

COMPARATIVA VYR-36 vs R-33

Diseño y mantenimiento

El diseño del VYR-36 es ya bien conocido por todos los agricultores, lo que facilita su mantenimiento a la hora de cambiar o limpiar boquillas, juntas tóricas e incluso muelle. El R-33 consta de un motor relleno con silicona, el cual no es reparable por el agricultor y una vez que pierde su constancia hay que sustituirlo por uno nuevo. El VYR-36 consta de dos boquillas lo cual facilita el reparto de agua cerca y lejos del aspersor, pudiendo ampliar así sus marcos de riego. El modelo R-33 consta de una sola boquilla, lo cual hace que el reparto y uniformidad de la lluvia no sea tan bueno y se tengan que acortar los marcos de riego para hacer un sobre-solapaje. El modelo R-33 tiene



Durabilidad y coste

El precio del modelo VYR-36 es ampliamente más económico que el R-33.

El modelo R-33 apenas lleva 2 años en el mercado y se podría decir que aún carece de prueba real de durabilidad en campo. Hasta la fecha, el R-33 ha tenido serios problemas de uniformidad en giro a partir de las 600 horas de trabajo, mientras que el VYR-36 sobrepasa las 3500 horas de trabajo con velocidad de giro constante y uniforme.



Tamaño de gota y derivas por viento

El tamaño de la gota del R-33 en muchos de los casos prácticos estudiados es mucho más pequeña que la del VYR-36. El motivo principal de esto se debe a que por ser este un modelo de una sola boquilla y para intentar una mayor distancia de cobertura se modifica el diámetro de la boquilla y se aumenta la presión de trabajo consiguiendo en el mejor de los casos 14 metros de alcance. Esto crea una gota demasiado pequeña que en la mayoría de los casos sufre una gran evapotranspiración y grandes derivas por vientos incluso suaves.



En el VYR-36 todos los efectos arriba mencionados se solucionan con el uso de 2 boquillas de corto y largo alcance, y con una amplia combinación entre estas dependiendo de su presión de trabajo y marco de cobertura, ofreciendo así un perfecto coeficiente de uniformidad. El alcance del VYR-36 llega hasta los 18 metros (4 metros más que el R-33).



Marcos de cobertura y coeficiente de uniformidad

La combinación de marcos de cobertura y amplitud de estos es mucho mayor en el modelo VYR-36 que en el modelo R-33. El modelo VYR-36 admite mayores presiones de trabajo con una uniformidad mucho más constante y un alcance mucho mayor. Uno de los marcos más comunes es el de 18x18 m. a 3,5 BAR, consiguiendo con el VYR-36 más de un 90 % de uniformidad. El R-33 a penas consigue un marco de 14,5x14,5 para acercarse a estos niveles de coeficiente de uniformidad y alcance, siempre y cuando no haya viento.

