

FUNZIONE

I collettori di distribuzione ICMA sono ricavati da un profilo speciale di barra d'ottone trafilata in CW617-N.

Possono essere suddivisi in:

Collettori di distribuzione con o senza raccordi di derivazione per impianti di riscaldamento tradizionali e sanitari.

Collettori con valvole di intercettazione e bilanciamento incorporati utilizzati principalmente per impianti a pannelli radianti.

I collettori con intercettazione del fluido devono essere installati in modo che quest'ultimo entri nel collettore sempre attraverso le derivazioni.

I collettori di regolazione e bilanciamento, effettuati tramite detentori, sono dotati di regolazione micrometrica e possono essere montati sia sulla mandata che sul ritorno dell'impianto.

I collettori di regolazione e bilanciamento, con misuratori di portata, permettono di verificare in tempo reale il bilanciamento dell'impianto tramite i flussimetri installati sul collettore. Questa tipologia di collettore deve essere montato sulla mandata dell'impianto.



PRODOTTI

Barre per collettori singole con regolazione ed intercettazione manuale/termostattizzabile, misuratori di portata e detentori

- 1001-1002** - Collettore di ritorno con valvole manuali/termostattizzabili
- 1005-1006** - Collettore di mandata con detentori micrometrici
- 1007-1008** - Collettore di ritorno con valvole manuali/termostattizzabili e uscita per valvola sfogo aria e scarico acqua
- 1011-1012** - Collettore di mandata con detentori micrometrici e uscita per valvola sfogo aria e scarico acqua
- 1013-1014** - Collettore di mandata con misuratori di portata
- 1015-1016** - Collettore di mandata con misuratori di portata e uscita per valvola sfogo aria e scarico acqua
- 1104-1105** - Collettore semplice di distribuzione con attacchi premontati

Per i seguenti articoli rimandiamo alle schede tecniche specifiche:

| | |
|---|------------------|
| Valvole automatiche per sfogo aria G3/8" | Articoli 700-707 |
| Valvole manuali per sfogo aria G1/2" | Articolo 705 |
| Rubinetti per carico/scarico impianto G1/2" | Articolo 172 |
| Raccordi intermedi girevoli M-F G1" | Articolo 204 |
| Tappo porta-termometro G1" | Articolo 185 |
| Termometri 0÷60 °C | Articolo 206 |
| Staffe di fissaggio | Articolo 208 |

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIALI

Collettore di mandata

Barra collettore: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Flussimetri:

Vitone: Ottone CW614N - UNI EN 12164

Attacco inferiore: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Vetrino: Grilamid TR90 Trasparente

Asta misuratore: Grilamid TR90

Canotto interno: Noryl Nero

Molla: Acciaio Inox

Tenute idrauliche: EPDM Perossidico

Collettore di ritorno

Barra collettore: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Valvola termostattizzabile:

Vitone: Ottone CW614N - UNI EN 12164

Attacco inferiore: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Astina int. e molla: Acciaio Inox

Manopola: ABS Bianco

Tenute idrauliche: EPDM Perossidico

Valvole di intercettazione a sfera

Corpo: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Calotte e bocchettoni: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Sfera e manicotto: Ottone CW614N - UNI EN 12164

Manopola: Nylon PA6 C.V.30%

Guarnizioni sede sfera: PTFE

Tenute idrauliche: EPDM Perossidico

Detentori:

Vitone: Ottone CW614N - UNI EN 12164

Attacco inferiore: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Astina int. e molla: Acciaio Inox

Manopola: ABS Bianco

Tenute idrauliche: EPDM Perossidico

PRESTAZIONI

Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate

Max percentuale glicole: 30 %

Pressione max esercizio: 10 bar

Temperatura di esercizio: 5÷80 °C

Scala termometri: 0÷60 °C

Dimensioni barra collettore: G 1" / G 1" ¼

Flussometri

Scala flussimetri x collettori G1" 0÷4 l/min

Scala flussometri x collettori G1" ¼ 0÷8 l/min

Precisione flussimetri ±10 %

Connessioni

Attacchi principali: G1" F / G1¼" F (ISO 228-1)

Interasse attacchi principali: 207 mm

Derivazioni – attacchi: G3/4" F / M24x1,5 F

Derivazioni – interassi: 50 mm

DESCRIZIONE DEI COMPONENTI

BARRA DI MANDATA CON FLUSSIMETRI

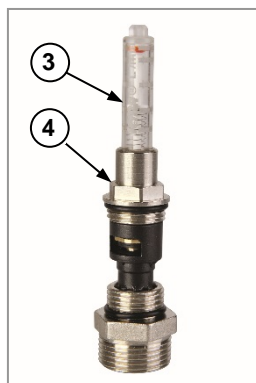
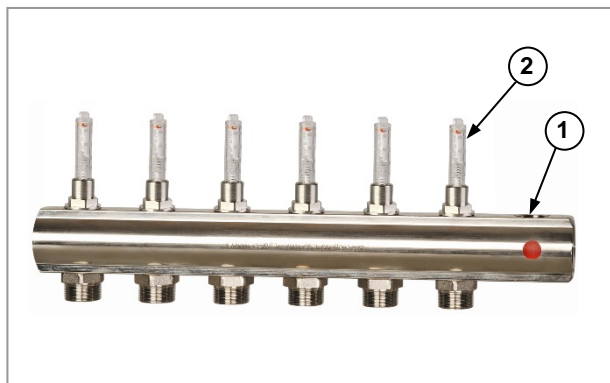
Il collettore di mandata è composto da una barra trafilata forata in ottone nichelato (1) e da un numero variabile di misuratori di portata con valvola di regolazione della portata incorporata (2).

Sul vetrino trasparente con scala graduata (3) posto nella parte superiore del misuratore è possibile leggere in tempo reale il valore della portata di ogni singolo anello dell'impianto a pavimento, il campo di lettura dei misuratori è di 0÷4 l/min per i collettori di sezione G1" e di 0÷8 l/min per i collettori da G1" ¼.

Mediante la valvola di regolazione è invece possibile regolare con estrema precisione la portata dei singoli anelli, questo semplifica e velocizza notevolmente l'operazione di taratura del circuito.

In caso di necessità inoltre, la stessa valvola permette di intercettare ogni singolo circuito, escludendolo dall'impianto.

Per la descrizione delle operazioni di regolazione della valvola, vedere lo specifico capitolo in fondo alla scheda tecnica.



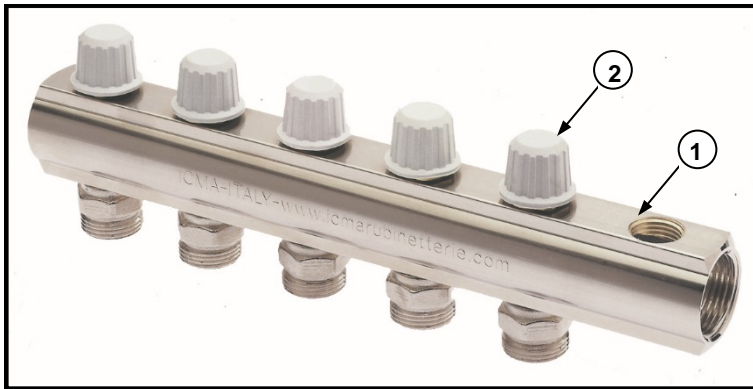
BARRE COLLETTORI SINGOLE

BARRA DI MANDATA CON DETENTORI

Il collettore di mandata è composto da una barra trafilata forata in ottone nichelato (1) e da un numero variabile di detentori micrometrici di portata che ne permettono la regolazione (2).

La taratura della portata per ogni singolo detentore è illustrata dallo schema a pag. 14.

In caso di necessità inoltre, la stessa valvola permette di intercettare ogni singolo circuito, escludendolo dall'impianto.



BARRA DI RITORNO

Il collettore di ritorno è anch'esso composto da una barra trafilata forata in ottone nichelato (1) e da un numero variabile di valvole di intercettazione termostattizzabili (2).

