Collecteurs pour chauffage et refroidissement



LOKI

Fiche technique LOKI

Collecteurs modulaires pour systèmes rayonnants

GENERAL FITTINGS
YOUNIQUE · ITALIAN

Sommaire

PRÉSENTATION 3
AVANTAGES 4
APPLICATIONS ET PERFORMANCES 5
COMPOSANTS ET MATÉRIAUX 6M00.88 6
COMPOSANTS ET MATÉRIAUX 6M00.90 7
COMPOSANTS ET MATÉRIAUX 6M00.99 8
CERTIFICATIONS 9
RÈGLEMENTS 9
FONCTION DE DÉBITMÈTRE À MÉMOIRE D'ARRÊT 9
CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES 13
CONSIGNES D'ENTRETIEN 14
ÉQUILIBRAGE MÉCANIQUE DU SYSTÈME 14
Vis à mémoire mécanique 15
PROTECTION DE L'ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE CONTRE LES MANIPULATIONS 17
Vannes d'arrêt prévues pour la commande électrothermique 17
GUIDE DE CONNEXION: 18
DIMENSIONS 6M00.88 20
DIMENSIONS 6M00.90 21
DIMENSIONS 6M00.99 22

SÉRIE 6M00

Collecteurs de distribution en laiton



LOKI

PRÉSENTATION

Les collecteurs de la SÉRIE 6M00 appelés Loki avec sorties de ¾" Eurocône sont la solution idéale pour la distribution d'eau dans des systèmes de chauffage et de refroidissement rayonnants. L'extrême flexibilité donnée par la possibilité de pouvoir les assembler à volonté permet de multiples combinaisons et la réduction du stock dans l'entrepôt.
Le filetage calé et le joint torique d'étanchéité permettent un montage et un alignement rapides des sorties sans l'aide d'aucun équipement et la garantie d'étanchéité sans l'utilisation de chanvre ou de téflon.
De nombreux accessoires permettent de compléter le collecteur avec tous les composants nécessaires au fonctionnement du système : supports, vannes d'arrêt à bille, vannes de purge et robinets de remplissage-vidange.

