delanteras o 2 ruedas para el transporte seguro por carretera y movimientos de dirección controlables en carriles y entre cultivos.
2. Dirección en las 4 ruedas para una maniobrabilidad máxima y seguimiento perfecto, ideal, por ejemplo, en las cabeceras.
3. Dirección tipo "cangrejo" para una distribución del peso respetuosa con el suelo en praderas, tierras en barbecho y pendientes, y para alcanzar esquinas difíciles con el brazo.

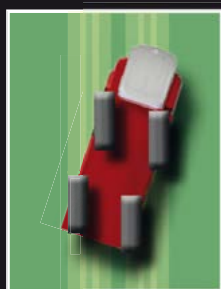
Con el sistema opcional de gestión de cabeceras, la dirección cambia automáticamente de 2 a 4 ruedas y viceversa, y permite subir y bajar el brazo. Con la orientación GPS automática, también puede mantener una línea recta en situaciones sin carriles o en trabajos en ángulo, incluso en la oscuridad. ©



Dirección a 2 ruedas



Dirección a 4 ruedas



Dirección tipo cangrejo

StabiloPlus, el "corazón" del Condor

El verdadero "corazón" del pulverizador Condor es su exclusivo chasis StabiloPlus, cuyos fundamentos se asentaron hace más de un cuarto de siglo. Patentado por Agrifac y diseñado específicamente para sus pulverizadores autopropulsados, funciona con soltura y sin esfuerzo sobre cualquier superficie, por irregular que ésta sea. En combinación con la suspensión neumática independiente -de serie en toda la familia Condor-, StabiloPlus ofrece una excelente comodidad de conducción y garantiza altos niveles de estabilidad tanto en el campo como en los desplazamientos por carretera, una estabilidad que se trasfiere a las barras de pulverización, ajustables en altura hasta los 345 cm.

Al igual que en otros modelos de la gama Condor, el ancho de vía del ClearancePlus puede ajustarse sin escalonamientos desde 190 hasta 265 cm. Para anchos de vía más amplios está disponible como opción un chasis que puede trabajar desde los 225 hasta los 300 cm.

El ancho de vía es fácilmente ajustable por medio de la pantalla táctil EcoTronicPlus (con cuatro anchos seleccionables previamente y almacenables en el sistema), lo que favorece la flexibilidad del equipo al adaptarse a todo tipo de explotaciones, cultivos y condiciones. Esta flexibilidad tiene la ventaja adicional de que no penaliza la productividad, un aspecto que Agrifac siempre ha cuidado al máximo: basta con pulsar un botón en el terminal EcoTronicPlus para



La ergonomía

INFORMACIÓN VÍA USB



MOTOR ACCESIBLE



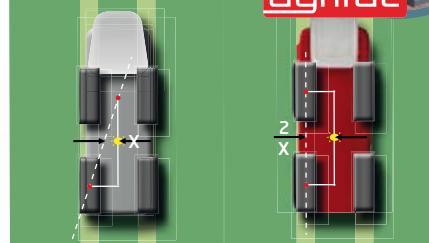
FÁCIL LIMPIEZA



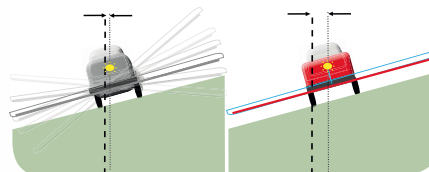
FÁCIL ACCESO A CABINA



Otras marcas



● Centro de gravedad - - - Línea de volcado ■ Línea del centro de gravedad



Al ofrecer una mayor distancia entre el centro de gravedad y la línea de volcado, StabiloPlus convierte al Condor en un pulverizador extremadamente estable y cómodo para la carretera y el campo.

