

# COLLETTORI DA 1" IN ACCIAIO INOSSIDABILE PER IMPIANTI RADIANTI A PAVIMENTO

- MANUALE D'USO E MANUTENZIONE -

## 1. PREMESSA

Prima di utilizzare il prodotto leggere il presente manuale, affinché l'uso e la manutenzione avvengano in condizioni di sicurezza.

## 2. MATERIALI

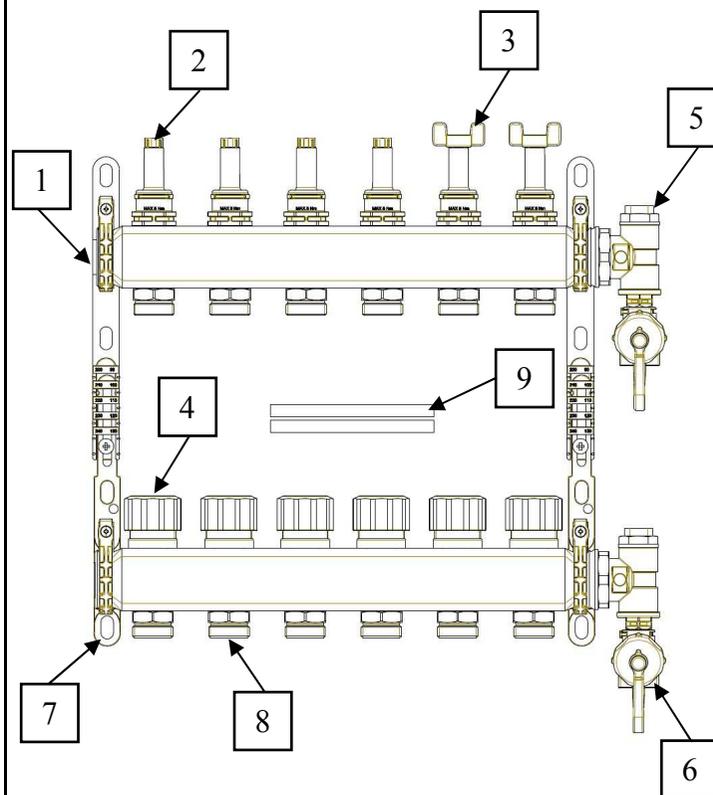
I materiali utilizzati sono:

- AISI;
- PPS;
- PA6,6 / PA6,6 GF30;
- PA12 / PA12 GF30;
- POM;
- PP;
- Grivory;
- EPDM perossidico.

## 3. COMPONENTI

Il collettore viene fornito con le seguenti dotazioni:

1. collegamento a circolatore/caldaia filettato femmina 1";
2. flussimetri sulla barra di mandata, con portata massima 5 l/min;
3. chiave di regolazione flussimetro;
4. valvole di intercettazione termostattabili sulla barra di ritorno;
5. sfiato manuale (su richiesta automatico);
6. rubinetto di carico e scarico dell'impianto;
7. staffe di collegamento;
8. raccordi Euroconus M3/4" o giunti a innesto rapido trasparenti per collegamento tubo/collettore;
9. termometro a cristalli liquidi su mandata e ritorno (su richiesta).

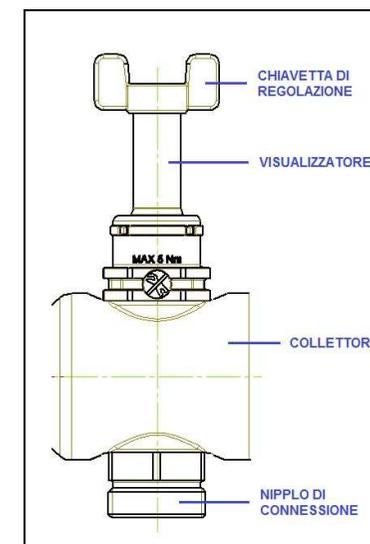


## 4. SPECIFICHE TECNICHE

Fluidi ammessi = acqua / soluzioni glicolate  
% glicole max = 50%  
Temperatura di normale esercizio = 5 ÷ 55 °C  
Pressione di normale esercizio = 0 ÷ 6 bar  
Pressione massima = 10 bar  
Pressione di scoppio a temperatura ambiente > 22 bar  
Pressione di scoppio a 50 °C > 15 bar

Interasse tra le uscite = 50 mm.  
Staffe con interasse regolabile 210 ÷ 273 mm.  
Profondità cassetta > 76 mm.

