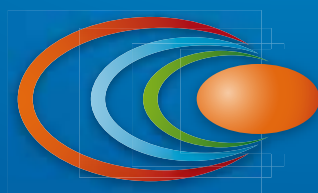
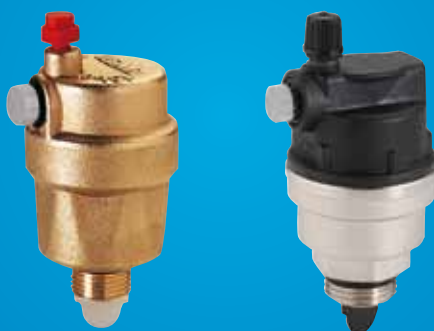


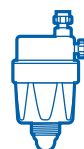
# EMMETI

## Varia Tecno-Varia

Valvola sfiato aria  
*Air vent valve*



Termoidraulica



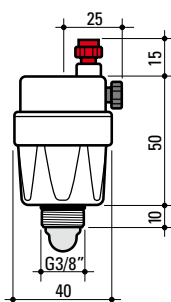
## Garanzia qualitativa della produzione

Il sistema di produzione altamente automatizzato della valvola Varia permette di ottenere un elevato standard qualitativo, garantendo la costanza delle caratteristiche costruttive e fluidodinamiche di un intero lotto di produzione. La prova di tenuta, a bassa e ad alta pressione, e quella di scarico vengono eseguite durante la fase di montaggio automatico su ogni valvola con l'impiego di una speciale stazione elettropneumatica. La capacità di sfiato è garantita da un test a campione dei pezzi prodotti.

## Production quality guarantee

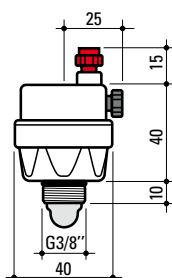
Varia valves are manufactured using a highly-automated production system which assures the highest level of quality and guarantees consistent structural and fluid-dynamic characteristics for the entire production batch. The tightness test, which is performed at high and low pressure, and the discharge test are carried out on every valve during the automatic assembly phase using a special electro-pneumatic testing station. The venting capacity is tested on selected samples of the finished product.

### La gamma Varia Varia range



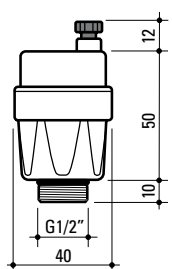
#### Modello Model

Valvola Varia standard 3/8" con rompibolla  
*Varia Standard 3/8" with bubble-breaker*



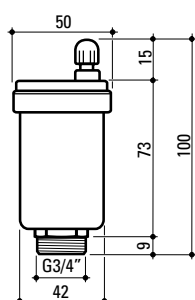
#### Modello Model

Valvola Varia ridotta 3/8" con rompibolla  
*Varia Reduced 3/8" with bubble-breaker*



#### Modello Model

Valvola Varia Standard 1/2" sfogo superiore senza rompibolla  
*Varia Standard 1/2" with automatic bleed valve on top without bubble-breaker*

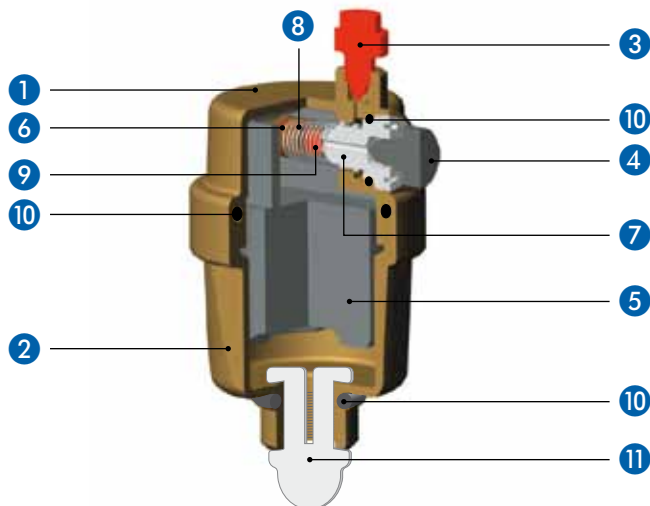


#### Modello Model

Varia Maxi 3/4" automatica  
*Varia Maxi 3/4" automatic air vent*

## Costruzione valvola Varia

- ① Coperchio in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ② Bicchiera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ③ Tappo rosso in PA 6 rinforzato
- ④ Tappo nero in PA 6 rinforzato
- ⑤ Galleggiante in polipropilene
- ⑥ Asta in PA 6
- ⑦ Ghiera in PPO
- ⑧ Molla in acciaio INOX
- ⑨ Otturatore in gomma silconica
- ⑩ O-Ring in NBR
- ⑪ Rompibolla in PA 6 rinforzato



## Dati tecnici valvola Varia

### Varia Technical data

Pressione massima: 10 bar  
Maximum pressure: 10 bar

Temperatura massima: 120 °C  
Maximum temperature: 120 °C

## Installazione e funzionamento Varia

L'aria che normalmente si forma all'interno di un impianto di riscaldamento deve essere prontamente eliminata per evitare:

- fenomeni corrosivi;
- diminuzioni della resa termica e dell'efficienza idraulica;
- surriscaldamenti localizzati;
- rumore dovuto al passaggio di bolle d'aria;
- pericolo di guasti della pompa di circolazione.

