

/ 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/termostattabile, misuratori di portata e detentori

1001-1002	Collettore di ritorno con valvole manuali/termostattabili
1005-1006	Collettore di mandata con detentori micrometrici
1007-1008	Collettore di ritorno con valvole manuali/termostattabili 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	Collettore semplice di distribuzione con attacchi premontati

Per i seguenti articoli rimandiamo alle schede tecniche specifiche:

Valvole automatiche per sfogo aria G1/2"	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 CW617N - 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

Valvole di intercettazione a sfera

Corpo: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Calotte e bocchettoni: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Sfera e manicotto: Ottone CW617N - UNI EN 12164

Manopola: Nylon PA6 C.V.30%

Guarnizioni sede sfera: PTFE

Tenute idrauliche: EPDM Perossidico

Collettore di ritorno

Barra collettore Ottone CW617N - UNI EN 12168

Valvola termostattabile:

Vitone: Ottone CW617N - UNI EN 12164

Attacco inferiore: Ottone CW617N - UNI EN 12165

Astina int. e molla: Acciaio Inox

Manopola: ABS Bianco

Tenute idrauliche: EPDM Perossidico

Detentori:

Vitone: Ottone CW617N - 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 %

Conessioni

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

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

Derivazioni – interassi: 50 mm

/ Descrizione dei componenti

Barra di mandata con flussimetri

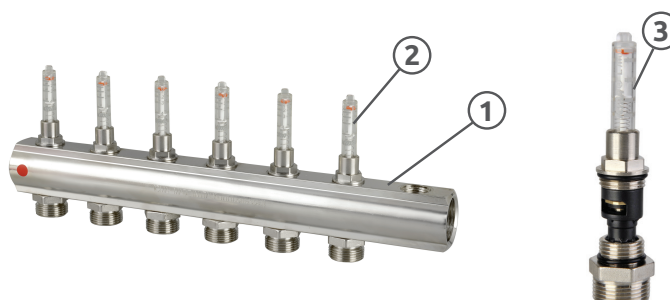
Il collettore di mandata è composto da una barra trafilata forata in ottone nichelato (1) e da un numero variabile di misuratori di portata con valvola di regolazione della portata incorporata (2).

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 lo stesso vetrino è 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 a pagina 6.



/ 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. 13.

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.



/ Accessori

Valvole di intercettazione



Art. 215 - Valvola a sfera diritta a passaggio totale con bocchettone con tenuta O-ring, farfalla in alluminio verniciato rosso/blu, bocchettone sede piana, asta comando antiscoppio doppio o-ring. Filettatura ISO 228.

Art.	Misura	Colore	Codice
215	1"	Rosso	87251AF11
215	1"	Blu	87251AF12



Art. 225 - Valvola a sfera a passaggio totale a squadra con bocchettone con tenuta O ring al collettore. Attacco del bocchettone alla valvola a sfera con guarnizione a sede piana. Filettatura ISO 228.

Art.	Misura	Colore	Codice
225	1"	Rosso	87225AF11
225	1"	Blu	87225AF12



Art. 216 - Valvola a sfera diritta a passaggio totale con attacco girevole portatermometro, unione al collettore con tenuta O ring (termometro art. 206 0-60° incluso). Filettatura ISO 228.

Art.	Misura	Colore	Codice
216	1"	Rosso	87216AF11
216	1"	Blu	87216AF12
216	1"1/4	Rosso	87216AF11
216	1"1/4	Blu	87216AF12



Art. 226 - Valvola a sfera a passaggio totale a squadra con attacco girevole portatermometro, unione al collettore con bocchettone a sede piana e termometro (termometro art. 206 0-60° incluso). Filettatura ISO 228.

Art.	Misura	Colore	Codice
216	1"	Rosso	87216AF11
216	1"	Blu	87216AF12
216	1"1/4	Rosso	87216AF11
216	1"1/4	Blu	87216AF12

Valvole di sfogo aria



Art. 700 - Valvolina automatica di sfogo aria a galleggiante. Compatta.

Art.	Misura	Codice
700	1/2"	82700AD06



Art. 705 - Valvola di scarico aria manuale orientabile con o-ring di tenuta.

Art.	Misura	Codice
705	1/2"	82705AD06

Tappi



Art. 185 - Tappoditesta portatermometro con guarnizione per tenuta su collettore.

Art.	Misura	Codice
185	1"	87185AF06



Art. 173 - Tappo di testa con tenuta O ring sul collettore.

Art.	Misura	Codice
173	3/4"	87173AE05
173	1"	87173AF06
173	1"1/4	87173AG06



Art. 209 - Tappo girevole con valvolina automatica per sfogo aria e scarico acqua.

Art.	Misura	Codice
209	1"	87209AF06
209	1"1/4	87209AG06



Art. 269 - Tappo con guarnizione antisgocciamento con valvola automatica o manuale per sfogo aria e scarico acqua.

Art.	Misura	Codice
209	1"	87209AF06
209	1"1/4	87209AG06



Art. 205 - Raccordo intermedio M-F con attacco girevole, valvolina automatica sfiato aria, termometro e rubinetto per scarico acqua.

Art.	Misura	Codice
205	1"	87205AF06

Rubinetto per carico/scarico



Art. 172 - Rubinetto orientabile ad apertura micrometrica. Dotato di guarnizione di tenuta per montaggio sul collettore e tappo con guarnizione per chiusura di sicurezza

Art.	Misura	Codice
172	1/2"	87172AD06

Staffe di fissaggio



Art. 208 - Staffa di fissaggio con guarnizioni antivibrazioni. Interasse fra i due collettori 210 mm.

Art.	Misura	Codice
208	1"	87208AF06
208	1"1/4	87208AG06

Attuatori elettrotermici



Art. 982 - Comando elettrotermico con microinterruttore di fine corsa per segnale pulito normalmente chiuso.

Art.	Misura	Tensione	Codice
982	28x1,5	24 volt	82982NC54
982	28x1,5	230 volt	82982NC53



Art. 983 - Comando elettrotermico on-off normalmente chiuso

Art.	Misura	Tensione	Codice
983	28x1,5	24 volt	82983NC54
983	28x1,5	230 volt	82983NC53

Raccordi tubo multistrato



Raccordi per tubi in materiale plastico semplice o multistrato

Art. 100 - filettatura per il raccordo sul collettore M24x1,5

Art. 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



Art. 177 - Coppelle di coibentazione per collettori 1" e 1"1/4. Per i collettori da 1" lunghezza 12 uscite, per i collettori da 1"1/4 lunghezza 15 uscite. Le coppelle sono tagliabili per coibentare collettori con un numero inferiore di uscite. Forate da entrambe i lati. Interasse tra i fori 50 mm.

