



## LA GAMMA TACOVENT

VALVOLE DI SFIATO, SEPARATORE DI IMPURITÀ E MAGNETITE

# ARIA, GAS E IMPURITÀ IN SISTEMI PER IMPIANTI IDRAULICI

La presenza di particelle all'interno dei sistemi di conduzione rappresenta un fattore di spreco di energia da non sottovalutare. La sicurezza dell'impianto e il comfort richiedono l'eliminazione degli accumuli di aria e di impurità in tutti i sistemi adiacenti collegati.

## IL PERCHÉ DEI MALFUNZIONAMENTI

### COMPROMISSIONE DELLA CONDUTTIVITÀ TERMICA DEL FLUIDO INTERMEDIO

L'aria e il gas presenti nel sistema di riscaldamento compromettono il comfort termico, impediscono il ricircolo e riducono lo sfruttamento energetico. Inoltre, la formazione di fenomeni di erosione e le incrostazioni riducono le prestazioni e la durata dell'impianto.

### USURA E MALFUNZIONAMENTI

Le impurità rappresentate dalle particelle di corrosione, da magnetite e dai residui di montaggio possono essere attratte dai campi elettromagnetici delle pompe e delle valvole di controllo, provocando spesso un'usura precoce o guasti nel funzionamento dei componenti negli impianti di riscaldamento.

## SOLUZIONI TECNICHE

### SEPARATORI D'ARIA

#### I-Ring (corpi di riempimento)

Questa tecnologia si basa su un ingrandimento della superficie mediante gli I-Ring incorporati. La speciale struttura superficiale genera l'accumulo di piccole bolle di gas provenienti dall'acqua di riscaldamento, che si riuniscono in bolle più grandi, salendo poi nel serbatoio e fuoriuscendo qui automaticamente dal sistema di riscaldamento.

#### Corpi di flusso (rompiflusso)

Questa tecnologia si basa sulla ripartizione del flusso dell'acqua in flussi laminari e turbolenti attraverso appositi corpi di flusso integrati. Le dimensioni speciali e la posizione dei corpi di flusso generano un flusso laminare nel settore superiore della valvola. Da questa sezione di flusso laminare le bolle di gas staccate possono risalire nel serbatoio e da qui fuoriuscire automaticamente dal sistema di riscaldamento.

### VALVOLE DI SFIATO AUTOMATICHE

#### Galleggiante

Se all'interno della valvola di sfiato l'aria si accumula, il calo del livello dell'acqua determina un abbassamento del galleggiante liberando la valvola di deaerazione. Con l'aumento del livello dell'acqua il galleggiante chiude nuovamente il foro di deaerazione.

#### Dischi a rigonfiamento

Una membrana gonfiabile nel gruppo valvola si asciuga al contatto con l'aria diventando permeabile all'aria. Non appena l'aria è uscita dal corpo riscaldante, la membrana si gonfia nuovamente, impedendo la fuoriuscita dell'acqua.

### SEPARATORE DI IMPURITÀ E MAGNETITE

#### Gli I-Ring

Le impurità vengono espulse dall'acqua mediante gli I-Ring con la stessa modalità dei separatori d'aria, si abbassano, si accumulano all'interno del corpo e possono poi venir eliminate dall'impianto in modo controllato. La versione dotata di anello magnetico separa inoltre anche la magnetite.

NOVITÀ

### VALVOLA DI SFIATO, SEPARATORE DI IMPURITÀ E MAGNETITE IN UN UNICO DISPOSITIVO

Il prodotto combinato unisce i vantaggi dei separatori d'aria, di impurità e di magnetite con gli I-Ring in una sola valvola: in questo modo potete risparmiare spazio e tempi di installazione.

NOVITÀ

# COMFORT, EFFICIENZA ENERGETICA E MASSIMA SICUREZZA

Le valvole di Taconova consentono la deaerazione e l'espulsione delle impurità dagli impianti di riscaldamento aumentandone il grado di efficienza. Con oltre 30 articoli supplementari, Taconova vi offre ora una gamma di soluzioni molto più varia.