por encima de todo

FÁCIL ACCESO A PLATAFORMA



LLENADO DESDE ARRIBA



TOLVA DE INDUCCIÓN



PANTALLA JUNTO A TOLVA



FÁCIL LLENADO Y LIMPIEZA



LLENADO CÓMODO

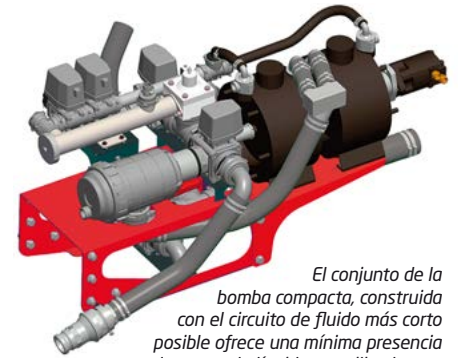


FÁCIL ACCESO A MOTOR



GreenFlowPlus: la pulverización óptima

GreenFlowPlus es el sistema de pulverización diseñado por Agrifac para obtener resultados óptimos. El conjunto de la bomba compacta, construida con el circuito de fluido más corto posible, asegura una mínima presencia de restos de líquido no utilizado y es extremadamente fácil y rápida de limpiar. Gracias a su innovador sistema de circulación, el líquido de pulverización



El conjunto de la bomba compacta, construida con el circuito de fluido más corto posible ofrece una mínima presencia de restos de líquido no utilizado y es fácil y rápida de limpiar.

fluye continuamente a alta presión a través de los conductos de pulverización hasta las boquillas **Quadrajel**, controladas neumáticamente. El diseño especial del tanque y el punto de aspiración evitan la pérdida de restos de líquido y productos químicos.

Con el regulador de presión neumática se controla la presión en el conducto de pulverización, lo que se traduce en una aplicación extremadamente precisa. Este regulador es capaz de reaccionar muy rápidamente ante un eventual cambio del ancho de trabajo, optimizando al máximo los litros empleados por hectárea. El filtro de presión de auto-limpieza de alta capacidad impide caídas o pérdidas de presión; en combinación con los tubos de acero inoxidable de 25 mm de diámetro, garantiza una óptima distribución del líquido de pulverización incluso con cantidades elevadas de pulverización por minuto.

Circulación completa

El sistema de circulación completa se activa desde el momento en que el depósito está lleno. Durante el llenado del depósito se produce la agitación en la parte inferior del tanque y en los tubos de rociado (en el brazo). Este es también el caso si las bombas están encendidas pero no se produce el llenado.

seleccionar el ancho de vía, que queda ajustado automáticamente a partir de ese momento. Durante el transporte, es posible seleccionar rápida y fácilmente el máximo ancho de vía para un manejo cómodo y seguro en carretera.

StabiloPlus garantiza una distribución uniforme del peso del equipo y una tracción óptima en cualquier situación, minimizando la presión sobre el terreno y reduciendo la formación de surcos. Gracias a su peso reducido y a su bajo centro de gravedad, el pulverizador mantiene una distancia media al suelo de 125 cm durante el transporte.

Los movimientos del vehículo no se transmiten al brazo de pulverización, manteniendo su estabilidad, minimizando los ratios de desgaste/rotura y garantizando

un patrón de pulverización óptimo. Además, al evitar los bandazos del brazo de pulverización, **StabiloPlus** proporciona una distribución uniforme del producto químico o fertilizante líquido sobre el terreno, lo que inmediatamente se traduce en rendimientos más altos. Además, el movimiento mínimo del líquido en el interior del tanque transmite un movimiento mínimo al brazo de pulverización.



SISTEMA ECOTRONICPLUS

Control óptimo y manejo intuitivo



El nuevo sistema **EcoTronicPlus** proporciona al usuario toda la información necesaria durante la pulverización, y lleva a cabo automáticamente la mayoría de las funciones. El sistema cuenta con un terminal en color bien ubicado donde es posible ver exactamente lo que está sucediendo en la máquina, quedando a simple vista los procesos e indicadores más importantes. El flujo de líquidos se muestra gráficamente y los fluidos pueden verse en color, así como el lugar y las secciones en que están activos. Incluso en condiciones de luz solar intensa, la pantalla es fácil de leer y manejar, e incorpora cambio automático día/noche.

La operativa del pulverizador está concebida en un sentido práctico, quedando integradas en el joystick y en el reposabrazos las funciones utilizadas durante la pulverización para tenerlas al alcance, mientras que el resto de ajustes y lecturas se realizan a través del intuitivo y accesible terminal a color de pantalla táctil. La activación y desactivación de secciones se puede realizar de tres formas diferentes: con los mandos del reposabrazos, con la pantalla táctil o automáticamente mediante GPS. Existe un mando independiente para activar y desactivar la sección intermedia.