Art.	Misura attacchi testa	Cod. Euroconus
177	1"	87177AF66
177	1"1/4	87177AG66

Cassette per collettori



Art. 196 - Cassetta per impianti di riscaldamento sottopavimento con serratura. È possibile regolare l'altezza della cassetta (da 630 a 930 mm) e la profondità (da 90 a 110 mm). È possibile regolare la posizione interna del collettore tanto in altezza quanto lateralmente. Per collettori senza pompa di circolazione.

Art.	Larghezza	Codice
196	500	87196OE09
196	700	87196OF09
196	850	87196OK09
196	1000	87196OG09
196	1200	87196OH09



Art. 197 - Cassetta per impianti di riscaldamento sottopavimento con serratura. È possibile regolare l'altezza della cassetta (da 630 a 930 mm) e la profondità (da 110 a 130 mm). È possibile regolare la posizione interna del collettore tanto in altezza quanto lateralmente. Consente di alloggiare collettori con pompa di circolazione.

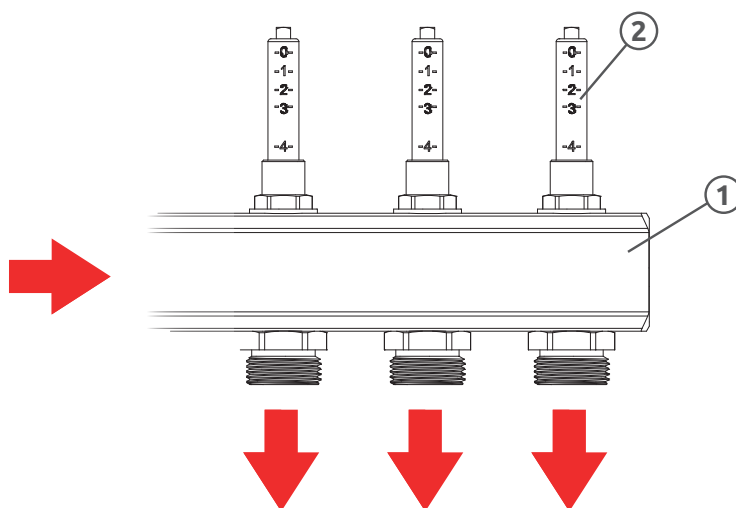
Art.	Larghezza	Codice
196	600	87197OC09
196	700	87197OF09
196	850	87197OK09
196	1000	87197OG09
196	1200	87197OH09

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

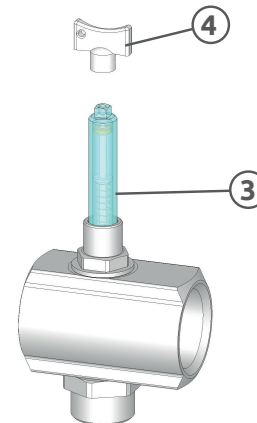
Per effettuare la regolazione della portata è sufficiente ruotare il vetrino trasparente (3) posto nella parte superiore del misuratore.

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

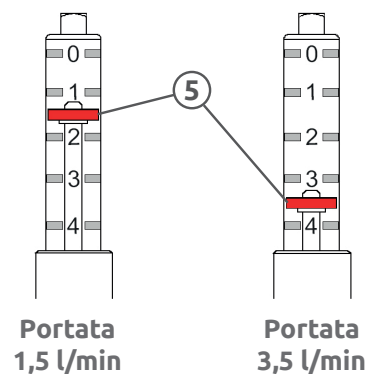
Sul vetrino trasparente è riportata una graduata mentre al suo interno sono presenti un'astina bianca con un piattello arancione (5), questi due elementi si alzano e si abbassano all'interno del vetrino in funzione delle variazioni della portata del fluido che scorre all'interno del misuratore.

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" ¼.

Esempi di lettura



Barre collettori singole

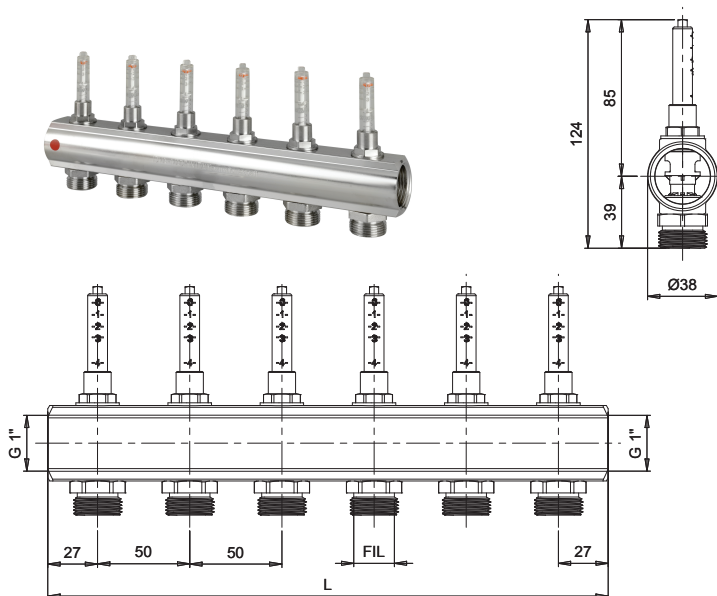
1001-1002-1005-1006-1007-1008
1011-1012-1013-1014-1015-1016-1104

Dimensioni

Collettori con misuratore di portata

Art. 1013-1014

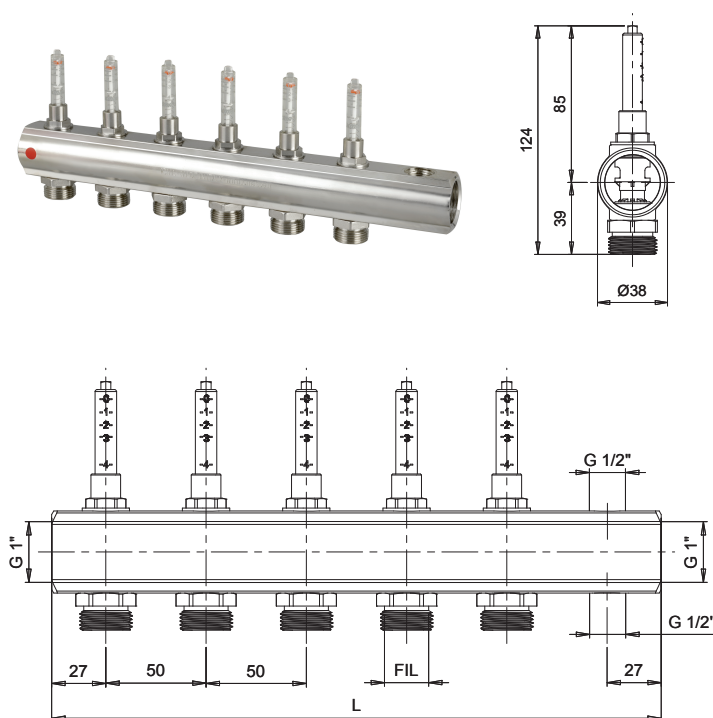
Collettore di mandata con misuratori di portata. Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm. **Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.**



Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus	Fil. M24x1,5
1013/1014	1"	1	104	871013PF06	871014PF06
1013/1014	1"	2	154	871013PG06	871014PG06
1013/1014	1"	3	204	871013PH06	871014PH06
1013/1014	1"	4	254	871013PJ06	871014PJ06
1013/1014	1"	5	304	871013PQ06	871014PQ06
1013/1014	1"	6	354	871013PK06	871014PK06
1013/1014	1"	7	404	871013PR06	871014PR06
1013/1014	1"	8	454	871013PL06	871014PL06
1013/1014	1"	9	504	871013PS06	871014PS06
1013/1014	1"	10	554	871013PM06	871014PM06
1013/1014	1"	11	604	871013PT06	871014PT06
1013/1014	1"	12	654	871013PU06	871014PU06
1013/1014	1"	13	704	871013PV06	871014PV06
1013/1014	1"	14	754	871013PW06	871014PW06
1013/1014	1"	15	804	871013PY06	871014PY06

Art. 1015-1016 - 1"

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.**



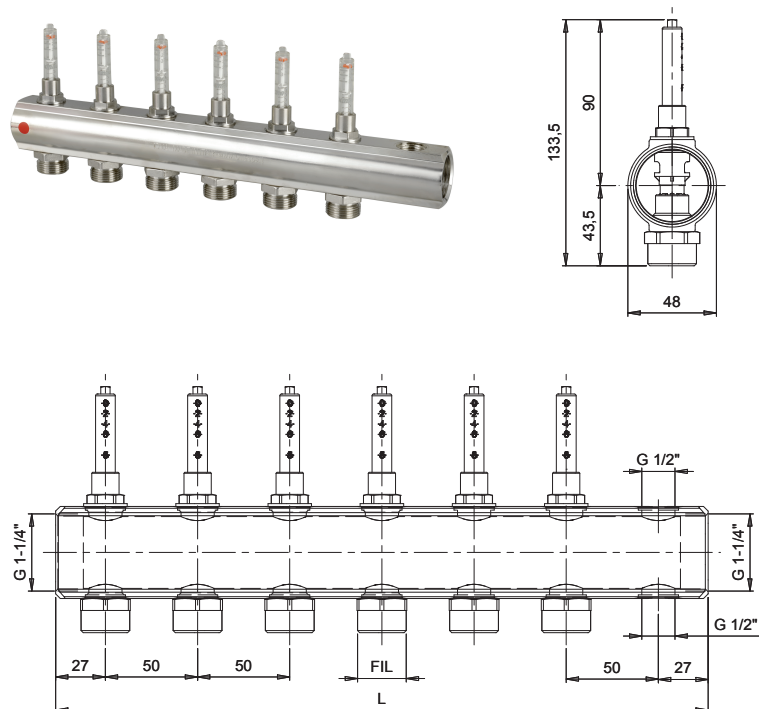
Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus	Fil. M24x1,5
1015/1016	1"	2	154	871015PG06	871016PG06
1015/1016	1"	3	204	871015PH06	871016PH06
1015/1016	1"	4	254	871015PJ06	871016PJ06
1015/1016	1"	5	304	871015PQ06	871016PQ06
1015/1016	1"	6	354	871015PK06	871016PK06
1015/1016	1"	7	404	871015PR06	871016PR06
1015/1016	1"	8	454	871015PL06	871016PL06
1015/1016	1"	9	504	871015PS06	871016PS06
1015/1016	1"	10	554	871015PM06	871016PM06
1015/1016	1"	11	604	871015PT06	871016PT06
1015/1016	1"	12	654	871015PU06	871016PU06
1015/1016	1"	13	704	871015PV06	871016PV06
1015/1016	1"	14	754	871015PW06	871016PW06

Barre collettori singole

1001-1002-1005-1006-1007-1008
1011-1012-1013-1014-1015-1016-1104

Art. 1015 - 1" 1/4

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.**

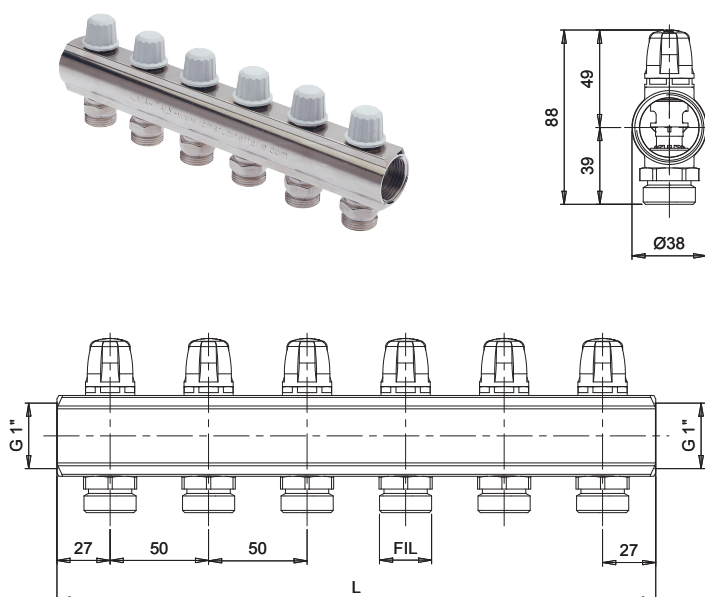


Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus
1015	1"1/4	2	154	871015DG06
1015	1"1/4	3	204	871015DH06
1015	1"1/4	4	254	871015DJ06
1015	1"1/4	5	304	871015DQ06
1015	1"1/4	6	354	871015DK06
1015	1"1/4	7	404	871015DR06
1015	1"1/4	8	454	871015DL06
1015	1"1/4	9	504	871015DS06
1015	1"1/4	10	554	871015DM06
1015	1"1/4	11	604	871015DT06
1015	1"1/4	12	654	871015DU06
1015	1"1/4	13	704	871015DV06
1015	1"1/4	14	754	871015DW06

Collettori con detentore

Art. 1005-1006 - 1"

