

# R624

## Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile. Tipo CA



Water  
Management



Energy  
Management

Scheda tecnica  
0539IT  11/2023



La protezione delle reti idriche assume un ruolo di primaria importanza nell'impiantistica moderna.

Per proteggere le reti è necessario installare sugli impianti domestici apparecchi che evitino un riflusso di acqua eventualmente inquinata.

Questi apparecchi vengono chiamati disconnettori.

Il disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile **R624**, viene utilizzato a monte di utenze che contengono acque inquinate, quali ad esempio centrali termiche, serbatoi contenenti prodotti chimici in soluzione acquosa, apparecchiature di laboratorio, ecc.

Il disconnettore montato correttamente, evita ad esempio che l'acqua dell'impianto di riscaldamento contenente additivi chimici, in caso di riflussi dovuti ad abbassamenti della pressione di alimentazione o danneggiamento di ritegni, giunga ai rubinetti sanitari dell'abitazione, o peggio, inquina la rete pubblica.

### ► Versioni e codici

CODICE	ATTACCHI
R624Y003	G 1/2" F
R624Y004	G 3/4" F

### ► Dati tecnici

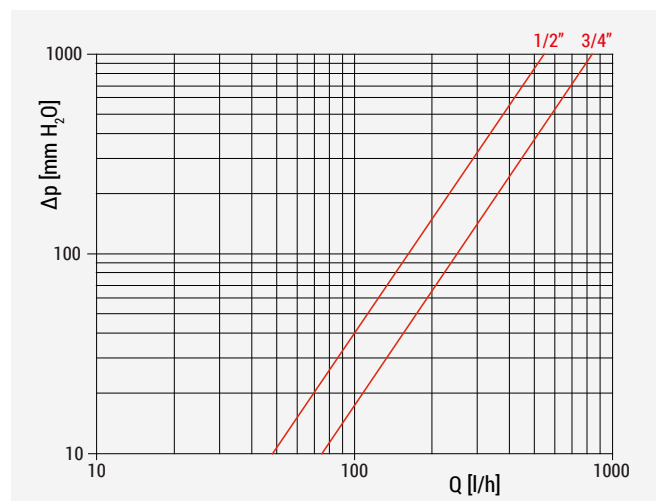
#### Caratteristiche

- Attacchi filettati femmina a bocchettone (EN 14367)
- Campo di temperatura: 5÷90 °C
- Pressione massima di esercizio: 10 bar
- Tipo CA (UNI EN 1717)
- Protezione da fluidi categoria: 1 - 2 - 3 (UNI EN 1717)
- Omologazione A.S.S.E. 1012
- Conforme EN 14367

#### Materiali

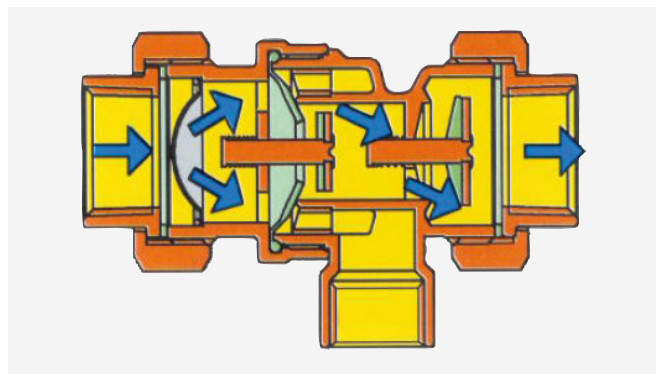
- Corpo: ottone UNI EN 12165 CW617N
- Filtro interno: acciaio inox
- Steli interni: ottone UNI EN 12164 CW614N
- Guarnizioni: EPDM
- Molla: acciaio inox
- Anello elastico: bronzo fosforoso

