

Climate
Control

IMI Heimeier

Mikrotherm F



Robinets manuels

Robinets de radiateur manuels à pré réglage

Mikrotherm F

Le robinet manuel Mikrotherm F de radiateur est utilisé dans des installations de chauffage à eau chaude avec circulateur ou systèmes à circulation naturelle. Le cône double de réglage rend possible l'équilibrage hydraulique.

Caractéristiques principales

Étanchéité de la tige par double joint torique

Préréglage à mémoire et tige non-ascendante

Transformable en un robinet thermostatique Eclipse F ou Calypso exact



Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage.

Fonctions :

Équilibrage
Réglage
Arrêt

Dimensions :

DN 10-20

Classe de pression :

PN 10

Température :

Température de service maxi. : 120°C
Température de service mini. : -10°C

Matériaux :

Corps de robinet : Laiton.
Joints toriques : Caoutchouc EPDM.
Mécanisme du robinet : Laiton.
Volant manuel : PP (Polypropylen), étanche avec film de protection, blanc RAL 9016.

Traitement de surface :

Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage :

THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN. II+ -Désignation.

Normes :

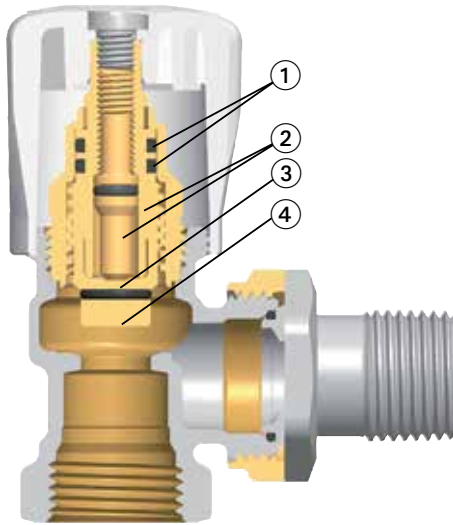
Cotes conformes à la norme NF EN 215.

Raccordement des tuyauteries :

Le taraudage permet le raccordement à des tubes filetés, à des tubes acier de précision ou cuivre à l'aide de nos raccords à compression.
Ces robinets ne sont pas compatibles avec nos raccords à compression pour les tubes multicouches.

Construction

Mikrotherm F

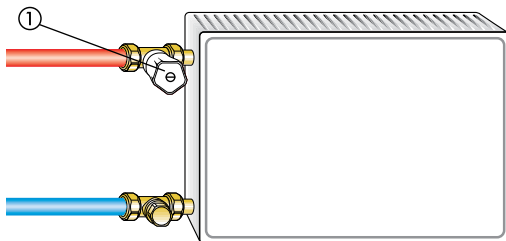


1. Joint
2. Tige double
3. Double joint torique (métal et joint torique d'étanchéité)
4. Cône de pré réglage

Application

Le robinet manuel Mikrotherm F est utilisé dans les installations de chauffage en thermosiphon et avec des circulateurs. Avec des modèles « équerre » et « droit » du DN 10 au DN 20, le robinet de radiateur manuel peut être utilisé dans divers cas. Le Mikrotherm permet l'équilibrage hydraulique grâce à son pré réglage, et ce, afin d'alimenter tous les radiateurs en eau chaude, tout en tenant compte du besoin en chaleur de chacun. L'objectif est de fournir de l'eau chaude à tous les émetteurs de chaleur en fonction de leurs besoins.

Exemple d'application



1. Mikrotherm F

Remarque

– La composition du fluide caloporteur doit correspondre aux directives VDI 2035 afin d'éviter tout dommage et la formation de tartre dans les systèmes de chauffage à l'eau chaude. Observer les directives des fiches d'instruction VdTÜV, fiche 1466/AGFW, fiche 5/15, en cas de système de chauffage à distance (urbain) ou de système pour l'industrie.

