

Standard

Robinets thermostatiques sans préréglage



HEIMEIER

Maintien de pression & Qualité d'eau › Equilibrage & Régulation › Régulation thermostatique

ENGINEERING ADVANTAGE

Les corps de robinets thermostatiques standards sont utilisés dans les installations bitubes. Le double joints toriques et le corps en bronze résistant à la corrosion assurent à ce robinet thermostatizable une longue durée de vie et un fonctionnement sans entretien.

- > **Double joint torique d'étanchéité**
pour un service durable, sans maintenance
- > **Corps de robinet en bronze industriel**
sûr et résistant à la corrosion
- > **Mécanisme thermostatique remplaçable sous pression**
avec DN 10 et DN 20
- > **Egalement disponible avec raccord Viega SC-Contur**
Pour une connection rapide et sécurisée



> Caractéristiques techniques

Applications:

Systèmes de chauffage et refroidissement.

Fonctions:

Régulation
Arrêt

Dimensions:

DN 10-32

Classe de pression:

PN 10

Température:

Température de service maxi: 120°C, avec couvercle de protection ou servomoteur 100 °C, et raccord à sertir 110°C.
Température de service mini: -10°C

Materials:

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
L'ensemble du mécanisme thermostatique peut être remplacé avec l'outil HEIMEIER sans qu'il soit nécessaire de purger l'installation (DN 10 - DN 20).
Tige : Tige en acier inoxydable avec étanchéité par double joint torique. Le joint torique extérieur peut être remplacé sous pression.

Traitement de surface:

Le corps du robinet et les raccords sont nickelés.

Marquage:

THE, code pays, flèche de sens d'écoulement, DN et KEYMARK-Désignation. II-Désignation.
Couvercle protecteur noir. Presse étoupe avec étiquette noire (DN 10-DN 20).

Normes:

Les robinets Standard répondent aux exigences suivantes :
– certifiés par la KEYMARK et contrôlés selon DIN EN 215
Têtes thermostatiques et corps thermostatisables certifiés KEYMARK - se reporter également à la documentation technique "Têtes thermostatiques"



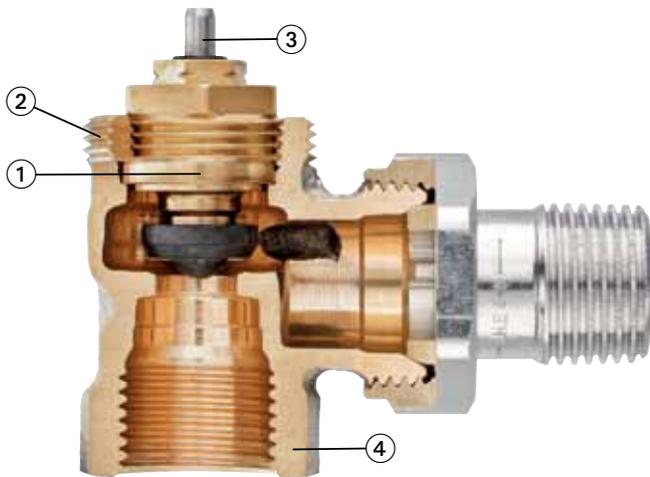
Raccordement des tuyauteries:

Le corps est conçu pour un raccordement à la tuyauterie fileté, ou avec des raccords de compression, à des tubes en acier de précision, en cuivre ou multicouche (DN 15 uniquement). Le raccordement aux tuyaux plastique est possible avec la version à filet mâle équipée des raccords de compression appropriés. Les versions à sertir avec raccord Viega (15 mm) et SC-Contur sont compatibles pour les tuyaux en cuivre, en acier inoxydable Viega Sanpress et en acier Prestabo.

Raccord à la tête thermostatique et au servomoteur:

M30x1.5

Construction



1. Mécanisme thermostatique remplaçable grâce à l'appareil de montage HEIMEIER sans vidange de l'installation
2. Technologie de raccordement HEIMEIER M30x1,5
3. Tige en acier inoxydable avec double joints torique
4. Corps de robinet en bronze résistant à la corrosion

Application

Les corps de robinets thermostatiques sont utilisés dans des installations de chauffage à eau chaude bitubes avec pompe de circulation et Δt normal.

Les corps de robinets peuvent être dimensionnés svt. EnEV ou DIN V 4701-10 pour un écart de réglage p.ex. de 1 K à 2 K et permettent alors une large plage de débits massiques.

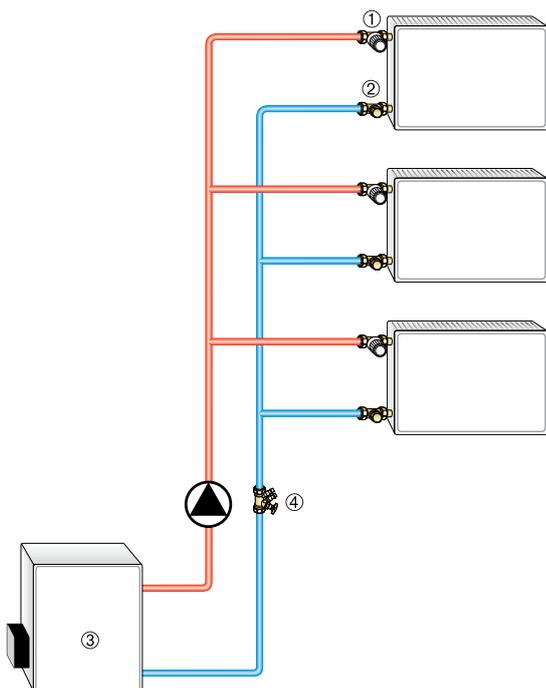
Si un équilibrage supplémentaire est nécessaire, il est possible de l'effectuer avec les raccords de retour correspondants, p. ex. Regulux HEIMEIER.