## Perdite di carico



CODICE	ATTACCHI	Kv
R624Y003	G 1/2"F	1,7
R624Y004	G 3/4"F	2,6

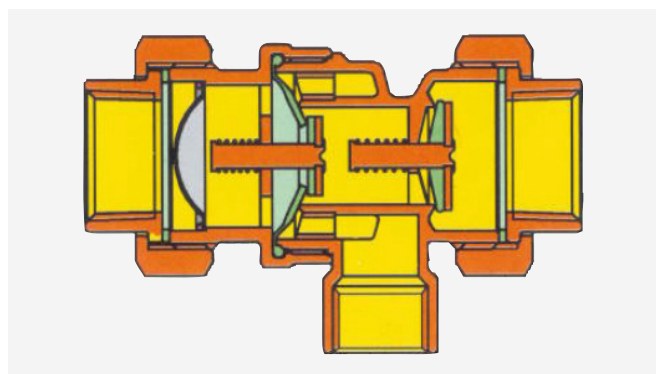
## Funzionamento



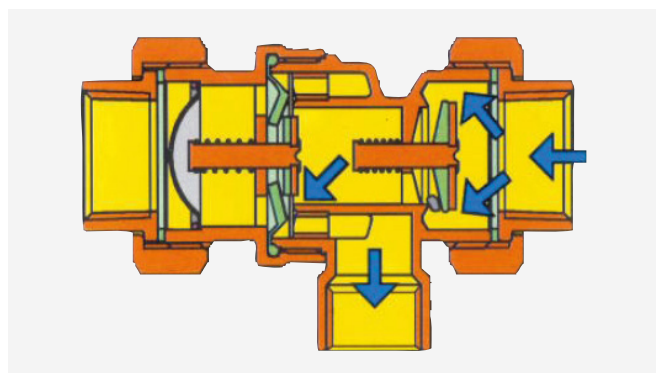
Le sezioni di passaggio sono state calcolate in modo da limitare le perdite di carico del disconnettore, garantendo elevate portate.

Quando l'acqua fluisce normalmente i ritegni si aprono consentendo il passaggio.

Lo scarico rimane chiuso.



In condizioni statiche i ritegni sono chiusi.



In caso di contropressione o depressione a monte, si apre lo scarico e nel caso in cui il secondo ritegno sia ostruito per ragioni accidentali, l'acqua inquinata viene espulsa.

In tutti i casi di funzionamento l'acqua non può assolutamente tornare verso la rete.

## Applicazioni

Sulla base della norma UNI EN 1717, il disconnettore R624 rientra nella tipologia "CA".

"C" rappresenta la famiglia di protezione (scollegamento non controllabile).

"A" il tipo di protezione della famiglia (rompivuoto con diverse zone di pressione non controllabili).

I fluidi da cui si richiede la protezione sono divisi in categoria in base al loro uso (UNI EN 1717):

La norma EN 14367 definisce il campo di applicazione, le caratteristiche dimensionali, chimico-fisiche e meccaniche dei disconnettori a zona di pressione ridotta non controllabile di famiglia C, tipo A.

Sulla base di questa norma il disconnettore R624 protegge dai fluidi delle categorie 1, 2, 3.

**NOTA.** Per le acque di categoria 4 è necessario inserire un disconnettore di tipo BA.

1	ACQUA DESTINATA AL CONSUMO	CATEGORIA
1.1	Acqua potabile	1
1.2	Acqua ad alta pressione	1
1.3	Acqua stagnante	2
1.4	Acqua ghiacciata	2
1.5	Acqua sanitaria calda	2
1.6	Vapore (a contatto con alimenti, privo di additivi)	2
1.7	Acqua depurata (all'interno di edifici)	2
2	ACQUA CON ADDITIVI O A CONTATTO CON ELEMENTI LIQUIDI O SOLIDI DIVERSI DA QUELLI DELLA CATEGORIA 1	CATEGORIA
2.1	Acqua addolcita non destinata al consumo umano	3 / 4*
2.2	Acqua + anticorrosivo non destinata al consumo umano	3 / 4*
2.3	Acqua + antigelo	3 / 4*
2.4	Acqua + alghicida	3 / 4*
2.5	Acqua + prodotti alimentari liquidi	2
2.6	Acqua + alimenti solidi	2
2.7	Acqua + bevande alcoliche	2
2.8	Acqua + prodotti per lavare	3 / 4*
2.9	Acqua + prodotti tensioattivi	3 / 4*
2.10	Acqua + disinfettanti non destinati al consumo umano	3 / 4*
2.11	Acqua + detergenti	3 / 4*
2.12	Acqua + refrigerante	3 / 4*

