



## GAMMA DI PRODUZIONE

### DEGASATORI SERIE VASA CON CAPPUCIO DI TESTA DI PROTEZIONE

	Codice	Componente	Misura	Attacco	Tipo
	37.03.60	Degasatore	3/8"	M UNI-EN-ISO 228	Vasa
	37.04.60	Degasatore	1/2"	M UNI-EN-ISO 228	Vasa
	37.05.60	Degasatore	3/4"	M UNI-EN-ISO 228	Vasa
	37.06.60	Degasatore	1"	M UNI-EN-ISO 228	Vasa

### DEGASATORI SERIE VASATRE CON CAPPUCIO DI TESTA DI PROTEZIONE

	Codice	Componente	Misura	Attacco	Attacco manometro	Tipo
	216.05.60	Degasatore	3/4"	M-UNI-EN ISO 228	F G 1/4"	Vasatre
	216.06.60	Degasatore	1"	M-UNI-EN ISO 228	F G 1/4"	Vasatre
	216.07.60	Degasatore	1"1/4	M-UNI-EN ISO 228	F G 1/4"	Vasatre

## DESCRIZIONE

Le Vasa sono valvole di sfogo aria, automatiche, con funzionamento a galleggiante.

### LO SCOPO

La camera pressostatica è concepita per impedire il contatto tra le impurità presenti sul pelo libero del fluido ed il dispositivo di tenuta, specialmente al momento dell'avvio della pompa di circolazione (spunto).

Si comporta come disareatore nella fase di riempimento impianto commutando la funzione in degasatore in fase d'esercizio.

Detto componente per l'alta garanzia funzionale deve considerarsi come dispositivo di sicurezza sugli impianti.

E' stato studiato per applicazioni su collettori nelle varie tipologie negli impianti di riscaldamento e di condizionamento.

### LA GAMMA DI PRODUZIONE

Vengono prodotti con diametri variabili da:

- Vasa per collettori con posizionamento verticale:

3/8"...1"

- Vasatre per collettori semplici con posizione orizzontale:

3/4"...1"1/4

### LA SCELTA

Il diametro della Vasa DEVE essere uguale al diametro del collettore sul quale verrà applicata.

### L'IMPIEGO

Da installare su circuiti con pressioni di pompaggio positive. Per circuiti con pressioni di pompaggio negative prevedere sempre l'intercettazione manuale del componente con l'interposizione di un' idonea valvola a sfera.

### LE ATTENZIONI

Assicurarsi che l'applicazione sia sempre sulla mandata del collettore:

Il cappuccio di protezione munito di fori di sfogo, è una protezione contro eventuali improvvise fuoriuscite di fluido caldo, pertanto dovrà essere sempre impiegato, specialmente per installazioni a vista.

**N.B. Eventuali pressioni accidentali del dispositivo di tenuta, possono causare la fuoriuscita dei gas dalla camera pressostatica, con conseguente possibile imbrattamento delle sedi di tenuta. In questo caso il componente va pulito oppure sostituito con ricambio cod. 891.00.00.**

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

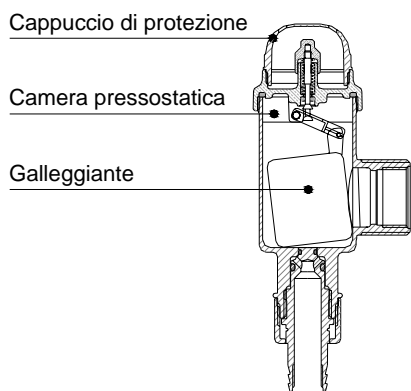
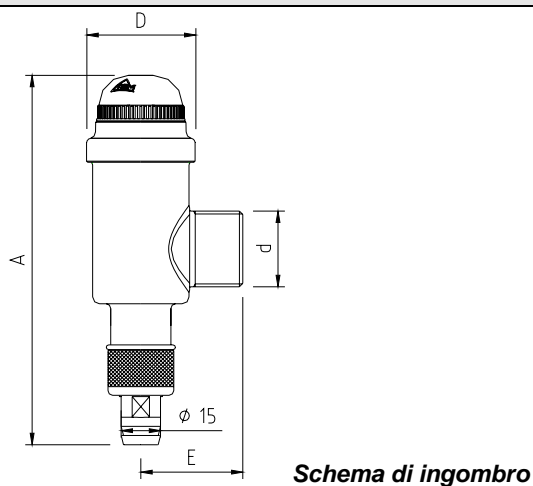
- Struttura: Ottone nichelato CW 617N UNI EN 12165
- Elastomeri utilizzati: EPDM e NBR
- Galleggiante: a leve in resina polipropilenica
- Molla: di Acciaio Inox AISI 302
- Finitura superficiale: Satinata Nichelata
- Attacco filettato: M UNI-EN-ISO-228
- Attacco manometro (solo per Vasatre): F G 1/4"

