

Gruppo compatto di caricamento automatico con disconnettore tipo BA



serie 574



01161/17
sostituisce dp 01161/10



Funzione

Il gruppo di caricamento è composto da una valvola di intercettazione con filtro ispezionabile, un disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA e un gruppo di riempimento pretarabile.

Va installato sulla tubazione di adduzione dell'acqua negli impianti di riscaldamento a circuito chiuso e la sua funzione principale è quella di mantenere stabile la pressione dell'impianto, ad un valore impostato, provvedendo automaticamente al reintegro dell'acqua mancante.

Questo prodotto ha la particolarità di essere pretarabile. Esso, cioè, può essere tarato ad un valore di pressione desiderato prima della fase di caricamento dell'impianto.

Il disconnettore è inserito per impedire che l'acqua contaminata del circuito chiuso di riscaldamento rifluisca nella rete di alimentazione acqua sanitaria, secondo le prescrizioni della norma EN 1717.

Il dispositivo viene proposto completo di coibentazione a guscio preformata e con un design compatto nelle dimensioni per renderne agevole l'installazione idraulica.



Documentazione di riferimento

- Depliant 01022 Disconnettore serie 574

Gamma prodotti

Cod. 574011 Gruppo compatto di caricamento automatico con disconnettore tipo BA _____ misura 1/2"

Caratteristiche tecniche

Materiali

Disconnettore con valvola a sfera

Corpo: lega antidezincificazione CR EN 1982 CC770S
Coperchio: lega antidezincificazione CR EN 12165 CW724R
Ritegni: PSU-POM
Molle: acciaio inox
Membrana e tenute: EPDM
Sfera: ottone EN 12164 CW724R
Tenute idrauliche: EPDM
Manopola a leva: PA6G30

Gruppo di riempimento

Corpo: ottone EN 12165 CW617N
Coperchio: PA6G30
Asta otturatore e parti in movimento: ottone EN 12164 CW614N
Filtro: acciaio inox
Membrana e tenute: NBR

Coibentazione

Materiale: EPS
Densità: 33 kg/m³

Prestazioni

Fluido di impiego: acqua potabile
Pressione max d'esercizio: 10 bar
Temperatura max d'esercizio: 65°C
Gruppo acustico: II

Disconnettore

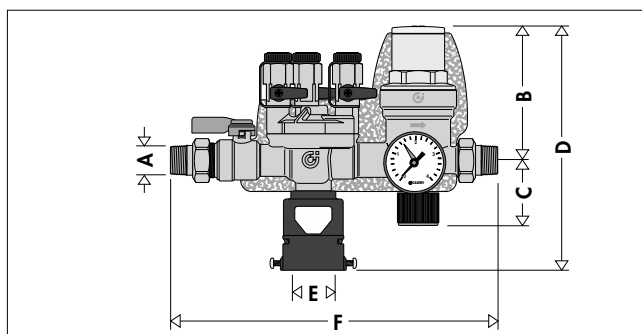
Designazione: Famiglia B, Tipo A
Certificazione: EN 12729
Prese di pressione: a monte, intermedia, a valle
Luce passaggio filtro a monte Ø: 0,4 mm

Gruppo di riempimento

Campo di regolazione: 0,2÷4 bar
Taratura di fabbrica: 1,5 bar
Precisione indicatore: ± 0,15 bar
Campo di pressione manometro: 0÷4 bar
Luce passaggio filtro interno Ø: 0,28 mm

