

# Serie MV-SOL

Valvole automatiche di sfogo aria per impianti solari

## Technical Data Sheet



## Descrizione

Le valvole MINIVENT **Serie MV-SOL** sono valvole automatiche per lo sfogo dell'aria negli impianti a pannelli solari, sono ispezionabili grazie alla possibilità di svitamento del coperchio dal serbatoio.

La tenuta tra serbatoio e coperchio è garantita dalla presenza di una guarnizione toroidale; è così possibile a procedere ad un'eventuale pulizia delle parti interne (galleggiante e leva) in caso di ingresso nella valvola di corpi estranei.

L'efficienza e la funzionalità di movimento di sfianto nel tempo è garantito dalle caratteristiche costruttive della valvola.



### MV-SOL

MINIVENT.

Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari con coperchio svitabile per ispezione.

Corpo e coperchio in ottone CW617N.

Galleggiante in polietilene. Tenuta tra serbatoio e coperchio con guarnizione toroidale. Attacco DN 3/8" - 1/2" DIN - ISO 228/1.

Rompivuoto (solo per DN 3/8") in acciaio inox AISI 304.

Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura massima di esercizio: 160°C.

Tipo	Codice	DN	Peso (kg)
MV-SOL	0249110	3/8"	0,191
MV-SOL	0249115	1/2"	0,194



### RIA/MV-SOL

Rubinetto d'intercettazione automatico per valvole sfogo aria serie MV-SOL.

Consente di sostituire la valvola anche con impianto in funzione.

Corpo: Ottone CW617. Guarnizione: Elastomero ad alta resistenza.

Perno otturatore: Polimero ad alta resistenza. Molla: Acciaio Inox.

Attacchi MF 3/8" e 1/2" DIN - ISO 228/1.

Tipo	Codice	DN	Peso (g)
RIA/MV-SOL	0259410	3/8" x 3/8"	30
RIA/MV-SOL	0259315	1/2" x 1/2"	30

#### Caratteristiche tecniche Serie MV-SOL

Attacco	3/8" maschio DIN-ISO228/1 a richiesta 1/2" (senza rompivuoto)
Pressione massima di esercizio	10 bar
Temperatura massima di esercizio	160°C

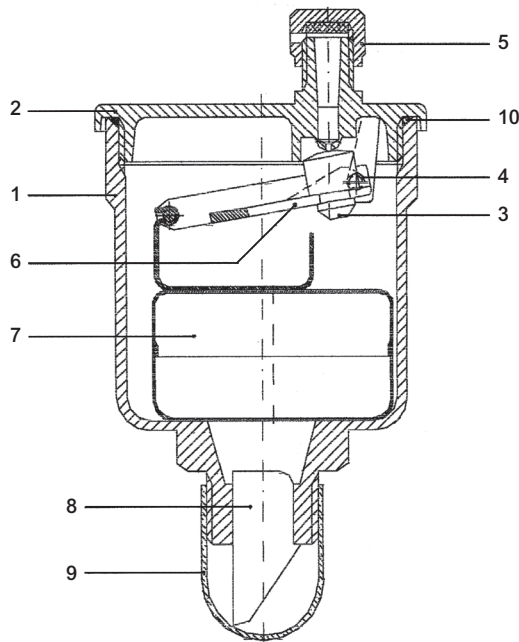
#### Caratteristiche costruttive Serie MV-SOL

Serbatoio e coperchio	ottone CW617N
Galleggiante	polimero ad alta resistenza
Otturatore	elastomero ad alta resistenza
Molla	acciaio inox AISI302
Cappuccio	ottone CW617N
Rompivuoto (solo per 3/8")	acciaio inox AISI302

#### Caratteristiche costruttive Serie RIA/MV-SOL

Corpo	ottone CW617N
Guarnizione	elastomero ad alta resistenza
Perno otturatore	polimero ad alta resistenza
Molla	acciaio Inox
Attacchi	MF 3/8" DIN-ISO 228/1

## Disegno in sezione



1. Serbatoio
2. Coperchio
3. Otturatore
4. Molla
5. Cappuccio
6. Leva
7. Galleggiante
8. Rompivuoto (solo per 3/8")
9. Protezione (solo per 3/8")

## Funzionamento

### Serie MV-SOL

L'apertura e la chiusura della valvola è determinata dal movimento (ascesa-discesa) del galleggiante.

- In presenza di aria all'interno del **MINIVENT**, la forza peso del galleggiante agisce sulla leva, che è solidale con l'otturatore, facendola abbassare. In tale situazione la sede è libera e permette lo sfogo dell'aria verso l'esterno.
- Durante il riempimento con acqua dell'impianto l'aria contenuta nel circuito idraulico viene spinta verso l'esterno attraverso la valvola **MINIVENT**.

Allorché tutta l'aria contenuta viene scaricata, l'acqua che penetra nel serbatoio spinge il galleggiante verso l'alto, di conseguenza la leva porta l'otturatore a premere sulla sede garantendo la tenuta del sistema.

### Serie RIA/MV-SOL

Il rubinetto di intercettazione **RIA** permette di smontare le valvole automatiche di sfogo aria (**Serie MV-SOL**) senza la necessità di svuotare l'impianto, grazie al dispositivo di svuotamento rapido e totale dell'acqua dalla valvola.

