

Climate
Control

IMI Heimeier

Robinet monotube avec tube plongeur



Robinets thermostatiques avec système de connexion radiateurs

Pour installations de chauffage monotube

Robinet monotube avec tube plongeur

Robinet monotube avec tube plongeur pour connexions latérales aux radiateurs. Entraxe de raccordement des tuyaux de 58 mm.



Caractéristiques principales

Possibilité de raccordement universel pour les tubes en matière plastique, en cuivre, en acier de précision ou multicouche

Résistance à l'écoulement particulièrement faible

Pas de circulation de retour grâce au siphon intégré dans le robinet monotube

Corps en bronze nickelé résistant à la corrosion

Caractéristiques techniques

Applications :

Installations de chauffage monotube

Fonctions :

Régulation
Isolement

Dimensions :

DN 15

Classe de pression :

PN 10

Température :

Température de service maxi : 120°C, avec capuchon protecteur ou servomoteur 100 °C.
Température de service mini : -10°C.

Matériaux :

Corps de robinet : Bronze industriel résistant à la corrosion.
Joints toriques : caoutchouc EPDM
Clapet : caoutchouc EPDM
Ressort de rappel : Acier inoxydable
Mécanisme du robinet : Laiton
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.
Tube plongeur : Laiton

Traitement de surface :

Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage :

THE, flèche de sens d'écoulement.
Capuchon de protection bleu.

Raccordement des tuyauteries :

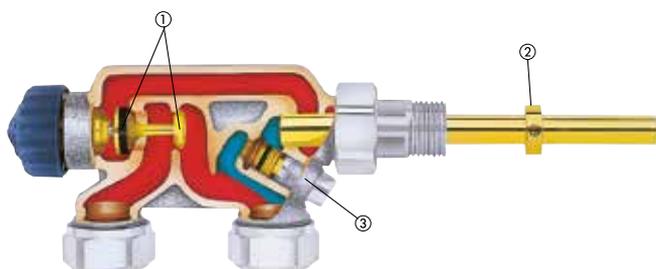
Raccord à compression (raccord fileté G3/4 Eurocone) pour tubes en PER, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur :

IMI Heimeier M30x1,5

Construction

Robinet monotube avec tube plongeur



1. Pointeau de réglage
2. Disque régulateur
3. Robinet d'isolement retour

Application

Robinet monotube avec tube plongeur pour radiateur avec raccordement latéral à un point. Le robinet se compose d'un corps de robinet monotube, d'un tube plongeur avec un disque régulateur.

Le pointeau spécial de réglage garantit un débit constant dans la boucle.

Initialement la répartition de débit vers le radiateur réglé en usine à 35 % du débit de la boucle.

Le départ et le retour peuvent être isolés afin de permettre le démontage du radiateur sans vidange de l'installation. Le bypass reste ouvert indépendamment du robinet d'isolement, de telle façon que la circulation de la boucle soit ininterrompue.

Indications : Le tube plongeur doit être préalablement coupé à la bonne longueur pour les radiateurs à faible profondeur de cavité.

Avec le tube plongeur, le disque régulateur est installée au milieu du premier élément.

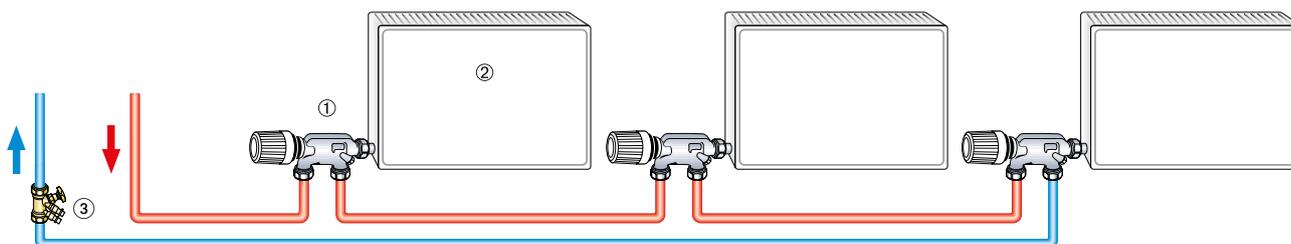
Pour l'utilisation de radiateurs plats et spéciaux, il faut disposer d'un raccordement à deux chambres avec un alésage de Ø 11 mm ou le raccord du radiateur doit permettre l'introduction du tube long sans disque régulateur.