Attacchi: 1/2" M a bocchettone

Dimensioni

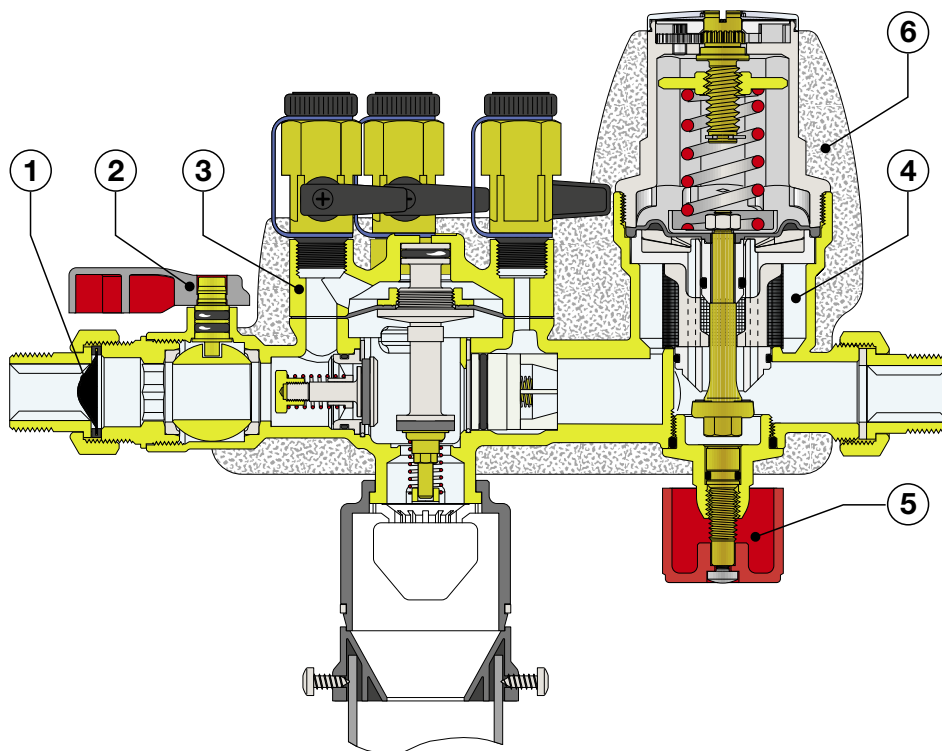


Codice	A	B	C	D	E	F	Massa (kg)
574011	1/2"	101,5	50	182	Ø40-60	250	1,6

Componenti caratteristici

Il gruppo di caricamento serie 574 è composto da:

- 1) Filtro ispezionabile
- 2) Valvola di intercettazione a sfera
- 3) Disconnettore controllabile a zone di pressione ridotta tipo BA
- 4) Gruppo di riempimento pretarabile con manometro
- 5) Rubinetto di intercettazione
- 6) Coibentazione a guscio preformata

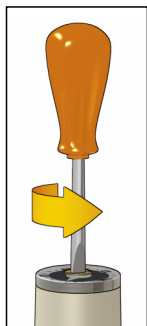
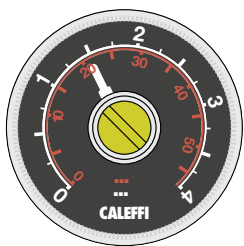


Particolarità costruttive

Gruppo di riempimento automatico

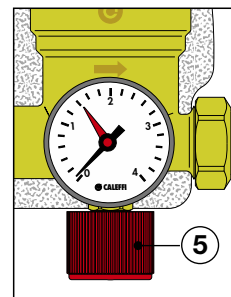
Pretaratura

Questo modello è provvisto di un indicatore di regolazione della pressione, che facilita le operazioni di taratura. La pressione di carico dell'impianto può essere impostata, agendo sulla vite di regolazione, ancor prima che inizi la fase di caricamento dell'impianto.



Apertura manuale/automatica e manometro

Il gruppo è provvisto, nella parte inferiore, di un rubinetto di intercettazione (5) manuale che da la possibilità di chiudere l'alimentazione dell'impianto, una volta effettuato il carico. Il manometro in dotazione, permette di controllare il valore della pressione nell'impianto per riaprire, all'occorrenza, il rubinetto al fine di ripristinare il carico automatico che riporterà gradualmente la pressione al valore di taratura impostato.

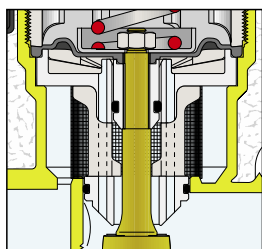


Materiali antiaderenti

I componenti interni del gruppo sono realizzati in materiale plastico a basso coefficiente di aderenza. Tale soluzione riduce al minimo la possibilità che si formino depositi calcarei, causa principale di eventuali malfunzionamenti.

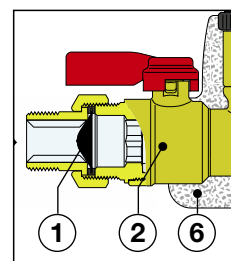
Cartuccia estraibile e filtro

La cartuccia che contiene i meccanismi di funzionamento, protetti da un filtro di notevole superficie, è estraibile. Questa particolarità dà modo di svolgere le operazioni di ispezione, di pulizia interna ed eventualmente di sostituzione della cartuccia stessa in modo estremamente semplice e funzionale.