## TUTTO DA UN'UNICA FONTE

Oltre all'attuale gamma di valvole di sfiato, Taconova offre ora separatori d'aria e di impurità e magnetite per ottenere i migliori risultati possibili nell'eliminazione di aria e impurità dai moderni impianti di riscaldamento. La gamma ampliata con ulteriori modelli e tipi di montaggio vi permette di progettare gli impianti con ancora maggiore semplicità ed efficienza.

## VANTAGGI DI PROGETTAZIONE

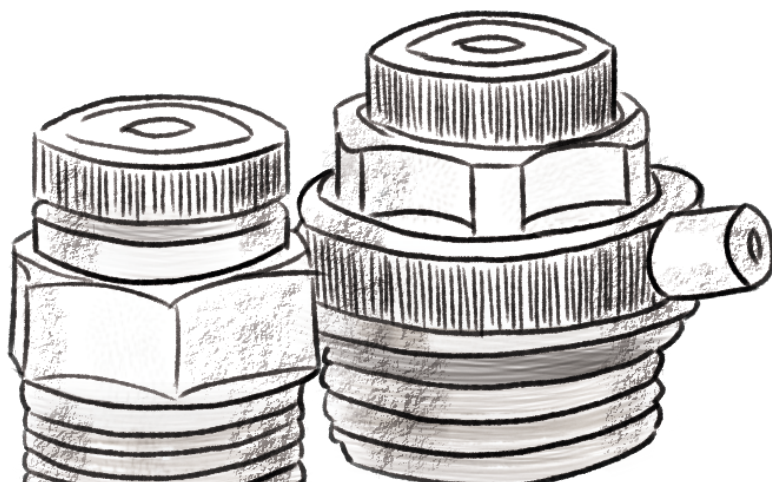
- Ampio assortimento completo per tutte le applicazioni nella deaerazione e nell'eliminazione di impurità e magnetite da impianti di riscaldamento, sanitari e solari
- Vasta gamma di ampiezze nominali e di collegamenti
- Ottimizzazione dei costi di esercizio grazie al risparmio di energia
- Deaerazione sicura in tutte le configurazioni
- Cessione termica costante per termosifoni e sistemi radianti
- Le valvole di sfiato permettono di fare a meno degli interventi di manutenzione per la deaerazione di termosifoni, distributori, tubazioni e circuiti collettori

## IDONEO ALL'USO QUOTIDIANO

Tutti gli articoli rispondono alle esigenze di una semplice installazione e messa in servizio. I prodotti sono stati progettati in modo da garantire il corretto funzionamento degli impianti e la necessità di una manutenzione minima, quindi con il massimo comfort per voi e per i vostri clienti.

## VANTAGGI DI INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

- Rapida installazione e sostituzione della valvola
- Semplice deaerazione ed eliminazione delle impurità alla messa in servizio e alla manutenzione degli impianti di riscaldamento e solari
- Utilizzo semplice e sicuro
- Lavaggio rapido e semplice nelle versioni con separatore di magnetite: estrarre l'anello magnetico, aprire il rubinetto di svuotamento, chiudere il rubinetto di svuotamento, reinserire l'anello magnetico



# SEPARATORI D'ARIA

Deaerazione continua per uno sfiato automatico dell'aria.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	VANTAGGI	VARIANTI DEL PRODOTTO
I-Rings 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Separazione continua dell'aria tramite gli I-Ring</li> <li>Grandi superfici per un'elevata prestazione di separazione</li> <li>Ridotta perdita di pressione nel sistema</li> <li>Il ridotto consumo di energia primaria permette di risparmiare sui costi di esercizio</li> <li>Struttura robusta e resistente</li> <li>Struttura priva di guasti e che non richiede manutenzione</li> <li>Deaerazione automatica dell'impianto durante il riempimento e l'esercizio</li> </ul>	 <p><b>TacoVent AirScoop RH</b> DN 20 - 40 Separatore d'aria orizzontale, Rp 22 mm / ¾" - 1½" versione standard (120°C)</p> <p><b>TacoVent AirScoop Solar RH</b> DN 20 - 25 Separatore d'aria orizzontale, Rp 22 mm / ¾" / 1" versione solare (200°C)</p>  <p><b>TacoVent AirScoop RV</b> DN 20 - 25 Separatore d'aria verticale, Rp 22 mm / ¾" - 1" versione standard (120°C)</p> <p><b>TacoVent AirScoop Solar RV</b> DN 20 Separatore d'aria verticale, Rp 22 mm / ¾" versione solare (200°C)</p>
Disco d'urto 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elevate prestazioni di separazione</li> <li>Struttura robusta e resistente</li> <li>Struttura priva di guasti e che non richiede manutenzione</li> <li>A partire da 3" ulteriori attacchi per valvola di sicurezza e termometro</li> </ul>	 <p><b>TacoVent AirScoop DH</b> DN 20 - 80 Separatore d'aria orizzontale G ¾" - 3"</p>  <p><b>TacoVent AirScoop DH</b> DN 100 Separatore d'aria orizzontale PN 16</p>  <p><b>TacoVent AirScoop DV</b> DN 25 Bombola di deaerazione G 1" (principio: percorso silenziatore cilindrico)</p>