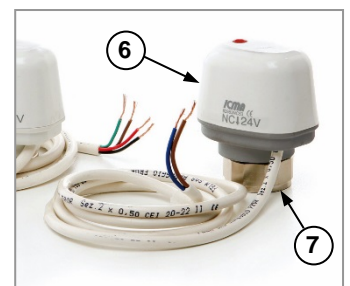
Le valvole termostattizzabili danno la possibilità di aprire o chiudere manualmente ogni singolo anello di derivazione in funzione delle proprie necessità. Avvitando completamente (ruotare in senso orario) la parte superiore del cappuccio bianco (3) posto sopra la valvola è possibile chiudere il passaggio del fluido nel rispettivo anello di derivazione (5), escludendolo dall'intero circuito.

Le valvole di intercettazione sono inoltre predisposte per l'installazione di attuatori elettrotermici (6) che opportunamente collegati a dei termostati ambiente, permettono di mantenere la temperatura nei vari locali sui valori impostati.

Per effettuare questa operazione è sufficiente svitare completamente entrambe le parti della manopola bianca (3 e 4) dal corpo valvola e agganciare prima la ghiera di fissaggio (7) e poi l'attuatore.

Sarà comunque possibile rimuovere l'attuatore installato e rimontare la manopola bianca per il comando manuale in qualsiasi momento, riportando la valvola di intercettazione nella condizione iniziale.

Per le operazioni di installazione degli attuatori vedere lo specifico foglio di istruzioni contenuto in ogni loro confezione.



VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA

Valvole di intercettazione a sfera con bocchettone a tenuta o-ring per il montaggio sulla barra collettore.

Installate sui Kit di collettori servono per escludere l'impianto dal collegamento alla caldaia o da una fornitura centralizzata, facilitando le eventuali operazioni di manutenzione o riparazione.

VALVOLA DI SFOGO ARIA

Le valvole di sfogo aria hanno la funzione di espellere l'aria che si accumula all'interno del circuito. In base al prodotto scelto si trovano installate valvole di sfogo aria automatiche oppure manuali. Negli articoli K025-K026 e K031-K032 sono installate delle valvole automatiche, mentre negli articoli K023-K024 sono installate valvole manuali.

Le valvole di sfogo aria automatiche sono dotate di un galleggiante interno che, collegato tramite un sistema di leverismo all'otturatore, regola automaticamente l'espulsione dell'aria che si accumula al suo interno.

Sono inoltre dotate di un tappo igroscopico di sicurezza che, una volta chiuso manualmente, impedisce fuoriuscite d'acqua nel caso di malfunzionamento della valvola stessa. L'utilizzo di queste valvole evita l'insorgere di fenomeni negativi per l'impianto quali corrosione, sacche d'aria localizzate e cavitazione nelle pompe di circolazione.



Le valvole di sfogo aria manuali hanno un'apertura micrometrica, sono orientabili e sono dotate di un'apposita guarnizione di tenuta per il montaggio sul collettore.

Vengono montati sui kit di collettori per agevolare le operazioni di carico e scarico impianto.

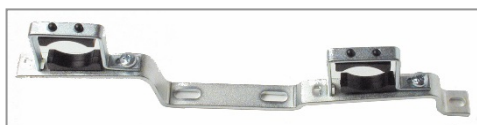
TAPPI PORTATERMOMETRO

Sono tappi appositamente studiati per una semplice e sicura installazione in testa alle barre collettore, sono dotati di apposita guarnizione di tenuta ed hanno un foro per l'alloggiamento dei termometri. I termometri forniti in dotazione hanno un campo di lettura di 0÷60°C.

RUBINETTO PER CARICO / SCARICO

Rubinetto orientabile ad apertura micrometrica, sono dotati di guarnizione di tenuta per il montaggio sul collettore e di un tappo con guarnizione per una chiusura di sicurezza.

Vengono montati sui kit di collettori per agevolare le operazioni di carico e scarico impianto.

STAFFE DI FISSAGGIO

Insieme ai kit di collettori vengono fornite le staffe di fissaggio in acciaio zincato con relative guarnizioni antivibrazioni.

Sono staffe opportunamente sagomate per facilitare l'installazione dei collettori e limitare gli ingombri, possono essere fissate direttamente a muro o nelle apposite cassette per impianti di riscaldamento a pavimento.

ACCESSORI**ATTUATORI ELETTROTHERMICI**

Comandi elettrotermici normalmente chiusi con connessione M28x1,5

Articolo 982 - con microinterruttore di fine corsa per segnale pulito normalmente chiuso

Articolo 983 - comando semplice on/off

Gli attuatori elettrotermici installati sulle valvole di intercettazione termostattizzabili del collettore di ritorno, hanno la funzione di rendere automatica l'intercettazione del fluido termovettore su comando del termostato ambiente e di altro interruttore elettrico.

È possibile installare un attuatore elettrotermico su ciascuna delle valvole di intercettazione in modo da controllare e regolare al meglio ciascuna singola derivazione dell'impianto a pavimento.

L'installazione è semplice e veloce e avviene tramite un aggancio rapido ed una ghiera filettata.

Gli attuatori elettrotermici ICMA sono conformi alle direttive 73/23/CEE - 89/336/CEE.

RACCORDI TUBO MULTISTRATO

Raccordi per tubi in materiale plastico semplice o multistrato

Articolo 100 - filettatura per il raccordo sul collettore M24x1,5

Articolo 101 - filettatura per il raccordo sul collettore G3/4" Euroconus

Assicurano un semplice e sicuro collegamento del tubo multistrato alle derivazioni dei collettori di mandata e di ritorno.

Le tenute sul tubo e sul collettore sono realizzate con anelli O-Ring in EPDM Perossidico.

Grazie alla loro ridotta rugosità superficiale interna garantiscono basse perdite di carico.

COPPELLE DI COIBENTAZIONE

Articolo 177 - Coppelle di coibentazione per collettori G1" e G1" 1/4

Sono costituite da una coppia di gusci termoformati realizzati in polietilene espanso reticolato a cellule chiuse, particolarmente indicati per l'isolamento termico e contro la formazione di condensa.

Forate su entrambi i lati con un interasse tra i fori pari a 50 mm.

Per i collettori da G1" vengono fornite con una lunghezza adatta a collettori con max 12 uscite, mentre per i collettori da G1" 1/4 la lunghezza è adatta a collettori con max 15 uscite.

È possibile tagliare le coppelle per adattarle a collettori con un numero di uscite inferiore.

CASSETTE PER COLLETTORI

Articolo 196 - Cassette per impianti di riscaldamento a pavimento

Cassette di contenimento a profondità e altezza regolabile, realizzate in lamiera verniciata bianco RAL 9010 complete di serratura e sostegni per installazione a pavimento. Lo spessore della lamiera pari ad 1 mm con cui sono realizzati il telaio e lo sportello, garantisce una notevole solidità costruttiva.

- Altezza regolabile da 630 a 930 mm.

- Profondità regolabile da 90 a 110 mm.

E' inoltre possibile regolare la posizione interna del collettore tanto in altezza quanto lateralmente. Adatte a collettori senza pompa di circolazione.

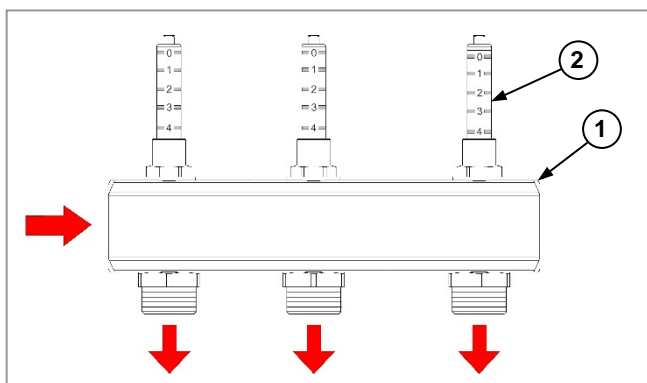
Per la scelta delle cassette fare riferimento alle lunghezze complessive dei collettori e alle cassette consigliate indicate nelle tabelle "codici e dimensioni" dei relativi kit di collettori.

UTILIZZO DEI MISURATORI DI PORTATA CON VALVOLA DI REGOLAZIONE INCORPORATA

Il collettore di mandata, come sopra descritto, è composto da una barra trafilata forata (1) sulla quale sono montati dei misuratori di portata con valvola di regolazione della portata incorporata (2).

I misuratori di portata hanno la funzione di indicare il valore della portata di ogni singolo anello dell'impianto in tempo reale, mentre le valvole di regolazione incorporate ne permettono la taratura in modo semplice e preciso, questo semplifica e velocizza notevolmente l'operazione di taratura dell'intero circuito.

