

# Serie SOL

Purgadores automáticos de aire para instalaciones de energía solar

## Technical Data Sheet



## Descripción

Las válvulas SOLARVENT de la **Serie SOL** son purgadores automáticos de aire para las instalaciones de paneles solares y pueden inspeccionarse desenroscando la tapa del tanque.

Una junta tórica instalada entre el tanque y la tapa garantiza la estanqueidad. La presencia de la tapa permite acceder a las piezas internas (flotador y palanca) para limpiarlas en caso de que entre suciedad en el purgador.

Las características constructivas garantizan la eficiencia y el correcto funcionamiento del movimiento de purga en el tiempo. Eventuales vibraciones no comprometen la estanqueidad del purgador.



### SOL

SOLARVENT.

Purgador automático de aire para instalaciones de energía solar con tapa desenroscable para inspección. Cuenta con cuerpo y tapa en latón CW617N conforme con la norma EN12165-99, flotador en polietileno de alta resistencia y junta de viton entre el tanque y la tapa. Acoplamiento DN 3/8". Presión máxima de trabajo: 12 bar. Temperatura máxima de trabajo: 160°C. Se utiliza incluso con agua adicionada con glicol hasta el 50%.

Tipo	Código	DN	Peso (g)	Piezas por embalaje
SOL10	0248410	3/8"	191	1
SOL10-K10	0248410-K10	3/8"	2.000	10



### SOL/R

SOLARVENT CON RIA.

Purgador de aire con las mismas características del de la serie SOL. La única diferencia es que cuenta con válvula de cierre automática de la serie RIA/MW-SOL.

Tipo	Código	DN	Peso (g)	Piezas por embalaje
SOL10.R10	0248510	3/8"	221	1
SOL10.R10-K10	0248510-K10	3/8"	2.300	10
SOL10.R15	0248511	1/2"	221	1
SOL10.R15-K10	0248511-K10	1/2"	2.300	10



### RIA/SOL

Válvula de cierre automática para purgadores automáticos de aire para instalaciones de energía solar. Permite sustituir el purgador incluso cuando la instalación está en funcionamiento. Cuenta con cuerpo en latón CW617, junta en FKM, obturador en polímero de alta resistencia y muelle en acero inoxidable.

Acoplamientos macho-hembra de 3/8" y 1/2" DIN - ISO 228/1.

Tipo	Código	DN	Peso (g)
RIA/SOL	0259310	3/8" X 3/8"	30
RIA/SOL	0259320	3/8" x 1/2"	30

## Funcionamiento

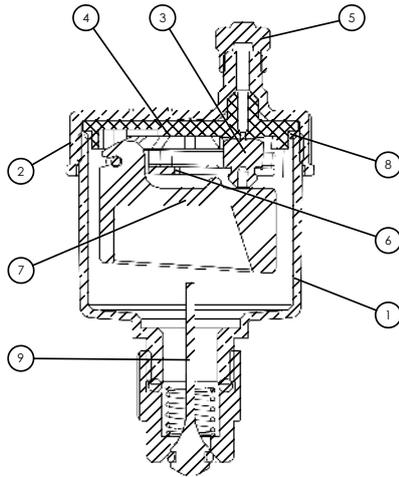
El movimiento (subida y bajada) del flotador hace abrir y cerrar el purgador.

- En presencia de aire en el interior del purgador SOLARVENT, la fuerza peso del flotador actúa sobre la palanca, solidaria con el obturador, haciéndola bajar. En dicha situación, el asiento está libre y permite purgar el aire hacia el exterior.
- Durante el llenado de la instalación con agua, el aire presente en el circuito hidráulico se empuja hacia el exterior a través del purgador SOLARVENT.

Cuando se purga todo el aire, el agua que entra en el tanque empuja el flotador hacia arriba y la palanca lleva el obturador a cerrar el asiento garantizando la estanqueidad del sistema.

La válvula de cierre RIA permite desmontar los purgadores automáticos de aire de la serie SOL sin tener que vaciar la instalación, gracias al dispositivo de descarga rápida y total del agua del purgador.

