

## Kit di collegamento vaso di espansione

© Copyright 2016 Caleffi

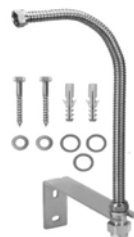
**Serie 255**

### Funzione

Il kit di collegamento è progettato per l'utilizzo con i vasi di espansione Caleffi Solar serie 259, misure 8÷80 litri.

Il kit, composto da un tubo flessibile in acciaio inox, un doppio ritegno automatico, guarnizioni piane, staffa a muro e dispositivi di fissaggio, consente di ridurre il tempo di installazione e fornisce un ancoraggio opportuno.

### Gamma prodotti

**255****255007**

### Caratteristiche tecniche

Materiali: - tubo flessibile: acciaio inox  
- staffa a muro: acciaio  
- guarnizione piana: Supersinterite  
- doppio ritegno: ottone

Fluido: acqua e soluzioni glicolate  
Massima percentuale di glicole: 50%  
Massima pressione di esercizio: 10 bar  
Massima temperatura di esercizio del doppio ritegno: 110°C  
Lunghezza staffa: 250 mm  
Lunghezza tubo flessibile: 610 mm  
Massimo volume del vaso di espansione installabile sulla staffa a muro: 24 l

Attacchi: 3/4" filetto cilindrico ISO 228-1

### Installazione

Installare il vaso di espansione in una posizione stabile. Questa viene determinata dalla lunghezza del tubo flessibile, dopo aver collegato una estremità all'attacco 3/4" M del gruppo di sicurezza del gruppo di circolazione solare e dopo aver inserito la guarnizione piana nella calotta 3/4" F per il collegamento del vaso. Segnare la posizione, forare per un tassello 8 mm x 50 mm e fissare la staffa al muro. Inserire il doppio ritegno esagonale nella staffa (fig. 1) e avvitare la calotta (A) alla staffa (fig. 2). Inserire la guarnizione piana nella calotta 3/4" F per il collegamento del vaso ed una ulteriore guarnizione piana sul filetto 3/4" F del doppio ritegno ed avvitare il vaso di espansione al kit di collegamento.

Fig. 1

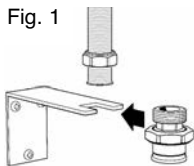


Fig. 2

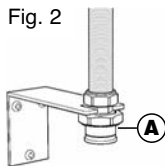
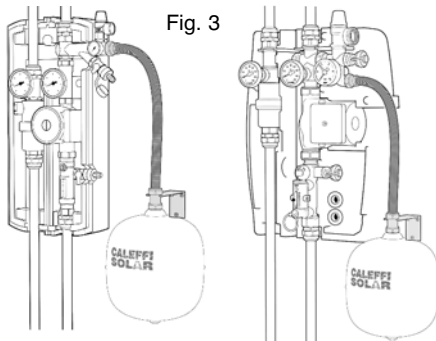


Fig. 3



## Accessori



### Serie 259

Vaso di espansione solare.

Membrana resistente al calore e compatibile con soluzioni glicolate.

Massima pressione di esercizio: 10 bar

Campo di temperatura sistema: -10÷120°C

Campo di temperatura membrana: -10÷70°C

Massima percentuale di glicole: 50%

Capacità disponibili: 8, 12, 18, 25, 33, 50 e 80 litri

Vaso: verniciato con resina epossidica

Membrana: EPDM

## Sicurezza



L'installazione del dispositivo deve essere eseguita da parte di personale tecnico qualificato secondo le indicazioni riportate nel presente manuale ed in accordo alla normativa vigente.

Se il dispositivo 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 del dispositivo. 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 dispositivo, adottare gli accorgimenti necessari affinché tali temperature non arrechino pericolo per le persone.

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

## Expansion Tank Connection Kit

© Copyright 2016 Caleffi

Series 255

### Function

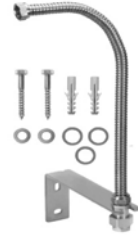
Expansion tank connection kit is designed for use with Caleffi solar expansion tank series 259, sizes 2 - 21 gallons.

