

NOTICE DE MONTAGE

COLLECTEURS MODULAIRES EN MATÉRIAU DE SYNTHÈSE



- ▲ Kit de base (sans circuit) avec ou sans vannes d'isolement
- ▲ Module aller/retour sans débitmètre intégré
Raccordement sphéro-conique (raccords à compression ou à sertir)
- ▲ Module aller/retour avec débitmètre intégré
Raccordement sphéro-conique (raccords à compression ou à sertir)
Connexion rapide

COMPOSITION ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composants	KIT DE BASE (sans circuit) sans vanne, sans raccord	KIT DE BASE (sans circuit) avec vannes, sans raccord
Pièces de raccordement 1"	2	2
Té MS pour thermomètre et vidange orientable	2	2
Bouchon MS	2	2
Vidanges orientables	2	2
Purgeurs avec dispositif anti-retour par collecteur	2	2
Étiquette par circuit pour un meilleur repérage	1	1
Clé 6 pans et clé creuse	1	1
Etriers en acier	2 (support double)	2 (support double)
Étiquette signalétique adhésive	1	1
Thermomètres	2	—
Vanne Filterball® à boisseau sphérique, à filtre visitable et interchangeable en charge, à filetage cylindrique auto-étanche par joint torique (poignée rouge) + thermomètre	—	1
Vanne d'isolement à boisseau sphérique (poignée bleue) + thermomètre	—	1

Caractéristiques techniques	Ensembles de 2 à 10 circuits	Ensembles de 11 à 14 circuits
Taraudage des ensembles répartiteurs et/ou vannes (départ/retour)	1"	1"
Raccordement des ensembles répartiteurs (vers circuits émetteurs)	Filetage 3/4" ou connexion rapide DN 16* ou connexion rapide DN 20*	
Débits maximum standard	2.8 m ³ /h	4 m ³ /h
Température maxi ou fluide	50 °C (normes/DTU en vigueur-EN1264-4)	
Pression différentielle maxi	0,6 bar	0,6 bar
Entraxe	50 mm	—
Pression de fonctionnement maxi	6 bars	6 bars
Débitmètre intégré	1 à 5l/min**	—

Diamètre (DN) toléré des tubes : - 0 /+ 0,3 mm ; ** +/- 10%.

- MODULES Aller / Retour**
- Isolement de chaque circuit
 - Avec débitmètre intégré :
 - Connexion rapide
 - Raccordement sphéro-conique (raccords à compression ou à sertir)
 - Sans débitmètre intégré (robinet d'équilibrage par circuit avec mémorisation du réglage) :
 - Raccordement sphéro-conique (raccords à compression ou à sertir)

ASSEMBLAGE PAR COMPRESSION 1/4 DE TOUR



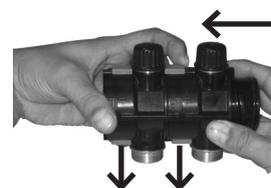
1. Présenter les deux pièces : (tourner celle de droite d'un quart de tour par rapport à celle de gauche)



2. Assembler la pièce mâle dans la pièce femelle jusqu'au fond



3. Tourner la pièce de droite d'un quart de tour dans le sens horaire jusqu'au blocage de celle-ci



4. Déplacer les inserts d'un côté à l'autre afin de rendre l'ensemble indémontable. Si nécessité de démontage, procéder à l'inverse

MONTAGE SUR LES DEUX ÉTRIERS DE FIXATION ACIER



1. Poser le barreau sur les étriers de fixation acier



2. Le fixer (avec le collier)



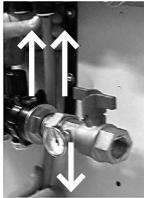
3. Répéter l'opération avec le second barreau pour bloquer et rendre l'ensemble indémontable

PRINCIPE ET PRÉCAUTIONS DE RACCORDEMENT DES TUBES

COUPER

S'assurer que le tube soit propre, sans bavures ni rayures et rond
Couper le tube d'équerre avec un coupe-tube