Para definir el ancho de cada sección, hay 3 opciones: puede desactivarse en secciones de 3 metros, de 1,5 metros o incluso boquilla a boquilla.

La **pantalla de carretera** proporciona información que incluye: velocidad, revoluciones del motor, temperatura de aceite y agua, nivel de combustible, fecha



y hora, etc. La **pantalla de trabajo** aparece automáticamente al cambiar al "modo de campo": ajusta la velocidad de aplicación y la posición de las distintas válvulas; muestra gráficamente el caudal actual y las secciones que están activadas; el depósito puede llenarse automáticamente, definiendo en pantalla el número de litros; además incluye: nivel de fluido en los depósitos principal y de agua limpia, presión de pulverización, velocidad de aplicación, contador de hectáreas, etc. Para empezar a pulverizar, basta con seleccionar la velocidad de aplicación y el ancho de vía.

EcoTronicPlus GPS

El uso del GPS como apoyo para una protección óptima de los cultivos cada vez está más en boga, y el **Condor** se beneficia de todas sus ventajas al disponer de sistema GPS de serie, con un segundo terminal a color para todas las actividades de GPS. En el modelo estándar es posible ver el campo actual, las zonas tratadas y sin tratar y el sistema de navegación. Seleccionando el control de sección GPS automático, todas las secciones se activan y desactivan automáticamente. Basta con elegir el solapamiento deseado para que el sistema GPS de **Agrifac** comience la aplicación del producto. ○

Esto previene que el líquido de pulverización se detenga en las tuberías, evitando así sedimentos en los conductos. Al mantener una presión uniforme, es posible iniciar la pulverización de inmediato y evitar los indeseables triángulos de pulverización. Durante la aplicación del líquido, la válvula eléctrica se desconecta automáticamente, como resultado de lo cual el líquido de pulverización se bombea en las líneas de ambos lados, lo que hace posible la fumigación con dosificaciones más elevadas.

Brazos Agrifac J-boom: estables y resistentes

La capacidad y calidad de la pulverización son cada vez más relevantes debido a las crecientes exigencias de rendimiento de las explotaciones modernas. Para cubrir las necesidades de una mayor anchura y estabilidad del brazo a velocidades de trabajo más elevadas, **Agrifac** ha desarrollado el brazo **J-boom** especialmente para sus pulverizadores autotopulsados.

La base del brazo está formada por un perfil redondo y robusto de gran calidad, estabilidad y alta resistencia a la torsión que garantiza una larga vida incluso a altas velocidades de trabajo. Su estructura modular contribuye a que el pulverizador resulte particularmente compacto tanto en longitud como en anchura, facilitando también una buena visibilidad general, un transporte seguro por carretera y una gran facilidad de maniobra incluso en pequeños senderos. El brazo **J-boom** ofrece además geometría variable estándar (brazos de elevación independientes), protección frente a rotura controlada mediante resorte y una protección completa de las boquillas. Gracias a su estructura modular, el cabezal pulverizador es fácil de ampliar o ajustar con opciones como **HighTechAir-Plus**. **J-boom** está desarrollado especialmente para garantizar una larga duración y cada brazo pulverizador tiene la misma base, desarrollada para anchuras de hasta 51 metros.





PETRONAS

reimagining
energy

Lubricantes en todos los campos

PETRONAS
Arbor[®]

¡La tecnología llega al campo!

La gama PETRONAS Arbor ha sido desarrollada en base a la experiencia de PETRONAS Lubricants en el sector agrícola y ha sido diseñada para satisfacer las necesidades de cualquier maquinaria agrícola, desde aquellas basadas en la tecnología más tradicional hasta la maquinaria de última generación.

Por esta razón, los lubricantes PETRONAS Arbor cumplen con las especificaciones internacionales más altas (tales como API y ACEA), y también con las regulaciones actuales, tales como las relativas a los estándares de emisiones.

La gama PETRONAS Arbor consta de todo tipo de fluidos adecuados para diferentes aplicaciones mecánicas (motor, transmisiones, sistemas hidráulicos, sistemas de refrigeración, ejes, etc.).