Valvola di intercettazione e filtro ispezionabile a monte

La valvola di intercettazione a monte (2) del gruppo permette, insieme al rubinetto (5), di intercettare il disconnettore per la pulizia, il controllo o l'eventuale sostituzione di componenti interni. Il filtro ispezionabile (1), posizionato a monte, ha la funzione di proteggere il disconnettore da eventuali impurità dell'alimentazione di rete che potrebbero comprometterne il funzionamento.



Coibentazione

Il gruppo viene fornito completo di coibentazione (6), dimensionata per limitare le dispersioni termiche ed evitare la formazione di condensa sulla superficie.

Gruppo compatto

Il gruppo è stato progettato compatto ed ad ingombro ridotto per agevolarne l'installazione idraulica soprattutto in funzione degli spazi ridotti; condizione, questa, che è tipica degli impianti di piccole e medie dimensioni a cui questo prodotto è destinato.

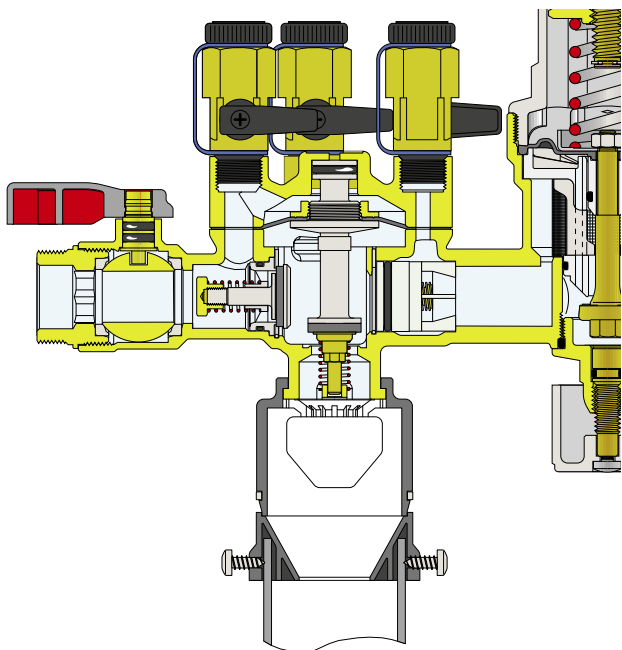
Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA

Materiali anticorrosione

I materiali con cui sono costruiti i disconnettori devono essere insensibili alla corrosione dovuta al contatto con l'acqua potabile. Per questo motivo, essi sono realizzati utilizzando la lega antidezincificazione **CR** e l'acciaio inox quali garanzia per il mantenimento delle migliori prestazioni nel tempo.

Manutenzione semplificata

In caso di necessità, le eventuali operazioni di smontaggio e manutenzione sono agevoli grazie all'utilizzo di componenti di facile verifica e sostituzione senza smontare il corpo valvola dalla tubazione.



Impiego del disconnettore in riferimento alle normative europee

L'utilizzo del disconnettore idraulico tipo BA è regolamentato dalle normative europee in merito alla prevenzione dell'inquinamento da riflusso.

La norma di riferimento è la **EN 1717:2000** "Protezione contro l'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso".

Questa norma classifica le acque contenute negli impianti in funzione del grado di pericolosità per la salute umana.

Categoria 1: Acqua utilizzabile per il consumo umano fornita dall'ente distributore.

Categoria 2: Fluido che non presenta rischio per la salute, come in 1, le cui qualità sono state compromesse a seguito di una modifica nella temperatura, sapore, odore od aspetto.

Categoria 3: Fluido che presenta un certo rischio per la salute dovuto alla presenza di sostanze nocive.

Categoria 4: Fluido che presenta un rischio per la salute dovuto alla presenza di una o più "sostanze tossiche" o "molto tossiche" o una o più sostanze radioattive, mutagene o cancerogene.

Categoria 5: Fluido che presenta un serio rischio per la salute dovuto alla presenza di elementi microbiologici o virali.

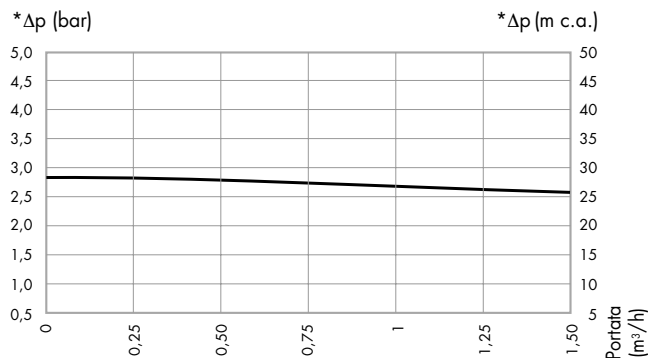
In base a questa classificazione, nei circuiti di distribuzione dell'acqua si devono inserire idonei dispositivi antiriflusso.