La precisione del misuratore inoltre permette una calibrazione del flusso del fluido termovettore anche alle portate più basse.



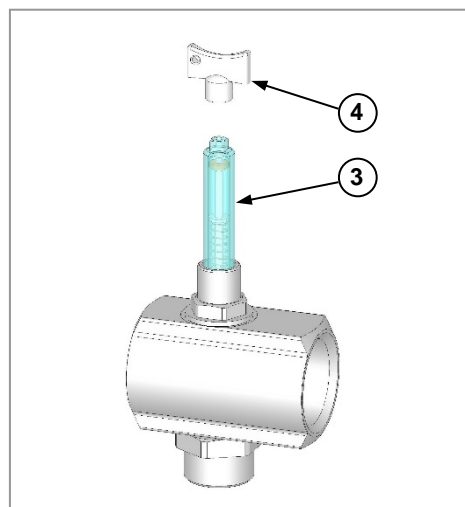
REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Per effettuare la regolazione della portata è sufficiente ruotare il vetrino trasparente (3) posto nella parte superiore del misuratore.

Per agevolare questa operazione viene fornita in dotazione una speciale chiavetta (4) che deve essere inserita sul quadro ricavato nella parte superiore del vetrino.

- Avvitando il vetrino (ruotare in senso orario) la portata diminuisce
- Svitando il vetrino (ruotare in senso antiorario) la portata aumenta

Chiudendo completamente la valvola di regolazione è possibile intercettare ogni singolo anello, escludendolo dall'impianto.



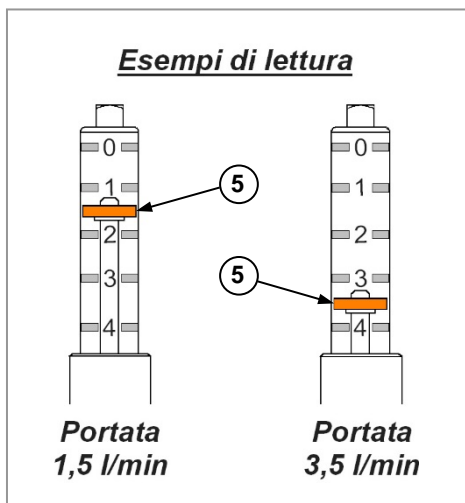
LETTURA DELLA PORTATA

Sul vetrino trasparente è riportata una graduata mentre al suo interno sono presenti un'astina bianca con un piattello arancione (5), questi due elementi si alzano e si abbassano all'interno del vetrino in funzione delle variazioni della portata del fluido che scorre all'interno del misuratore.

La posizione del piattello arancione, riportata sulla scala graduata del vetrino, indica il valore reale della portata del fluido che sta passando nel misuratore e di conseguenza nel relativo anello dell'impianto a pavimento,

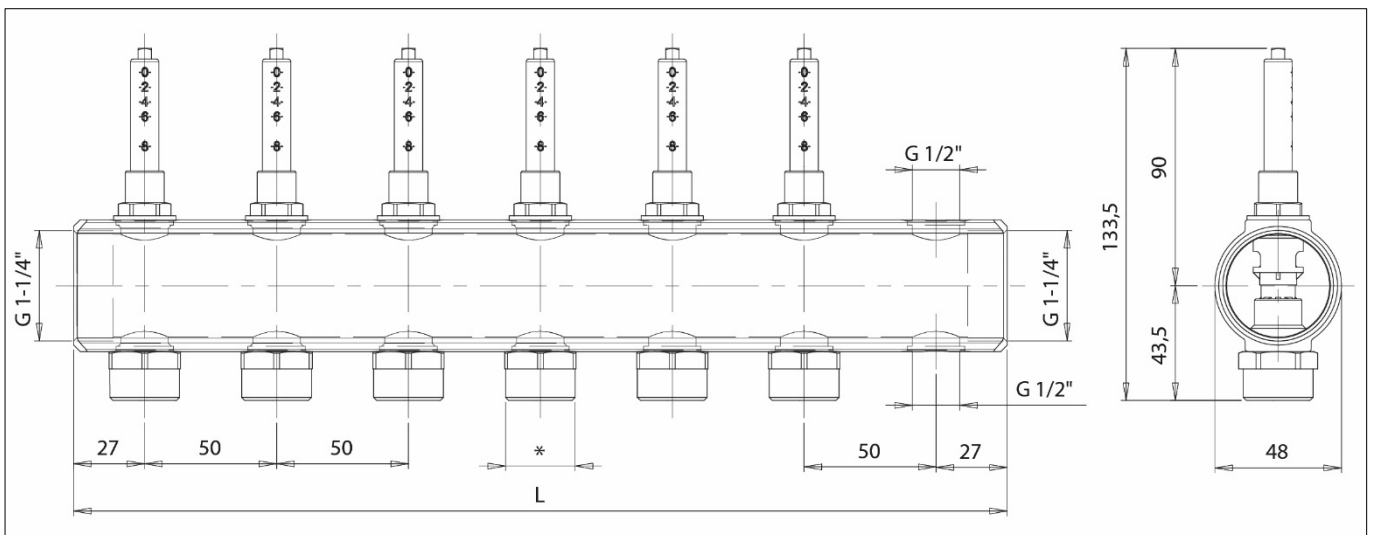
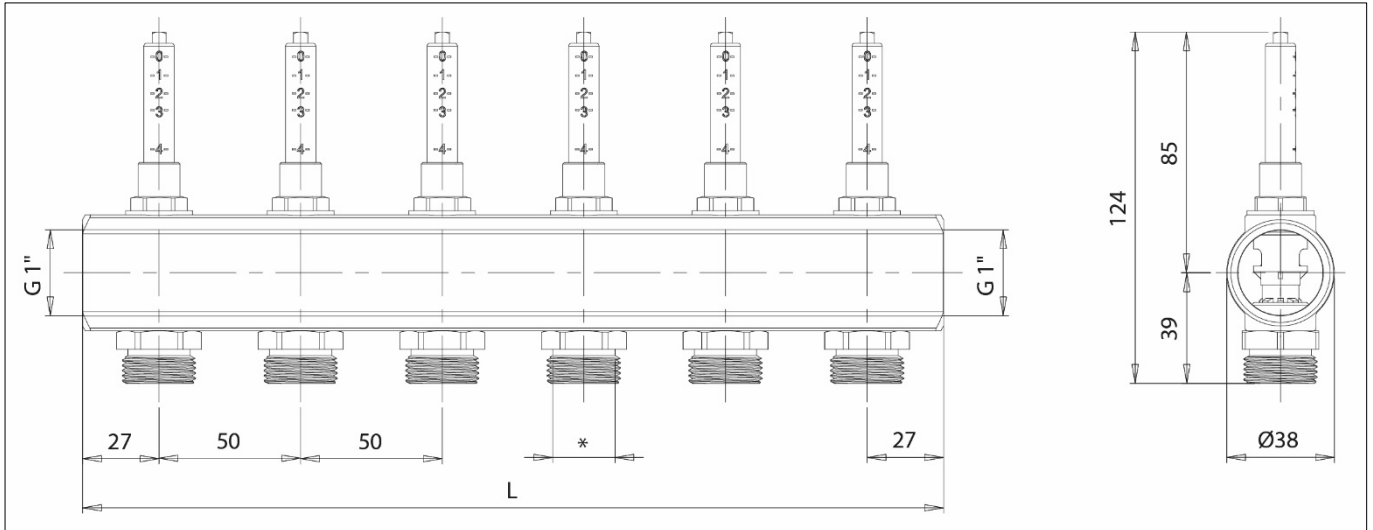
Il campo di lettura dei misuratori è il seguente:

- 0÷4 l/min per i collettori di sezione G1"
- 0÷8 l/min per i collettori da G1" 1/4.



DIMENSIONI

COLLETTORI CON MISURATORE DI PORTATA



ATTENZIONE: Per la lunghezza totale (L), la misura degli attacchi (*) ed i codici dei collettori fare riferimento alle tabelle “codici e dimensioni” riportate nelle pagine seguenti.

* Filettatura per i raccordi: 3/4 Euroconus o M24x1,5.