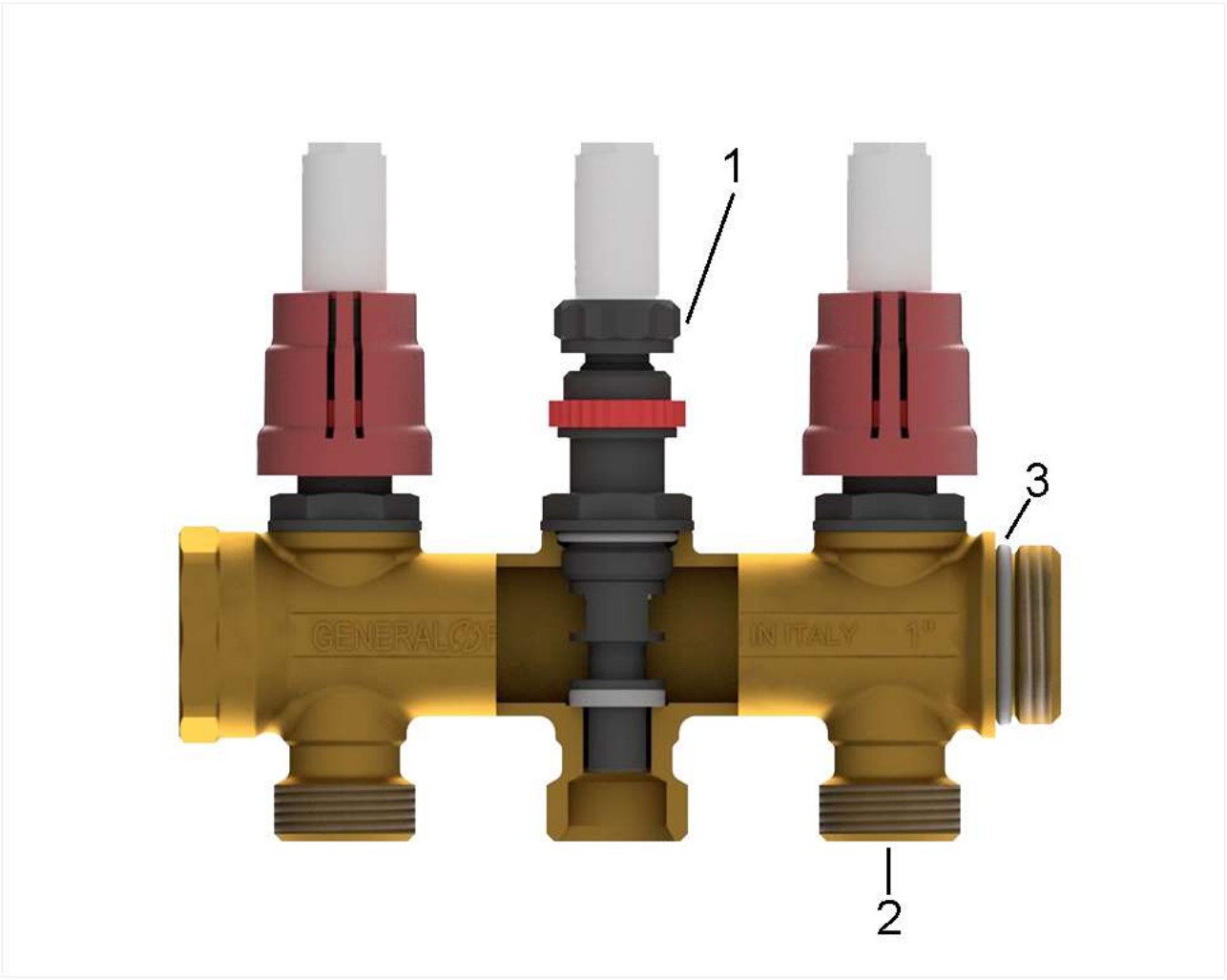
AVANTAGES

- Réduction du stock dans l'entrepôt
- Flexibilité et simplicité de configuration maximales. Grâce au calage des filets, la composition est alignée
- Aucun gaspillage inutile
- Utilisable à la fois pour les systèmes à basse et haute température
- Entraxe constant 50mm
- Étanchéité garantie sans produits d'étanchéité grâce au joint torique : installation rapide
- Matières premières utilisées de haute qualité (UBA LIST)
- Conviennent à tous les types de tubes en plastique, en métal et en métal-plastique
- Traçabilité garantie par la date estampillée sur le corps du collecteur
- Équilibrage de chaque dérivation

APPLICATIONS ET PERFORMANCES

Applications		T. min. avec vis	T. min. avec débitmètre	T. max avec vis	T. max avec débitmètre	Pression max avec vis	Pression max avec débitmètre	Débit avec débitmètre
	chauffage au sol	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	chauffage mural	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0.5 lt/min
	chauffage au plafond	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	radiateurs	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	refroidissement	-20°C	-7°C	+95°C	+65°C	10 bar	6 bar	0-5 lt/min
	-20 °C(uniquement avec antigel glycol en% max 30%)							

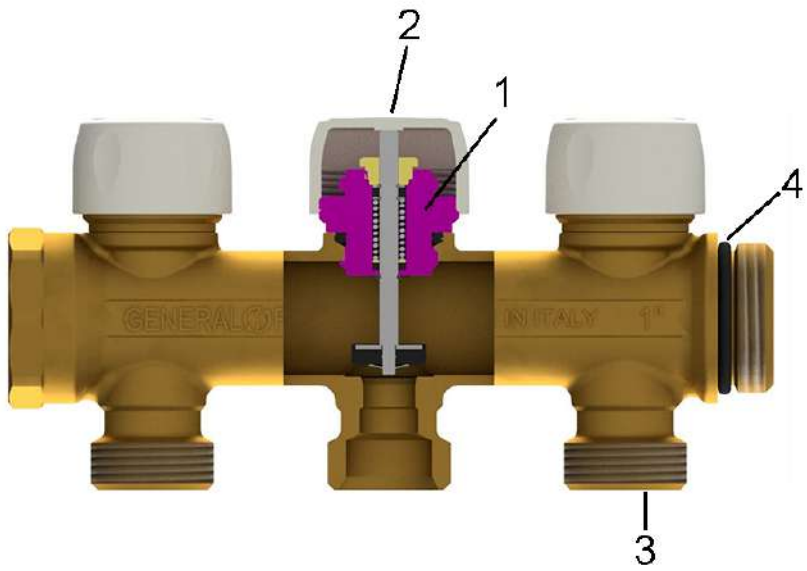
COMPOSANTS ET MATÉRIAUX 6M00.88



LÉGENDE	COMPOSANTS	MATÉRIAUX
1	Débitmètre	Plastique
2	Collecteur	CW617N – UNI EN 12165
3	Joint	Élastomère