## 5. FLUSSIMETRO DA 5 L/MIN



Campo di misura = 0÷5 l/min  
Errore di indicazione = +15%  
Coppia di regolazione portata = 1 N•m  
(usare l'apposita chiavetta azionata a mano)

Regolazione a	Coefficiente di portata Kv
1 l/min	0,06 m <sup>3</sup> /h
2 l/min	0,12 m <sup>3</sup> /h
3 l/min	0,18 m <sup>3</sup> /h
4 l/min	0,24 m <sup>3</sup> /h
5 l/min	0,30 m <sup>3</sup> /h
Tutto aperto	0,78 m <sup>3</sup> /h

#### ATTENZIONE:

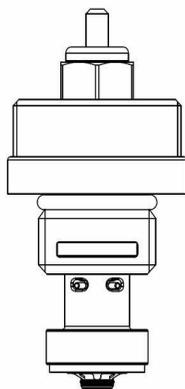
Il flussimetro viene fornito con chiavetta di regolazione della portata.

Per la corretta visualizzazione e messa a punto dell'impianto, ruotare la chiavetta di regolazione in senso antiorario, fino al punto di massima apertura, corrispondente all'indicatore in posizione di 5 l/min.

Per chiudere il flussimetro ruotare la chiavetta in senso orario, finché l'indicatore è in posizione di 0 l/min.

Si prega di utilizzare solo ed esclusivamente le chiavette in dotazione per la regolazione della portata del flussimetro, non utilizzare altre chiavi onde evitare possibili rotture.

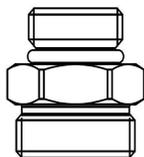
#### 6. VALVOLA TERMOSTATIZZABILE



Coefficiente di portata Kv = 1,92 m<sup>3</sup>/h  
Corsa dello stelo = 3,8 mm.

#### 7. COLLEGAMENTO TUBI

Adattatore in ottone M<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" per raccordo Euroconus:



- collegare il tubo al raccordo Euroconus;
- collegare il raccordo Euroconus al filetto M3/4" dell'adattatore, garantendo la tenuta fluidica.

Giunto a innesto rapido trasparente:

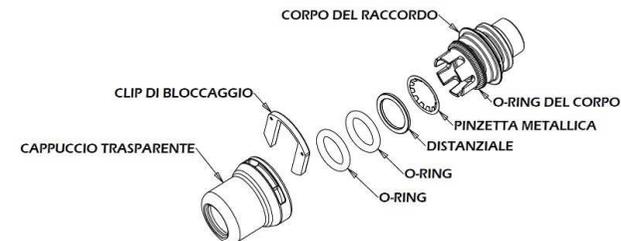


- tagliare il tubo perpendicolarmente all'asse mediante apposita taglierina;
- creare con uno svasatore uno smusso sul diametro esterno, in modo tale da facilitare l'inserimento del tubo e prevenire possibili danneggiamenti degli O-ring durante l'inserimento dello stesso;
- Inserire il tubo nel raccordo rapido fino a fondo corsa, verificando che il tubo sia agganciato alla pinzetta metallica.

#### 8. DISCONNESSIONE DEL TUBO

Per la disconnessione del tubo si prega di eseguire le seguenti operazioni:

- Rimuovere mediante un cacciavite la clip di bloccaggio;
- Sganciare il cappuccio trasparente;
- Tagliare la pinzetta metallica mediante una tronchesina;
- Rimuovere i due O-ring o il doppio O-ring e il distanziale;
- Inserire i ricambi del raccordo nel seguente ordine:
  1. pinzetta metallica, con i denti rivolti verso l'interno del corpo del raccordo;
  2. distanziale;
  3. due O-ring o doppio O-ring, lubrificati con grasso siliconico.



- Chiudere il cappuccio trasparente, inserire la clip di bloccaggio e verificare la presenza dell'O-ring sul corpo.

#### 9. AVVERTENZE GENERALI

##### ATTENZIONE:

Per il fissaggio del flussimetro e della valvola termostattizzabile sul collettore, non usare chiave a pappagallo ed applicare una coppia ≤ 5 Nm.

Una volta completata l'installazione, si consiglia di collaudare l'impianto con aria compressa a minio 6 bar per 24 ore e poi con acqua a 6 bar per 3 giorni.

Intervenire sul prodotto solo quando l'impianto non è in pressione e con apposite chiavi di lavoro.

#### 10. MANUTENZIONE

Il programma di manutenzione deve prevedere un minimo di ispezioni annuali con particolare riferimento a:

- danni accidentali;
- tenuta.

##### ATTENZIONE:

Durante la riparazione, utilizzare unicamente parti di ricambio originali.

Smontare il prodotto per ispezione, solo in presenza di personale autorizzato.

www.dynergysrl.it

**Dynergy**

Energie alternative rinnovabili.  
Tecnologie per il risparmio energetico.

Dynergy s.r.l.

Via Terezin,9 42122

Reggio Emilia Tel.

0522 333405

dynergy@dynergysrl.it