



ACCESSORI PER COLLETTORI

471FL Flussimetro

ISTRUZIONI

Regolazione diretta, indicazione e isolamento dei flussi dei circuiti di riscaldamento e di raffreddamento in collettori di mandata. Il flussometro offre un metodo semplice e preciso per regolare le portate nei circuiti di riscaldamento e raffreddamento.

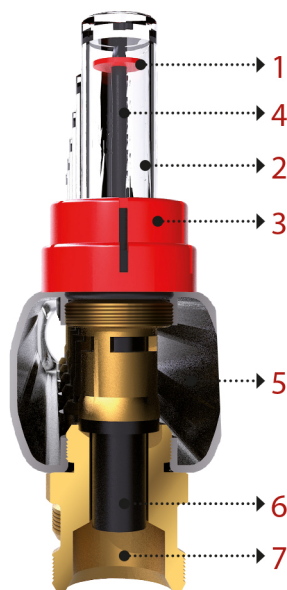
Grazie all'intenso lavoro di sviluppo e alle nuove tecnologie, il flussometro può essere integrato in modo efficiente nella barra di mandata per garantire valori di indicazione affidabili.

Il corretto bilanciamento dei circuiti idraulici assicura una distribuzione ottimale dell'energia, con il risultato di un funzionamento più efficiente ed economico in conformità con le norme di risparmio energetico previste dalla legislazione.

Con il flussometro, qualsiasi installatore qualificato può impostare la portata appropriata nei locali in questione, evitando così investimenti in formazione e costosi dispositivi di misurazione.

INSTALLAZIONE:

Il flussometro viene montato nella barra di mandata del collettore in posizione orizzontale o verticale.



- 1 - Indicatore
- 2 - Vetro con scala graduata
- 3 - Cappuccio
- 4 - Asta scorrevole
- 5 - Collettore di mandata
- 6 - Cilindro di misurazione
- 7 - Adattatore maschio

VANTAGGI:

- Bilanciamento preciso e veloce senza diagrammi, tabelle o dispositivi di misurazione
- Portata visualizzata direttamente in l/min
- Valvola di regolazione con possibilità di isolamento
- Indicatore di livello disponibile come parte di ricambio
- Indicatore rimovibile (facilità di manutenzione)
- Può essere installato in qualsiasi posizione

DATI TECNICI:

Intervallo: 0 - 6 l/m

Temperature di funzionamento: -10 °C – +70 °C

Pressione massima di esercizio: 6 bar

Pressione massima di prova del sistema: 10 bar (20 °C)



ACCESSORI PER COLLETTORI

Guarnizioni: EPDM

Filetto maschio secondo ISO 228

Precisione di misura: $\pm 10\%$ del valore nominale più alto (la variazione di viscosità deve essere presa in considerazione con additivi antigelo)

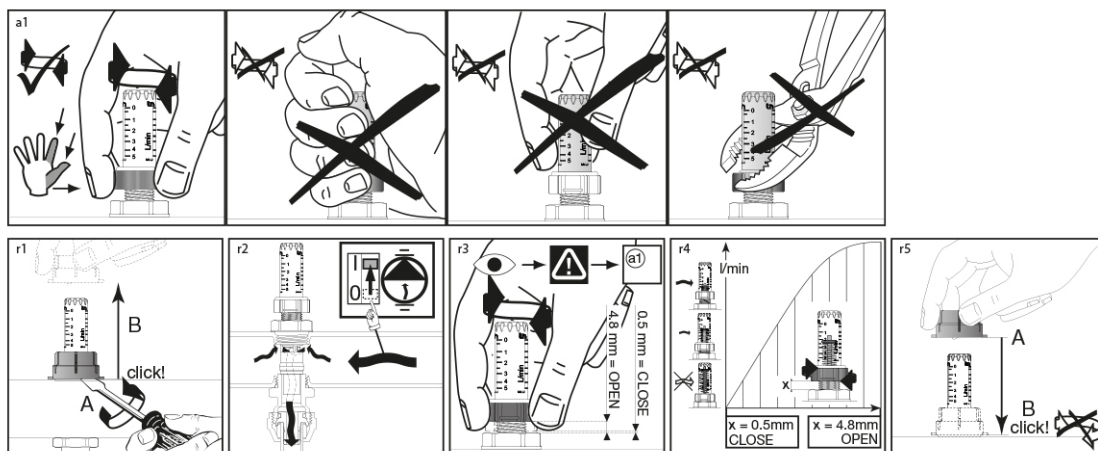
FLUIDI:

- Acqua di riscaldamento (VDI 2035)
- Acqua fredda
- Acqua e additivi usati contro la corrosione e il congelamento

ASSEMBLAGGIO:

Quando si monta il flussometro nel collettore, la coppia di avviamento non deve superare i 20 Nm (1/2").

