

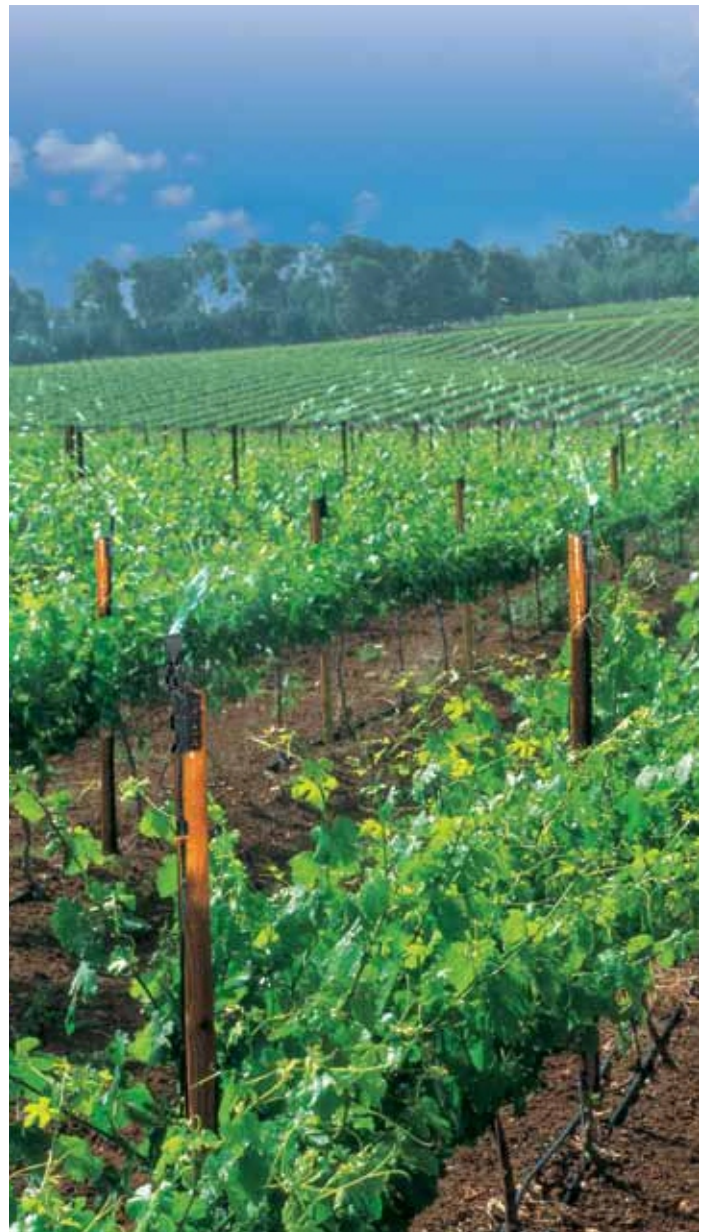
FLIPPER



El método más económico de protección contra heladas para viñedos y cultivos en espalderas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Distribuye el agua en franjas muy angostas y de gran longitud, cubriendo únicamente las hileras de viñas.
- Ahorra hasta un 70% de agua, en comparación con los sistemas convencionales de riego con protección contra heladas por sobre las plantas.
- Las gotas de gran tamaño minimizan el efecto de enfriamiento al iniciarse el sistema.
- De funcionamiento seguro bajo condiciones de heladas
- Bajos volúmenes: caudal (25-40 l/h) y presiones de operación (2.0-2.5 bar)
- Posibilidad de incorporar reguladores de flujo para terrenos accidentados, o con largas hileras
- Bajos costos de instalación y bombeo
- Los senderos secos reducen el anegamiento del campo y facilitan el acceso de equipos y personal



COMPONENTES



Flipper



Estuche de protección



Estabilizador

Reguladores de flujo



25 l/h



35 l/h



43 l/h

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Presión de operación: 2.0-3.0 bar
- Caudales: 25 - 45 l/h
- Requisitos defiltración: 120mesh/130micrones

CONSEJOS PRÁCTICOS

- Asegúrese que la corriente de agua esté alineada paralelamente con las hileras de las plantas
- Es importante anclar firmemente el Flipper a la estaca de soporte
- Inicie la operación del sistema antes de alcanzarse la temperatura crítica perjudicial para las plantas
- Preste atención al punto de rocío, afinado de decidir el grado de temperatura de puesta en marcha (ver tabla)
- Detenga el sistema sólo cuando la temperatura externa permanezca constantemente por sobre 1° C

TABLA DE RENDIMIENTO

Boquilla color	Flipper color	Caudal (l/h) (a 2 bar)	Espaciamiento (m) maximo recomendado entre Flippers*
Negro	Negro	25*	6.0
Violeta	Negro	35*	7.0
Marrón	Marrón	43*	9.0

* Regulación: 2.5-4.0 bar

** Montaje a 1.0 m por sobre el blanco

CANTIDAD DE AGUA (m3/ha/hr) REQUERIDA POR SISTEMA FLIPPER COMPARADO CON EL CONVENCIONAL 40 m3/ha/hr

Boquilla color	Viñedo a espaciamiento de hileras 3.0 m	Ahorro de agua %	Viñedo a espaciamiento de hileras 2.5 m	Ahorro de agua %
Negro	14.0	65	16.0	58
Violeta	16.6	58	20.0	50
Marrón	16.0	60	19.0	52

*Cuando los flippers estén colocados al espaciamiento maximo a una presión de 2.0 bar.



TEMPERATURAS RECOMENDADAS DE PUESTA EN MARCHA PARA PROTECCIÓN CONTRA HELADAS A DIVERSOS	PUNTOS DE ROCÍO															
	Temperatura de punto de rocío(°C)	-9.5	-9.0	-8.5	-8.0	-7.5	-6.5	-6.0	-5.5	-5.0	-4.5	-4.0	-3.5	-3.0	-2.0	-1.5
Temperatura de puesta en marcha(°C)	+4.0	+4.0	+3.5	+3.5	+3.0	+3.0	+3.0	+3.0	+2.0	+2.0	+1.5	+1.5	+1.0	+1.0	+0.5	+0.5