MODULES DE RACCORDEMENT		RACCORDER	EN CAS DE DÉMONTAGE*
Module de raccordement sphéro-conique avec ou sans débitmètre	Raccord à compression 	Par raccordement souche 3/4' sphéro-conique (tube emboîté sur portée plate)	Desserrer écrou
	Raccord à sertir 	Par sertissage et raccordement souche 3/4' sphéro-conique (tube emboîté sur portée plate)	Desserrer écrou
Module de raccordement rapide avec débitmètre	CONNEXION RAPIDE 	Par insertion du tube  1. Marquage à 3 cm pour le DN 16 et à 3,7 cm pour le DN 20 de l'extrémité du tube  2. Insertion du tube, le repère marqué doit être visible sous la bague  3. Vérification de l'accrochage en tirant vers le bas	Remonter la bague blanche et tirer sur le tube jusqu'à extraction totale 

*Penser à fermer le circuit en cas de démontage et s'assurer qu'il n'y a plus de pression. Le tube pourra être réutilisé si les principes de précautions lors de la coupe ont été respectés

INSTALLATION

Les ensembles répartiteurs doivent obligatoirement être placés à un niveau supérieur à celui du réseau de tubes à réaliser afin de pouvoir en assurer la purge.

Ils seront placés de préférence dans des placards accessibles et le plus au centre de la zone à chauffer ; la cote de l'axe du barreau retour ne doit pas être inférieure à 40 cm du sol fini (revêtement posé).

N.B. : en cas d'utilisation de débitmètres - thermomètres, les cotes ci-dessus doivent être augmentées de 10 cm ; si la cote de l'axe du barreau retour est supérieure à 50 cm du sol fini: obligation de mettre un point fixe (collier de fixation).

Fixations : tracer les emplacements des trous de fixation des étriers ou des coffrets si les ensembles répartiteurs doivent y être incorporés. Fixer très solidement par vis et chevilles à la cloison support.

ÉQUILIBRE ET RÉGLAGE

1. IMPORTANT Avant la mise en service, il est conseillé de vidanger et de rincer complètement l'installation et de procéder éventuellement au traitement de l'eau.

2. ÉQUILIBRAGE Si l'installation comporte plusieurs ensembles répartiteurs, ceux-ci doivent être munis d'une vanne permettant d'équilibrer hydrauliquement les ensembles répartiteurs entre eux.

A. Sur module sans débitmètre intégré

Avant la mise en service, procéder au positionnement des robinets d'équilibrage de chaque boucle, suivant les indications de l'étude hydraulique. Pour régler les robinets d'équilibrage, effectuer les opérations ci-après :

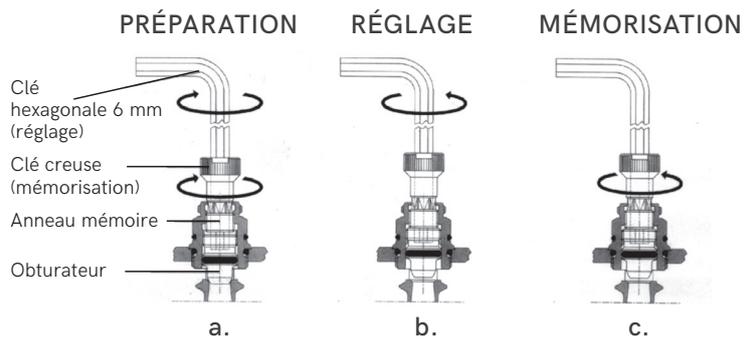
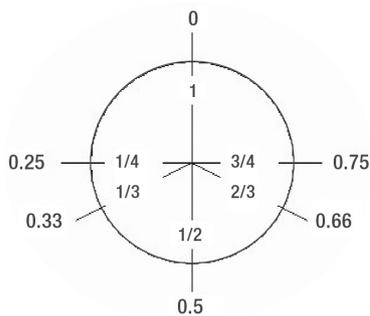
- Introduire la clé creuse de 8 mm** dans l'anneau mémoire puis la clé hexagonale de 6 mm au fond de l'obturateur. Visser à fond la clé hexagonale de 6 mm dans le sens horaire (position fermée). Vérifier que l'anneau mémoire est libéré en tournant à fond la clé creuse de 8 mm dans le sens horaire (position remontée au maximum).
- Procéder au réglage suivant l'étude hydraulique** en dévissant avec la clé hexagonale de 6 mm à l'ouverture souhaitée dans le sens anti-horaire (voir principe de réglage en page précédente).
- Maintenir avec la clé hexagonale de 6 mm** la position réglée et avec la clé creuse de 8 mm, visser l'anneau mémoire dans le sens anti-horaire (pas du filetage à gauche) jusqu'au blocage.