REGOLAZIONE DEL FLUSSIMETRO

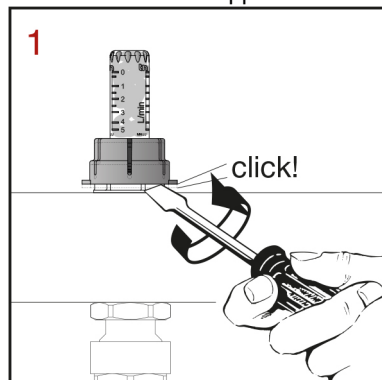


MANUTENZIONE:

Il vetro graduato può essere rimossa se necessario per la manutenzione e sostituito. Il relativo circuito di riscaldamento a pavimento deve essere isolato in questo caso dal resto del sistema.

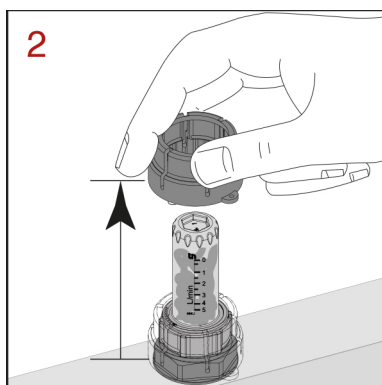
COME SOSTITUIRE IL VETRO GRADUATO:

1 - 2 Rimuovere il cappuccio.

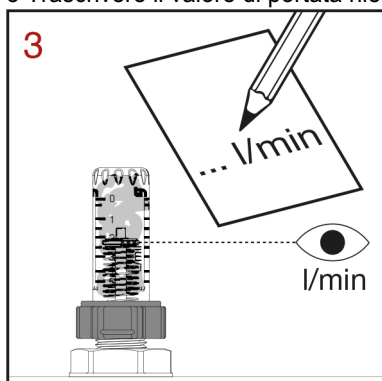




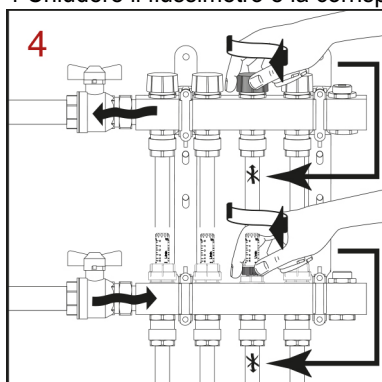
ACCESSORI PER COLLETTORI



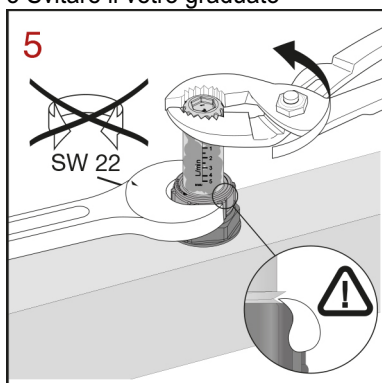
3 Trascrivere il valore di portata rilevata [l/m]