COLLETTORI 1013-1014

Collettore di mandata con misuratori di portata. Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm.
Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24X1,5 |
|-----------|-----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 1013/1014 | 1" | 1 | 871013PF06 | 871014PF06 |
| 1013/1014 | 1" | 2 | 871013PG06 | 871014PG06 |
| 1013/1014 | 1" | 3 | 871013PH06 | 871014PH06 |
| 1013/1014 | 1" | 4 | 871013PJ06 | 871014PJ06 |
| 1013/1014 | 1" | 5 | 871013PQ06 | 871014PQ06 |
| 1013/1014 | 1" | 6 | 871013PK06 | 871014PK06 |
| 1013/1014 | 1" | 7 | 871013PR06 | 871014PR06 |
| 1013/1014 | 1" | 8 | 871013PL06 | 871014PL06 |
| 1013/1014 | 1" | 9 | 871013PS06 | 871014PS06 |
| 1013/1014 | 1" | 10 | 871013PM06 | 871014PM06 |
| 1013/1014 | 1" | 11 | 871013PT06 | 871014PT06 |
| 1013/1014 | 1" | 12 | 871013PU06 | 871014PU06 |
| 1013/1014 | 1" | 13 | 871013PV06 | 871014PV06 |
| 1013/1014 | 1" | 14 | 871013PW06 | 871014PW06 |
| 1013/1014 | 1" | 15 | 871013PY06 | 871014PY06 |

COLLETTORI 1015-1016

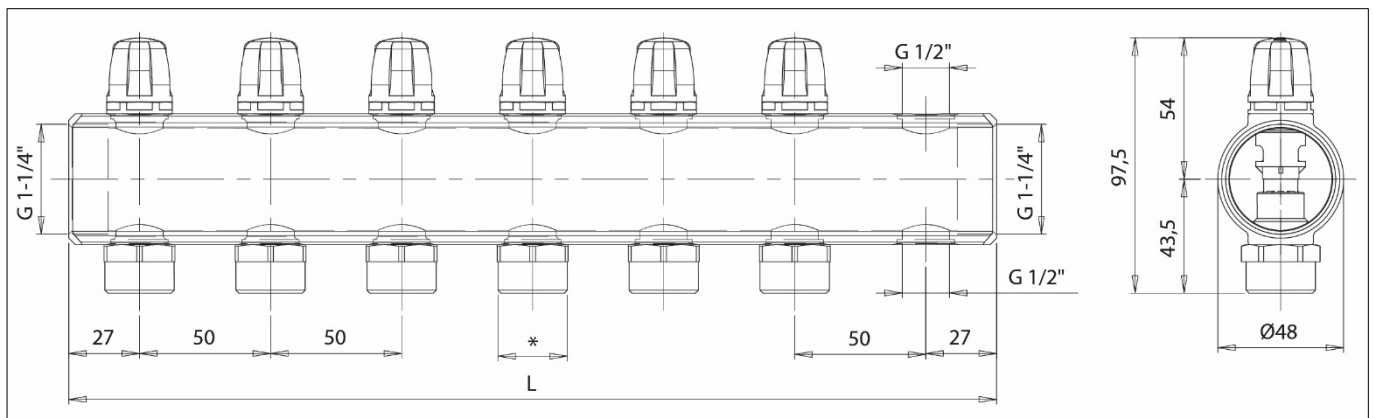
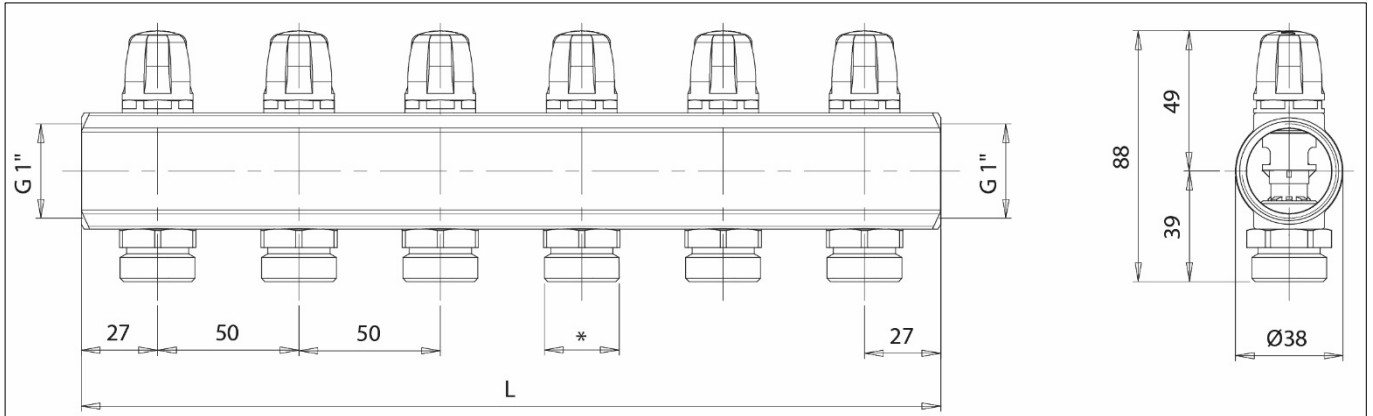
Collettore di mandata con misuratori di portata. Uscita supplementare 1/2" per valvola di sfogo aria 1/2" (ns.art.707) e scarico acqua (ns.art.172). Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50mm.
Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24X1,5 |
|-----------|-----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 1015/1016 | 1" | 2 | 871015PG06 | 871016PG06 |
| 1015/1016 | 1" | 3 | 871015PH06 | 871016PH06 |
| 1015/1016 | 1" | 4 | 871015PJ06 | 871016PJ06 |
| 1015/1016 | 1" | 5 | 871015PQ06 | 871016PQ06 |
| 1015/1016 | 1" | 6 | 871015PK06 | 871016PK06 |
| 1015/1016 | 1" | 7 | 871015PR06 | 871016PR06 |
| 1015/1016 | 1" | 8 | 871015PL06 | 871016PL06 |
| 1015/1016 | 1" | 9 | 871015PS06 | 871016PS06 |
| 1015/1016 | 1" | 10 | 871015PM06 | 871016PM06 |
| 1015/1016 | 1" | 11 | 871015PT06 | 871016PT06 |
| 1015/1016 | 1" | 12 | 871015PU06 | 871016PU06 |
| 1015/1016 | 1" | 13 | 871015PV06 | 871016PV06 |
| 1015/1016 | 1" | 14 | 871015PW06 | 871016PW06 |
| 1015 | 1"1/4 | 2 | 871015DG06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 3 | 871015DH06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 4 | 871015DJ06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 5 | 871015DQ06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 6 | 871015DK06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 7 | 871015DR06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 8 | 871015DL06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 9 | 871015DS06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 10 | 871015DM06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 11 | 871015DT06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 12 | 871015DU06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 13 | 871015DV06 | - |
| 1015 | 1"1/4 | 14 | 871015DW06 | - |

DIMENSIONI

COLLETTORI CON DETENTORE



ATTENZIONE: Per la lunghezza totale (L), la misura degli attacchi (*) ed i codici dei collettori fare riferimento alle tabelle “codici e dimensioni” riportate nelle pagine seguenti.

* Filettatura per i raccordi: 3/4 Euroconus o M24x1,5.

COLLETTORI 1005-1006

Collettore di mandata con detentori a regolazione micrometrica. Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm.
Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24x1,5 |
|-----------|-----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 1005/1006 | 1" | 1 | 871005PF06 | 871006PF06 |
| 1005/1006 | 1" | 2 | 871005PG06 | 871006PG06 |
| 1005/1006 | 1" | 3 | 871005PH06 | 871006PH06 |
| 1005/1006 | 1" | 4 | 871005PJ06 | 871006PJ06 |
| 1005/1006 | 1" | 5 | 871005PQ06 | 871006PQ06 |
| 1005/1006 | 1" | 6 | 871005PK06 | 871006PK06 |
| 1005/1006 | 1" | 7 | 871005PR06 | 871006PR06 |
| 1005/1006 | 1" | 8 | 871005PL06 | 871006PL06 |
| 1005/1006 | 1" | 9 | 871005PS06 | 871006PS06 |
| 1005/1006 | 1" | 10 | 871005PM06 | 871006PM06 |
| 1005/1006 | 1" | 11 | 871005PT06 | 871006PT06 |
| 1005/1006 | 1" | 12 | 871005PU06 | 871006PU06 |
| 1005/1006 | 1" | 13 | 871005PV06 | 871006PV06 |
| 1005/1006 | 1" | 14 | 871005PW06 | 871006PW06 |
| 1005/1006 | 1" | 15 | 871005PY06 | 871006PY06 |

COLLETTORI 1011-1012

Collettore di mandata con detentori a regolazione micrometrica. Uscita supplementare 1/2" per valvolina sfogo aria 1/2" (ns.art.707) e scarico acqua 1/2" (ns.art.172). Uscite maschio.
Distanza fra le uscite 50 mm.

