

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE COMPONIBILI PER ACQUA POTABILE

Applicazione

I collettori componibili ad autotenuta **te-sa** sono destinati alla distribuzione di acqua potabile sia fredda che calda all'interno degli edifici con tipica installazione in cassetta ispezionabile. La disponibilità di moduli con diverso numero di uscite per il collegamento delle utenze permette di comporre collettori a seconda delle necessità direttamente in cantiere, aggiungendo i disponibili accessori di completamento per i collegamenti e le terminazioni. I rubinetti di intercettazione e regolazione di cui sono dotati consentono di bilanciare comodamente anche in spazi angusti le portate in uscita al fine di evitare inutili sprechi di preziosa acqua e di energia per il suo riscaldamento. Di piacevole aspetto estetico sono caratterizzati da elevata robustezza, affidabilità e facilità di installazione.



Caratteristiche e misure disponibili

I collettori componibili **203TGN** sono stati sviluppati e realizzati al fine di fornire una serie di vantaggi aggiuntivi rispetto alle serie similari precedentemente immesse sul mercato. I corpi stampati e lavorati accuratamente con passaggio integrale nelle sezioni di flusso ed i vitoni di intercettazione inclinati di 35°, permettono di avere elevate portate con basse perdite di pressione che risultano essere particolarmente importanti nelle installazioni dove la pressione dell'acqua al contatore è modesta o dove si hanno edifici multipiano di elevata altezza. La lega di ottone a ridotto contenuto di piombo utilizzata è tra quelle previste per i prodotti che hanno contatto con acque per uso umano, e questo, in aggiunta all'assenza di rivestimenti galvanici sulle parti interne bagnate, garantisce l'assenza di rilascio dal collettore di sostanze che potrebbero alterare la purezza dell'acqua potabile fluente sotto i punti di vista chimico ed organolettico. I vitoni a pistone di cui i collettori sono dotati garantiscono affidabilità di tenuta anche dopo un elevato numero di manovre perché la guarnizione in EPDM si appoggia sulla sua sede senza strisciare e quindi senza danneggiarsi, come avviene invece per i vitoni più economici del tipo ad asta mobile che utilizzano alcuni concorrenti nei loro prodotti. L'accoppiamento rapido dei moduli con autotenuta per mezzo di anello O-ring, consente all'installatore un notevole risparmio di tempo e facilita quelli meno esperti non essendo richiesto nell'accoppiamento l'uso di materiali di tenuta quali canapa o PTFE.

Collettore da 3/4"

203TGN-054-02	2 Utenze
203TGN-054-03	3 Utenze
203TGN-054-04	4 Utenze

Collettore da 1"

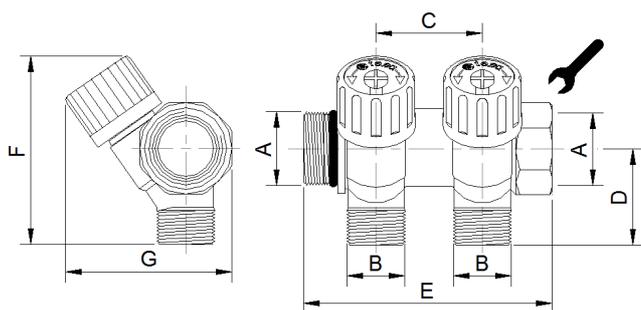
203TGN-064-02	2 Utenze
203TGN-064-03	3 Utenze
203TGN-064-04	4 Utenze



Dati Tecnici

- Applicazione nella distribuzione di acque destinate al consumo umano e per servizi domestici
- Collettore di tipo componibile con sistema di autotenuta per mezzo di anello O-ring in mescola EPDM alimentare
- Attacchi di testa collettori da 3/4" od 1" con filettature sincronizzate per il collegamento reciproco allineato dei moduli
- Attacchi derivazioni da 1/2" per raccordi a compressione di collegamento tubazioni in rame, polietilene e multistrato
- Assenza di rivestimenti superficiali per tutte le parti in contatto con l'acqua
- Vitoni di regolazione ed intercettazione del tipo a pistone inclinati di 35° rispetto all'asse verticale per ottenere la massima sezione libera di flusso nel collettore con conseguenti elevate portate a basse perdite di pressione
- Volantini di manovra in ABS con due placchette in alluminio serigrafate su doppia faccia per identificazione utenze collegate ed identificazione uso collettore per acqua fredda (colore blu) od acqua calda (colore rosso)
- Corpo stampato e nichelato esternamente prima delle lavorazioni meccaniche in lega di ottone a basso contenuto di piombo UNI-EN12165:2016 CW617N-DW idonea agli impieghi con acque potabili
- Vitoni collettore con componenti ricavati direttamente da barre trafilate in lega di ottone a basso contenuto di piombo UNI-EN12164:2016 CW617N-DW idonea agli impieghi con acque potabili
- Pressione massima di esercizio 6 bar
- Pressione massima di collaudo in cantiere 10 bar
- Temperatura di esercizio 5 ÷ 65°C (Temperatura massima di picco per brevi periodi 80°C)
- Coefficienti di portata in condizioni di tutto aperto: Collettore da 3/4" KV=2,7 - Collettore da 1" KV=3,1
- Realizzato, assemblato e collaudato al 100% dei pezzi prodotti totalmente in Italia