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.**



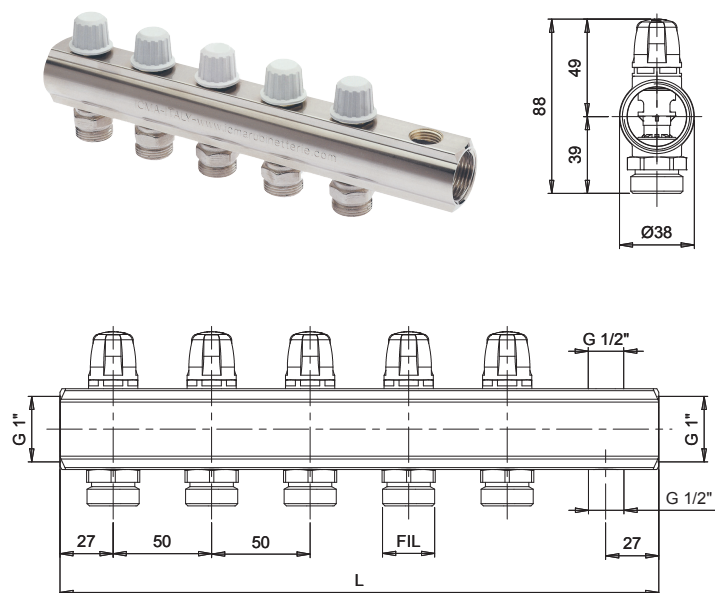
Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus	Fil. M24x1,5
1005/1006	1"	1	104	871005PF06	871006PF06
1005/1006	1"	2	154	871005PG06	871006PG06
1005/1006	1"	3	204	871005PH06	871006PH06
1005/1006	1"	4	254	871005PJ06	871006PJ06
1005/1006	1"	5	304	871005PQ06	871006PQ06
1005/1006	1"	6	354	871005PK06	871006PK06
1005/1006	1"	7	404	871005PR06	871006PR06
1005/1006	1"	8	454	871005PL06	871006PL06
1005/1006	1"	9	504	871005PS06	871006PS06
1005/1006	1"	10	554	871005PM06	871006PM06
1005/1006	1"	11	604	871005PT06	871006PT06
1005/1006	1"	12	654	871005PU06	871006PU06
1005/1006	1"	13	704	871005PV06	871006PV06
1005/1006	1"	14	754	871005PW06	871006PW06
1005/1006	1"	15	804	871005PY06	871006PY06

Barre collettori singole

1001-1002-1005-1006-1007-1008
1011-1012-1013-1014-1015-1016-1104

Art. 1011-1012 - 1"

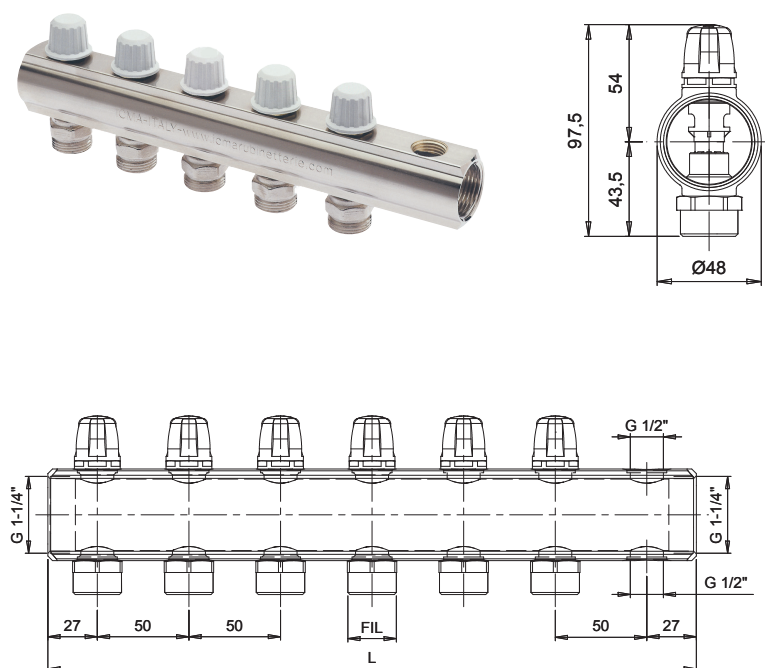
Collettore di mandata con detentori a regolazione micrometrica. Uscita supplementare 1/2" per valvolina sfogo aria 1/2" (ns.art.707) e scarico acqua 1/2" (ns.art.172). Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm. **Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5.**



Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus	Fil. M24x1,5
1011/1012	1"	2	154	871011PG06	871012PG06
1011/1012	1"	3	204	871011PH06	871012PH06
1011/1012	1"	4	254	871011PJ06	871012PJ06
1011/1012	1"	5	304	871011PQ06	871012PQ06
1011/1012	1"	6	354	871011PK06	871012PK06
1011/1012	1"	7	404	871011PR06	871012PR06
1011/1012	1"	8	454	871011PL06	871012PL06
1011/1012	1"	9	504	871011PS06	871012PS06
1011/1012	1"	10	554	871011PM06	871012PM06
1011/1012	1"	11	604	871011PT06	871012PT06
1011/1012	1"	12	654	871011PU06	871012PU06
1011/1012	1"	13	704	871011PV06	871012PV06
1011/1012	1"	14	754	871011PW06	871012PW06

Art. 1011 - 1" 1/4

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.**



Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus
1011	1"1/4	2	154	871011DG06
1011	1"1/4	3	204	871011DH06
1011	1"1/4	4	254	871011DJ06
1011	1"1/4	5	304	871011DQ06
1011	1"1/4	6	354	871011DK06
1011	1"1/4	7	404	871011DR06
1011	1"1/4	8	454	871011DL06
1011	1"1/4	9	504	871011DS06
1011	1"1/4	10	554	871011DM06
1011	1"1/4	11	604	871011DT06
1011	1"1/4	12	654	871011DU06
1011	1"1/4	13	704	871011DV06
1011	1"1/4	14	754	871011DW06

Barre collettori singole

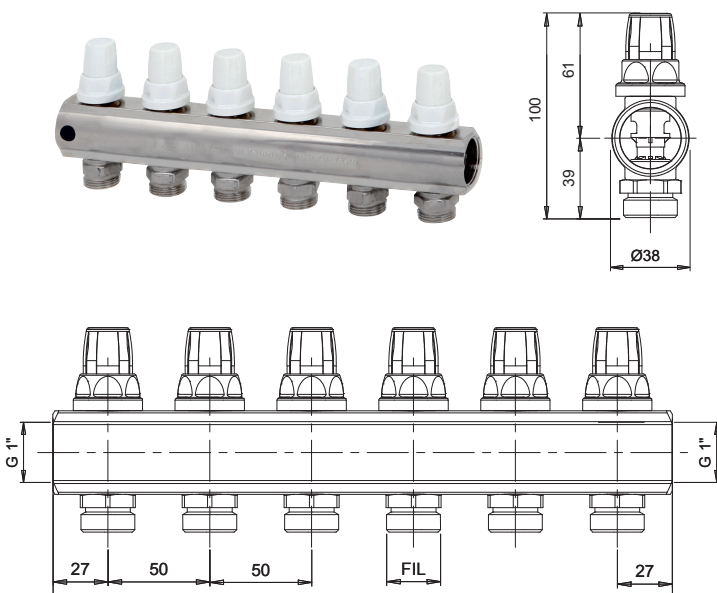
1001-1002-1005-1006-1007-1008
1011-1012-1013-1014-1015-1016-1104