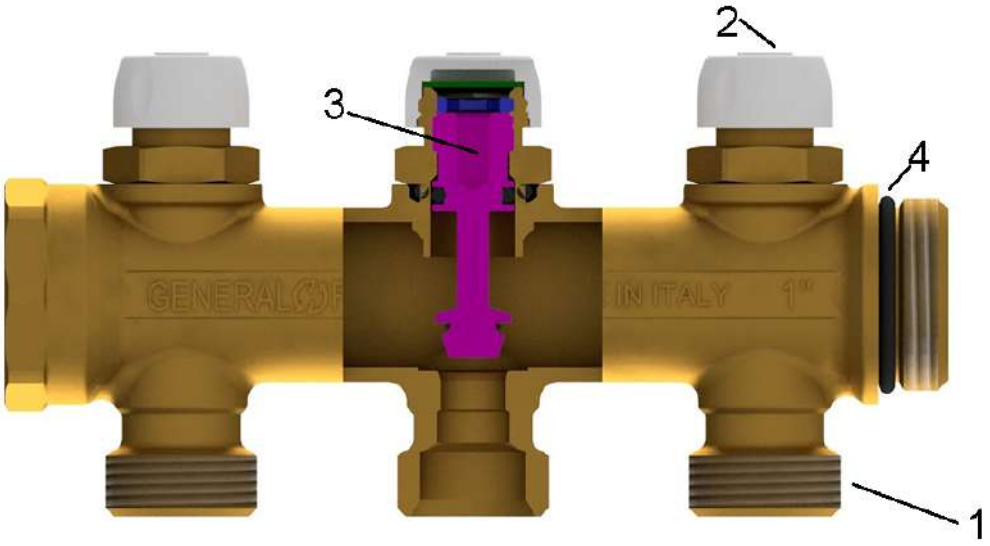
S

COMPOSANTS ET MATÉRIAUX 6M00.90



LÉGENDE	COMPOSANTS	MATÉRIAUX
1	Vis	CW617N - UNI EN 12164
2	Bouton de manoeuvre	ABS
3	Collecteur	CW617N - UNI EN 12165
4	Joint	Élastomère

COMPOSANTS ET MATÉRIAUX 6M00.99



LÉGENDE	COMPOSANTS	MATÉRIAUX
1	Collecteur	CW617N – UNI EN 12165
2	Bouton de manoeuvre	ABS
3	Vis	CW617N – UNI EN 12164
4	Joint	Élastomère

CERTIFICATIONS

ÉTAT	CERTIFICATION	ÉTAT	CERTIFICATION	ÉTAT	CERTIFICATION

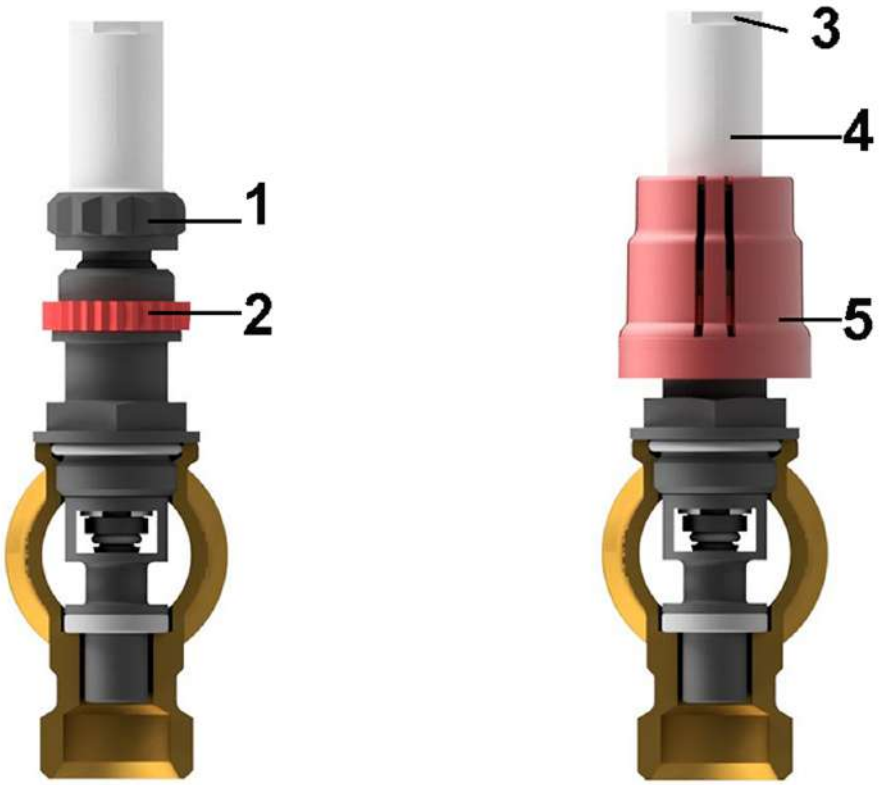
S

RÈGLEMENTS

• UNI EN ISO 228-1
Filetages de tuyauterie pour raccordement sans étanchéité dans le filet