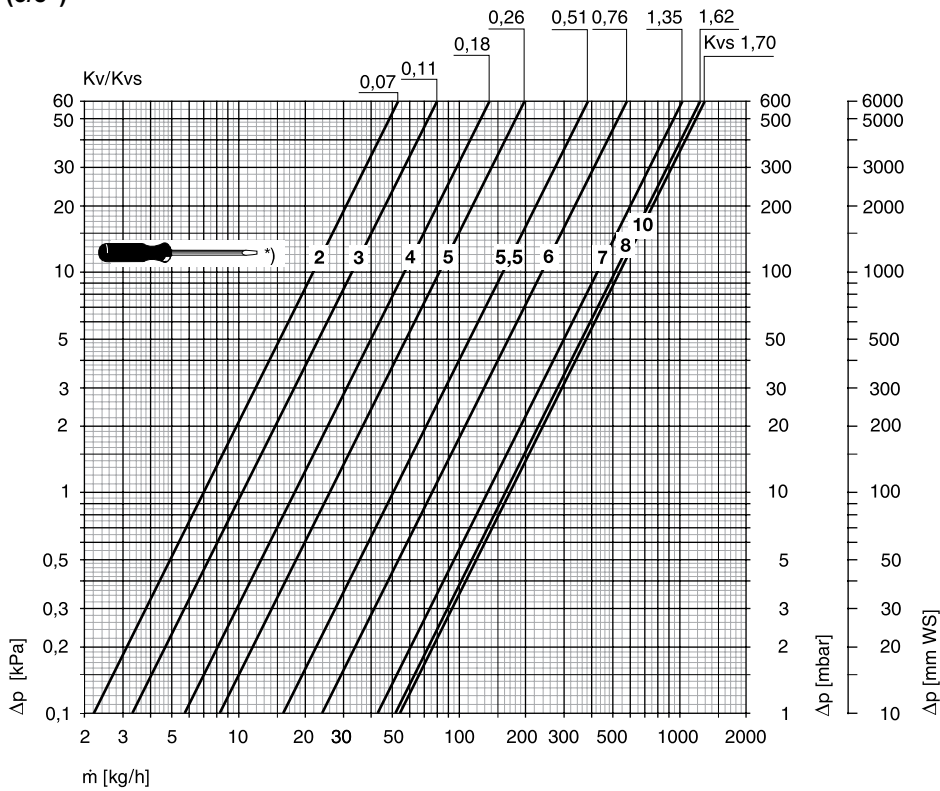
Les huiles minérales ou les lubrifiants contenant des huiles minérales de toutes sortes se trouvant dans l'agent caloporteur sont sources de phénomènes de gonflements importants et entraînent dans la plupart des cas, un endommagement des joints d'étanchéité EPDM.

Lors de l'utilisation de produits de protection antigel pour éviter la corrosion, exempt de nitrite et à base d'éthylène glycol, veiller à bien prendre connaissance des indications correspondantes, contenues dans la documentation du fabricant, en particulier concernant la concentration de chacun des additifs.

Données techniques

Diagramme DN 10 (3/8")

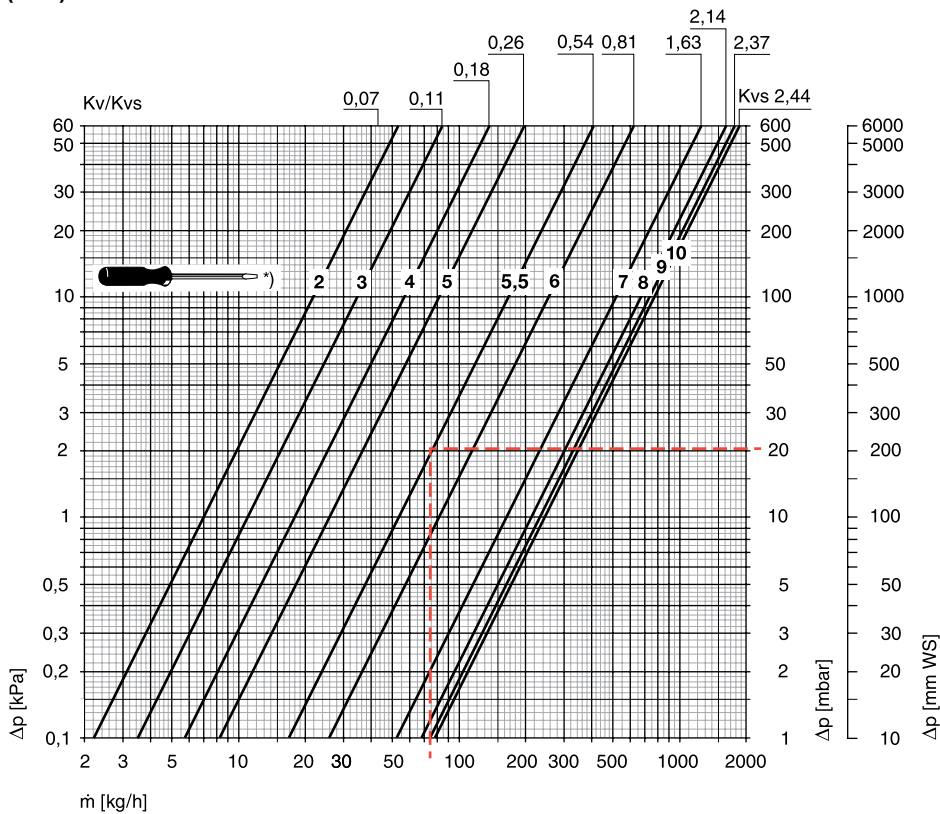
Equerre / Droit
3491-01 / 3492-01



*) Nombre de rotations

Diagramme DN 15 (1/2")

