

## COLLECTEURS MODULAIRES DE DISTRIBUTION POUR L'EAU POTABLE

### Application

Les collecteurs modulaires auto-obturant **te-sa** sont destinés à la distribution d'eau potable froide et chaude à l'intérieur des bâtiments avec une installation typique dans une boîte inspectable. La disponibilité de modules avec différents nombres de sorties pour le raccordement des utilitaires permet de composer des collecteurs en fonction des besoins directement sur site, en ajoutant les accessoires complémentaires disponibles pour les connexions et les terminaisons. Les robinets d'arrêt et de régulation dont ils sont équipés vous permettent d'équilibrer facilement les débits de sortie même dans des espaces confinés afin d'éviter un gaspillage inutile d'eau et d'énergie précieuses pour son chauffage. Avec un aspect esthétique agréable, ils se caractérisent par une résistance, une fiabilité et une facilité d'installation élevées.



### Caractéristiques et tailles disponibles

Les collecteurs modulaires **203TGN** ont été développés et fabriqués afin de fournir une série d'avantages supplémentaires par rapport aux séries similaires précédemment mises sur le marché. Les corps moulés et usinés avec précision avec passage intégral dans les sections d'écoulement et les vis d'obturation inclinées à 35 ° permettent d'avoir des débits élevés avec de faibles pertes de charge particulièrement importantes dans les installations où la pression d'eau au compteur est modeste ou là où il y a des immeubles de grande hauteur à plusieurs étages. L'alliage de laiton utilisé réduit en plomb fait partie de ceux prévus pour les produits en contact avec l'eau à usage humain, ce qui, en plus de l'absence de revêtements galvaniques sur les parties internes humides, garantit l'absence de dégagement du collecteur de substances susceptibles d'altérer la pureté de l'eau potable courante d'un point de vue chimique et organoleptique. Les têtes de piston dont sont équipés les collecteurs garantissent la fiabilité de l'étanchéité même après un nombre élevé d'opérations car le joint EPDM repose sur son siège sans glisser et donc sans s'abîmer, comme c'est le cas pour les têtes à tige mobile moins chères que certains concurrents utilisent dans leurs produits. Le couplage rapide des modules avec auto-étanchéité au moyen d'un joint torique, permet à l'installateur de gagner un temps considérable et facilite les moins expérimentés car l'utilisation de matériaux d'étanchéité tels que le chanvre ou le PTFE n'est pas nécessaire.

#### Collecteur de tête 3/4"

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

#### Collecteur de tête 1"

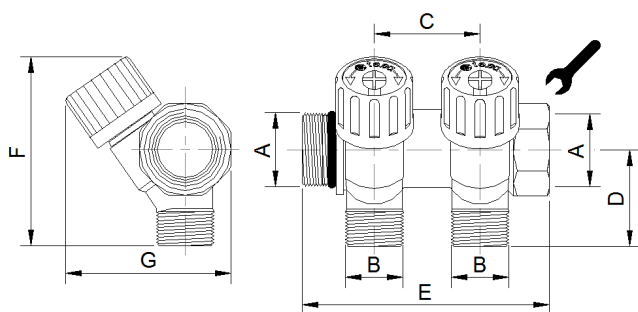
203TGN-064-02	2 Circuits
203TGN-064-03	3 Circuits
203TGN-064-04	4 Circuits



