

## By-pass differenziale a taratura fissa con tubo flessibile per gruppi di regolazione 182 e collettori serie 670 e 671

© Copyright 2009 Caleffi

**serie 182**



### Funzione

Il by-pass differenziale per gruppi di regolazione serie 182 e collettori serie 670 e 671 svolge la funzione di mantenere equilibrata la pressione del circuito collettore, andata e ritorno, al variare della portata.

La variazione della portata può essere causata dalla chiusura delle valvole elettrotermiche inserite sui collettori.

Questo particolare by-pass è costituito da un tubo flessibile che ne rende agevole il montaggio e si adatta alle differenti scelte di interasse tra i collettori di mandata e ritorno.

### Caratteristiche tecniche

- Materiali:
- tubo flessibile:
  - calotte:
  - corpo portaritegno:
  - otturatore ritegno:
  - molla:
  - tenute idrauliche:

acciaio inox  
 ottone UNI EN 12165 CW617N, cromato  
 ottone UNI EN 12165 CW617N, cromato  
 POM  
 acciaio inox  
 EPDM / non asbestos NBR

- Fluidi di impiego:  
 Max percentuale di glicole:  
 Pressione max di esercizio:  
 Campo di temperatura di esercizio:  
 Pressione differenziale di taratura fissa:

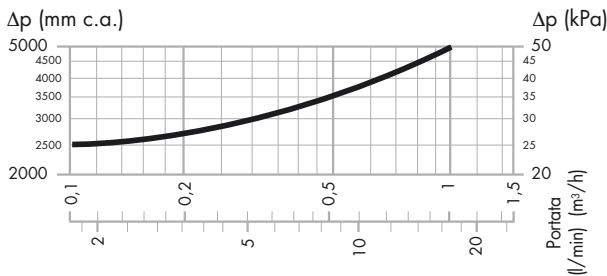
acqua, soluzioni glicolate  
 30%  
 10 bar  
 0÷100°C  
 25 kPa (2500 mm c.a.)

- Attacchi tubo flessibile:  
 Attacchi portaritegno:

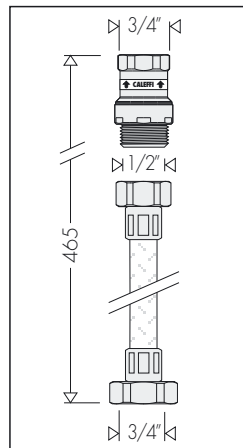
3/4" x 1/2" F calotta mobile  
 1/2" M x 3/4" F

### Caratteristiche idrauliche

- Pressione differenziale di by-pass: 25 kPa (2500 mm c.a.)



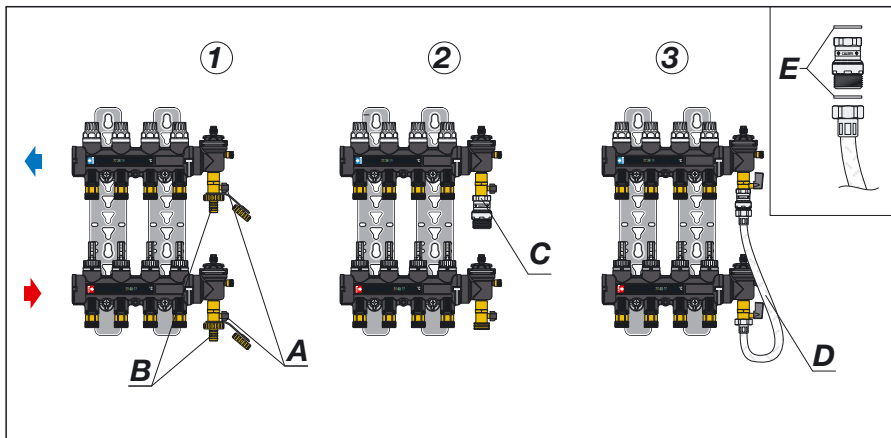
### Dimensioni



## Installazione valvola by-pass differenziale cod. 182000 sui gruppi serie 182 e collettori serie 670 e 671

Per l'assemblaggio del by-pass differenziale sui collettori dei gruppi serie 182 e collettori serie 670 e 671 è necessario effettuare le seguenti operazioni:

- 1) Chiudere i rubinetti di intercettazione (A) dei gruppi di testa del collettore di mandata e ritorno e rimuovere i portagomma (B).
- 2) Avvitare il portaritegno (C), fornito in confezione, sul gruppo di testa del collettore di ritorno, utilizzando per la tenuta la guarnizione a corredo (E).
- 3) Installare il tubo flessibile (D) sui due gruppi di testa dei collettori, utilizzando le calotte mobili, una volta inserite le guarnizioni di tenuta (E) fornite in confezione.  
Riportare le leve delle valvole di intercettazione in funzionamento aperto (verso l'alto).



### Sicurezza

Il by-pass deve essere installato da un installatore qualificato in accordo con i regolamenti nazionali e/o i relativi requisiti locali.

Se il by-pass differenziale non è installato, messo in servizio e mantenuto correttamente secondo le istruzioni contenute in questo manuale, allora potrebbe non funzionare correttamente e porre l'utente in pericolo.

Assicurarsi che tutta la raccorderia di collegamento sia a tenuta idraulica.

Nella realizzazione delle connessioni idrauliche, prestare attenzione a non sovrasollecitare meccanicamente la filettatura. Nel tempo si possono produrre rotture con perdite idrauliche a danno di cose e/o persone.

Temperature dell'acqua superiori a 50°C possono provocare gravi ustioni. Durante l'installazione, messa in servizio e manutenzione del by-pass differenziale, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

**Lasciare il presente manuale ad uso e servizio dell'utente**