Collettori con valvole manuali/termostatzabili

Art. 1001-1002 - 1"

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

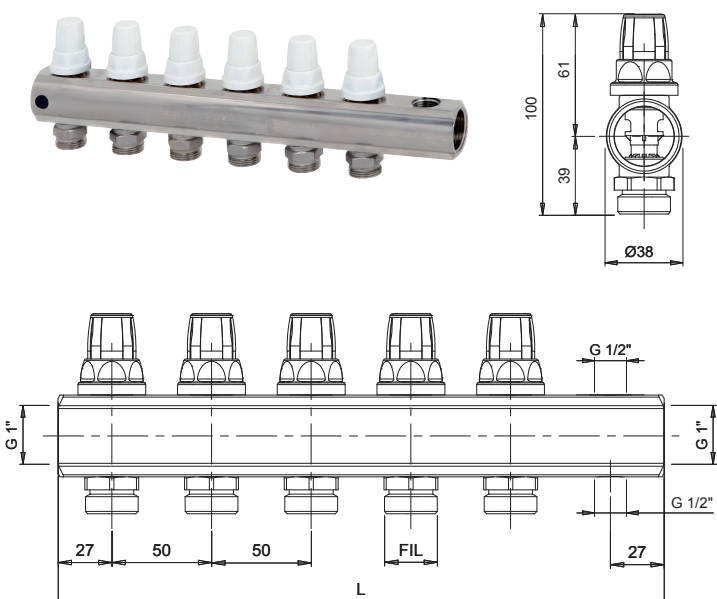
Filettatura per i raccordi 3/4 Euroconus o M24x1,5. Scegliere comandi elettrotermici con connessione 28x1,5.



Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus	Fil. M24x1,5
1001/1002	1"	1	104	871001PF06	871002PF06
1001/1002	1"	2	154	871001PG06	871002PG06
1001/1002	1"	3	204	871001PH06	871002PH06
1001/1002	1"	4	254	871001PJ06	871002PJ06
1001/1002	1"	5	304	871001PQ06	871002PQ06
1001/1002	1"	6	354	871001PK06	871002PK06
1001/1002	1"	7	404	871001PR06	871002PR06
1001/1002	1"	8	454	871001PL06	871002PL06
1001/1002	1"	9	504	871001PS06	871002PS06
1001/1002	1"	10	554	871001PM06	871002PM06
1001/1002	1"	11	604	871001PT06	871002PT06
1001/1002	1"	12	654	871001PU06	871002PU06
1001/1002	1"	13	704	871001PV06	871002PV06
1001/1002	1"	14	754	871001PW06	871002PW06
1001/1002	1"	15	804	871001PY06	871002PY06

Art. 1007-1008 - 1"

Collettore di ritorno con valvole manuali/termostatzabili. 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.

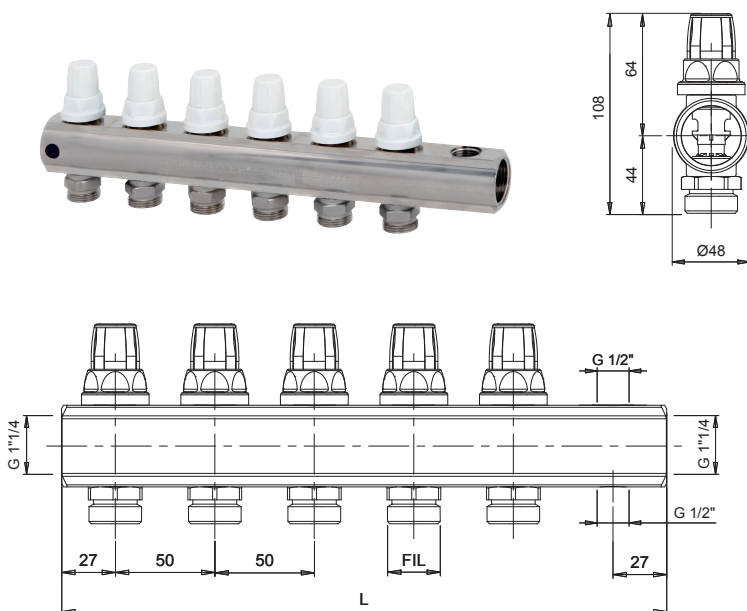


Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus	Fil. M24x1,5
1007/1008	1"	2	154	871007PG06	871008PG06
1007/1008	1"	3	204	871007PH06	871008PH06
1007/1008	1"	4	254	871007PJ06	871008PJ06
1007/1008	1"	5	304	871007PQ06	871008PQ06
1007/1008	1"	6	354	871007PK06	871008PK06
1007/1008	1"	7	404	871007PR06	871008PR06
1007/1008	1"	8	454	871007PL06	871008PL06
1007/1008	1"	9	504	871007PS06	871008PS06
1007/1008	1"	10	554	871007PM06	871008PM06
1007/1008	1"	11	604	871007PT06	871008PT06
1007/1008	1"	12	654	871007PU06	871008PU06
1007/1008	1"	13	704	871007PV06	871008PV06
1007/1008	1"	14	754	871007PW06	871008PW06

Art. 1007 - 1" 1/4

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.



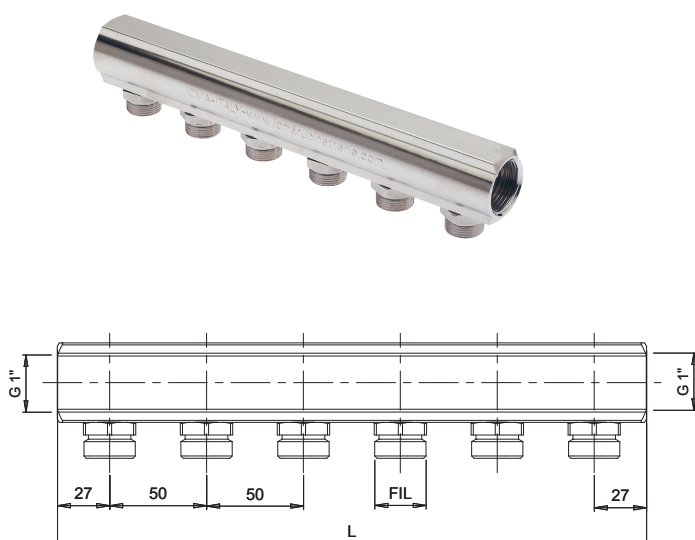
Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus
1007	1"1/4	2	154	871007DG06
1007	1"1/4	3	204	871007DH06
1007	1"1/4	4	254	871007DJ06
1007	1"1/4	5	304	871007DQ06
1007	1"1/4	6	354	871007DK06
1007	1"1/4	7	404	871007DR06
1007	1"1/4	8	454	871007DL06
1007	1"1/4	9	504	871007DS06
1007	1"1/4	10	554	871007DM06
1007	1"1/4	11	604	871007DT06
1007	1"1/4	12	654	871007DU06
1007	1"1/4	13	704	871007DV06
1007	1"1/4	14	754	871007DW06

Collettore semplice

Art. 1104 - 1"

Collettore semplice di distribuzione con attacchi premontati. Uscite maschio. Distanza fra le uscite 50 mm.