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Fluido utilizzabile: Acqua  
Acqua + Glicole 30%
- Temperatura massima del fluido: 100°C
- Pressione massima d'esercizio: 600 KPa (6 bar)
- Pressione massima sopportabile: 1000 KPa (10 bar)

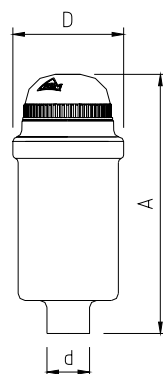
## CARATTERISTICHE DIMENSIONALI

### VASATRE

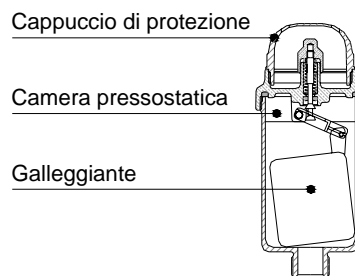


CODICE	d	A [mm]	D [mm]	E [mm]
216.05.60	3/4"	162	47,8	43,5
216.06.60	1"	162	47,8	43,5
216.07.60	1 1/4"	162	47,8	46

### VASA



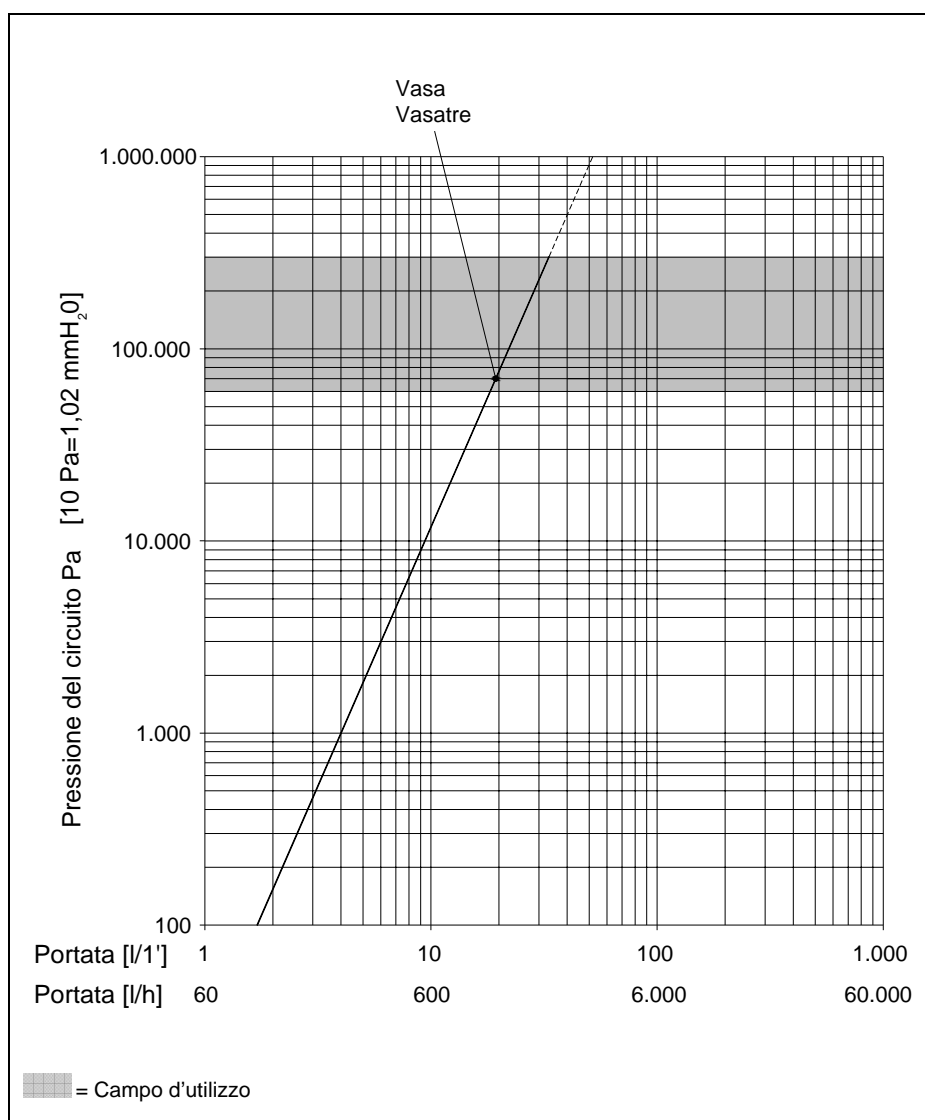
Schema di ingombro



CODICE	d	D [mm]	A [mm]
37.03.60	3/8"	47,8	109
37.04.60	1/2"	47,8	112
37.05.60	3/4"	47,8	114
37.06.60	1"	47,8	115

## CARATTERISTICHE FLUIDODINAMICHE

### Diagramma capacità di scarico



Disareatore Vasa – Vasatre  