3	ACQUA PROVENIENTE DA ALTRI IMPIEGHI	CATEGORIA
3.1	Acqua per la cottura di alimenti	2
3.2	Acqua utilizzata per lavare frutta e verdura (sistema di ristorazione)	3 / 5**
3.3	Acqua di prelavaggio e lavaggio di piatti e di utensili per la cottura	5
3.4	Acqua di sciacquatura di piatti e di utensili per la cottura	3
3.5	Acqua del riscaldamento centralizzato senza additivi	3
3.6	Acqua di fogna, reflua	5
3.7	Acqua utilizzata per la pulizia personale	5
3.8	Acqua della vaschetta del WC	3
3.9	Acqua del WC	5
3.10	Acqua per abbeverare animali	5
3.11	Acqua per piscine	5
3.12	Acqua utilizzata per il lavaggio di indumenti	5
3.13	Acqua sterilizzata	2
3.14	Acqua demineralizzata	2

\* il confine tra la categoria 3 e la categoria 4 è in riferimento alla Direttiva 1272/2003/EC del 17/07/2003.

\*\* categoria 5 per l'acqua di prelavaggio e di lavaggio - categoria 3 per l'acqua di sciacquatura.

## ► Installazione

Il disconnettore R624 deve essere installato sulle tubazioni di alimentazione, in posizione orizzontale con scarico verticale, in posizione accessibile per consentire la manutenzione ed il controllo nonché eventuali protezioni antigelo.

Nel montaggio assicurarsi che la direzione del flusso coincida con quella indicata dalla freccia posta sul corpo del disconnettore.

Per il montaggio utilizzare le apposite sedi esagonali dei bocchettoni, evitare di stringere il corpo con attrezzi che potrebbero danneggiare il disconnettore.

Sulle filettature delle calotte che collegano il corpo ai bocchettoni non deve essere applicato nessun materiale di tenuta, dato che questa è garantita per mezzo di guarnizioni interne.

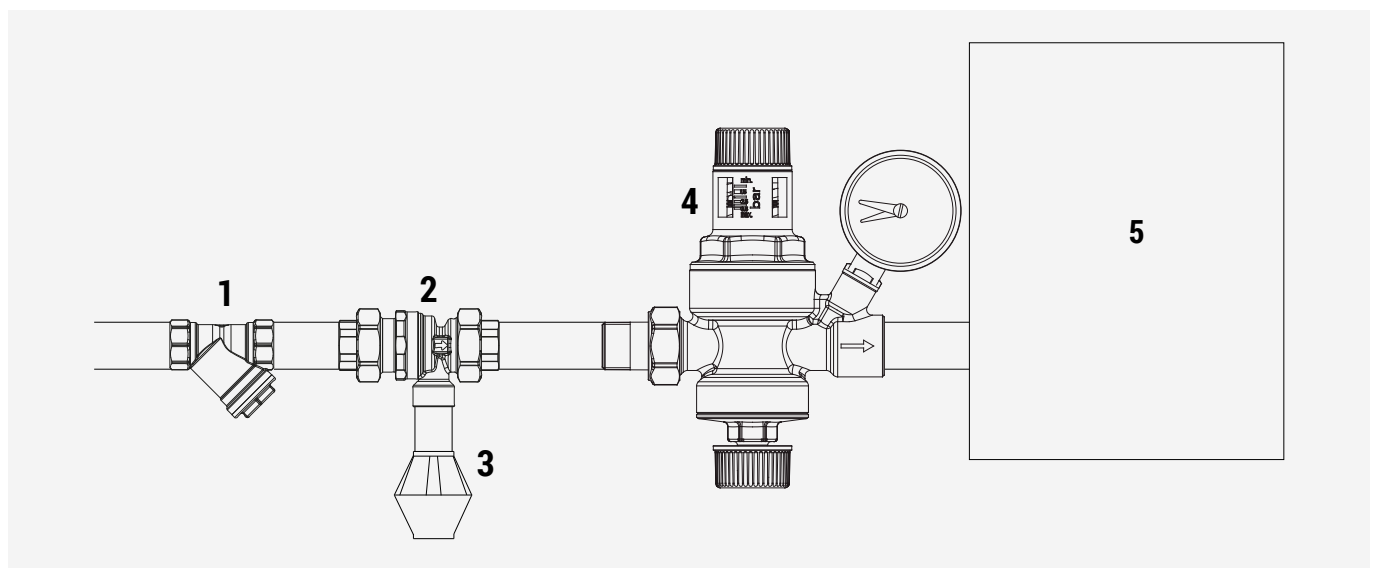
Il disconnettore è provvisto al suo interno di un filtro a maglia in acciaio inox, tuttavia il corretto funzionamento è garantito solo se prima del disconnettore viene installato un ulteriore filtro che elimini eventuali impurezze contenute nell'acqua.