Uscite per raccordi 3/4 Euroconus.



Art.	Misura attacchi testa	Uscite	Larghezza (L)	Fil. 3/4" Euroconus
1104	1"	2	154	871104PG06
1104	1"	3	204	871104PH06
1104	1"	4	254	871104PJ06
1104	1"	5	304	871104PQ06
1104	1"	6	354	871104PK06
1104	1"	7	404	871104PR06
1104	1"	8	454	871104PL06
1104	1"	9	504	871104PS06
1104	1"	10	554	871104PM06
1104	1"	11	604	871104PT06
1104	1"	12	654	871104PU06
1104	1"	13	704	871104PV06
1104	1"	14	754	871104PW06
1104	1"	15	804	871104PY06

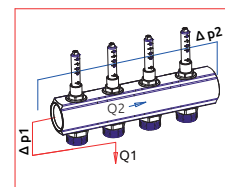
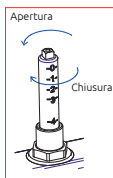
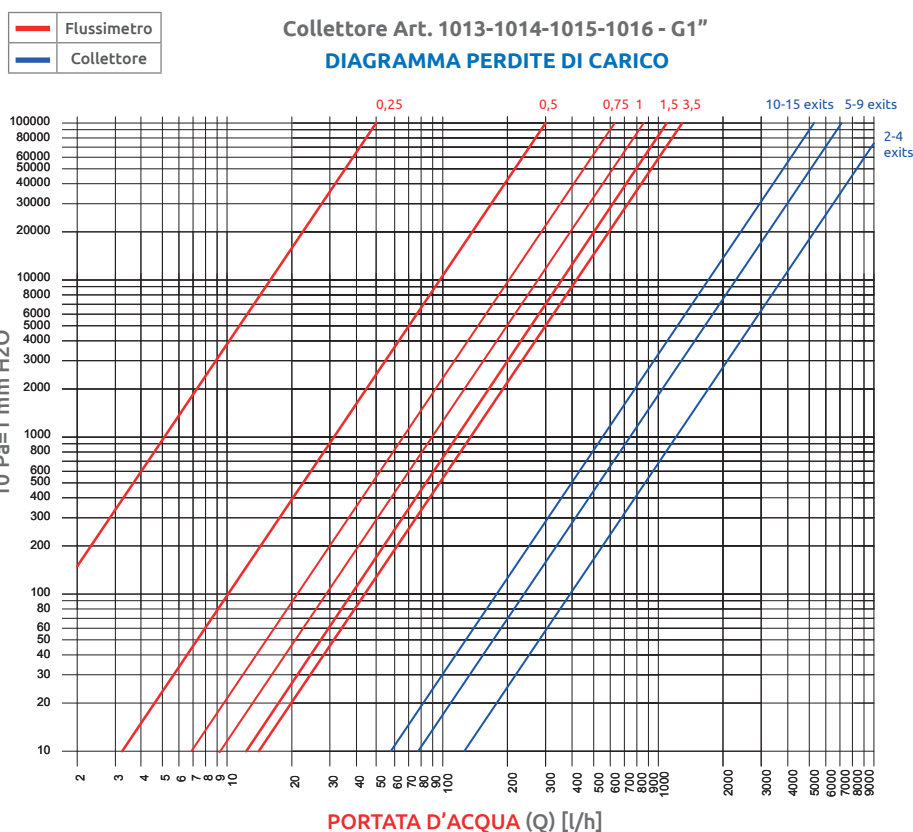
Caratteristiche idrauliche

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.

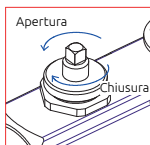
Conoscere il valore della perdita di carico complessiva di un circuito è fondamentale nel momento della progettazione di un impianto per determinare il valore della portata e di conseguenza la prevalenza che la pompa di circolazione dovrà fornire.

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.



—	Vitone
—	Collettore

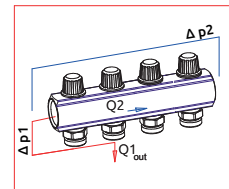
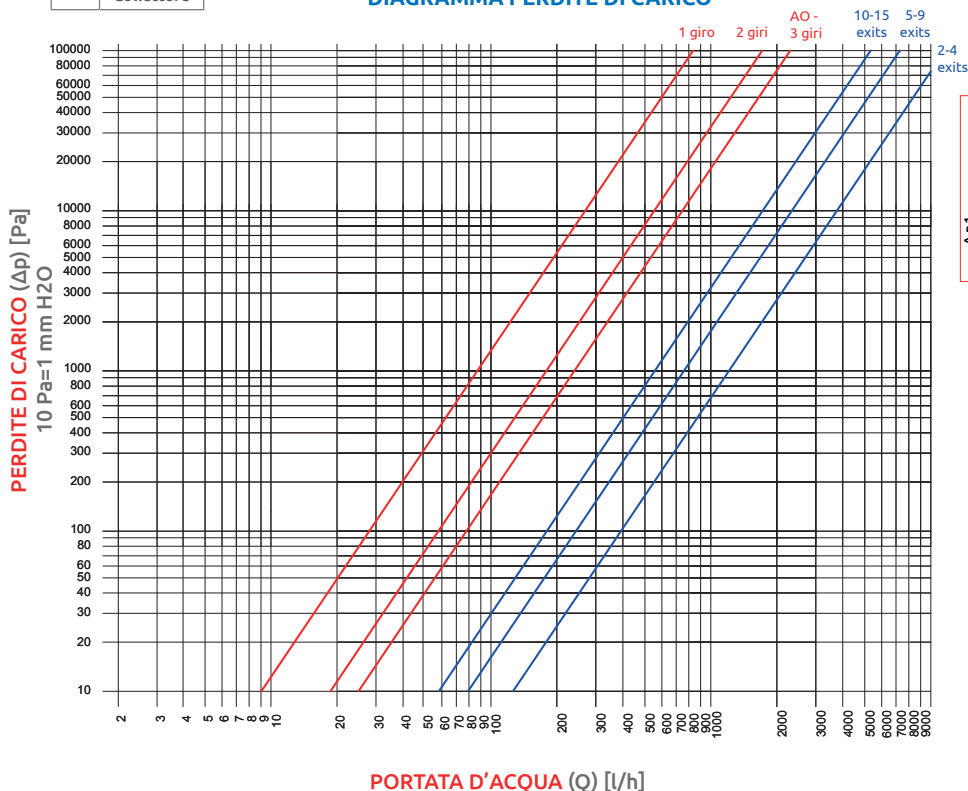
Collettore Art. 1005-1006-1011-1012 - G1"
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