FONCTION DE DÉBITMÈTRE À MÉMOIRE D'ARRÊT

Fonction à mémoire d'arrêt
Système de verrouillage du degré d'ouverture du débitmètre qui permet, à la réouverture du circuit, l'arrêt de la course dans le réglage initial (valeur de conception).



LÉGENDE	COMPOSANTS
1	Bague de réglage
2	Bague memory stop
3	Hexagone verre
4	Verre
5	Volant

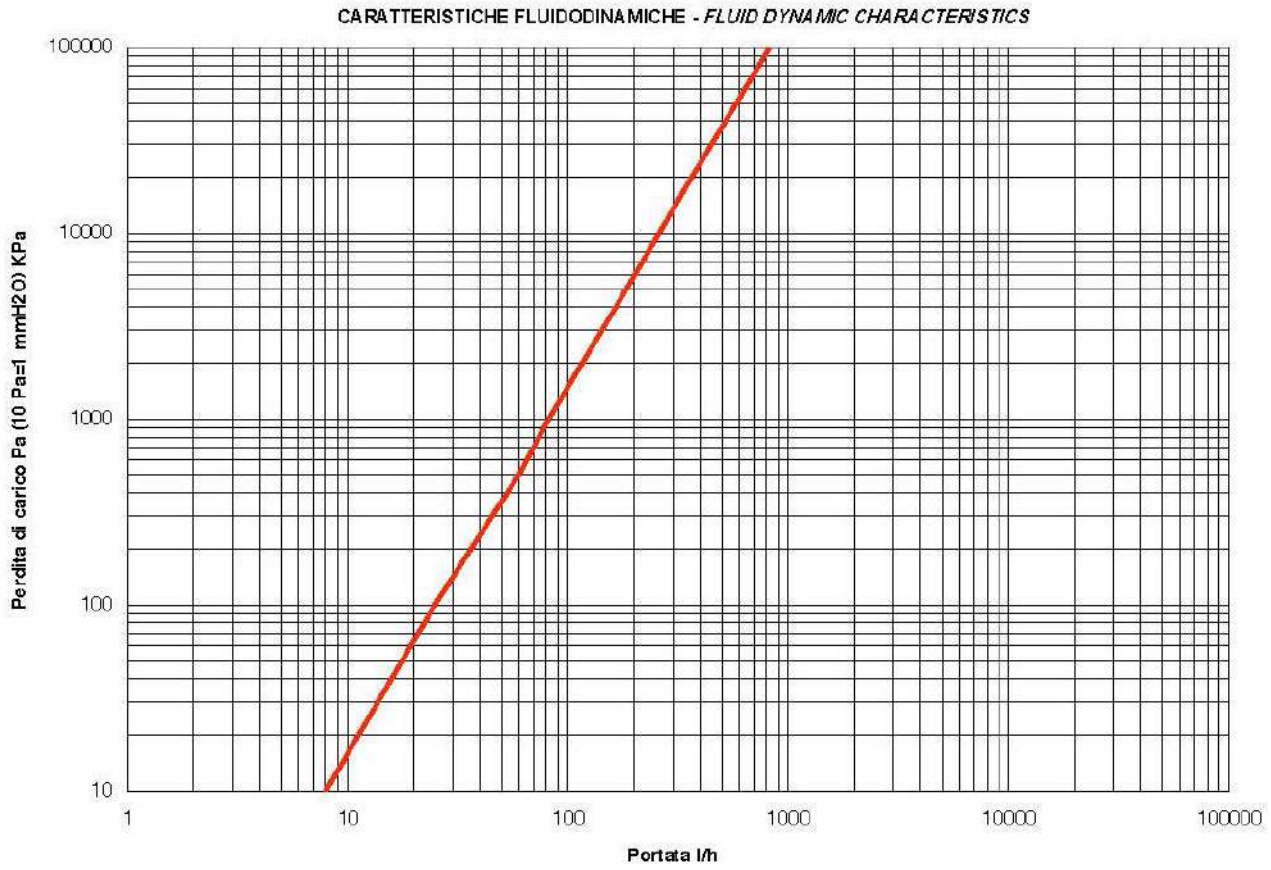
S

1) Réglez le débitmètre sur la valeur de conception. Le volant doit être retiré pendant cette opération ;
2) Vissez l'écrou annulaire « Memory-Stop » dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (filetage à gauche) jusqu'à ce qu'il atteigne la fin de la course ;
3) Repositionnez le volant. En agissant sur le volant (en le tournant dans le sens des aiguilles d'une montre), il est possible de fermer le circuit unique. En le tournant dans le sens inverse jusqu'à ce qu'il soit verrouillé, le circuit peut être rouvert jusqu'à la valeur de conception fixée.
Grâce aux deux fentes du volant, il est possible de sceller le débitmètre afin d'éviter toute altération du réglage.

Attention : N'utilisez AUCUN outil pour manipuler/ajuster le débitmètre, car cela nuirait à son bon fonctionnement.

DÉBITMÈTRE 0-5 L		
ΔP Pa	ΔP kpa	Q l/h
10	0.01	8
100	0.1	25
500	0.5	60
1000	1	82
5000	5	185
10000	10	260
20000	20	365
30000	30	450
40000	40	520
50000	50	585
60000	60	640
70000	70	690
80000	80	740
90000	90	785
100000	100	825

CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES



CONSIGNES D'ENTRETIEN

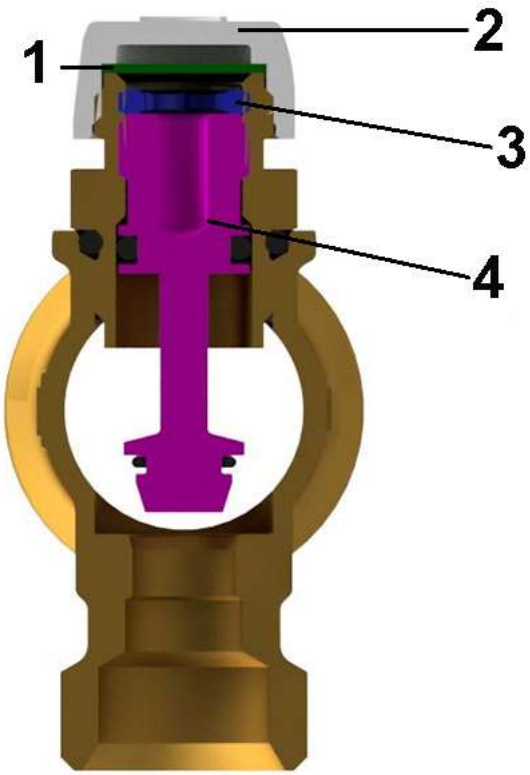