Capacità di scarico gas nella fase di riempimento impianto

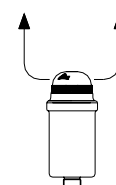


Vasa



Vasatre

d	K L/1'
Vasa	52,00
Vasatre	52,00



Espulsione gas disciolti tipo:  
Aria  
Ossigeno  
Anidride carbonica  
Ossigeno di cloro

$$Pa = (Q/K)^m \times 1.000.000$$

$$bar = (Q/K)^m \times 10$$

$$Q = (P/1.000.000)^{1/m} \times K = L/1'$$

$$Q = (bar/10)^{1/m} \times K = L/1'$$

$$m = 2,7$$

## COMPONENTISTICA AUSILIARIA

Valvolina di ritegno per l'intercezione automatica di valvole di sfogo d'aria.

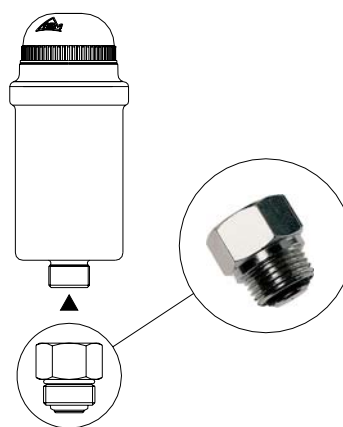
Consente l'intercezione automatica delle valvole di sfogo aria vasa.

Cod. **38.04.10** (1/2")

**Applicabile unicamente alle valvole di sfogo Vasa da 1/2".**

CARATTERISTICHE:

- Temperatura max.: 100°C
- Pressione massima d'esercizio: 600 KPa (6 bar)