Dimensioni



Art.	A	B	C	D	E	F	G	🔧
203TGN-054-02	3/4"	1/2"	38	33	88	65	60	32
203TGN-054-03	3/4"	1/2"	38	33	126	65	60	32
203TGN-054-04	3/4"	1/2"	38	33	164	65	60	32

Art.	A	B	C	D	E	F	G	🔧
203TGN-064-02	1"	1/2"	38	35	93	70	65	39
203TGN-064-03	1"	1/2"	38	35	131	70	65	39
203TGN-064-04	1"	1/2"	38	35	169	70	65	39

Assemblaggio dei moduli

I collettori componibili **203TGN** vengono assiemati manualmente con estrema facilità senza l'ausilio di attrezzi speciali o materiali sigillanti aggiuntivi essendo la tenuta idraulica garantita dall'anello O-ring premontato. Per l'alimentazione dei collettori e la loro chiusura terminale sono disponibili accessori di completamento **te-sa** che consentono di effettuare i collegamenti sempre per mezzo di guarnizioni ad autotenuta. Prima di procedere al collegamento dei moduli controllare che anelli O-ring e filettature di testa siano integri e privi di impurezze che potrebbero compromettere la capacità di tenuta. Se necessario lubrificare leggermente l'anello O-ring con grasso od olio idoneo negli impieghi alimentari e procedere all'avvitamento reciproco dei due moduli da collegare sino a quando l'anello è compresso ed entra nella sua sede. Allineare manualmente i moduli e procedere se necessario nello stesso modo per una eventuale ulteriore connessione. Per un corretto montaggio degli accessori terminali agire sul corpo del collettore serrandolo solo sulla sua parte ottagonale di testa in quanto applicazione di sforzi in altre posizioni potrebbero comportare sue deformazioni o danneggiamenti. Quando completamente assemblati i moduli si mantengono in posizione ma se sottoposti a rotazione nel collegamento dei tubi potrebbero perdere il loro perfetto allineamento. Nel caso in cui si voglia prevenire una possibile rotazione reciproca dei moduli, è consentito applicare una piccola quantità di collante frena-filetti a circa metà della filettatura femmina, in modo da non sporcare di colla l'anello O-ring o la sua sede, cosa probabile nel caso in cui il collante venga distribuito sul filetto maschio del collettore.

A seguito del montaggio in cassetta con relativo collegamento delle tubazioni in uscita, completare il collettore assemblando per mezzo dell'apposita vite i volantini di manovra con relativi dischetti inferiori di identificazione utenze e dischetti superiori doppia faccia BLU/ROSSA per identificare il collettore acqua fredda e quello acqua calda.



Accessori consigliati



209R Cassetta in materiale plastico rigido per installazione da incasso completa di coperchio e supporti. Altezza 30 cm Profondità di installazione 8,5÷11,5 cm Larghezza 35-43-53-63 cm



208-206-218 Raccordi a compressione con calotta 1/2" Eurocono per la connessione ai collettori di tubi in rame, polietilene e multistrato. Disponibili per le principali misure di tubazioni in commercio.



305NK/1 Coppia di valvole a sfera a passaggio integrale con bocchettone a sede piana ed attacco collettore con tenuta O-ring. Disponibili nelle misure 3/4" ed 1"



234 Raccordo monoblocco per trasformazione attacchi utenze da 1/2" a 3/4" Eurocono per raccordi a compressione serie **216T** e **217T** che permettono il collegamento di tubazioni con diametro esterno superiore a 16 mm