

## Collettore Top Classic da 1" in ottone

## Collettore Top - Classic in ottone

### Caratteristiche tecniche

Pressione massima di esercizio : 6 bar

Temperatura massima di esercizio : 80 °C

### Caratteristiche costruttive

I collettori di distribuzione Top-Classic sono ricavati da barra d'ottone con profilo speciale CW 617 N UNI-EN 12165-98, hanno un interasse di 50mm, diametro interno da 1" e sono prodotti con finitura nichelata.

Le filettature degli attacchi alle colonne principali sono eseguite a norma ISO 228.

Le tubazioni di derivazione sono collegate per mezzo di raccordo con filettatura  $\frac{3}{4}$ ".

Tutti i componenti del collettore sono montati sullo stesso ed incollati per evitare l'eventuale svitamento in caso di smontaggio dei raccordi.

Tutta la raccorderia e gli accessori dei collettori (valvole di scarico, terminali, tappi, ecc.) sono dotati di tenuta morbida con o-ring e non necessitano di alcun elemento intermedio di sigillatura (come pte, canapa, ecc).

L'organo di tenuta sullo stelo dei collettori con valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica è ispezionabile e sostituibile anche con impianto in funzione.

L'asta di comando è in acciaio inossidabile AISI 316 con una tenuta garantita da due guarnizioni o-ring in EPDM perossidico.

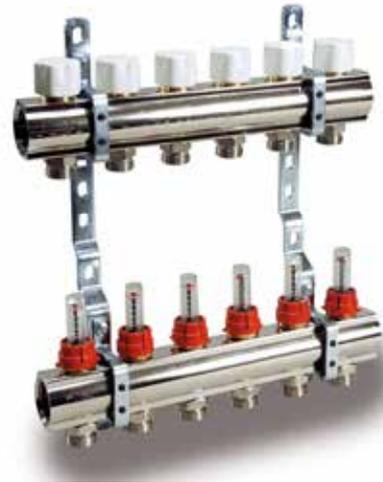
Il cappuccio di protezione, nei casi in cui ne è previsto l'impiego, serve in primo luogo alla protezione della filettatura ed, all'occorrenza, all'intercettazione della derivazione del fluido.

I collettori Top-Classic, grazie ai regolatori e misuratori di portata, danno la possibilità di una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/minuto. La regolazione può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati e puliti con l'impianto in funzione.

Questi misuratori di portata devono essere installati sulla mandata.

Per un corretto funzionamento dell'impianto, si consiglia di installare sempre, tra mandata e ritorno, una valvola di sovrappressione.

Per evitare eccessive rumorosità dell'impianto, evitare l'impiego di valvole con valori di pressione di  $\Delta p$  superiori a 0.2-0.25 bar.



## Istruzioni dei regolatori e misuratori di portata in mandata



### Bilanciamento dei circuiti idraulici

Il valore della portata teorica di un circuito idraulico, stabilito dal tecnico, è determinato dalla regolazione effettuata tramite i regolatori e misuratori di portata posizionati sulla mandata del circuito. La regolazione deve avvenire con la valvola posta sul ritorno completamente aperta. Dato che le portate di ciascun anello si influenzano tra loro, è importante che le regolazioni siano effettuate per ogni anello fino all'effettivo raggiungimento dei valori di portata in l/min stabiliti dal progetto.

### Protezione del bilanciamento idraulico contro le manomissioni

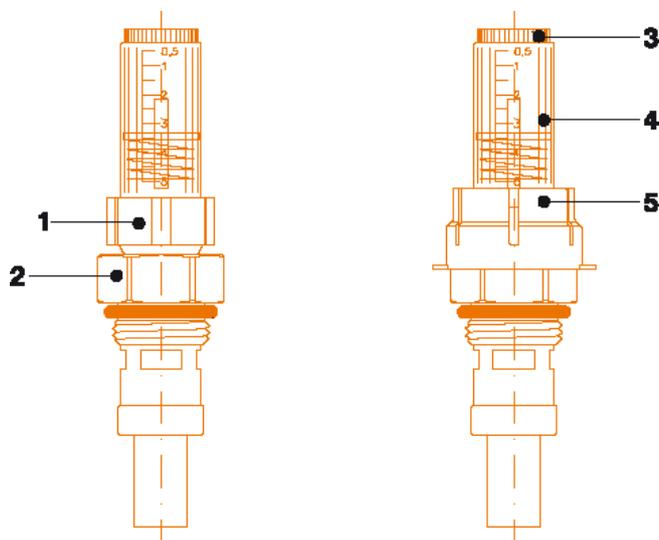
La regolazione dei regolatori misuratori di portata può essere bloccata tramite un coperchio d'arresto. In caso di necessità, i coperchi possono essere piombati con filo di ferro e piombo.