### Données techniques

- Application à la distribution d'eau destinée à la consommation humaine et aux services domestiques
- Collecteur de type modulaire avec système auto-obturant au moyen d'un joint torique en composé EPDM de qualité alimentaire
- Raccords de tête de collecteur 3/4 "ou 1" avec filetages synchronisés pour une connexion réciproque alignée des modules
- Raccords de dérivation 1/2 "pour raccords à compression pour tuyauterie en cuivre, polyéthylène et multicouche
- Absence de revêtements de surface pour toutes les pièces en contact avec l'eau
- Vannes de régulation et d'arrêt à piston inclinés de 35 ° par rapport à l'axe vertical pour obtenir la section d'écoulement libre maximale dans le collecteur avec des débits élevés conséquents pour de faibles pertes de charge
- Volants en ABS avec deux plaques d'aluminium sérigraphiées sur double face pour l'identification des utilités connectées et l'identification de l'utilisation du collecteur pour eau froide (couleur bleue) ou eau chaude (couleur rouge)
- Corps moulé et nickelé extérieurement avant traitement mécanique en alliage de laiton à faible teneur en plomb UNI-EN12165:2016 CW617N-DW adapté à une utilisation avec de l'eau potable
- Collecteurs de tête avec composants obtenus directement à partir de barres étirées en alliage de laiton à faible teneur en plomb UNI-EN12164:2016 CW617N-DW adapté à une utilisation avec de l'eau potable
- Pression de service maximale 6 bar
- Pression d'essai maximale sur site 10 bar
- Température de fonctionnement 5 ÷ 65 ° C (Température de pointe maximale pour de courtes périodes 80 ° C)
- Coefficients de débit à pleine ouverture: collecteur 3/4 "KV = 2,7 - collecteur 1" KV = 3,1
- Fabriqué, assemblé et testé à 100% des pièces produites entièrement en Italie

## Dimensions



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

## Assemblage des modules

Les collecteurs modulaires **203TGN** sont assemblés manuellement avec une extrême facilité sans l'aide d'outils spéciaux ou de matériaux d'étanchéité supplémentaires car le joint hydraulique est garanti par le joint torique pré-assemblé. Pour l'alimentation des collecteurs et leur fermeture de bornes, des accessoires de complément de **te-sa** sont disponibles qui permettent de réaliser les connexions au moyen de joints auto-étanches. Avant de connecter les modules, vérifiez que les joints toriques et les filets de tête sont intacts et dépourvus d'impuretés qui pourraient compromettre la capacité d'étanchéité. Si nécessaire, lubrifiez légèrement le joint torique avec de la graisse ou de l'huile adaptée aux applications alimentaires et vissez les deux modules à connecter ensemble jusqu'à ce que la bague soit comprimée et entre dans son siège. Alignez les modules manuellement et procédez si nécessaire de la même manière pour une éventuelle connexion ultérieure. Pour un assemblage correct des accessoires de borne, agir sur le corps du distributeur en le serrant uniquement sur sa partie tête octogonale car l'application de forces dans d'autres positions pourrait provoquer sa déformation ou son endommagement. Une fois complètement assemblés, les modules restent en place mais s'ils sont tournés dans la connexion des tubes, ils pourraient perdre leur alignement parfait. Dans le cas où vous souhaitez empêcher une éventuelle rotation réciproque des modules, il est permis d'appliquer une petite quantité d'adhésif de blocage de filetage sur environ la moitié du filetage femelle, afin de ne pas salir le joint torique ou son siège avec de la colle, ceci est probable si l'adhésif est réparti sur le filetage mâle du collecteur.

Après l'assemblage dans la boîte avec le raccordement relatif des tuyaux de sortie, compléter le collecteur en assemblant les volants de manœuvre avec les disques d'identification d'usages inférieurs relatifs et les disques supérieurs BLEU / ROUGE double face pour identifier le collecteur d'eau froide et celui d'eau chaude.



## Accessoires



**209R** Boîte en plastique rigide pour installation intégrée avec couvercle et supports. Hauteur 30 cm  
Profondeur d'installation 8,5 ÷ 11,5 cm  
Largeur 35-43-53-63 cm



**208-206-218** Raccords à compression avec écrou Eurocone 1/2" pour le raccordement aux collecteurs de tuyaux en cuivre, polyéthylène et multicouches. Disponible pour les principales tailles de tuyaux du marché.



**305NK/1** Paire de vannes à boisseau sphérique à passage intégral avec raccord à siège plat et raccord collecteur avec joint torique. Disponible en tailles 3/4" et 1"



**234** Raccord monobloc pour la conversion des raccords utilisateur de 1/2" à 3/4" Euroconus pour raccords à compression séries **216T** et **217T** permettant le raccordement de tuyaux d'un diamètre extérieur supérieur à 16 mm