Le montage des éléments de distribution et de séparation ainsi que la longueur du tube plongeur sont à déterminer selon les instructions de montage du fabricant respectif des radiateurs.

Démontage aisé du radiateur grâce à la séparation du tube plongeur dans le raccord à vis.

Le sens du flux indiqué sur le robinet monotube doit être respecté car sinon le radiateur risque de ne pas être correctement irrigué si le raccordement est inversé.

Exemple d'application



1. Robinet monotube avec tube plongeur
2. Radiateur
3. Vanne d'équilibrage STAD

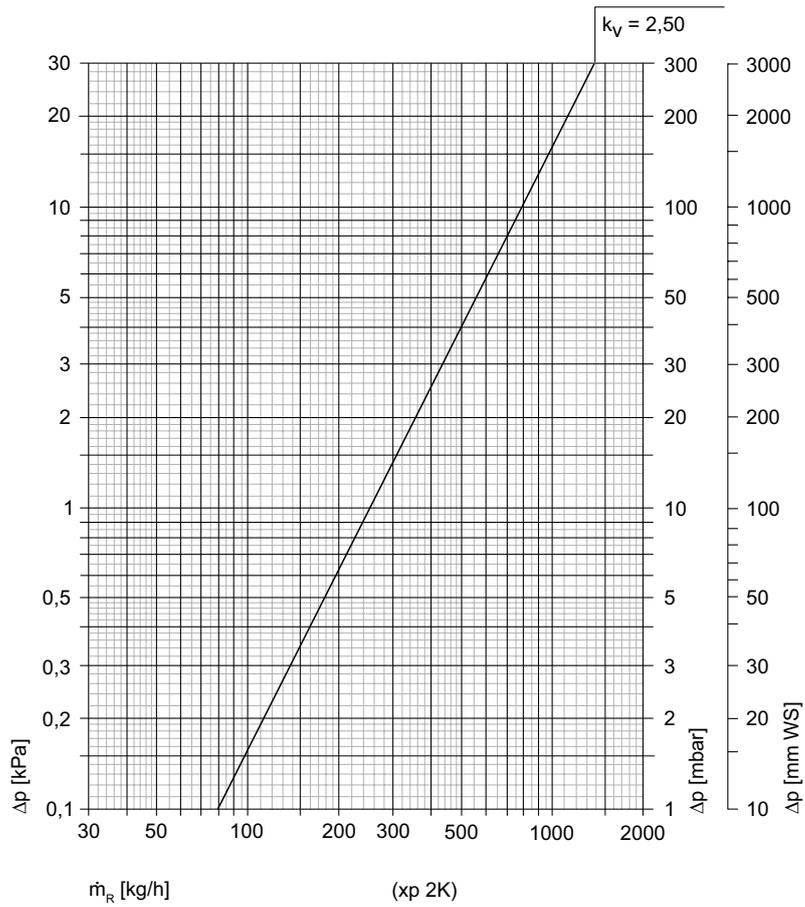
Remarques

– Pour éviter les dommages et la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude, la composition de l'agent caloporteur doit être conforme à la directive VDI 2035. En cas de systèmes de chauffage de grandes longueurs, ou de chauffage pour l'industrie, respecter les directives des fiches d'instruction VdTÜV 1466 et la fiche AGFW FW 510. Les fluides caloporteurs contenant de l'huile minérale, ou tout autre type de lubrifiant contenant de l'huile minérale, peuvent avoir des effets extrêmement négatifs sur le robinet et entraînent dans la plupart des cas un endommagement des joints d'étanchéité EPDM. Dans le cas d'utilisation de produits antigels ou d'inhibiteurs de corrosion exempts de nitrite et à base d'éthylène-glycol, consultez les indications correspondantes dans la documentation du fabricant notamment concernant la concentration des différents additifs.

