



Soluciones de vanguardia.



HUMIDIFICADOR AGUA Y AIRE COMPRIMIDO  
PLUG & PLAY 6/12/18



## HUMIDIFICADORES AGUA - AIRE COMPRIMIDO

Los PLUG & PLAY 6, 12 y 18, son tres humidificadores por atomización de aire comprimido y agua, de bajo consumo energético, realizados por SG group.

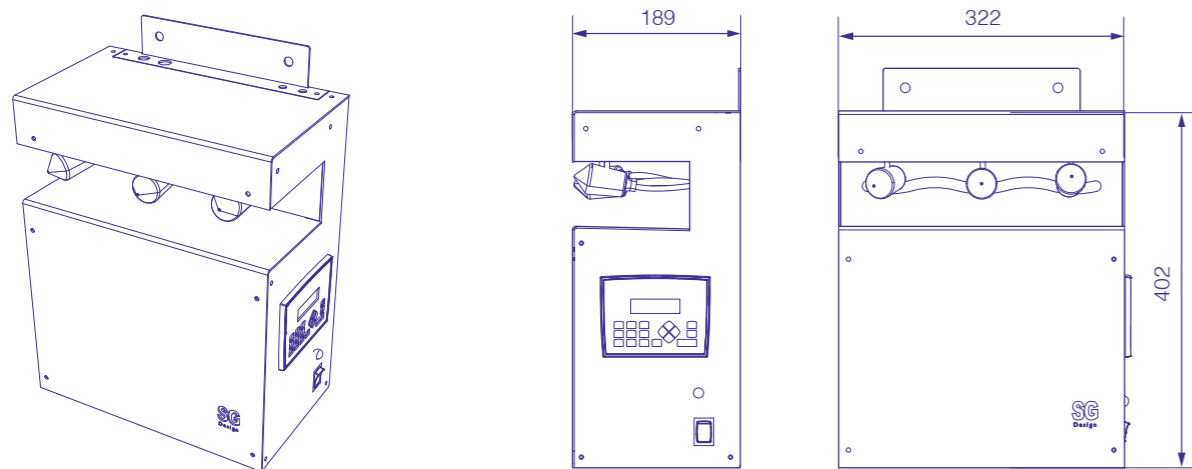
### PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento del sistema PLUG & PLAY se basa en la aplicación de aire comprimido y agua a través de boquillas atomizadoras con el fin de obtener un aerosol compuesto por unas gotitas diminutas. Las microgotas de agua nebulizada son absorbidas fácilmente por el aire, humectándolo y enfriándolo. De hecho, la evaporación se produce mediante la "absorción" del calor sensible del aire que, como consecuencia de ello, se enfría y aumenta su humedad relativa.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

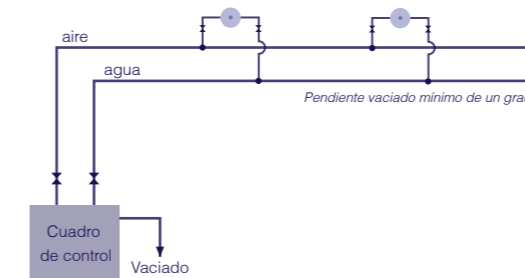
MODELO	6	12	18
Consumo [W]	40	40	40
Capacidad nominal de atomización [Kg/h]	6	12	18
Condiciones de funcionamiento [°C]	1 - 40	1 - 40	1 - 40
Alimentación	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Conexión entrada aire/ agua. Ø [mm]	8 / 6	8 / 6	8 / 6
Consumo de aire (l/minuto)	120	240	360
Presión de funcionamiento (bar)	6,8	6,8	6,8
Tamaño gota [µm]	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Presostato de seguridad.	SI	SI	SI
Control ON/OFF	SI	SI	SI
Peso en vacío [kg]	6,8	7,1	7,4
Funcionamiento con sonda opcional	SI	SI	SI
Vaciado en funcionamiento (sin desagüe)	SI	SI	SI