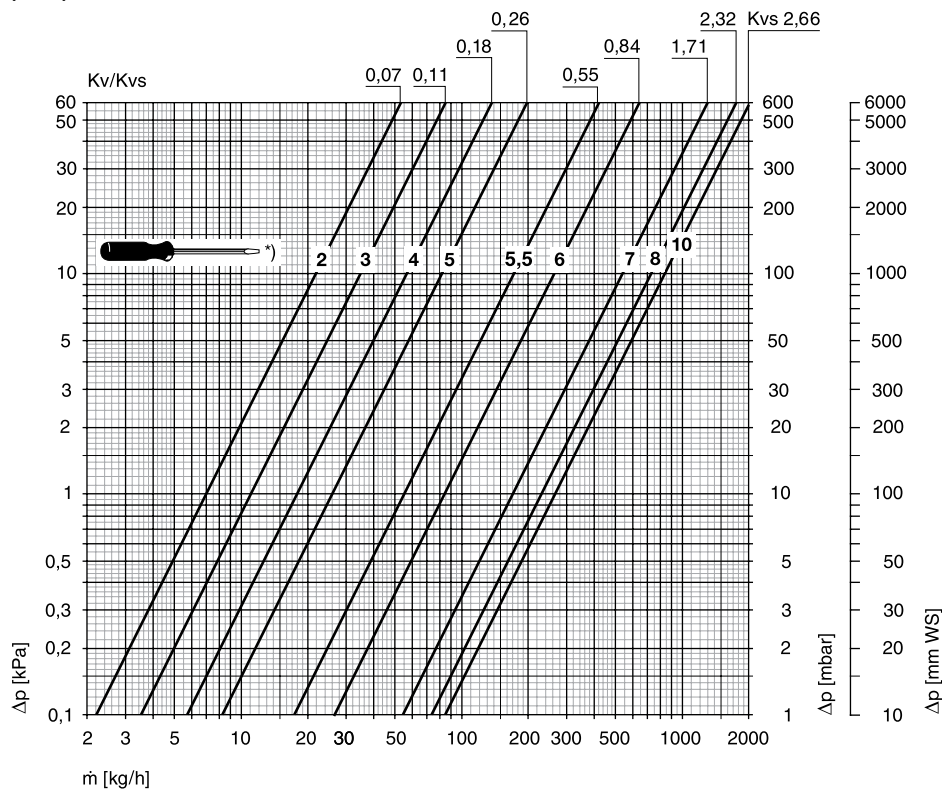
3491-02 / 3492-02



*) Nombre de rotations

Diagramme DN 20 (3/4")

Equerre / Droit
3491-03 / 3492-03



*) Nombre de rotations

Exemple de calcul

A trouver:
Valeur de pré réglage

Données:
Débit calorifique $Q = 1750 \text{ W}$
Ecart de température $\Delta t = 20 \text{ K (70/50 } ^\circ\text{C)}$
Perte de charge du robinet DN 15 $\Delta p_v = 20 \text{ mbars}$

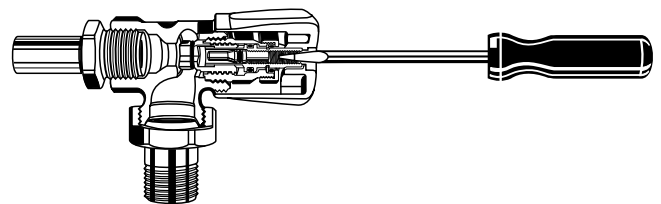
Solution:
Débit massique $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1750 / (1,163 \cdot 20) = 75 \text{ kg/h}$
Nombre de rotations du tournevis à extraire du diagramme DN 15 = 5,5 rotations

Utilisation

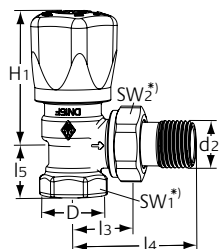
Préréglage

1. Fermer le robinet.
2. Dévisser la vis de fixation de la tête manuelle.
3. Visser, jusqu'à la butée, la vis de pré réglage en la tournant à l'aide d'un tournevis (taille de la fente 10 mm x 1.5 mm), dans le sens horaire.
4. Le pré réglage doit être déterminé en respectant les indications, fournies par les diagrammes. Pour la réalisation du pré réglage, tourner la vis vers la gauche.
5. Remettre la tête manuelle en place et la visser à fond.