La valvola di sfiato Varia permette la completa evacuazione dell'aria in modo automatico ma con la versione brevettata Varia, grazie all'ulteriore sfiato manuale, è possibile inoltre:

- verificare il regolare funzionamento della valvola;
- velocizzare l'evacuazione dell'aria in particolari situazioni (es. riempimento dell'impianto).

La valvola deve essere installata in posizione verticale nei punti dell'impianto in cui è favorito l'accumulo di bolle d'aria.

Il funzionamento avviene con il tappo nero allentato di un giro ed il tappo rosso, nella versione brevettata, completamente serrato.

Lo sfiato manuale, nella versione brevettata, si deve eseguire solo ad impianto freddo allentando il tappo rosso senza rimuoverlo.

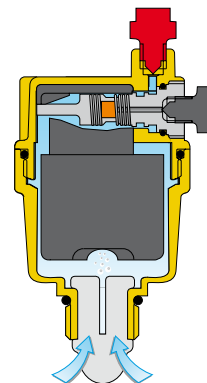
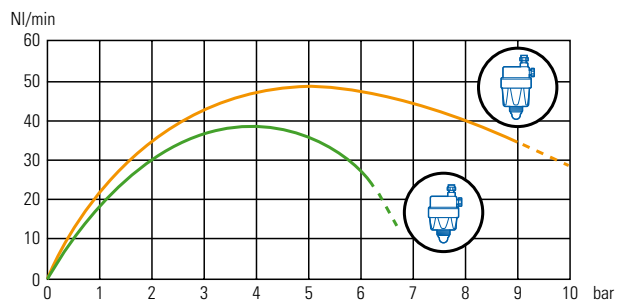
Il raccordo di ritegno consente la rimozione della valvola senza dover scaricare l'impianto.

## Valve Varia Construction

- ① Casing in brass EN 12165 CW617N
- ② Cup in brass EN 12165 CW617N
- ③ Red cap manual venting in stiffened PA 6
- ④ Black cap automatic venting in stiffened PA 6
- ⑤ Floater in PP
- ⑥ Spindle in PA 6
- ⑦ Ring in PPO
- ⑧ Stainless steel ring
- ⑨ Silicone rubber plug
- ⑩ O-Ring in NBR
- ⑪ Bubble-breaker in stiffened PA 6

## Diagramma prestazionale Varia

### Varia Performance curve



## Varia Installation and operation

The air which normally forms in the circuit of a heating system must be eliminated promptly in order to avoid:

- corrosion;
- reduction in heating and hydraulic efficiency;
- localized overheating;
- system noise caused by air bubbles;
- risk of failure of the circulation pump.

The Varia air valve is designed to evacuate all air bubbles automatically; with the Varia+ (Varia Plus) patented version, a supplementary manual venting outlet makes it possible to:

- check the valve for correct operation;
- bleed the air more rapidly in special situations (e.g. refilling of the circuit or original commissioning).

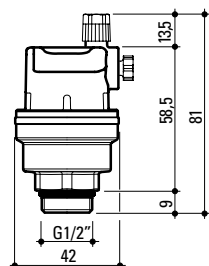
The valve must be installed in a vertical position at those points in the circuit where air bubbles are most likely to accumulate. The valve is operated by loosening the black cap one turn; for the Varia+ dual venting version, the red cap must be completely closed.

For the Varia+ dual venting version, manual bleeding must be carried out only when the water in the circuit is cold by loosening (but not completely removing) the red cap.

The optional non-return service valve makes it possible to remove the valve without draining the circuit.