### DIMENSIONES (en milímetros)

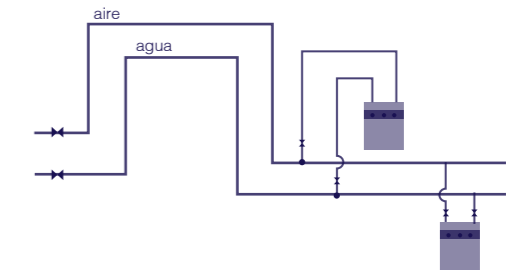


### VENTAJAS

- Bajo mantenimiento
- Mínimo consumo energético
- Sistema compacto de fácil instalación con libertad en la colocación de la tubería.



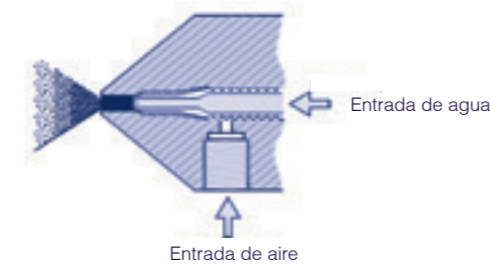
Topología estándar de instalación (otros sistemas).



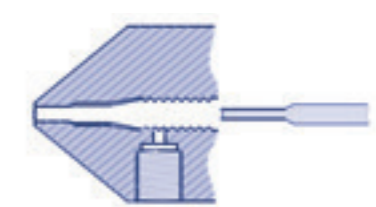
Topología libre de instalación (P&P, SG Design.)

- Sistema de control automatizado totalmente modular, para una amplia gama de aplicaciones y volúmenes
- Sistema de niebla seca, de manera que aumenta la humedad del aire sin mojar.
- Evaporación inmediata en el aire
- Atomizador sin elementos mecánicos reduciendo mantenimiento y evitando problemas de incrustación de cal o sales.

Atomizador en funcionamiento



Depièce del atomizador

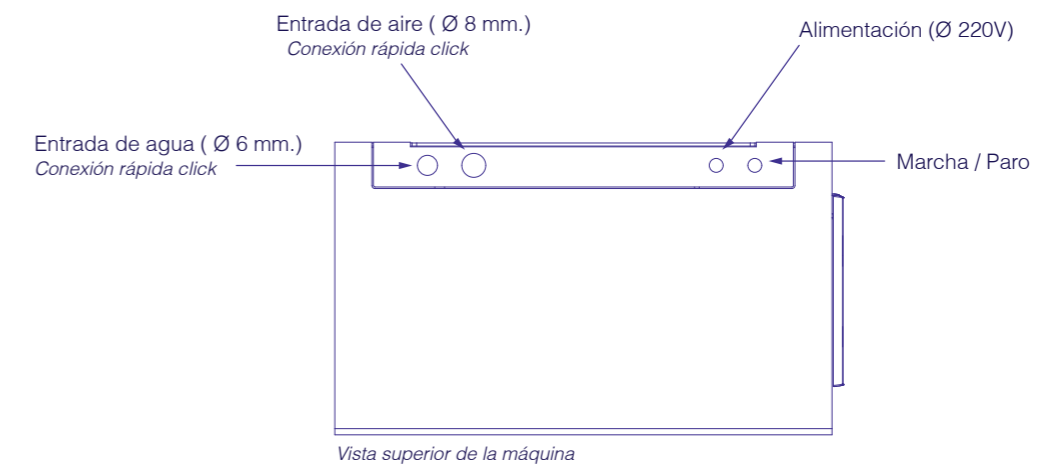


Esquema del atomizador.

### APLICACIONES

- Bodegas e industrias relacionadas, industria alimentaria, industria manufacturera, sector servicios, agricultura, granjas...

### CONEXIONES



Vista superior de la máquina