## Installazione

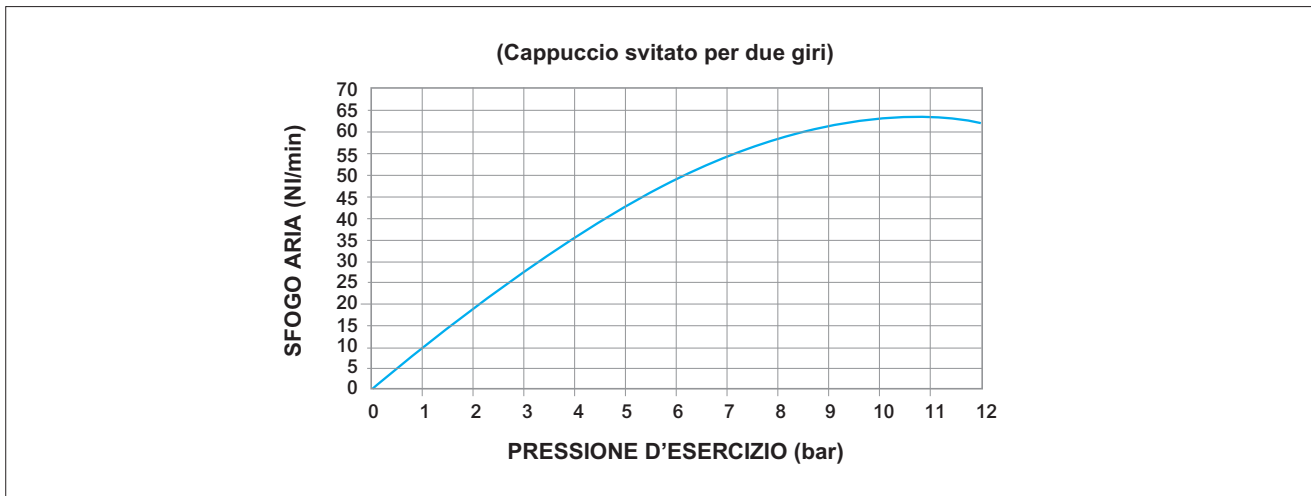
Per garantire la massima efficienza di sfogo d'aria conviene installare la valvola **MINIVENT** nei punti nei quali la velocità dell'acqua è relativamente bassa.

Dopo l'installazione, per consentire un perfetto sfogo d'aria svitare il cappuccio di protezione di almeno due giri (tale condizione garantisce le caratteristiche di sfogo, come riportato nel diagramma).

## Manutenzione

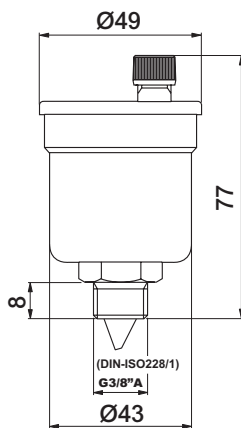
La valvola **MINIVENT** normalmente non necessita di manutenzione. Qualora fosse comunque necessario smontare la valvola, la presenza del rubinetto **RIA/MV-SOL** permette questa operazione senza svuotare l'impianto.

## Nomogramma

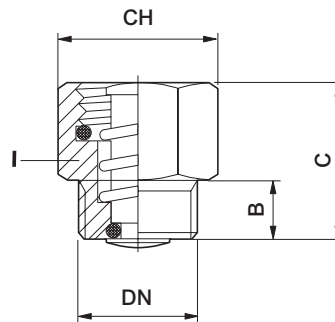


## Dimensioni d'ingombro (mm)

### MV-SOL



### RIA



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

## Testo di capitolato

### Serie MV-SOL

Valvola automatica di sfogo aria **Serie MV-SOL** marca WATTS per impianti solari con coperchio svitabile per ispezione. Corpo e coperchio in ottone CW617N. Galleggiante in polietilene. Tenuta tra serbatoio e coperchio con guarnizione toroidale. Attacco DN 3/8"-1/2" DIN-ISO 228/1. Rompivuoto (solo per DN 3/8") in acciaio inox AISI 304. Pressione massima di esercizio: 10 bar. Temperatura massima di esercizio: 160°C.

Le descrizioni e le fotografie contenute nel presente documento si intendono fornite a semplice titolo informativo e non impegnativo. Watts Industries si riserva il diritto di apportare, senza alcun preavviso, qualsiasi modifica tecnica ed estetica ai propri prodotti. Attenzione: tutte le condizioni di vendita e i contratti sono espressamente subordinati all'accettazione da parte dell'acquirente dei termini e delle condizioni Watts pubblicate sul sito [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com). Sin d'ora Watts si oppone a qualsiasi condizione diversa o integrativa rispetto ai propri termini, contenuta in qualsivoglia comunicazione da parte dell'acquirente nonché espressamente firmata da un rappresentante WATTS.

# WATTS®



**Watts Industries Italia S.r.l.**  
Via Brenno, 21 • 20853 Biassono (MB) • Italy  
Tel. +39 039 4986.1 • Fax +39 039 4986.222  
[info.wattsitalia@wattswater.com](mailto:info.wattsitalia@wattswater.com) • [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)