– Pour les installations existantes, il est impératif de procéder à un rinçage avant l'installation de robinets thermostatiques.

– Les corps de robinets thermostatiques acceptent toutes les têtes thermostatiques et tous les servomoteurs électrothermiques ou moteurs IMI Heimeier et IMI TA. En cas d'utilisation de servomoteurs ou moteurs d'autres marques, veiller à ce que le couple et la course soient adaptés à une utilisation avec nos corps de robinets thermostatiques. L'utilisation de nos composants vous garantit une parfaite compatibilité.

Caractéristiques techniques

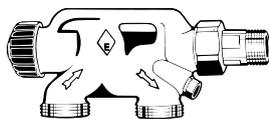


Longueur de tuyaux équivalente [m]

Kv	12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
2,50	0,8	2,2	3,3	5,0	9,6

Tube cuivre
 $t = 80 \text{ }^\circ\text{C}$
 $v = 0,5 \text{ m/s}$

Articles – Monotube avec tube plongeur



Corps de robinet monotube
avec capuchon protecteur bleu.
Bronze nickelé.

	EAN	No d'article
	4024052215515	3871-02.000



Tube plongeur avec disque régulateur

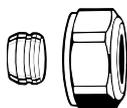
Montage du tube plongeur :

Dévisser le nipple fileté du robinet monotube et introduire la partie la plus longue du tube plongeur dans la partie conique du nipple jusqu'à la butée (moulure). Le tube plongeur doit former une jointure parfaite avec le côté conique du nipple fileté. Avec le tube plongeur, le disque régulateur est installée au milieu du premier élément.

	EAN	No d'article
longueur fileté 250 mm	4024052216017	3871-27.132

Raccords à bagues pour tubes en matière plastique, en cuivre, en acier de précision ou multicouche – Accessoires.

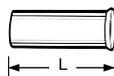
Accessoires



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2. Pour raccord fileté G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Etanchéité métal/métal. Laiton nickelé. Pour les tubes de 0,8 – 1 mm d'épaisseur, prévoir des douilles de renfort. Observez les instructions du fabricant de tubes.

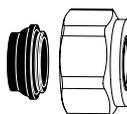
Tube Ø	EAN	No d'article
12	4024052214211	3831-12.351
14	4024052214310	3831-14.351
15	4024052214617	3831-15.351
16	4024052214914	3831-16.351
18	4024052215218	3831-18.351



Douilles de support

Pour tube en cuivre ou acier de précision à une épaisseur de paroi de 1 mm.

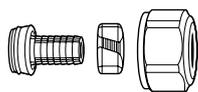
Tube Ø	L	EAN	No d'article
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2 et tube en acier inoxydable. Pour raccord fileté G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone). Etanchéité par joint souple, maxi. 95°C. Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
15	4024052515851	1313-15.351
18	4024052516056	1313-18.351


Raccord à compression

Pour tube PER suivant norme DIN 4726, ISO 10508.

PE-X: DIN 16892/16893, EN ISO 15875; PB: DIN 16968/16969.

Pour raccord fileté G3/4 suivant norme DIN EN 16313 (Eurocone).

Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
12x1,1	4024052136018	1315-12.351
14x2	4024052134618	1311-14.351
16x1,5	4024052136117	1315-16.351
16x2	4024052134816	1311-16.351
17x2	4024052134915	1311-17.351
18x2	4024052135110	1311-18.351
20x2	4024052135318	1311-20.351

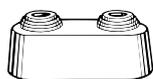

Raccord à compression

Pour tube multicouche, conformément à EN 16836.