## La gamma Tecno-Varia

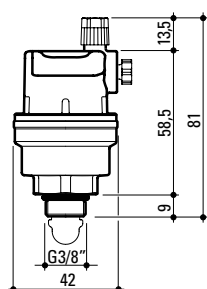
### Tecno-Varia range



#### Modello Model

Valvola Tecno-Varia Standard con coperchio in plastica  
e camera d'aria anti sporcizia,  
senza rompibolla, attacco 1/2"

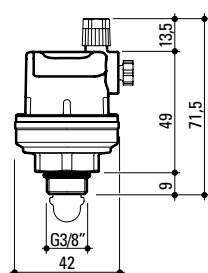
*Tecno-Varia valve Standard with plastic casing  
and anti-dirt air chamber  
without bubble-breaker, connection 1/2"*



#### Modello Model

Valvola Tecno-Varia Standard con coperchio in plastica,  
e camera d'aria anti sporcizia,  
con rompibolla, attacco 3/8"

*Tecno-Varia valve Standard with plastic casing  
and anti-dirt air chamber  
with bubble-breaker, connection 3/8"*



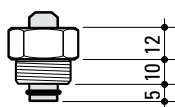
#### Modello Model

Valvola Tecno-Varia Ridotta con coperchio in plastica  
e camera d'aria anti sporcizia  
con rompibolla, attacco 3/8"

*Tecno-Varia valve Reduced with plastic casing  
and anti-dirt air chamber  
with bubble-breaker, connection 3/8"*

## Accessori Varia e Tecno-Varia

### Varia and Tecno-Varia accessories



#### Modello Model

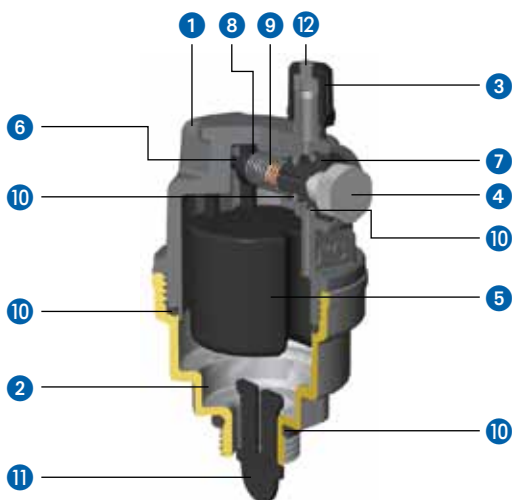
Ritegno 3/8" M x 3/8" F  
*Service check valve for Varia 3/8" M x 3/8" F*

Ritegno 1/2" M x 3/8" F  
*Service check valve for Varia 1/2" M x 3/8" F*

Ritegno 1/2" M x 1/2" F  
*Service check valve for Varia 1/2" M x 1/2" F*

## Costruzione valvola Tecno-Varia

- ① Coperchio in Zytel (HTN51)
- ② Bicchiera in ottone ST UNI EN 12165 CW617N
- ③ Tappo nero sfiato manuale in PA 6 rinforzato
- ④ Tappo grigio sfiato automatico in PA 6 rinforzato
- ⑤ Galleggiante in polipropilene
- ⑥ Asta in PA 6
- ⑦ Ghiera in PPO
- ⑧ Molla in acciaio INOX
- ⑨ Otturatore in gomma siliconica
- ⑩ O-Ring di tenuta in NBR
- ⑪ Rompibolla in PA 6 rinforzato
- ⑫ Guarnizione in NBR



## Valve Tecno-Varia Construction

- ① Casing in Zytel (HTN51)
- ② Cup in brass ST UNI EN 12165 CW617N
- ③ Black cap manual venting in stiffened PA 6
- ④ Grey cap automatic venting in stiffened PA 6
- ⑤ Floater in PP
- ⑥ Splingle in PA 6
- ⑦ Ring in PPO
- ⑧ Spring in steel inox
- ⑨ Shutter in silicone rubber
- ⑩ O-Ring in NBR
- ⑪ Bubble-breaker in stiffened PA 6
- ⑫ Gasket in NBR

## Dati tecnici

### Technical data

Pressione massima: 10 bar

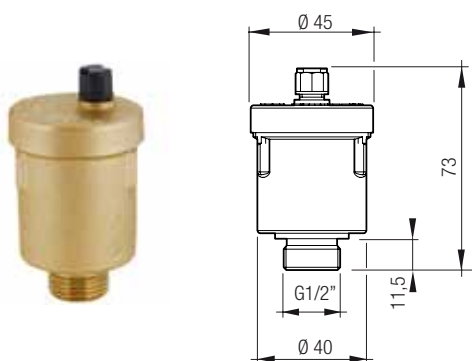
Maximum pressure: 10 bar

Temperatura massima: 110 °C

Maximum temperature: 110 °C

## Valvola di sfiato per impianti solari o pannelli

### Vent valve for solar systems or solar panels



## Modello

### Model

1/2" M

## Dati tecnici

Corpo e coperchio in ottone ST UNI EN 12165 CW617N

Galleggiante in polietilene

Temperatura massima: 150 °C

Pressione massima: 10 bar

## Technical data

Body and cover in brass ST UNI EN 12165 CW617N

Polyethylene float

Maximum temperature: 150 °C

Maximum pressure: 10 bar

## Testi di capitolato

### Varia

#### Valvola automatica di sfiato aria da 3/8"

Valvola automatica di sfiato aria in ottone con otturatore in gomma siliconica, ulteriore sfiato ad apertura manuale, rompibolla e 2 tappi di chiusura.