- Le serrage et le desserrage du mécanisme ne peuvent se faire que si le robinet est ouvert.

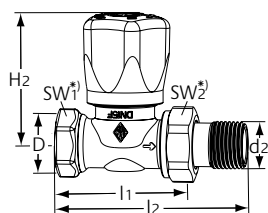


Articles



Equerre

DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	58,5	1,70	4024052952519	3491-01.500
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	58	2,44	4024052952618	3491-02.500
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	56	2,66	4024052952717	3491-03.500



Droit

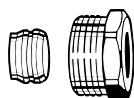
DN	D	d2	l1	l2	H2	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	50	76	57	1,70	4024052952816	3492-01.500
15	Rp1/2	R1/2	55	83	57	2,44	4024052952915	3492-02.500
20	Rp3/4	R3/4	65	97	57	2,66	4024052953011	3492-03.500

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm

SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm

Kvs = débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.

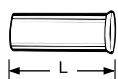
Accessoires



Raccord à compression

Pour tube cuivre ou acier de précision suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2. Pour raccord taraudée Rp3/8 – Rp3/4. 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.

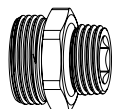
Tube Ø	DN	EAN	No d'article
12	10 (3/8")	4024052174614	2201-12.351
14	15 (1/2")	-	2201-14.351
15	15 (1/2")	4024052175017	2201-15.351
16	15 (1/2")	4024052175116	2201-16.351
18	20 (3/4")	4024052175215	2201-18.351



Douille de support

Pour tube cuivre ou acier de précision de 1 mm d'épaisseur. Laiton.

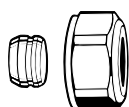
Tube Ø	L	EAN	No d'article
12	25,0	4024052127016	1300-12.170
14	25,0	-	1300-14.170
15	26,0	4024052127917	1300-15.170
16	26,3	4024052128419	1300-16.170
18	26,8	4024052128815	1300-18.170



Mamelon

Pour l'utilisation de raccord taraudée sur des robinets taraudée. Laiton nickelé.

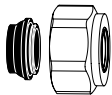
	L	EAN	No d'article
G3/4 x R1/2	26	4024052308415	1321-12.083



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

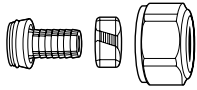
**Raccord à compression**

Pour tube cuivre ou acier suivant norme DIN EN 1057/10305-1/2.

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

Étanchéité par joint souple. 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

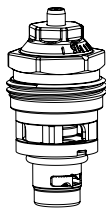
**Raccord à compression**

Pour tube multicouches. Conformément à EN 16836.

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

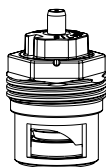
Laiton nickelé.

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

**Insert Eclipse F avec régulation de débit intégrée**

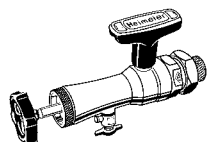
Compatible avec les corps de robinet marqués II+ depuis 2015.

Insert pour transformation en robinet thermostatique Eclipse F Pour DN	EAN	No d'article
10, 15, 20	4024052940912	3930-02.300

**Insert Calypso exact avec pré réglage continu**

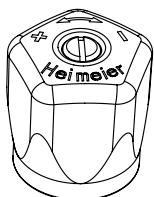
Compatible avec les corps de robinet marqués II depuis 2012 et marqués II+ depuis 2015..

Insert pour transformation en robinet thermostatique Calypso exact Pour DN	EAN	No d'article
10, 15, 20	4024052841417	3700-02.300

**Appareil de remplacement du mécanisme sous pression**

Complet avec malette, clé à tube et joints de réserve pour le changement de mécanismes thermostatiques sans vidange de l'installation (pour DN 10 à DN 20).

	EAN	No d'article
Appareil de montage	4024052298914	9721-00.000

**Tête Mikrotherm**

Avec écrou de raccordement. Plastique, blanc RAL 9016.

Pour DN	EAN	No d'article
10 - 20 (3/8"-3/4") depuis 04.1988	4024052113118	0122-02.327



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.