### Pulizia del regolatore di portata

Il bicchiere e la molla di misurazione possono essere smontati per la manutenzione e puliti anche con l'impianto in funzione.

Per effettuare l'operazione:

- chiudere il Top meter;
- svitare il bicchiere facendo forza sulla ghiera dello stesso e toglierlo. Attenzione a non perdere la molla di misurazione;
- risulterà una leggera, ma trascurabile, perdita durante l'operazione;
- il bicchiere ora può essere, se necessario, pulito senza difficoltà.

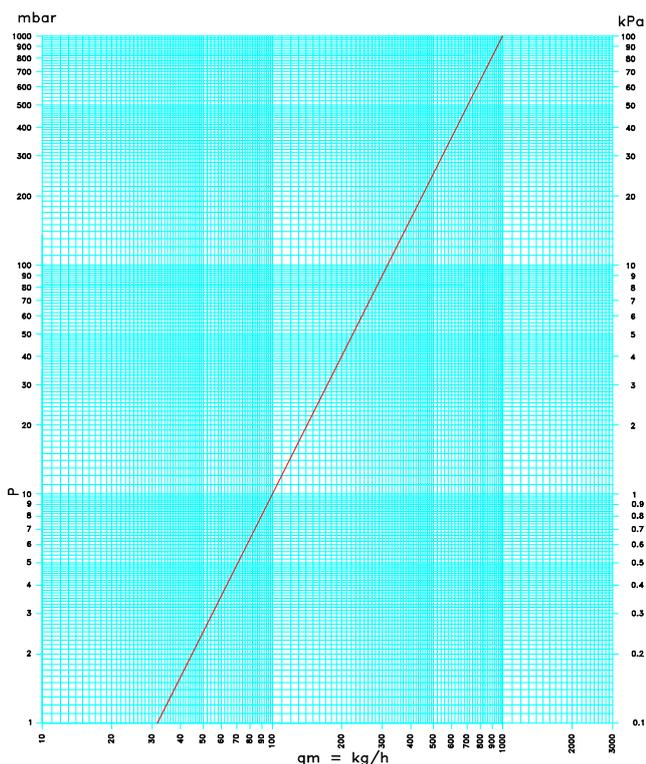


1. Ghiera di regolazione;
2. Ghiera di fissaggio;
3. Ghiera del bicchiere;
4. Bicchiere;
5. Coperchio d'arresto.

**Perdite di carico**

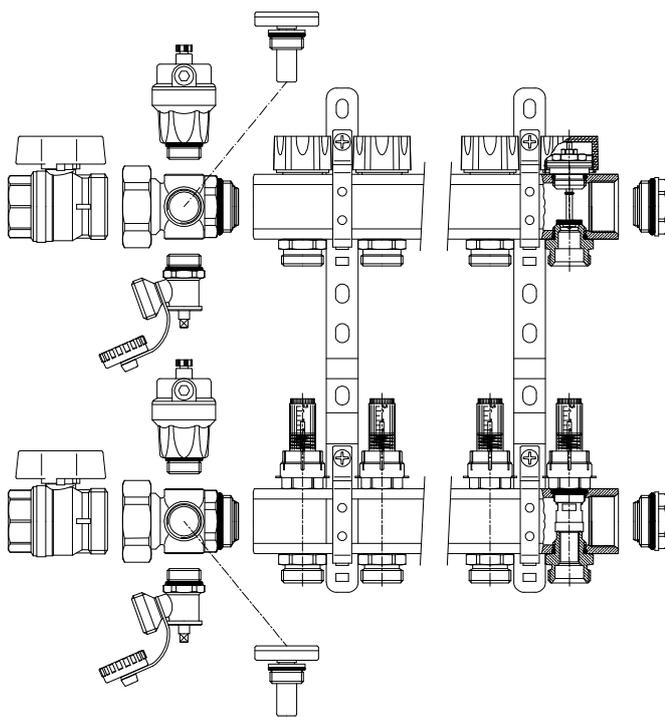
A fianco è stato riportato il diagramma delle perdite di carico.