Attacco M 3/8" con O-ring di tenuta in NBR.

Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 120 °C.

### Varia

#### Valvola automatica di sfiato aria da 1/2"

Valvola automatica di sfiato aria in ottone con otturatore in gomma siliconica e tappo di chiusura.

Attacco M 1/2" con O-ring di tenuta in NBR.

Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 120 °C.

### Varia

#### Valvola automatica di sfiato aria da 3/4"

Valvola automatica di sfiato aria in ottone nichelato con otturatore in NBR, spillo di sfiato aria manuale e tappo di chiusura.

Attacco M 3/4".

Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 120 °C.

### Tecno-Varia

#### Valvola automatica di sfiato aria da 3/8"

Valvola automatica di sfiato aria in ottone e coperchio in materiale composito con otturatore in gomma siliconica, ulteriore sfiato ad apertura manuale, rompibolla e 2 tappi di chiusura.

Attacco M 3/8" con O-ring di tenuta in NBR.

Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 110 °C.

### Tecno-Varia

#### Valvola automatica di sfiato aria da 1/2"

Valvola automatica di sfiato aria in ottone e coperchio in materiale composito con otturatore in gomma siliconica, 2 tappi di chiusura ed ulteriore sfiato ad apertura manuale.

Attacco M 1/2" con O-ring di tenuta in NBR.

Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 110 °C.

#### Valvola automatica di sfiato aria da 1/2" per impianti o pannelli solari

Valvola automatica di sfiato aria in ottone con otturatore in Viton e tappo di chiusura.

Attacco M 1/2".

Pressione massima 10 bar. Temperatura massima 150 °C.

## Specification texts

### Varia

#### 3/8" automatic air vent valve

Automatic air vent valve in brass with silicone rubber plug, supplementary manual venting outlet, bubble-breaker and 2 stopper caps.

3/8" M connection with O-ring in NBR.

Maximum pressure 10 bar. Maximum temperature 120 °C.

### Varia

#### 1/2" automatic air vent valve

Automatic air vent valve in brass with silicone rubber plug and stopper cap.

1/2" M connection with O-ring in NBR.

Maximum pressure 10 bar. Maximum temperature 120 °C.

### Varia

#### 3/4" automatic air vent valve

Automatic air vent valve in nickel-plated brass with NBR rubber plug, manual air vent rod and stopper cap.

3/4" M connection.

Maximum pressure 10 bar. Maximum temperature 120 °C.

### Tecno-Varia

#### 3/8" automatic air vent valve

Automatic air vent valve in brass and cap in composite material with silicone rubber plug, supplementary manual venting outlet, bubble-breaker and 2 stopper caps.

3/8" M connection with O-ring in NBR.

Maximum pressure 10 bar. Maximum temperature 110 °C.

### Tecno-Varia

#### 1/2" automatic air vent valve

Automatic air vent valve in brass cap in composite material with silicone rubber plug, 2 stopper caps and vent further manual opening.

1/2" M connection with O-ring in NBR.

Maximum pressure 10 bar. Maximum temperature 110 °C.

#### 1/2" automatic air vent valve for solar panels or solar systems

Automatic air vent valve in brass with Viton rubber plug and stopper cap.

1/2" M connection.

Maximum pressure 10 bar. Maximum temperature 150 °C.





**Rispetta l'ambiente!**

**Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.**

Respect the environment!

For a correct disposal, the different materials must be divided and collected according to the regulations in force.

**Copyright Emmeti**

**Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.**

Emmeti copyright

All rights are reserved. This publication nor any of its contents can be reproduced or publicized without Emmeti's written authorization.

**I dati contenuti in questa pubblicazione possono, per una riscontrata esigenza tecnica e/o commerciale, subire delle modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso alcuno; pertanto la Emmeti Spa non si ritiene responsabile di eventuali errori o inesattezze in essa contenute.**

The data contained in this publication are subject to change in every time, for technical and commercial requirements.

Emmeti are not responsible for eventual errors or inexactitudes.

**EMMETI**

**EMMETI spa**

Via Brigata Osoppo, 166

33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia

Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901

[www.emmeti.com](http://www.emmeti.com) - [info@emmeti.com](mailto:info@emmeti.com)

COMPANY WITH INTEGRATED  
MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV

= UNI EN ISO 9001:2008 =

UNI EN ISO 14001:2004



Rev. B - 09.2011 - Ufficio Pubblicità & Immagine - SR - g.i.