4 Chiudere il flussimetro e la corrispondente valvola d'intercettazione



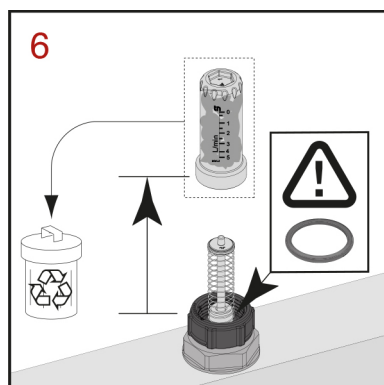
5 Svitare il vetro graduato



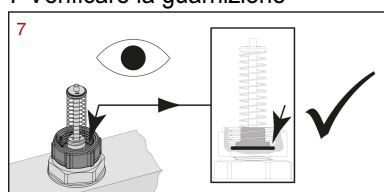
6 Rimuovere il vetro graduato



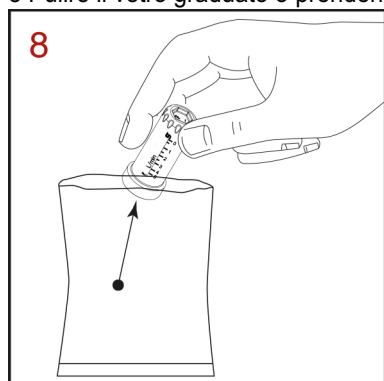
ACCESSORI PER COLLETTORI



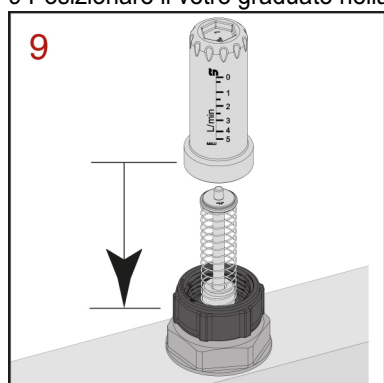
7 Verificare la guarnizione



8 Pulire il vetro graduato o prenderne uno nuovo



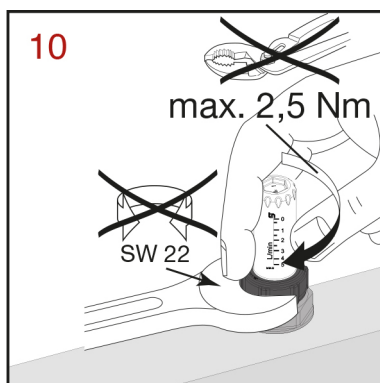
9 Posizionare il vetro graduato nella sede in plastica



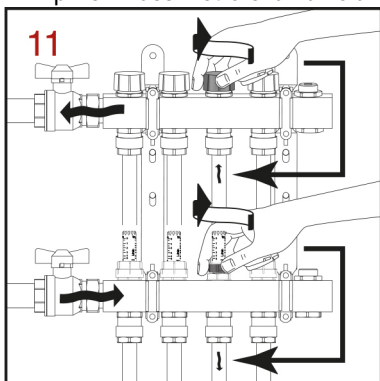
10 Avvitare il vetro graduato



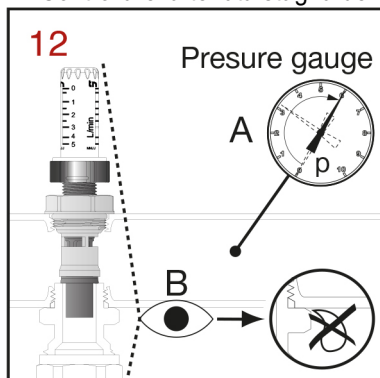
ACCESSORI PER COLLETTORI



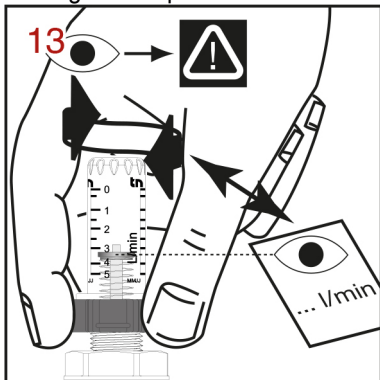
11 Aprire il flussimetro e la valvola d'intercettazione corrispondente



12 Controllare la tenuta stagna del del flussometro prima di accendere il sistema di riscaldamento o raffreddamento



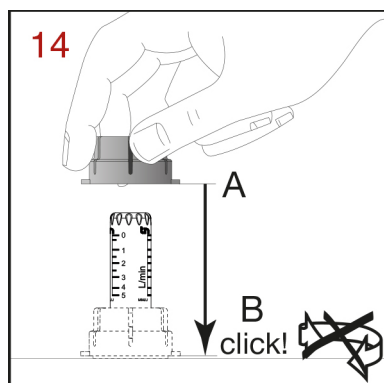
13 Regolare la portata secondo la figura come da nota n.3



14 Posiziona il cappuccio di copertura sul corpo in plastica



ACCESSORI PER COLLETTORI



FUNZIONAMENTO:

La misurazione del flusso si basa sul principio dello spostamento di un disco deflettore, inserito in un tubo di misurazione. La posizione viene trasmessa ad un indicatore dell'unità di misurazione per mezzo di un asta scorrevole, che fissa il disco deflettore all'indicatore. La scala stampata sul vetro graduato consente di leggere facilmente la portata.

Ruotando il corpo di colore nero, si modifica il profilo di apertura della valvola, consentendo di impostare la portata desiderata. Chiudendo completamente il corpo di colore nero, il flusso risulterà isolato.