Lo scarico deve essere collegato ad un imbuto con scarico a vista, serie R141 + nipples R189D da 1/2", in modo da evidenziare immediatamente eventuali anomalie di funzionamento.

Nella alimentazione di caldaie installare il disconnettore prima del gruppo di riempimento automatico.

In questo modo nel caso di tentato riflusso (con disconnettore malfunzionante per eventuali impurezze depositatesi sulle sedi dei ritegni) la valvola di ritegno posta all'interno del gruppo di riempimento impedisce lo svuotamento dell'impianto.

Periodicamente è opportuno smontare il corpo per verificare la pulizia del filtro interno.



1 Filtro R74A/R74M

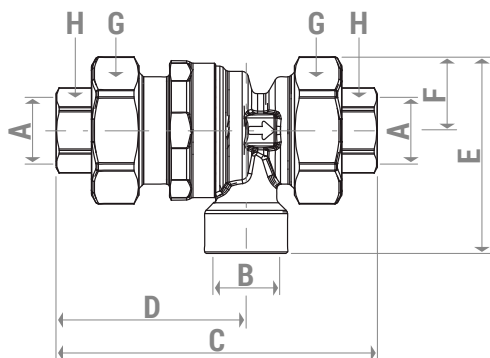
2 Disconnettore R624

3 Scarico con imbuto R141

4 Gruppo di riempimento R150M

5 Caldaia

## ► Dimensioni



CODICE	ATTACCHI A	SCARICO B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
R624Y003	G 1/2"F	G 1/2"F	105	62	64	24	43	25
R624Y004	G 3/4"F	G 1/2"F	105	62	64	24	43	31

## ► Testi di capitolato

### R624

Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile. Tipo CA (UNI EN 1717). Protezione da fluidi categoria 1, 2, 3 (UNI EN 1717). Attacchi filettati G 1/2"F o G 3/4"F a bocchettone (EN 14367). Scarico G 1/2"F. Corpo in ottone UNI EN 12165 CW617N. Filtro interno in acciaio inox. Steli interni in ottone UNI EN 12164 CW614N. Guarnizioni in EPDM. Molla in acciaio Inox. Anello elastico in bronzo fosforoso. Campo di temperatura 5÷90 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Omologato A.S.S.E. 1012. Conforme EN 14367.

**⚠ Avvertenze per la sicurezza.** L'installazione, la messa in servizio e la periodica manutenzione del prodotto devono essere eseguite da personale professionalmente abilitato, in accordo con i regolamenti nazionali e/o i requisiti locali. L'installatore qualificato deve adottare tutti gli accorgimenti necessari, incluso l'utilizzo di Dispositivi di Protezione Individuale, per assicurare la propria incolumità e quella di terzi. L'errata installazione può causare danni a persone, animali o cose nei confronti dei quali Giacomini S.p.A. non può essere considerata responsabile.

**♻ Smaltimento imballo.** Scatole in cartone: raccolta differenziata carta. Sacchetti in plastica e pluriball: raccolta differenziata plastica.

**ℹ Altre informazioni.** Per ulteriori informazioni consultare il sito [giacomini.com](http://giacomini.com) o contattare il servizio tecnico. Questa comunicazione ha valore indicativo. Giacomini S.p.A. si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli contenuti nella presente comunicazione. Le informazioni contenute in questa comunicazione tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica esistenti.

**♻ Smaltimento del prodotto.** Alla fine del suo ciclo di vita il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Può essere portato ad un centro speciale di riciclaggio gestito dall'autorità locale o ad un rivenditore che offre questo servizio.