Le verre peut être démonté et inspecté pour un éventuel nettoyage même lorsque l'installation fonctionne:
1) Fermer le débitmètre en tournant la bague, pas avant d'avoir enregistré l'équilibrage (l / min) du système
2) A l'aide d'une clé hexagonale, dévissez la cupule en agissant sur la structure hexagonale de celle-ci
3) Nettoyez le verre
4) Revissez la cupule dans sa position d'origine, en équilibrant à nouveau le système.

ÉQUILIBRAGE MÉCANIQUE DU SYSTÈME

Les mesureurs de débit (ou débitmètres) sont situés au refoulement du circuit, de cette façon il est possible d'établir la valeur du débit théorique du système hydraulique en ajustant les mesureurs/régulateurs, ce qui sera effectué par le technicien installateur.
Ce réglage doit être effectué avec la vanne en position de retour complètement ouverte.
Après avoir vérifié que les débits de chaque circuit hydraulique entraînent une perte de charge dans le système, il est essentiel que les réglages soient effectués manuellement pour tous les anneaux des compteurs jusqu'à ce que les valeurs de débit en l/min déterminées par la conception soient atteintes.

Vis à mémoire mécanique

Instructions de réglage pour les collecteurs avec détendeurs :
- Dévisser le bouchon
- À l'aide de la clé Allen, visser l'obturateur jusqu'à ce qu'il atteigne la position de fermeture
- Le détendeur est prêt à être réglé conformément au tableau ci-dessous
- Utiliser la bague pour créer un fin de course mécanique en la vissant sur l'obturateur une fois le débit souhaité réglé. De cette manière, il est possible d'ouvrir et de fermer l'obturateur sans perdre le réglage défini.



