

VALVOLA DI SFOGO ARIA SOLAR-FAR
DESCRIZIONE

La valvola sfogo aria art. 2042 va installata su impianti solari termici per eliminare in modo automatico l'aria liberatasi nel circuito e garantire così un migliore scambio termico. L'eliminazione dell'aria dall'impianto consente di annullare fenomeni di rumorosità legati ad una non perfetta circolazione del fluido termovettore. La valvola va installata nel punto più alto dell'impianto.

Per garantire il perfetto funzionamento, la valvola di sfogo va sempre installata in posizione verticale. Normalmente il tappo viene lasciato leggermente allentato per permettere all'aria di fuoriuscire dalla valvola tramite un intaglio ricavato sulla filettatura. Il tappo in plastica è provvisto di una guarnizione di tenuta e all'occorrenza può essere chiuso.

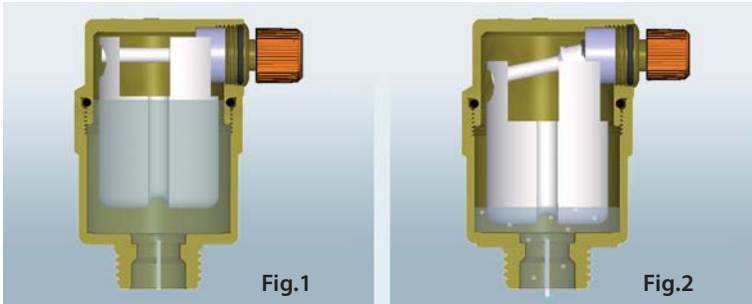


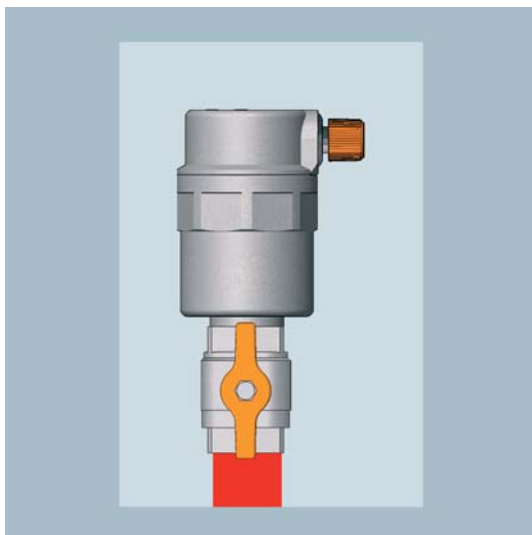
Fig.1 - In assenza di aria nel circuito, l'acqua all'interno della valvola di sfogo mantiene il galleggiante in posizione tale da chiudere l'otturatore.

Fig.2 - La presenza di aria nell'impianto riduce il livello d'acqua nella valvola di sfogo, con conseguente abbassamento del galleggiante e apertura dello scarico d'aria.

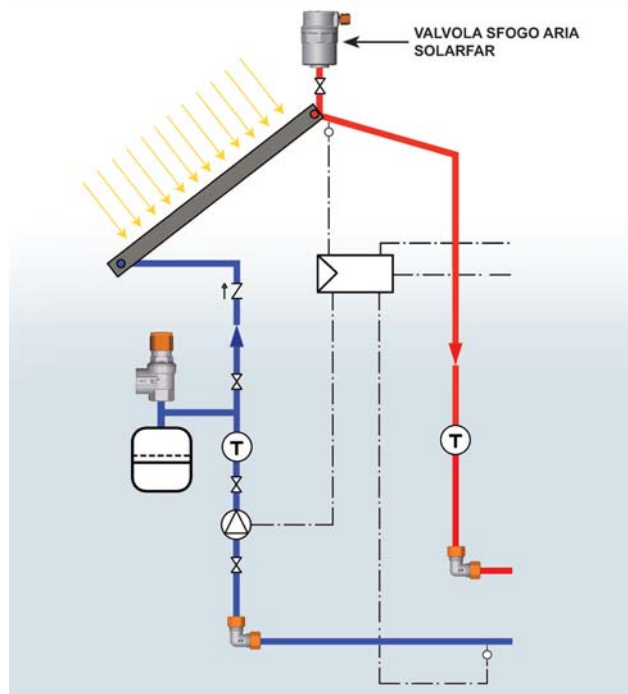
Nel caso in cui delle impurità vadano ad interferire con il funzionamento normale della valvola, è possibile svitare ed estrarre il coperchio con il galleggiante. Sull'asta che regge il galleggiante, vi è il dischetto in gomma che funge da otturatore quando il galleggiante solleva l'asta. Occorre verificare che non ci siano delle impurità in questa zona che impediscano

all'otturatore di arrivare a fine corsa.

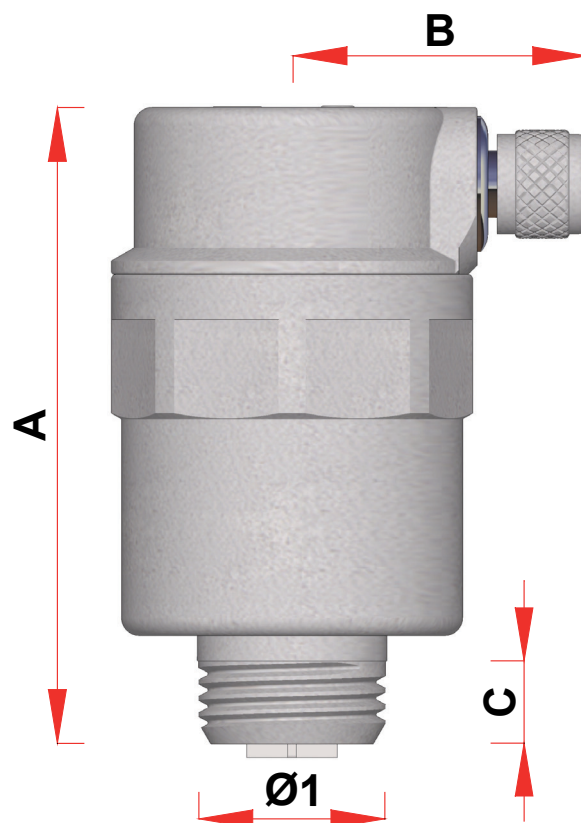
Un separatore di flusso in plastica posto all'interno dell'attacco da 3/8" o 1/2", permette di guidare le bolle di aria verso l'alto oltre a generare delle microcircolazioni di fluido che favoriscono il trascinarsi delle stesse bolle nella parte superiore della valvola.

Esempio d'installazione della valvola di sfogo aria solar-far in un'impianto a pannelli solari a circolazione forzata.


È necessario installare una valvola d'intercettazione per escludere, una volta riempito l'impianto, la valvola di sfogo aria. Questo è indispensabile in quanto il fluido antigelo potrebbe uscire da essa sotto forma di gas, compromettendo il regolare funzionamento dell'impianto.


4.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

Pressione nominale:	10bar
Massima temperatura del fluido:	160°C
Massima pressione differenziale:	4 bar
Fluidi utilizzabili:	acqua, acqua con glicole
Attacchi disponibili:	3/8" e 1/2"



ART. 2042

CODICE	Ø1	A	B	C
2042 38	G3/8	71	33	9
2042 12	G1/2	71	33	9

Quote espresse in mm