Per ulteriori informazioni sulle scatole isolanti, consultare la scheda tecnica

# VALVOLE DI SFIATO AUTOMATICHE

Deaerazione e ventilazione costante e automatica.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	VANTAGGI	VARIANTI DEL PRODOTTO
Galleggiante 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deaerazione automatica di impianti durante il riempimento e l'esercizio</li> <li>Ventilazione automatica dell'impianto durante lo svuotamento</li> <li>Struttura resistente allo sporco</li> <li>Sostituzione semplice grazie al dispositivo automatico di intercettazione</li> <li>Montaggio rapido</li> </ul>	 <p><b>TacoVent HyVent</b> DN 10 Valvola di sfiato a galleggiante G 3/8"</p>  <p><b>TacoVent HyVent</b> DN 15 Valvola di sfiato a galleggiante G ½"</p>




# VALVOLE DI SFIATO AUTOMATICHE (CONTINUAZIONE)

Deaerazione e ventilazione costante e automatica.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	VANTAGGI	VARIANTI DEL PRODOTTO	
Dischi a rigonfiamento 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Funzionamento affidabile e di lunga durata</li> <li>▪ Utilizzabile per vari impieghi</li> <li>▪ Ulteriore deaerazione rapida manuale</li> <li>▪ Dispositivo automatico di intercettazione integrato</li> <li>▪ Struttura piccola e compatta</li> <li>▪ Autosigillante (DN15)</li> </ul>		<b>TacoVent Vent</b> Valvola di sfiato per termosifoni DN 6 - 10 G 1/8" - 3/8"
			<b>TacoVent Vent</b> Valvola di sfiato per termosifoni DN 15 G 1/2"

# SEPARATORE DI IMPURITÀ E MAGNETITE



Separazione continua delle impurità tramite gli I-Ring

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	VANTAGGI	VARIANTI DEL PRODOTTO	
I-Rings 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grandi superfici per un'elevata prestazione di separazione anche di particelle piccolissime</li> <li>▪ Separazione della magnetite grazie al potente anello magnetico</li> <li>▪ Ridotte perdite di carico</li> <li>▪ Il ridotto consumo di energia primaria permette di risparmiare sui costi di esercizio</li> <li>▪ Rapida manutenzione anche con impianto in funzione, quindi senza eccessivi tempi di interruzione</li> </ul>		<b>TacoVent Pure Mag RH</b> Valvola di separazione di fanghi e magnetite orizzontale DN 20 - 32 Rp 3/4" - 1 1/4"
			<b>TacoVent Pure Mag RV</b> Valvola di separazione di fanghi e magnetite verticale DN 20 Rp 3/4"

Sono disponibili anche versioni senza la separazione della magnetite. Per ulteriori informazioni sulle scatole isolanti, consultare la scheda tecnica

# VALVOLA DI SFIATO, SEPARATORE DI IMPURITÀ E MAGNETITE

Separazione continua tramite gli I-Ring e l'anello magnetico in un'unica valvola

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO	VANTAGGI	VARIANTI DEL PRODOTTO	
I-Rings 	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Grandi superfici per un'elevata prestazione di separazione dell'aria e delle impurità</li> <li>▪ Separazione della magnetite grazie al potente anello magnetico</li> <li>▪ Ridotte perdite di carico</li> <li>▪ Il ridotto consumo di energia primaria permette di risparmiare sui costi di esercizio</li> <li>▪ Struttura robusta e resistente</li> <li>▪ Struttura priva di guasti e che non richiede manutenzione</li> </ul>		<b>TacoVent Twin Mag RH</b> Valvola di separazione di aria, fanghi e magnetite orizzontale DN 20 Rp 22 mm

Sono disponibili anche versioni senza la separazione della magnetite.