LÉGENDE	COMPOSANTS
1	Joint
2	Bouchon
3	Bague
4	Obturateur

Position	N ° tours	Kvs
1	1/2	0.09
2	1	0.27
3	1+1/2	0.73
4	2	0.91
5	2+1/2	1.08
6	3	1.26
7	3+1/2	1.41

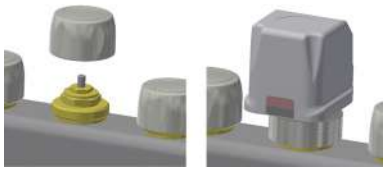
Position	N ° tours	Kvs
8	4	1.53
9	4+1/2	1.65
10	5	1.76
11	5+1/2	1.85
12	tout ouvert	1.92

PROTECTION DE L'ÉQUILIBRAGE HYDRAULIQUE CONTRE LES MANIPULATIONS

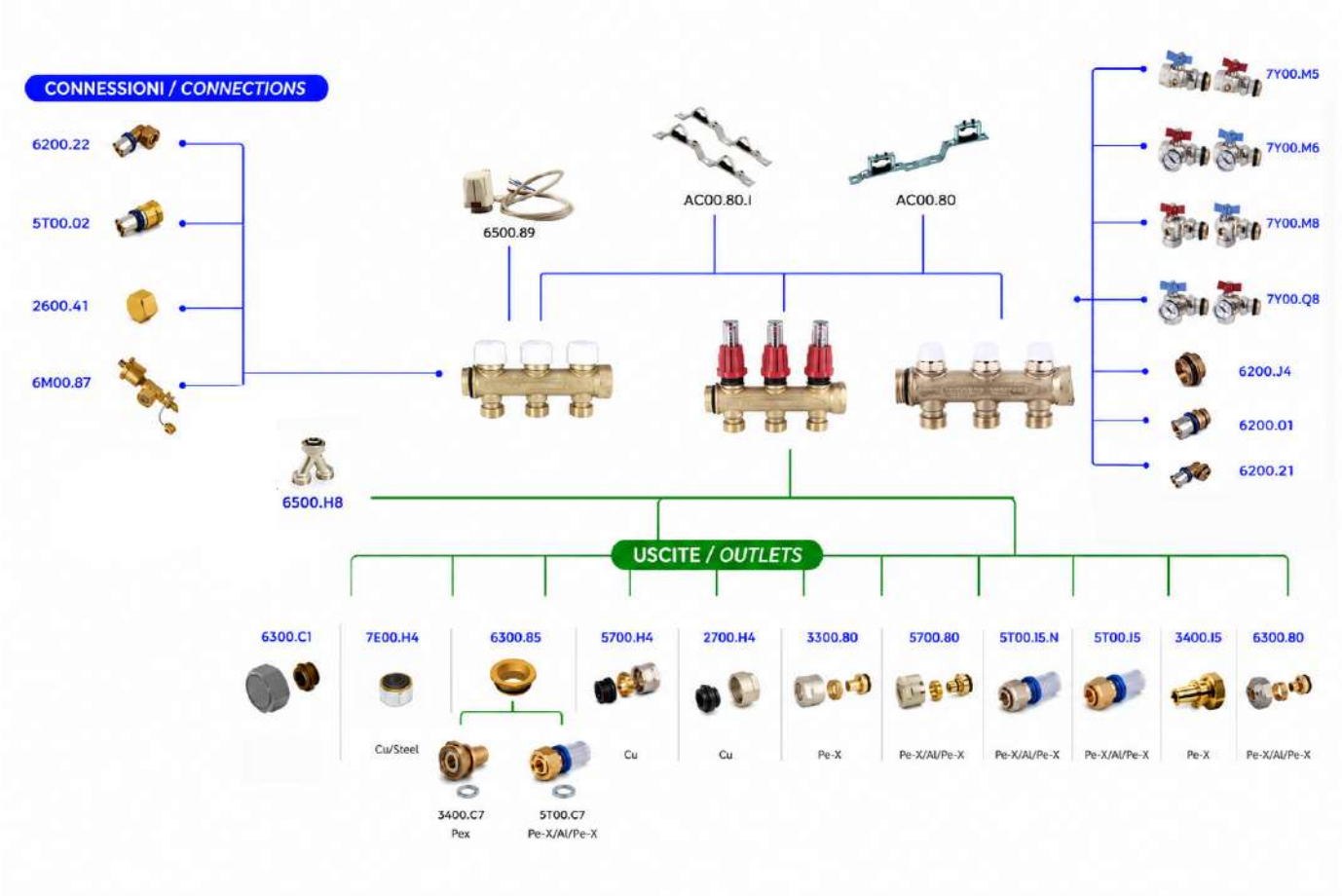
Le réglage des régulateurs et des mesureurs de débit peut être bloqué par un couvercle d'arrêt, éventuellement plombé.