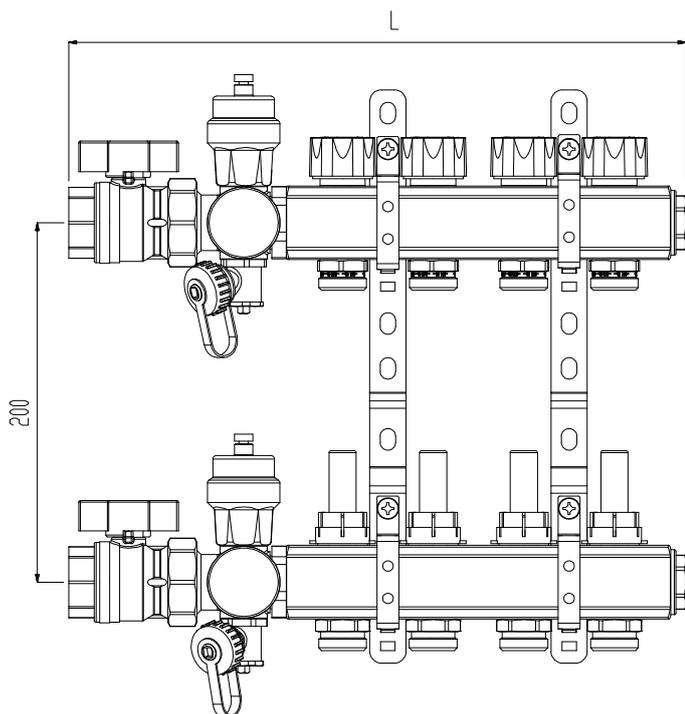
Tali perdite sono costituite dalla somma delle perdite di carico del regolatore di portata e del virtone sopra il quale viene montato il tappo per l'apertura e la chiusura del circuito, in posizione di completa apertura.


**Collettore Preassemblato con Cassetta**

Il collettore Top-Classic, per agevolare il lavoro del tecnico installatore, viene fornito completamente assemblato con la rispettiva cassetta, quest'ultima avente uno spessore di soli 90mm.

Gli accessori che vengono preassemblati sono : le valvole di mandata e di ritorno, i tappi di chiusura del collettore ed il bocchettone comprendente il termometro con relativo pozzetto, la valvola di sfogo aria ed il rubinetto di carico/scarico orientabile.





Nr. Attacchi del collettore Top-Classic	Lunghez. L	Dimensione Cassetta (mm)
2 vie	240	500 x 740 x 90
3 vie	290	500 x 740 x 90
4 vie	340	500 x 740 x 90
5 vie	390	500 x 740 x 90
6 vie	440	500 x 740 x 90
7 vie	490	700 x 740 x 90
8 vie	540	700 x 740 x 90
9 vie	590	700 x 740 x 90
10 vie	640	700 x 740 x 90
11 vie	690	850 x 740 x 90
12 vie	740	850 x 740 x 90
13 vie	790	850 x 740 x 90

**Tabella di abbinamento delle cassette con il collettore Top-Classic.**

Collettori Top-Classic		Abbinamento Cassetta	
Cod.	Descrizione	Cod.	Descrizione
U100142	Collettore Top-Classic da 2 vie	U100165	Cassetta collettore Top-Classic 500x740x90
U100143	Collettore Top-Classic da 3 vie		
U100144	Collettore Top-Classic da 4 vie		
U100145	Collettore Top-Classic da 5 vie		
U100146	Collettore Top-Classic da 6 vie		
U100147	Collettore Top-Classic da 7 vie	U100166	Cassetta collettore Top-Classic 700x740x90
U100148	Collettore Top-Classic da 8 vie		
U100149	Collettore Top-Classic da 9 vie		
U100150	Collettore Top-Classic da 10 vie		
U100151	Collettore Top-Classic da 11 vie	U100167	Cassetta collettore Top-Classic 850x740x90
U100152	Collettore Top-Classic da 12 vie		
U100153	Collettore Top-Classic da 13 vie		

**Descrizione di capitolato Top-Classic:**

Collettore di distribuzione radiante Top-Classic avente diametro interno da 1" nr.\_ attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98.

Il collettore presenta sulla mandata dei regolatori/misuratori di portata che permettono una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avviene mediante filettatura 3/4" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.

Il collettore viene assemblato ad altri accessori quali: valvole di mandata e di ritorno, tappi di chiusura del collettore, bocchettoni comprendenti i termometri con relativi pozzetti, valvole di sfogo aria e rubinetti di carico/scarico orientabili.

Questi componenti vengono preassemblati in fabbrica per agevolare il lavoro del tecnico installatore ed imballati in una unica scatola. Il collettore può essere posizionato, mediante le staffe metalliche in acciaio zincato dotate di supporti antivibranti, all'interno di una cassetta metallica, fornita separatamente, avente spessore di soli 90mm.