I disconnettori tipo BA sono utilizzabili per proteggere contro il rischio di contaminazione da acque di categoria fino a 4, mentre per le acque di categoria 5, è necessario inserire una vasca di disgiunzione idraulica.

La tabella denominata "Matrice di protezione" elenca una serie di impianti con fluido di categoria 4 in base alle indicazioni contenute nella norma europea.

La norma europea **EN 12729** "Dispositivi per prevenire la contaminazione da riflusso dell'acqua potabile. Disconnettore controllabile a zona di pressione ridotta. Famiglia B - Tipo A" stabilisce le caratteristiche funzionali, dimensionali e meccaniche dei disconnettori a zona di pressione ridotta controllabile tipo BA.

Caratteristiche idrauliche

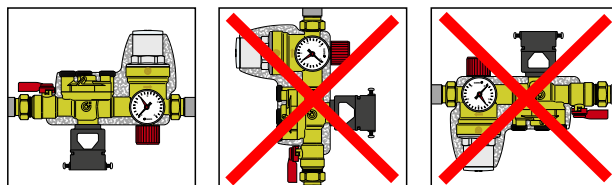


Portata di carico 2,65 m³/h • Δp 1,5 bar • Ref. EN 1567

* Pressione di caricamento impianto a valle del gruppo.

Installazione

1. Il gruppo di caricamento va installato in posizione orizzontale, rispettando il senso di flusso evidenziato con una freccia sul corpo valvola. L'imbuto di scarico, a norma EN 1717, deve essere collegato alla tubazione di collegamento alla fognatura.



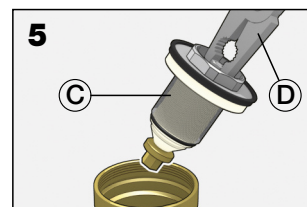
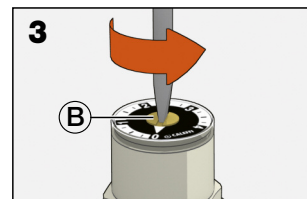
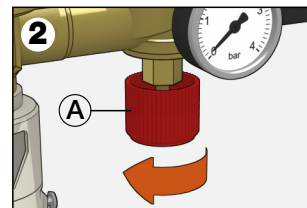
2. Il particolare sistema di prerogolazione meccanico con indicatore della pressione permette di eseguire la taratura del gruppo al valore desiderato in impianto prima che inizi la fase di caricamento.
3. Il gruppo viene normalmente tarato ad una pressione non inferiore a quella che si ottiene sommando la pressione idrostatica e 0,3 bar.
4. Durante il caricamento, il meccanismo interno provvederà automaticamente a regolare la pressione chiudendo l'alimentazione al raggiungimento del valore impostato, senza la necessità di assistere alla lunga operazione del riempimento stesso.
5. Data la funzione di prerogolazione, la presenza del manometro a valle dell'apparecchio non è indispensabile.
6. Ad avvenuto riempimento dell'impianto, la valvola di intercettazione del gruppo può essere chiusa. Per ripristinare le condizioni di carico automatico sarà sufficiente riaprire la valvola. Il valore di pressione nell'impianto si riporterà gradualmente al valore di taratura impostato.