Vannes d'arrêt prévues pour la commande électrothermique

1. Dévisser la poignée de protection
2. Placer la tête thermoélectrique sur la vanne
3. Visser la bague métallique à la main (filetage M30 x 1,5)
4. Effectuer les branchements électriques



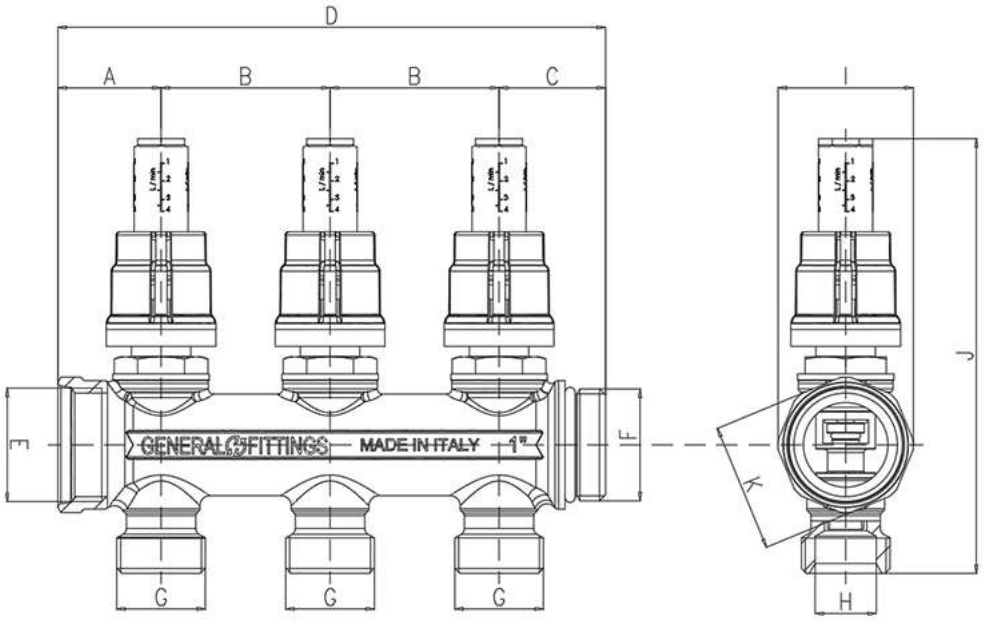
GUIDE DE CONNEXION:



INSERTS ET RACCORDS		
CODE	DESCRIPTION	TUBE
7Y00.M5	Vannes à sphère compacte manchon avec papillon sans thermomètre	
7Y00.M6	Vannes à sphère compacte manchon avec papillon avec thermomètre	
7Y00.M8	Vannes à sphère compacte à équerre manchon avec papillon sans thermomètre	
7Y00.Q8	Vannes à sphère compacte à équerre manchon avec papillon avec thermomètre	
6200.J4	Bouchon mâle avec joint torique	
6200.01	Raccord droit mâle avec joint torique	

INSERTS ET RACCORDS		
6200.21	Angle mâle calé avec joint torique	
6200.22	Coude femelle alignée avec joint	
5T00.02	Manchon femelle à visser	
2600.41	Bouchon femelle	
6M00.87	Extrémité pour collecteurs modulaires loki	
6500.89	Contrôles électrothermiques	
AC00.80	Supports pour collecteurs	
AC00.80.I	Supports pour collecteurs	
6300.85	Adaptateur à joint plat eurocone	
7E00.H4	Adaptateur	Tube en cuivre/acier
6300.C1	Bouchon eurocone avec joint - pour collecteurs	
3400.C7	Raccord droit avec écrou tournant	Tube en Pe-X
5T00.C7	Raccord droit avec écrou tournant	Tube multicouche
5700.H4	Écrou nickelé avec bague et joint	Tube en cuivre
2700.H4	Écrou nickelé avec bague et joint	Tube en cuivre
3300.80	Écrou nickelé, bague et insert eurocone	Tube en Pe-X
5700.80	Écrou nickelé, bague et insert eurocone	Tube multicouche
6300.80	Écrou nickelé, bague et insert eurocone	Tube multicouche
5T00.I5	Raccord droit à joint conique et écrou tournant	Tube multicouche
3400.I5	Raccord droit eurocone avec écrou tournant	Tube en Pe-X