The kit consisting of a flexible stainless steel hose, a double automatic check valve, flat gaskets, wall bracket and mounting hardware, helps reduce installation time and provides suitable mounting.

### Product Range

255

255007



### Technical Specifications

Materials:	- Flexible tubing:	stainless steel
	- Wall bracket:	steel
	- Flat gaskets:	Supersinterite
	- Double check valve:	brass
Medium:		water and glycol
Maximum percent of glycol:		50%
Maximum working pressure:		150 psi (10 bar)
Max. working temperature of automatic double check valve:		230°F (110°C)
Bracket length:		10 inch (250 mm)
Flexible tube length:		24 inch (610 mm)
Maximum expansion tank size for wall bracket:		7 gallons (24 l)
Connections:		3/4" straight thread

### Installation

Install the solar expansion tank on a stable wall position determined by the length of the flexible tubing after connecting one end to the pump station safety group connection port 3/4" M thread inserting flat gasket into the 3/4" F expansion tank connection nut. Mark the location and drill for the mounting screws 5/16" x 2" (8 mm x 50 mm) and secure the bracket to the wall. Insert the hexagonal double check valve into the bracket, Fig. 1, and tighten nut (A) to the bracket, Fig. 2. Insert flat gasket into the 3/4" F expansion tank connection nut and insert flat gasket into 3/4" F thread of double check valve and thread on expansion tank connect to expansion tank.

Fig. 1

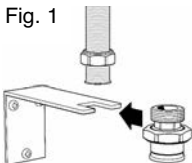


Fig. 2

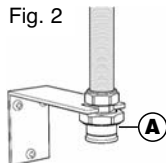
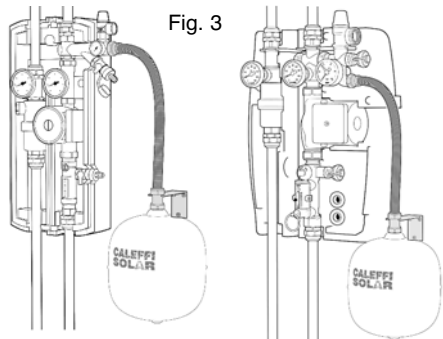


Fig. 3



## Accessories



### Series 259

Solar expansion tanks.  
Heat resistant diaphragm compatible with glycol mixtures.

Maximum Working Pressure:	150 psi (10 bar)
Temperature range:	15–250 deg F (-10–120°C)
Maximum diaphragm temp:	160 deg F (70°C)
Max. percentage of glycol:	50%
Available capacities:	2, 3, 5, 7, 9, 13, 21 gallons (12, 18, 25, 35 and 50 liter)

Tank:	epoxy painted steel
Diaphragm:	EPDM



### SAFETY INSTRUCTION

This safety alert symbol will be used in this manual to draw attention to safety related instructions. When used, the safety alert symbol means **ATTENTION! BECOME ALERT! YOUR SAFETY IS INVOLVED! FAILURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS MAY RESULT IN A SAFETY HAZARD.**



**CAUTION:** All work must be performed by qualified personnel trained in the proper application, installation, and maintenance of systems in accordance with all applicable codes and ordinances.



**CAUTION:** If the expansion tank connection kit is not installed, commissioned and maintained properly, according to the instructions contained in this manual, it may not operate correctly and may endanger the user.



**CAUTION:** Make sure that all the connecting pipework is liquid tight.



**CAUTION:** When making the liquid connections, make sure that connecting pipework is not mechanically over-stressed. Over time this could cause breakages, with consequent liquid losses which, in turn, could cause harm to property and/or people.



**CAUTION:** Liquid temperatures higher than 100°F can be dangerous. During the installation, commissioning and maintenance, take the necessary precautions to ensure that such temperatures do not endanger people.

**Leave this manual for the user**