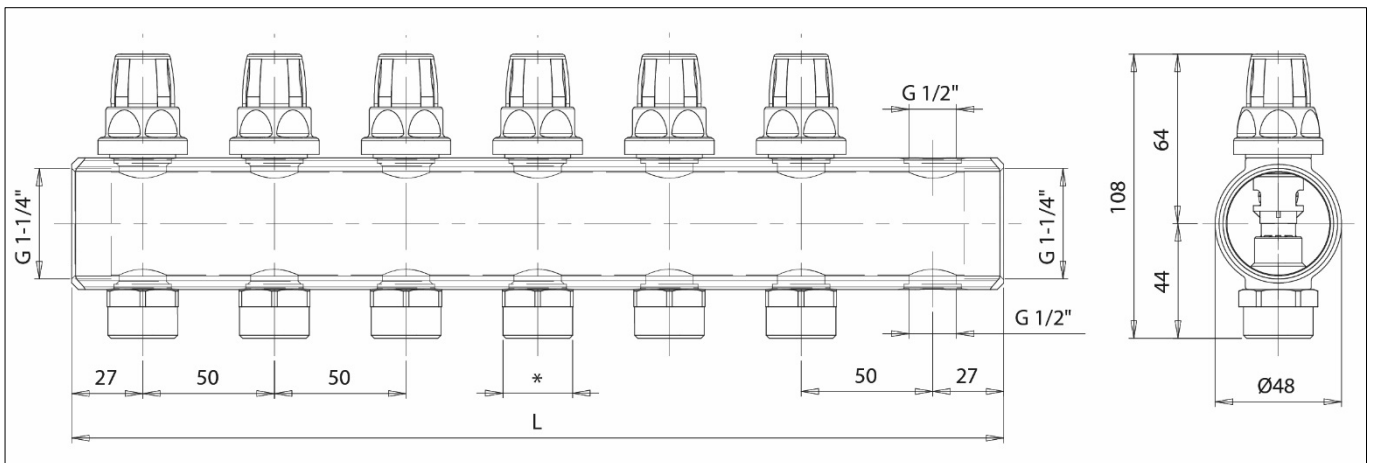
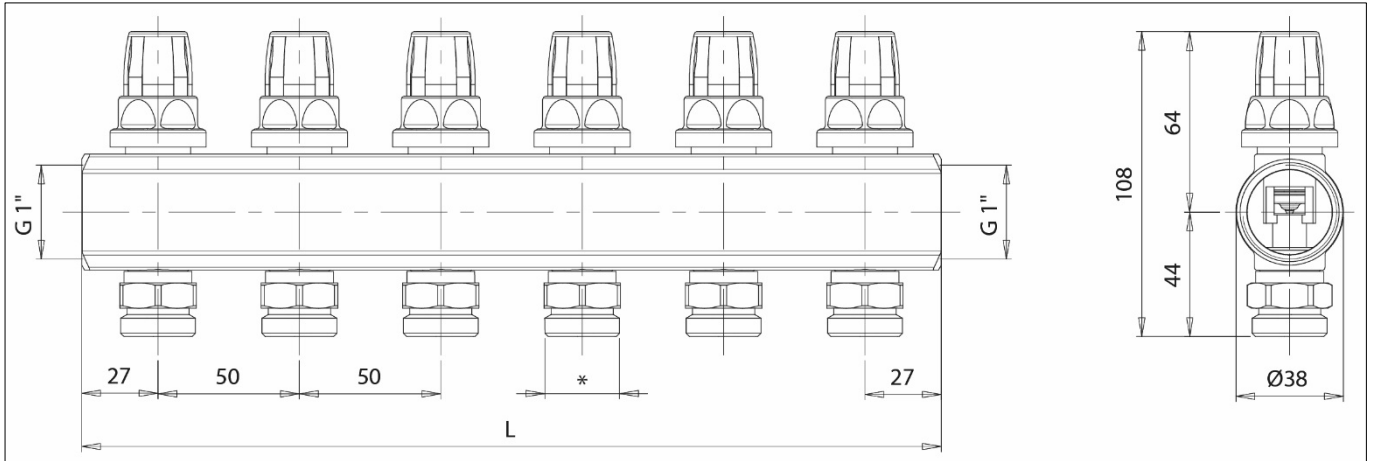
Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24x1,5 |
|-----------|-----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 1011/1012 | 1" | 2 | 871011PG06 | 871012PG06 |
| 1011/1012 | 1" | 3 | 871011PH06 | 871012PH06 |
| 1011/1012 | 1" | 4 | 871011PJ06 | 871012PJ06 |
| 1011/1012 | 1" | 5 | 871011PQ06 | 871012PQ06 |
| 1011/1012 | 1" | 6 | 871011PK06 | 871012PK06 |
| 1011/1012 | 1" | 7 | 871011PR06 | 871012PR06 |
| 1011/1012 | 1" | 8 | 871011PL06 | 871012PL06 |
| 1011/1012 | 1" | 9 | 871011PS06 | 871012PS06 |
| 1011/1012 | 1" | 10 | 871011PM06 | 871012PM06 |
| 1011/1012 | 1" | 11 | 871011PT06 | 871012PT06 |
| 1011/1012 | 1" | 12 | 871011PU06 | 871012PU06 |
| 1011/1012 | 1" | 13 | 871011PV06 | 871012PV06 |
| 1011/1012 | 1" | 14 | 871011PW06 | 871012PW06 |
| 1011 | 1 1/4" | 2 | 871011DG06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 3 | 871011DH06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 4 | 871011DJ06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 5 | 871011DQ06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 6 | 871011DK06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 7 | 871011DR06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 8 | 871011DL06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 9 | 871011DS06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 10 | 871011DM06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 11 | 871011DT06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 12 | 871011DU06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 13 | 871011DV06 | - |
| 1011 | 1 1/4" | 14 | 871011DW06 | - |

DIMENSIONI

COLLETTORI CON VALVOLE MANUALI/TERMOSTATIZZABILI



ATTENZIONE: Per la lunghezza totale (L), la misura degli attacchi (*) ed i codici dei collettori fare riferimento alle tabelle "codici e dimensioni" riportate nelle pagine seguenti.

* Filettatura per i raccordi: 3/4 Euroconus o M24x1,5.

COLLETTORI 1001-1002

Collettore di ritorno con valvole manuali/termostattabili. Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm.

Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.

Scegliere comandi elettrotermici con connessione 28x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24X1,5 |
|-----------|-----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 1001/1002 | 1" | 1 | 871001PF06 | 871002PF06 |
| 1001/1002 | 1" | 2 | 871001PG06 | 871002PG06 |
| 1001/1002 | 1" | 3 | 871001PH06 | 871002PH06 |
| 1001/1002 | 1" | 4 | 871001PJ06 | 871002PJ06 |
| 1001/1002 | 1" | 5 | 871001PQ06 | 871002PQ06 |
| 1001/1002 | 1" | 6 | 871001PK06 | 871002PK06 |
| 1001/1002 | 1" | 7 | 871001PR06 | 871002PR06 |
| 1001/1002 | 1" | 8 | 871001PL06 | 871002PL06 |
| 1001/1002 | 1" | 9 | 871001PS06 | 871002PS06 |
| 1001/1002 | 1" | 10 | 871001PM06 | 871002PM06 |
| 1001/1002 | 1" | 11 | 871001PT06 | 871002PT06 |
| 1001/1002 | 1" | 12 | 871001PU06 | 871002PU06 |
| 1001/1002 | 1" | 13 | 871001PV06 | 871002PV06 |
| 1001/1002 | 1" | 14 | 871001PW06 | 871002PW06 |
| 1001/1002 | 1" | 15 | 871001PY06 | 871002PY06 |

COLLETTORI 1007-1008

Collettore di ritorno con valvole manuali/termostattabili. Uscita supplementare 1/2" per valvola sfogo aria 1/2" (ns.art.707) e scarico acqua 1/2" (ns.art.172). Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm.

Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.

Scegliere comandi termostatici ed elettrotermici con connessione 28x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24X1,5 |
|-----------|-----------------------------|--------|---------------------|-------------------|
| 1007/1008 | 1" | 2 | 871007PG06 | 871008PG06 |
| 1007/1008 | 1" | 3 | 871007PH06 | 871008PH06 |
| 1007/1008 | 1" | 4 | 871007PJ06 | 871008PJ06 |
| 1007/1008 | 1" | 5 | 871007PQ06 | 871008PQ06 |
| 1007/1008 | 1" | 6 | 871007PK06 | 871008PK06 |
| 1007/1008 | 1" | 7 | 871007PR06 | 871008PR06 |
| 1007/1008 | 1" | 8 | 871007PL06 | 871008PL06 |
| 1007/1008 | 1" | 9 | 871007PS06 | 871008PS06 |
| 1007/1008 | 1" | 10 | 871007PM06 | 871008PM06 |
| 1007/1008 | 1" | 11 | 871007PT06 | 871008PT06 |
| 1007/1008 | 1" | 12 | 871007PU06 | 871008PU06 |
| 1007/1008 | 1" | 13 | 871007PV06 | 871008PV06 |
| 1007/1008 | 1" | 14 | 871007PW06 | 871008PW06 |
| 1007 | 1"1/4 | 2 | 871007DG06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 3 | 871007DH06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 4 | 871007DJ06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 5 | 871007DQ06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 6 | 871007DK06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 7 | 871007DR06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 8 | 871007DL06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 9 | 871007DS06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 10 | 871007DM06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 11 | 871007DT06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 12 | 871007DU06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 13 | 871007DV06 | - |
| 1007 | 1"1/4 | 14 | 871007DW06 | - |

COLLETTORI 1104-1105

Collettore semplice di distribuzione con attacchi premontati. Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm. Uscite per raccordi 3/4 Euroconus o 24x1,5.



| ART. | MISURA ATTACCHI TESTA | USCITE | CODICE EUROCONUS | CODICE M24X1,5 |
|-----------|-----------------------|--------|------------------|----------------|
| 1104/1105 | 1" | 2 | 871104PG06 | 871105PG06 |
| 1104/1105 | 1" | 3 | 871104PH06 | 871105PH06 |
| 1104/1105 | 1" | 4 | 871104PJ06 | 871105PJ06 |
| 1104/1105 | 1" | 5 | 871104PK06 | 871105PK06 |
| 1104/1105 | 1" | 6 | 871104PL06 | 871105PL06 |
| 1104/1105 | 1" | 7 | 871104PM06 | 871105PM06 |
| 1104/1105 | 1" | 8 | 871104PN06 | 871105PN06 |
| 1104/1105 | 1" | 9 | 871104PO06 | 871105PO06 |
| 1104/1105 | 1" | 10 | 871104PP06 | 871105PP06 |
| 1104/1105 | 1" | 11 | 871104PQ06 | 871105PQ06 |
| 1104/1105 | 1" | 12 | 871104PR06 | 871105PR06 |
| 1104/1105 | 1" | 13 | 871104PS06 | 871105PS06 |
| 1104/1105 | 1" | 14 | 871104PT06 | 871105PT06 |
| 1104/1105 | 1" | 15 | 871104PY06 | 871105PY06 |

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

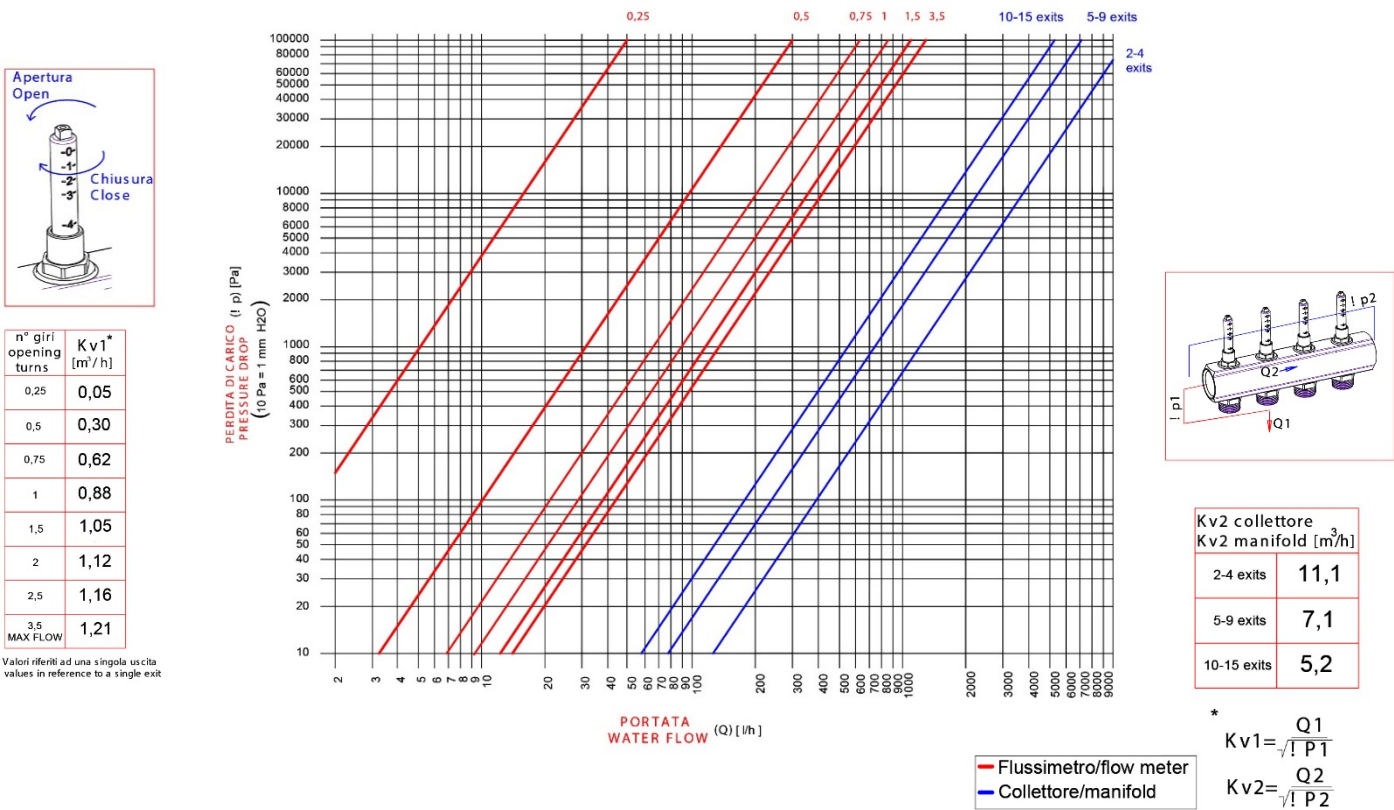
Le caratteristiche idrauliche di un circuito a pannelli radianti servito da un kit di collettori come quelli descritti in questa scheda tecnica, sono sostanzialmente rappresentate dalle perdite di carico del circuito stesso.

La perdita di carico per sua definizione è la perdita di pressione dovuta all'insieme delle forze passive (curve, derivazioni, strozzature e scabrosità dei materiali) che oppongono una resistenza allo scorrimento dell'acqua in una tubazione o in un circuito.