# TRE BUONI MOTIVI PER UTILIZZARE LA GAMMA DI VALVOLE DI SFIATO, SEPARATORI DI IMPURITÀ E DI MAGNETITE DI TACONOVA

## 1. LA GAMMA

Taconova offre ora una gamma ancora più completa per l'eliminazione di aria, impurità e magnetite dai sistemi di tubazioni. Tutti i prodotti TacoVent della gamma di valvole di sfiato e separatori di impurità Taconova si contraddistinguono per le loro elevate prestazioni di separazione. Sono semplici e rapidi da installare ed offrono un utilizzo sicuro. È inoltre disponibile una vasta gamma di ampiezze nominali e di collegamenti.

## 2. NUOVO PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: GLI I-RING

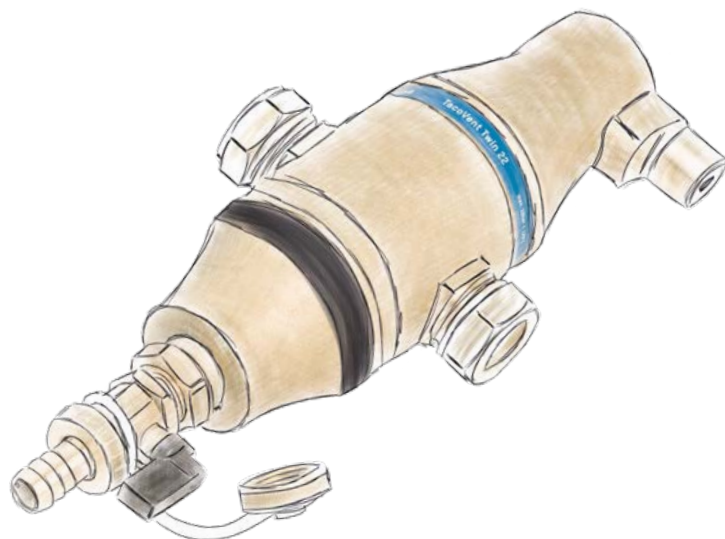
L'utilizzo degli I-Ring da anni si è dimostrato valido nel settore delle raffinerie e trova applicazione oggi nell'impiantistica per edifici. In tutti i prodotti Taconova della gamma TacoVent vengono utilizzati gli I-Ring per l'eliminazione degli accumuli di aria e impurità. Gli I-Ring sono corpi di riempimento unici per l'eliminazione di aria e impurità e presentano particolari vantaggi quali la ridotta perdita di pressione nel sistema e superfici estese per un'elevata prestazione di separazione.

Le versioni dotate del potente anello magnetico separano inoltre anche la dannosa magnetite. Grazie alla ridotta perdita di pressione si richiede una minore potenza della pompa, il che consente di risparmiare energia primaria con un conseguente risparmio sui costi di esercizio grazie alla minore potenza assorbita.

## 3. COMBINAZIONE DEI COMPONENTI PER PRESTAZIONI ANCORA MIGLIORI

I prodotti della gamma delle valvole di sfiato, dei separatori di impurità e di magnetite si possono combinare in modo ideale con altri prodotti Taconova.

Nel settore del bilanciamento idraulico e nella tecnologia di distribuzione, un sistema sfiatato e pulito garantisce la presenza di indicatori puliti, per esempio nei TacoSetter o nei TopMeter. In questo modo si ottiene un migliore funzionamento degli impianti e un maggiore risparmio energetico, nonché la riduzione ai livelli minimi di usura.



**SU TACONOVA.COM TROVATE NOVITÀ, INFORMAZIONI SUI PRODOTTI, SCHEDE TECNICHE, BASI DI CALCOLO E MOLTO ALTRO ANCORA**

**TACO ITALIA S.r.L.** | Via Galileo Galilei, 89/91 | 36066 Sandrigo (VI) | Italia  
T +39 0444 666800 | F +39 0444 666801 | info@tacoitalia.com

**Taconova Group AG** | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurigo  
T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | info@taconova.com

**Taco**  
Family of Companies