N° giri	Kv1* [m³/h]
1	0,85
2	1,75
3	2,25
TUTTO APERTO	2,3

*Valori riferiti ad una singola uscita

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

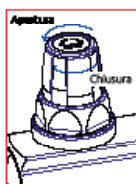


Kv2 Collettore	
2-4 exits	11,1
5-9 exits	7,1
10-15 exits	5,2

$$Kv2 = \frac{Q1}{\sqrt{\Delta P2}}$$

—	Vitone
—	Collettore

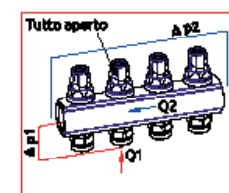
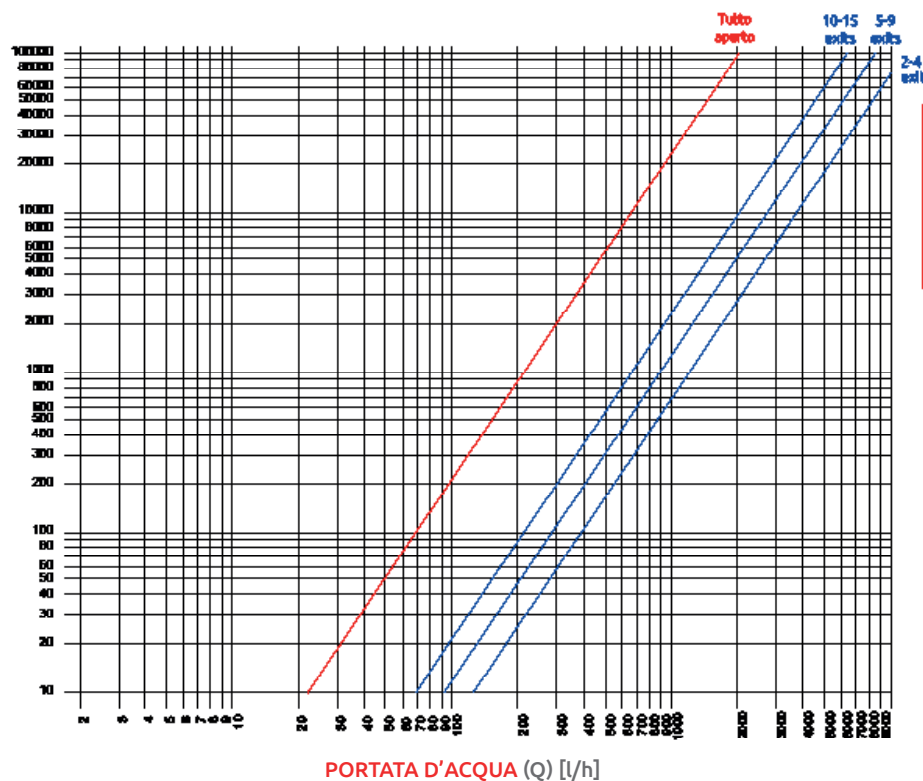
Collettore Art. 1001-1002-1007-1008 - G1"
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



N° giri	Kv1* [m³/h]
TUTTO APERTO	2,05

*Ve sinr

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



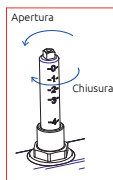
Kv2 Collettore	
2-4 exits	12,6
5-9 exits	8,7
10-15 exits	6,45

$$Kv2 = \frac{Q1}{\sqrt{\Delta P2}}$$

—	Flussimetro
—	Collettore

Collettore Art. 1013-1014-1015-1016 - G1" 1/4

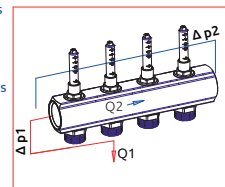
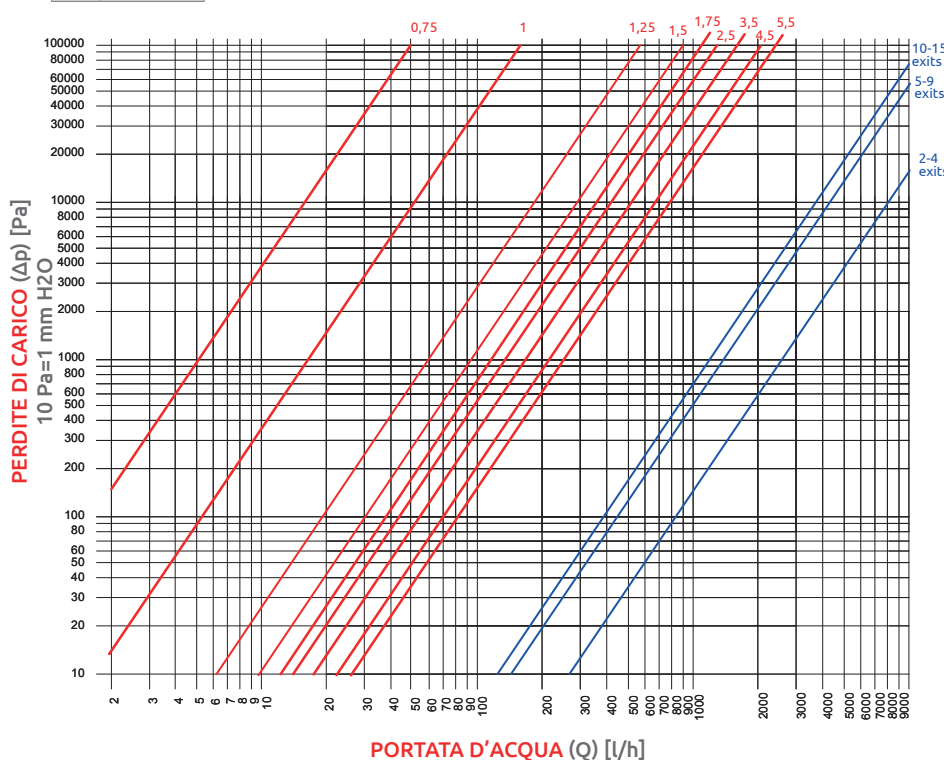
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