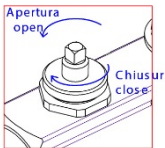
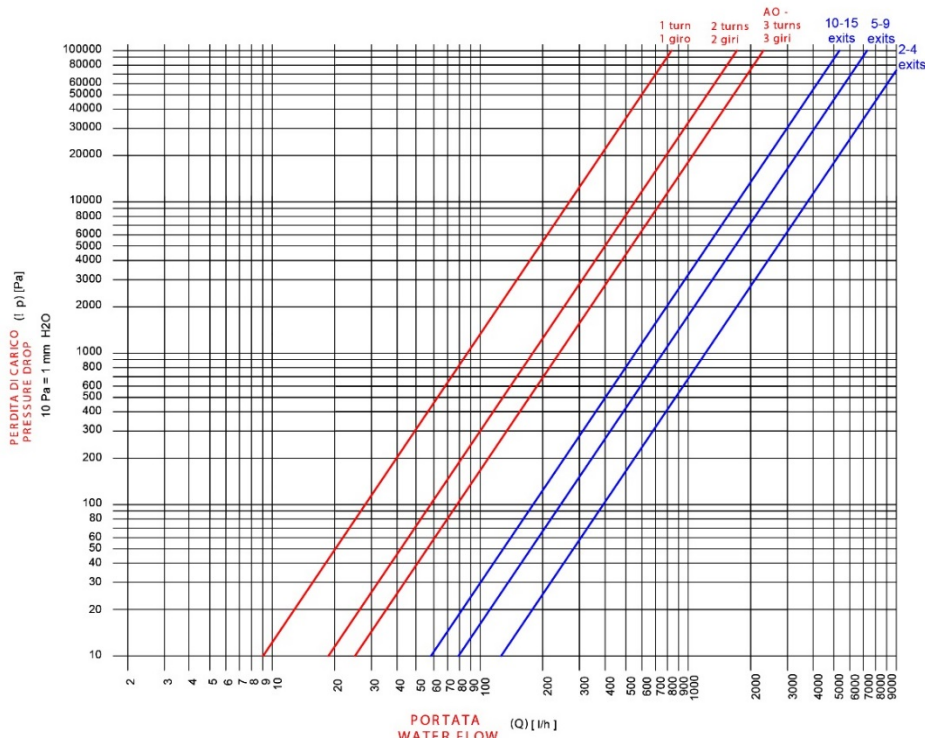
Conoscere il valore della perdita di carico complessiva di un circuito è fondamentale nel momento della progettazione di un impianto per determinare il valore della portata e di conseguenza la prevalenza che la pompa di circolazione dovrà fornire.

Per determinare la perdita di carico complessiva di un circuito è necessario conoscere e sommare tutte le perdite di carico dei singoli dispositivi che la compongono.

Collettore/Manifold Art. 1013-1014-1015-1016 - G 1"
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM

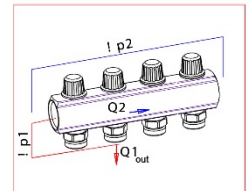


Collettore/Manifold Art. 1005-1006-1011-1012 - G 1"
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM



| n° giri/turns | Kv1 [m³/h] |
|-----------------------|------------|
| 1 | 0,85 |
| 2 | 1,75 |
| 3 | 2,25 |
| All open tutto aperto | 2,3 |

* Valori riferiti ad una singola uscita / values in reference to a single exit



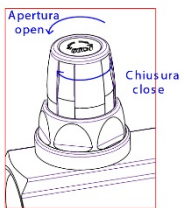
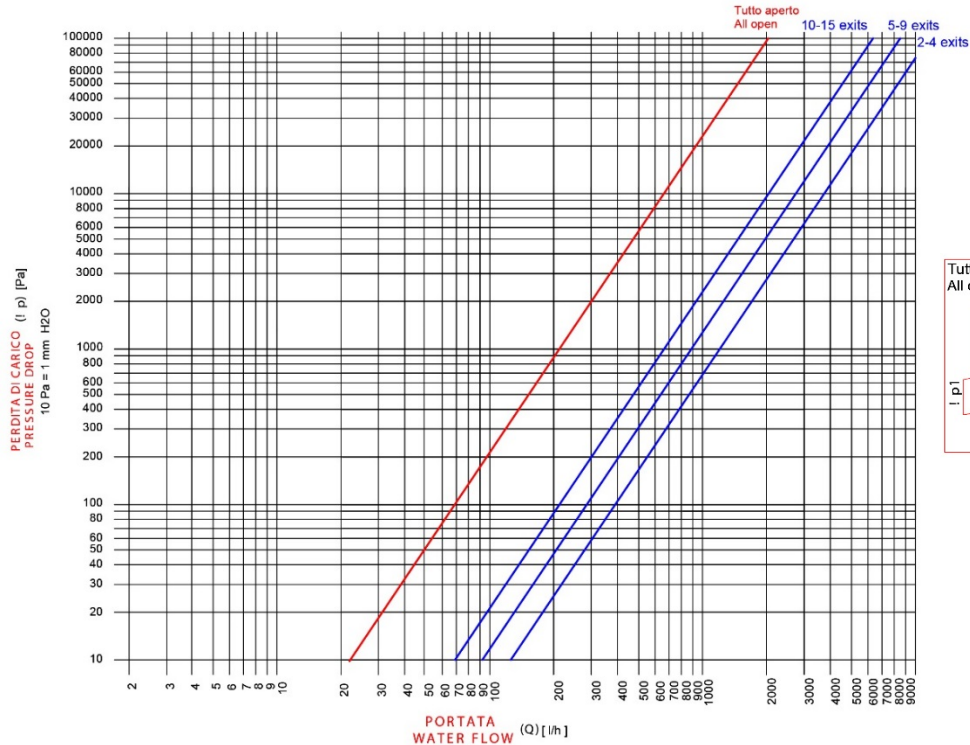
| Kv2 collettore / Kv2 manifold [m³/h] | |
|--------------------------------------|------|
| 2-4 exits | 11,1 |
| 5-9 exits | 7,1 |
| 10-15 exits | 5,2 |

— Vitone/spindle
— Collettore/manifold

$$Kv1 = \frac{Q1}{\sqrt{P1}}$$

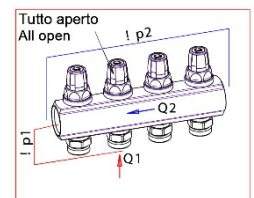
$$Kv2 = \frac{Q2}{\sqrt{P2}}$$

Collettore/Manifold Art. 1001-1002-1007-1008 - G 1"
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM



| n° giri/turns | Kv1 [m³/h] |
|-----------------------|------------|
| Tutto aperto All open | 2,05 |

* Valori riferiti ad una singola uscita / values in reference to a single exit



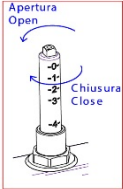
| Kv2 collettore / Kv2 manifold [m³/h] | |
|--------------------------------------|------|
| 2-4 exits | 12,6 |
| 5-9 exits | 8,7 |
| 10-15 exits | 6,45 |

— Vitone/spindle
— Collettore/manifold

$$Kv1 = \frac{Q1}{\sqrt{P1}}$$

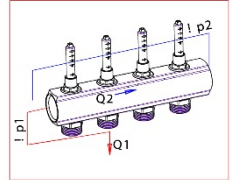
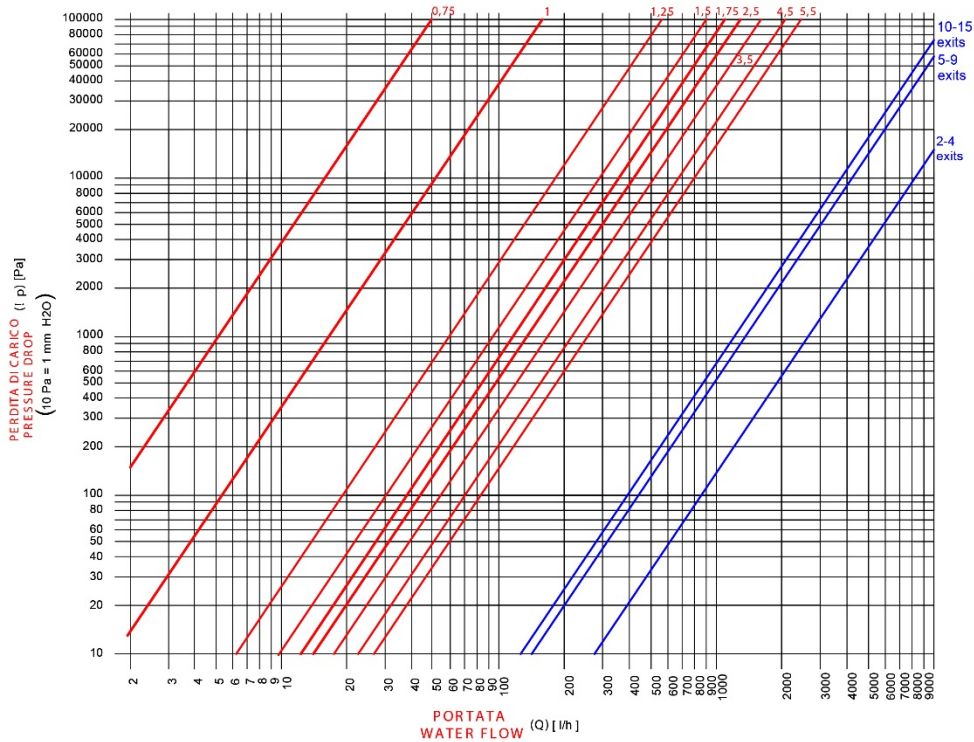
$$Kv2 = \frac{Q2}{\sqrt{P2}}$$