Controllo e manutenzione

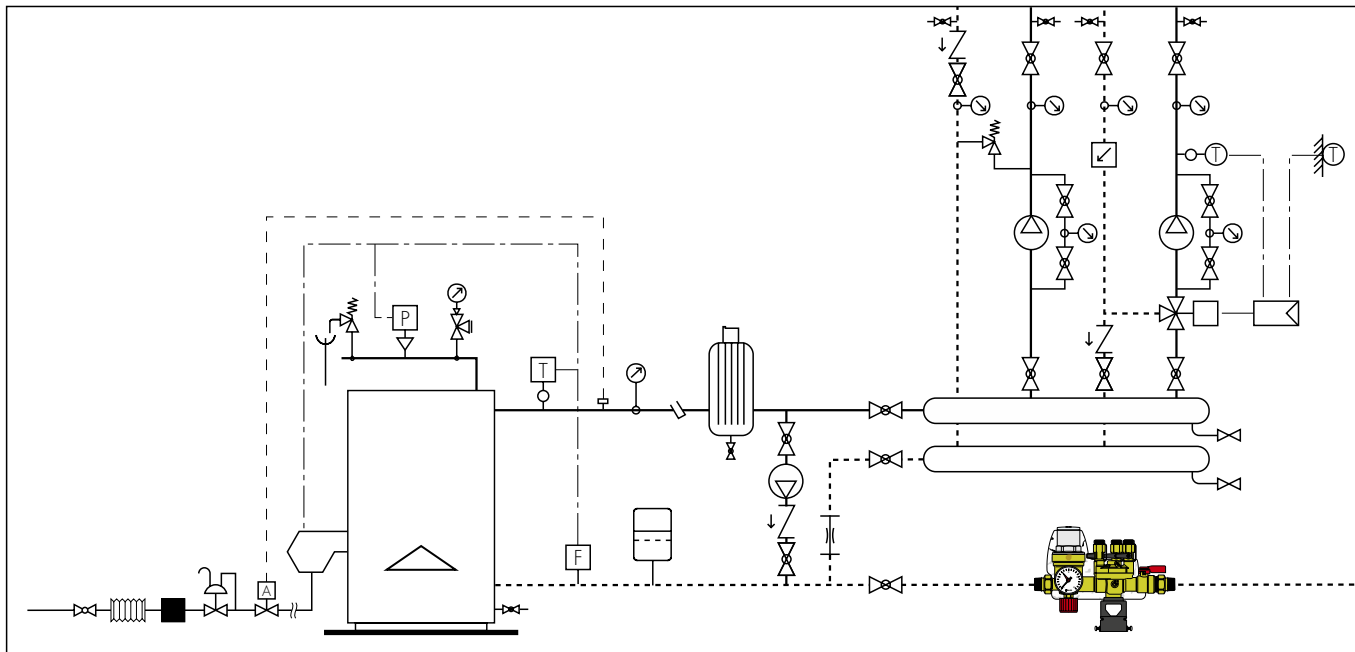
Gruppo di carico

Per la pulizia periodica, il controllo o la sostituzione dell'intera cartuccia occorre:

- 1) Intercettare il gruppo, mediante valvola a monte ed utilizzando una valvola a valle.
- 2) Aprire il rubinetto inferiore di intercettazione (A).
- 3) Svitare le vite di taratura (B) fino a battuta.
- 4) Smontare il coperchio superiore.
- 5) Estrarre la cartuccia (C) con l'aiuto di una pinza (D).
- 6) L'intero gruppo, dopo l'ispezione ed eventuale pulizia del corpo, può essere rimontato oppure sostituito utilizzando la cartuccia di ricambio.
- 7) Ritarare l'apparecchio.



Schema applicativo



	Valvola di intercettazione		Pompa		Rubinetto 3 vie		Valvola di intercettazione del combustibile
	Valvola a sfera		AUTOFLOW®		Pressostato		Giunto antivibrante
	BALLSTOP		Tronchetto		Pozzetto di controllo		Pozzetto
	Termometro		Sonda temperatura		Filtro gas		Valvola di sicurezza
	Valvola di by-pass differenziale		Termostato di sicurezza		Regolatore gas		
	Flussostato		Regolatore		Disaeratore		
	Valvola di zona		Vaso d'espansione				

TESTO DI CAPITOLATO

Cod. 574011

Gruppo compatto di caricamento automatico con disconnettore tipo BA. Attacchi 1/2" M a bocchettone. Temperatura massima di esercizio 65°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Fluido di impiego acqua.

Composto da:

- Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, tipo BA, conforme EN 12729. Corpo in lega antidezincificazione, membrana e guarnizioni di tenuta in EPDM. Molla in acciaio inox. Completo di imbuto di scarico con collare di fissaggio alla tubazione di scarico;
- Gruppo di riempimento pretarabile. Corpo, asta di comando e parti mobili in ottone. Coperchio in PA6G30. Membrana e tenute in NBR.
Campo di regolazione 0,2÷4 bar. Completo di rubinetto, filtro in acciaio inox con luce passaggio filtro Ø 0,28 mm e ritegno. Manometro con scala 0÷4 bar;
- Valvola di intercettazione a sfera in lega antidezincificazione. Sfera in ottone. Tenute idrauliche in EPDM. Manopola a leva in PA66G30;
- Filtro a monte con luce passaggio filtro Ø 0,4 mm;
- Coibentazione in EPS, densità 33 kg/m³.

Ci riserviamo il diritto di apportare miglioramenti e modifiche ai prodotti descritti ed ai relativi dati tecnici in qualsiasi momento e senza preavviso.