## APPLICAZIONI TIPO

Fig. 1

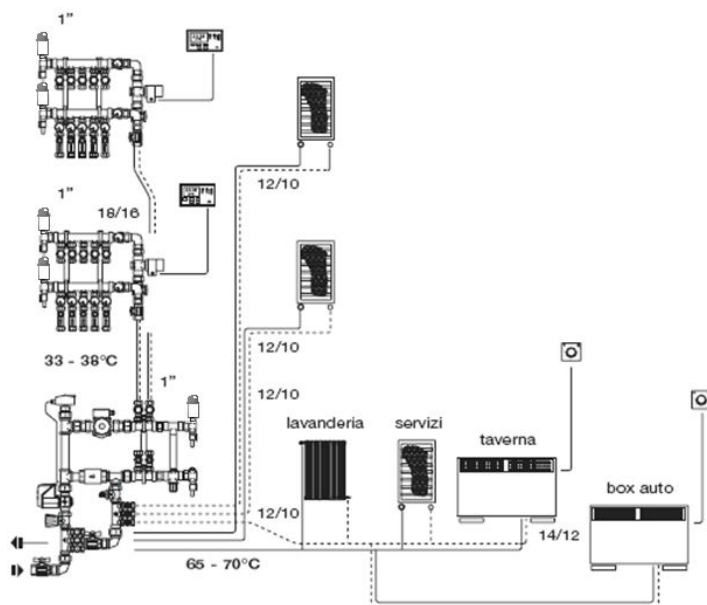


Fig. 1  
 Impianto di riscaldamento in un sistema misto: due tubi e a pannelli radianti con distribuzione a pavimento. Sistema a punto fisso. Applicazione dei degasatori Vasa su composizioni tipo di centraline di distribuzione per disposizioni orizzontali.

Fig. 2

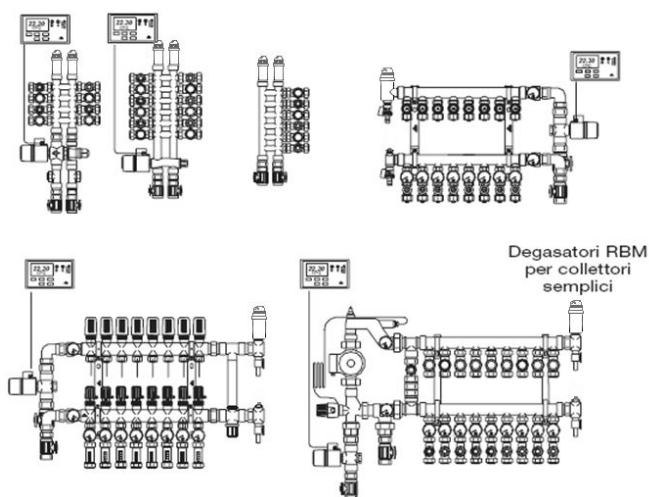
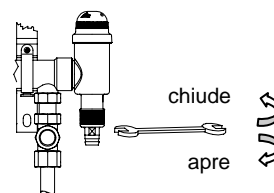


Fig. 2  
 Applicazioni dei degasatori Vasa su collettori RBM nelle varie tipologie per distribuzione bitubo e a pannelli radianti.  
**Nota:** nei sistemi orizzontali la Vasa può essere sostituita con la Vasatre, si evita in questo modo di realizzare una composizione con più manufatti.

## MODI DI UTILIZZO DELLA VASATRE

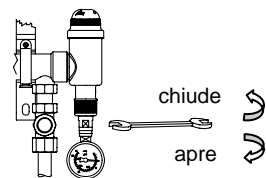
**Riempimento e svuotamento impianto:**

Con valvola di scarico chiusa, la VasaTre è in funzionamento normale  
 Con valvola di scarico aperta, la VasaTre è predisposta al riempimento od allo svuotamento dell'impianto.



**Verifica pressione impianto:**

Con valvola di scarico aperta, la VasaTre consente di verificare la pressione dell'impianto  
 Attacco manometro F G 1/4"



La ditta RBM si riserva il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso: riferirsi sempre alle istruzioni allegate ai componenti forniti, la presente scheda è un ausilio qualora esse risultino troppo schematiche. Per qualsiasi dubbio, problema o chiarimento, il nostro ufficio tecnico è sempre a disposizione.

**rbm**  
 RBM Spa  
 Via S.Giuseppe, 1  
 25075 Nave (Brescia) Italy  
 Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798  
 E-mail: info@rbm.eu - www.rbm.eu