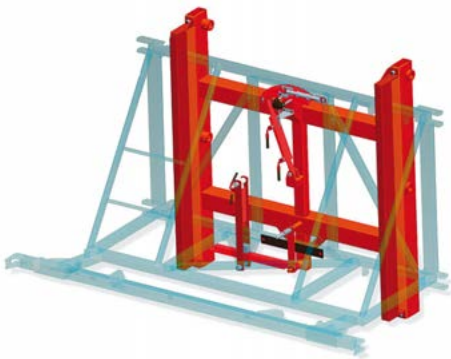




La capacidad y calidad de la pulverización son cada vez más exigentes. Para cubrir las necesidades de una mayor anchura y estabilidad del brazo a velocidades de trabajo más elevadas, Agrifac ha desarrollado el brazo J-boom especialmente para sus pulverizadores autopropulsados.

Siempre en equilibrio

El equilibrado eficaz del brazo para trabajar en llano o en pendiente viene de la mano de los amortiguadores de antioscilación y el ajuste activo de altura del brazo **BalancePlus**, cuyos principios se basan en leyes de la naturaleza como la gravedad y la inercia. Esto significa que el brazo se mantiene en equilibrio de forma natural, sin necesidad de accionar ningún sistema complicado, ya que se mueve sobre un soporte en forma de media luna que garantiza el equilibrio adecuado en cada situación. **BalancePlus** conserva el equilibrio del brazo incluso en las pistas de pruebas más agresivas y contribuye de forma eficaz a conseguir un resultado óptimo de pulverización: la cantidad deseada en el lugar correcto.



El sistema de equilibrado **ProActiveBalancePlus** de Agrifac es un complemento para el sistema **BalancePlus** gracias al cual la posición de la media luna se regula automáticamente y el brazo se mantiene en equilibrio incluso en las condiciones más difíciles. El sistema de equilibrio reacciona de forma proactiva a los movimientos de la máquina para que el brazo pueda mantener el nivel con precisión.

Por su parte, el sistema **BoomSupportPlus** ayuda al operador a obtener el mejor resultado de pulverización en zonas montañosas. Unos sensores ubicados en el brazo miden la distancia desde el brazo al terreno o al cultivo (dependiendo de la configuración elegida) y mantienen esta constante. A me-

El nuevo ClearancePlus incorpora el exclusivo chasis **StabiloPlus**, cuya estructura compensa sin esfuerzo las irregularidades del terreno.

didada que la geometría variable es gestionada por el sistema **BoomSupportPlus**, la barra de pulverización sigue el suelo o la cosecha, aunque las pendientes varíen rápidamente. El set de altura y el corto tiempo de reacción permiten a este sistema garantizar una calidad de pulverización óptima. **BoomSupportPlus** está totalmente integrado en el sistema **BalancePlus**.



Sistema **BoomSupportPlus**



Sistema **ProActiveBalancePlus**

HighTechAirPlus, el tamaño de la gota bajo control

La tecnología **HighTechAirPlus** combina la pulverización tradicional con la inyección de aire y la mezcla en los portaboquillas de pulverización para crear un tamaño de gota constante y fácilmente ajustable.

Ofrece hasta un 50% más de capacidad de pulverización sin cambio de boquillas y minimiza las pérdidas al trabajar siempre con el tamaño correcto de gota, que se puede ajustar de forma continua (desde muy fino a grueso), lo que proporciona una mejor cobertura de la superficie de la planta.

Al minimizar significativamente la influencia del viento, hay menor dispersión y aumenta el rendimiento y las horas de trabajo disponibles. Con la opción de control de gota seleccionada, el **EcoTronicPlus** controla el tamaño de la gota y la presión de pulverización, independientemente de la velocidad y la distribución. Esta tecnología favorece una mejor penetración de las gotas en el cultivo y supone un importante ahorro de productos químicos.

HighTechAirPlus

Una combinación de pulverización tradicional, inyección de aire y mezclado en los portaboquillas de pulverización que permite crear un tamaño de gota constante y fácilmente ajustable.