Collettore/Manifold Art. 1013-1014-1015-1016 – G 1" 1/4
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM



* Valori riferiti ad una singola uscita
values in reference to a single exit

| n° giri opening turns | Kv1* [m³/h] |
|-----------------------|-------------|
| 0,75 | 0,05 |
| 1 | 0,16 |
| 1,25 | 0,58 |
| 1,5 | 0,90 |
| 1,75 | 1,22 |
| 2,5 | 1,45 |
| 3,5 | 1,65 |
| 4,5 | 2,06 |
| 5,5 MAX FLOW | 2,28 |

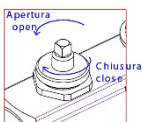


| Kv2 collettore | Kv2 manifold [m³/h] |
|----------------|---------------------|
| 2-4 exits | 26,9 |
| 5-9 exits | 15,3 |
| 10-15 exits | 13,9 |

* $Kv1 = \frac{Q1}{\sqrt{! P1}}$
 $Kv2 = \frac{Q2}{\sqrt{! P2}}$

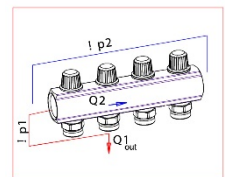
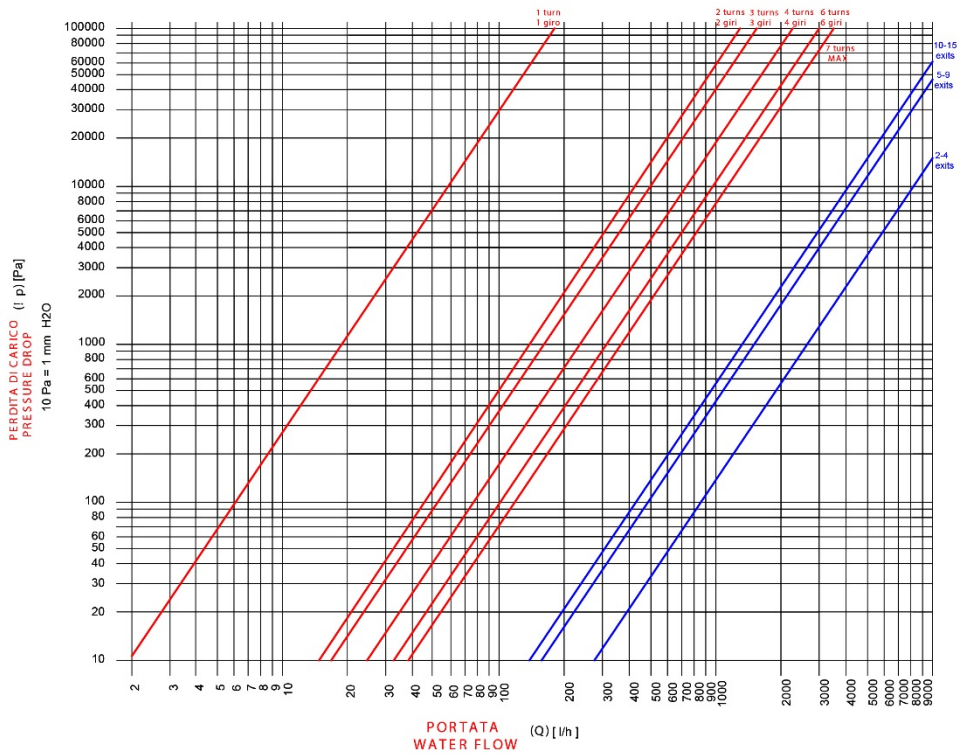
— Flussimetro/flow meter
— Collettore/manifold

Collettore/Manifold Art. 1005-1006-1011-1012 – G 1" 1/4
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM



* Valori riferiti ad una singola uscita
values in reference to a single exit

| n° opening turns | Kv1* [m³/h] |
|------------------|-------------|
| 1 | 0,18 |
| 2 | 1,30 |
| 3 | 1,61 |
| 4 | 2,25 |
| 5 | 3,00 |
| 6 | 3,42 |
| 7 | 3,54 |
| MAX | 3,55 |

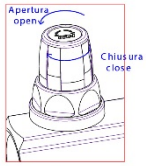


| Kv2 collettore | Kv2 manifold [m³/h] |
|----------------|---------------------|
| 2-4 exits | 26,9 |
| 5-9 exits | 15,3 |
| 10-15 exits | 13,9 |

* $Kv1 = \frac{Q1}{\sqrt{! P1}}$
 $Kv2 = \frac{Q2}{\sqrt{! P2}}$

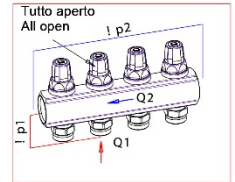
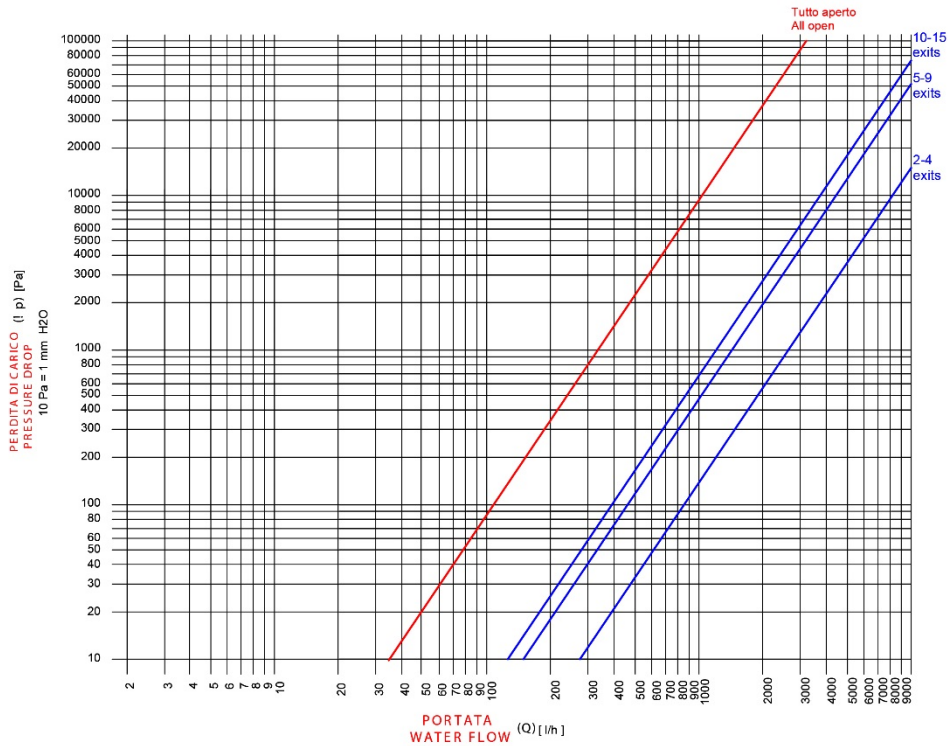
— Vitone/spindle
— Collettore/manifold

Collettore/Manifold Art. 1001-1002-1007-1008 – G 1" 1/4
DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO / PRESSURE DROP DIAGRAM



| | |
|--------------------------|-------------|
| n° giri/tornante | Kv1* [m³/h] |
| Tutto aperto All open | 3,14 |

*Valori riferiti ad una singola uscita
values in reference to a single exit



| | |
|---------------------------------------|------|
| Kv2 collettore Kv2 manifold [m³/h] | |
| 2-4 exits | 26,9 |
| 5-9 exits | 15,3 |
| 10-15 exits | 13,9 |

$$Kv1 = \frac{Q1}{\sqrt{P1}}$$

$$Kv2 = \frac{Q2}{\sqrt{P2}}$$

— Vitone/spindle
— Collettore/manifold