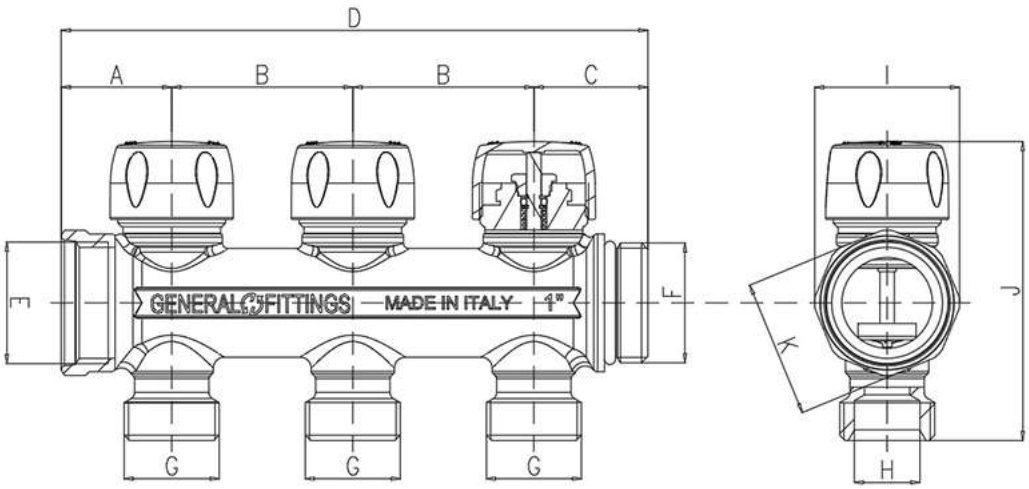
DIMENSIONS 6M00.88



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M0088H100502A	30.5	50	31.5	112	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	128.5	38
6M0088H100503A	30.5	50	31.5	162	G1"	G 1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	128.5	38
6M0088H100504A	30.5	50	31.5	212	G1"	G 1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	128.5	38

S

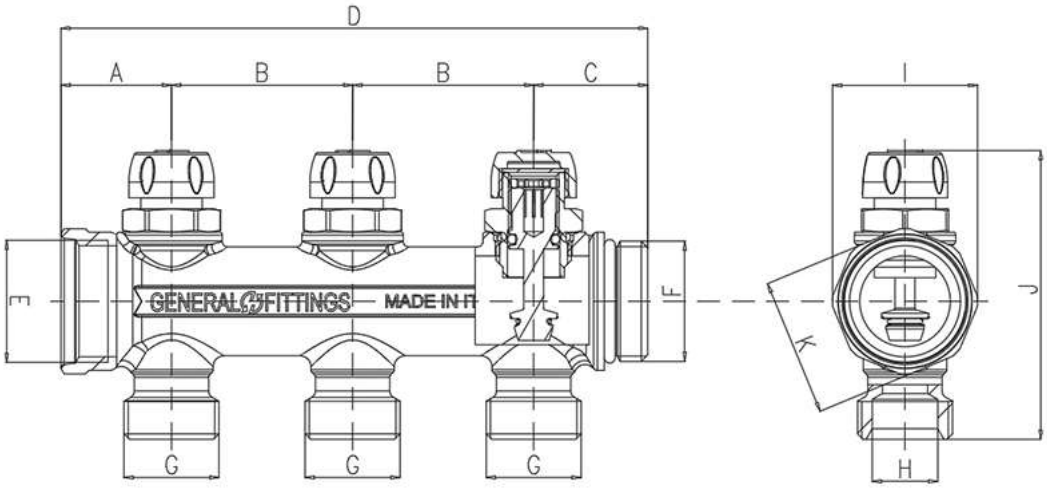
DIMENSIONS 6M00.90



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M0090H100502A	30.5	50	31.5	112	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	82.5	38
6M0090H100503A	30.5	50	31.5	162	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	82.5	38
6M0090H100504A	30.5	50	31.5	212	G1"	G 1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	82.5	38

S

DIMENSIONS 6M00.99



CODE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6M0099H100502A	30.5	50	31.5	112	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	79.5	38
6M0099H100503A	30.5	50	31.5	162	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	79.5	38
6M0099H100504A	30.5	50	31.5	212	G 1"	G1"	G 3/4"	Ø 18,1	40	79.5	38

S

GENERAL FITTINGS SPA
Via Golgi 73/75, 25064 Gussago (BS) - ITALY
te. +39 030 3739017
www.generalfittings.it