LE RÉGLAGE EST TERMINÉ ET MÉMORISÉ.

En cas de dérèglement ou de fermeture complète de l'obturateur, ce dispositif facilite le rétablissement du réglage initial.

ÉQUILIBRAGE ET RÉGLAGE (SUITE)

Vue de dessus de l'ensemble répartiteur. Principe du réglage.



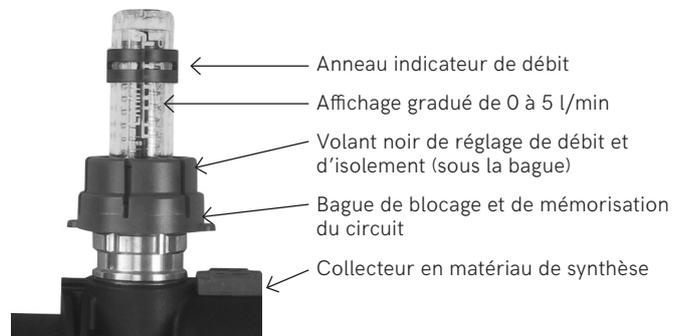
Collecteurs

Ouverture de l'obturateur à partir de la position fermée (tour)

Thermacome® (réglage décimal)	0,25	0,33	0,50	0,66	0,75	1	1,25	1,50	2	2,50	3	3,50	4 (GO)
Thermacome® (réglage fractionné)	1/4	1/3	1/2	2/3	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4

B. Sur module avec débitmètre intégré

Avant la mise en service, mettre en marche le circulateur et procéder au réglage du débit de chaque circuit, suivant les indications de l'étude hydraulique.



Pour régler le débit, effectuer les opérations ci-après :

Préparation



1. Enlever la bague de blocage/mémorisation



2. Placer la fenêtre de l'anneau indicateur sur l'échelle de graduation du débit mentionné dans l'étude hydraulique

Réglage



3. Utiliser le volant noir pour régler le débit de la boucle, en vissant ou dévissant jusqu'à voir le flotteur positionné dans la fenêtre de l'anneau indicateur

Mémorisation



4. Le débit est réglé. Remettre la bague de blocage/mémorisation

3. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Réalisée par l'entrepreneur de chauffage, elle doit être conforme aux normes/DTU en vigueur. La température du fluide chauffant est progressivement portée à la température de consigne (voir normes/DTU en vigueur ou de l'Avis technique spécifique de la chape fluide).

ENTRETIEN

Il est vivement conseillé de manoeuvrer et vérifier au minimum une fois par an la vanne Filterball à boisseau sphérique, à filtre visitable et interchangeable en charge.

Le filtre permet de piéger les particules solides en suspension dans l'eau du circuit de chauffage. Ces particules sont extraites lors du démontage du filtre.

Pour démonter le filtre :

- arrêt électrique du circulateur (circuit de chauffage),
- fermer la vanne Filterball (poignée rouge)
- dévisser le bouchon,
- démonter le cerclipe qui bloque le filtre et sortir ce dernier,
- éliminer les impuretés et rincer le filtre à l'eau,
- remonter l'ensemble,
- ouvrir la vanne Filterball,
- remettre en marche électriquement le circulateur.

Pour vos conceptions, réalisations, mise en oeuvre et entretiens, nous vous conseillons l'ouvrage *Recueil de recommandations des installations de chauffage central à eau chaude* du CSTB (cahier 3114).