Breve pincelada histórica

4e
for growers

eficiencia
economía
ergonomía
ecología

AirFlowPlus: mejor penetración

Para los cultivos en los que el apoyo aéreo es esencial para llevar el líquido al lugar adecuado, Agrifac ofrece el nuevo sistema AirFlowPlus, que se caracteriza por la ingeniosa distribución de una serie de ventiladores a lo largo del brazo del pulverizador (a razón de uno cada tres metros), que desarrollan un rendimiento de aire sin precedentes y una distribución del mismo absolutamente uniforme sobre la anchura total de la barra de pulverización, independientemente de la anchura de la zona de trabajo y del número de secciones de la barra que estén trabajando.

Ajustar la dirección de los líquidos y la corriente de aire a las condiciones y la dirección del viento resulta muy sencillo, y

además se puede ajustar también el ángulo de toda la barra de pulverización hacia adelante o hacia atrás, de modo que el eje de aire y la abertura de salida no interfieren entre sí. Agrifac AirFlowPlus está equipado con circulación completa de serie.

Una gama versátil y eficiente

A modo de conclusión, los pulverizadores Condor de Agrifac responden de forma sobresaliente a la premisa de la marca de fabricar máquinas "Brillantemente simples", diseñadas y desarrolladas de acuerdo a los parámetros de calidad más exigentes y dotadas de una tecnología innovadora, completando una gama versátil y capaz de extraer el máximo rendimiento sea cual sea el cultivo y las condiciones de trabajo. ☺

La historia de Agrifac Machinery B.V. tiene su origen en 1939, año del lanzamiento del pulverizador de patata "Platz". A finales de la década siguiente, Agrifac equipa con sus pulverizadores a los tractores incluidos en el Plan Marshall. Ya en 1951 arranca la producción de pulverizadores suspendidos y arrastrados en la localidad holandesa de Steenwijk, sede de la compañía desde entonces. En 1955 AMAC comienza la fabricación de cosechadoras de patatas, a las que se unen en 1973 las cosechadoras de remolacha azucarera. En 1986 aparece el innovador chasis StabuloPlus, todo un referente en pulverización. En 1988 arranca la producción de la exitosa serie Condor y en 2008 AMAC cambia su denominación por la actual Agrifac.

La última generación de pulverizadores Condor fue completamente rediseñada en 2011. Son máquinas innovadoras, fabricadas con materiales de gran calidad y dotadas de la más alta tecnología, pero con una operatividad muy sencilla. Aúnan tecnología con un diseño robusto y atractivo, bajos costos de mantenimiento y un esmerado servicio técnico, características que quedan recogidas en el concepto de las "4 Es para los agricultores" (Eficiencia, Economía, Ergonomía y Ecología), el "santo y seña" de los productos de Agrifac que resume a la perfección la filosofía de sus productos. ☺

AGRIFAC CONDOR

Especificaciones técnicas (II)



Filtros	
Criba de aspiración en manguera de aspiración	1.5 mm perforación
Tamíz de llenado en boca de registro	400 mm en diámetro
Filtro de aspiración	Malla de 32 ^e
Filtro de presión	Malla de 50 ^e
	^e Malla: n° de orificios por pulgada cuadrada (25.4 mm)
Depósito principal y depósito de agua limpia	
Capacidad del depósito	3400/4000/5000/8000 litros
Capacidad depósito de agua limpia	450 litros
Medición de nivel	Electrónico
Tanque de lavado de manos	0 litros
Sistema de agitación Inyectores	Venturi (pueden desconectarse)
Sistema de agitación	Mecánico (opcional)
Longitud manguera de aspiración	7 metros (10 metros opcional)
Pistola de pulverización	Estándar
Cabezal rociador de tolva de inducción	Opcional
Cabezal rociador en boca de registro	Opcional
Tecnología de pulverización	
Anchura brazo pulverización	24 - 51 metros
División de sección	6 / 3 boquillas / por boq., max. 102 secc.
Sistema de conductos	GreenFlowPlus
Portaboquillas pulverización	Quadrajel (para 4 boquillas)
Portaboquillas de extremos	Manual (opción: electro-neumático)



Agrifac Machinery B.V.

Eesveenseweg 15
8332 JA Steenwijk
P.O. Box 78
8330 AB Steenwijk
Holanda
Tel.: +31 (0) 521 - 527210
info@agrifac.com
www.youtube.com/user/AgrifacBV
https://www.facebook.com/Agrifac.Espana
www.agrifac.es