## SOLARVENT



### Componentes del purgador

1. Tanque
2. Tapa
3. Obturador
4. Muelle
5. Capuchón
6. Palanca
7. Flotador
8. Subtapa
9. Rompe vacío

### Características técnicas de la serie SOL

Presión máxima de trabajo	12 bar
Temperatura máxima de trabajo	160°C

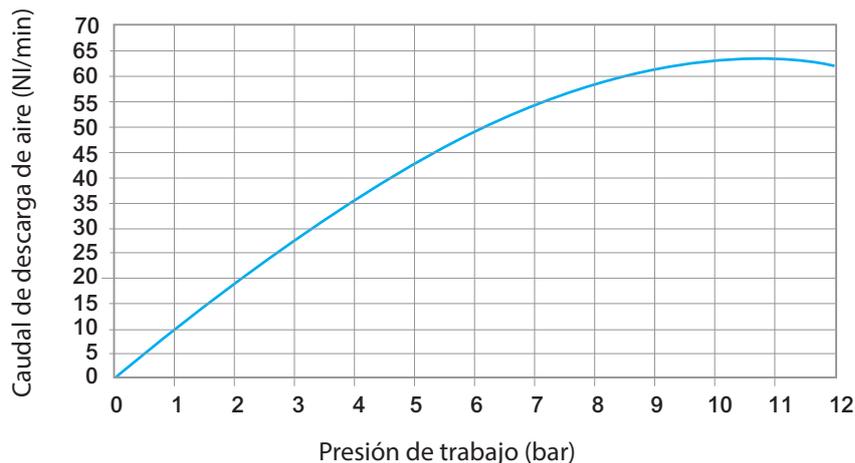
### Características constructivas de la serie SOL

Cuerpo	Latón CW617N
Tapa	Latón CW617N
Obturador	FKM
Capuchón	Latón CW617N
Palanca	Poliamida reforzada
Flotador	Polietileno de alta resistencia
Junta estanca	FKM
Acoplamiento	G 3/8" DIN – ISO 228/1
Subtapa	Poliamida reforzada

### Características constructivas de la serie RIA

Cuerpo	Latón CW614N conforme con la norma EN12164-01
Junta	FKM
Perno obturador	Polímero de alta resistencia
Muelle	Acero inoxidable.
Rompe vacío	Polímero de alta resistencia

## Nomograma



## Instalación

Para garantizar la máxima eficiencia de evacuación del aire, instale el purgador SOLARVENT en los puntos donde la velocidad del agua es bastante baja.

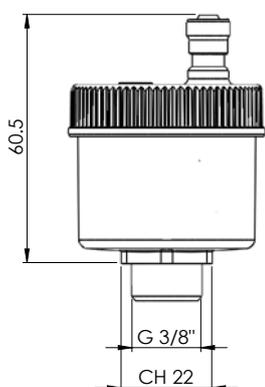
Tras instalarlo, desenrosque el capuchón de protección de al menos dos giros (esta condición garantiza las características de evacuación como muestra el diagrama) para facilitar una perfecta purga del aire.

## Mantenimiento

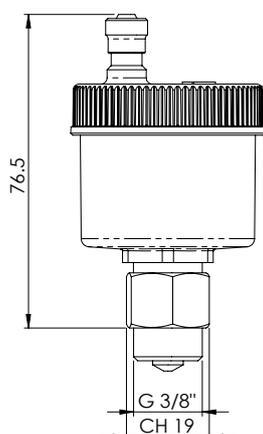
Normalmente, el purgador SOLARVENT no requiere mantenimiento. En caso de que fuera necesario desmontar el purgador, la válvula de la **Serie RIA-SOL** permite realizar esta operación sin vaciar la instalación.

## Dimensiones (mm)

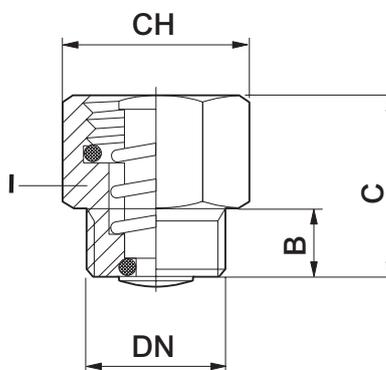
SOL



SOL/R



RIA/MV-SOL



DN	B	C	CH
3/8"	8	11	19
1/2"	8	11	24

## Hoja informativa

### Serie SOL

Purgador automático de aire de la **Serie SOL** de marca WATTS para instalaciones de paneles solares con tapa desenroscable para inspección. Cuenta con cuerpo y tapa en latón CW617N, flotador en polietileno de alta resistencia y acoplamiento DN 3/8". Presión máxima de trabajo: 12 bar. Temperatura máxima de trabajo: 160°C. Se utiliza incluso con agua adicionada con glicol hasta el 50%.

Las descripciones y fotografías contenidas en esta hoja de especificaciones del producto se suministran únicamente a título informativo y no son vinculantes.

Watts Industries se reserva el derecho de realizar cualquier mejora técnica y de diseño a sus productos sin previo aviso. Garantía: Todas las ventas y contratos de venta están expresamente condicionados por el consentimiento del comprador a los términos y condiciones de Watts que se encuentran en su sitio web en [www.wattswater.eu](http://www.wattswater.eu). Watts se opone a cualquier término, diferente o adicional a los términos de Watts, contenido en cualquier comunicación del comprador en cualquier forma, a menos que se acuerde en un escrito firmado por un oficial de Watts

**WATTS**<sup>®</sup>

Watts Industries Italia S.r.l.

Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italia  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[infowattsitalia@wattswater.com](mailto:infowattsitalia@wattswater.com) • [www.watts.com](http://www.watts.com)