Pour raccord fileté G3/4, conformément à DIN EN 16313 (Eurocône).

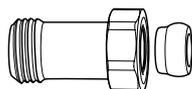
Laiton nickelé.

Tube Ø	EAN	No d'article
16x2	4024052137312	1331-16.351
18x2	4024052137411	1331-18.351


Double rosette

en mat. plastique blanche, divisible au milieu, pour différents diamètres de tube, distance entraxe 58 mm, hauteur totale max. 31 mm.

EAN	No d'article
4024052213214	3831-00.093

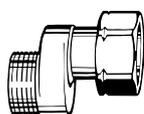

Raccord rallonge

Pour le raccordement de tubes plastiques, en cuivre, en acier de précision ou multicouche.

Pour robinets avec raccord fileté G3/4.

Laiton nickelé.

	L	EAN	No d'article
G3/4 x G3/4	25	4024052298310	9713-02.354
G3/4 x G3/4	50	4024052298419	9714-02.354


Raccord en S (baïonnette)

Pour l'adaptation aux différentes épaisseurs de tube, p. ex. lors du changement d'anciens robinets monotubes; respecter le sens de circulation!

Laiton nickelé.

	Entraxe [mm]	Longueur totale [mm]	EAN	No d'article
G3/4 x G3/4	11,5	43	4024052139217	1351-02.362
G3/4				


Mécanisme thermostatique pour robinet monotube

Mécanisme de rechange. Série à partir de juin 1981.

EAN	No d'article
4024052213511	3831-02.299



Mécanisme thermostatique pour robinet monotube

Mécanisme de transformation, série jusqu'à mai 1981. Mécanisme de remplacement pour transformer un robinet de réglage monotube Mikrotherm (modèle tube plongeur) en un modèle thermostatique.

A utiliser uniquement en liaison avec une tête thermostatique avec sonde ou commande à distance!

EAN	No d'article
4024052101115	0037-02.300

Attention: Les robinets à réglage manuel monotube Mikrotherm de modèle universel doivent être transformés en robinets thermostatiques selon le principe du système E-Z. Il faut, pour cela, remplacer le raccord équerre à bague dans l'entrée du radiateur par un corps de robinet thermostatique droit avec raccordement coudé (réf. 2244-02.000). Le mécanisme à réglage manuel Mikrotherm est remplacé par le mécanisme spécial décrit ci-après (réf. 4300-02.002). Vous obtiendrez des informations supplémentaires chez IMI.



Mécanisme spécial

Pour le remplacement du mécanisme à réglage manuel sur le robinet à réglage manuel monotube en modèle universel. Répartition de l'eau 50/50.

EAN	No d'article
4024052227112	4300-02.002

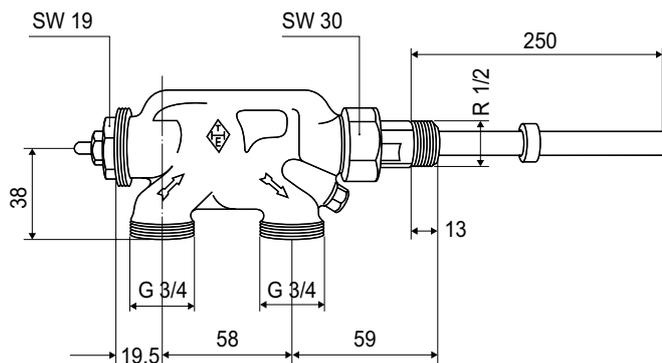


Raccords à visser vers circuit fermé

	EAN	No d'article
Ecrou de raccordement	4024052111114	0121-02.011
Mamelon à visser R1/2	4024052111015	0121-02.010

Dimensions

Robinet monotube avec tube plongeur





Les produits, textes, photographies, graphiques et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par IMI sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site climatecontrol.imiplc.com.