N° giri	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

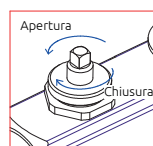
*Valori riferiti ad una singola uscita

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



Kv2 Collettore	
2-4 exits	26,9
5-9 exits	15,3
10-15 exits	13,9

$$Kv2 = \frac{Q1}{\sqrt{\Delta P2}}$$



N° giri	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

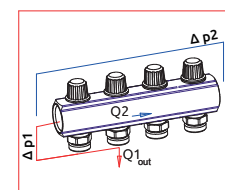
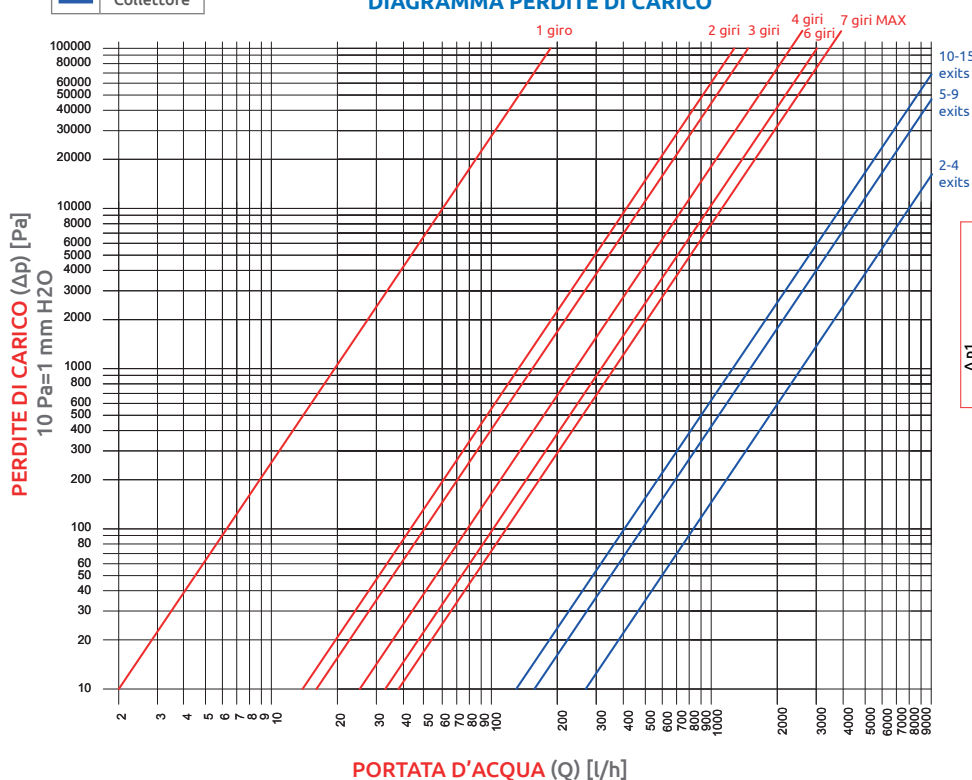
*Valori riferiti ad una singola uscita

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

Collettore Art. 1005-1006-1011-1012 - G1" 1/4

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

—	Vitone
—	Collettore

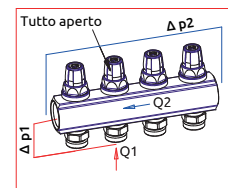
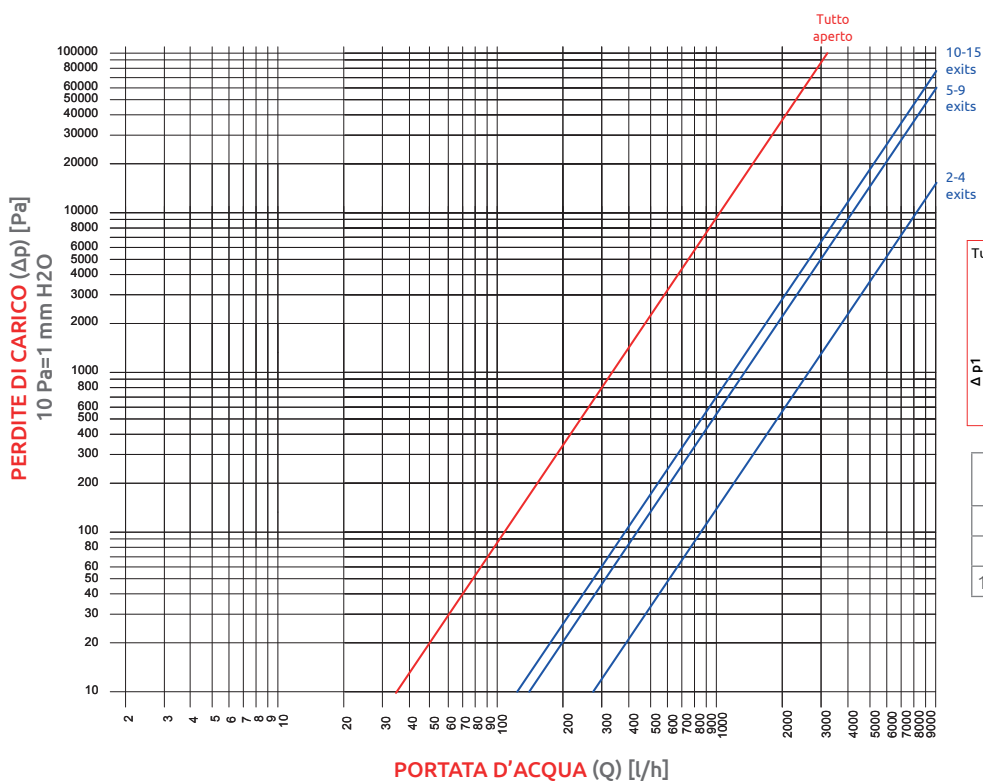
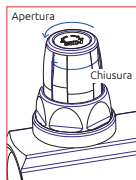


Kv2 Collettore	
2-4 exits	26,9
5-9 exits	15,3
10-15 exits	13,9

$$Kv2 = \frac{Q1}{\sqrt{\Delta P2}}$$

	Vitone
	Collettore

Collettore Art. 1001-1002-1007-1008 - G1" 1/4
DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO



N° giri	Kv1* [m³/h]
TUTTO APERTO	3,14

*Valori riferiti ad una singola uscita

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

Kv2 Collettore	
2-4 exits	26,9
5-9 exits	15,3
10-15 exits	13,9

$$Kv2 = \frac{Q1}{\sqrt{\Delta P2}}$$