Niveau sonore

Les conditions suivantes doivent être satisfaites pour obtenir un niveau sonore réduit :

- La pression différentielle des robinets thermostatiques ne devraient pas dépasser 20 kPa = 200 mbar = 0,2 bar. Si la conception de l'installation fait apparaître que des pressions différentielles transitoires plus importantes peuvent survenir, il est possible d'utiliser un régulateur de pression différentielle STAP ou les vannes de dérivation Hydrolux.
- Le débit doit être réglé correctement.
- L'installation doit être entièrement purgée.

Exemple d'application



1. Corps de robinet thermostatique standard
2. Raccord de retour Regulux
3. Générateur de chaleur
4. TA-Vanne d'équilibrage STAD

Remarques

– La composition de l’agent caloporteur doit être conforme à la directive VDI 2035 pour éviter les dommages et la formation de tartre dans les installations de chauffage à eau chaude.

En cas de systèmes de chauffage à distance ou de chauffage pour l’industrie, respecter les directives des fiches d’instruction VdTÜV 1466 / 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 l’appareil source et entraînent dans la plupart des cas un endommagement des joints d’étanchéité EPDM.

Dans le cas d’utilisation de produits antigel 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.

– Les corps de robinets thermostatiques s’adaptent à toutes les têtes thermostatiques et à tous les servomoteurs électrothermiques ou motorisés TA Hydronics.

L’adaptation optimale des composants les uns aux autres garantit une sécurité maximale.

Pour l’utilisation de servomoteurs d’autres marques, veiller à ce que le couple soit adapté dans la zone de fermeture à des corps de robinets thermostatiques avec clapet à joint souple.

Version à sertir avec raccord Viega SC-Contur

Les corps thermostatiques avec raccord à sertir Viega 15 mm est compatible avec les tuyaux en cuivre conformément à EN 1057 ainsi que les tubes Viega Sanpress Inox et Prestabo acier.

Les raccords ainsi que les corps de vanne sont en bronze résistant à la corrosion et à la dezincification.

Les outils de sertissage standard de Viega sont utilisables, aucun raccord ou outil supplémentaire n’est nécessaire.

L’action de compression est réalisée par un renforcement hexagonal et ensuite par un collier de compression.

La forme du collier permet de positionner parfaitement le joint d’étanchéité EPDM.

Le raccord à sertir est équipé d’une fonction de sécurité anti-fuite SC-Contur qui permet de visualiser les raccords non sertir correctement par une fuite visible lors de la mise en pression.

La forme hexagonale du corps facilite grandement la tenue lors du sertissage.

Les outils de sertissage suivants peuvent être utilisés

- Viega: Type 2, PT3-H, PT3-EH, PT3-AH, battery-powered

Presshandy, Pressgun 4E/4B

- Geberit: PWH 75

- Geberit /Novopress: Type N 230V, Type N battery-powered

- Mapress/Novopress: EFP 2, ACO 1 / ECO 1

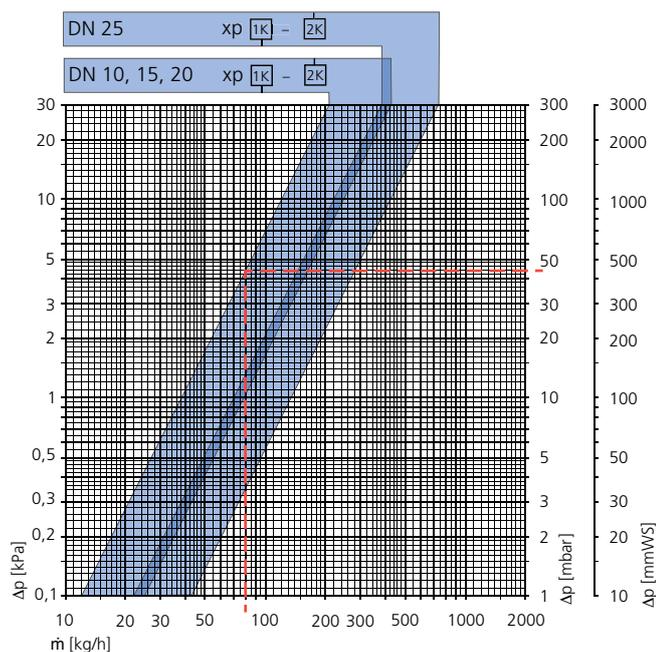
- Klauke: UAP 2

L’utilisation d’autres outils de sertissage doit être validée par le fournisseur de l’outil.

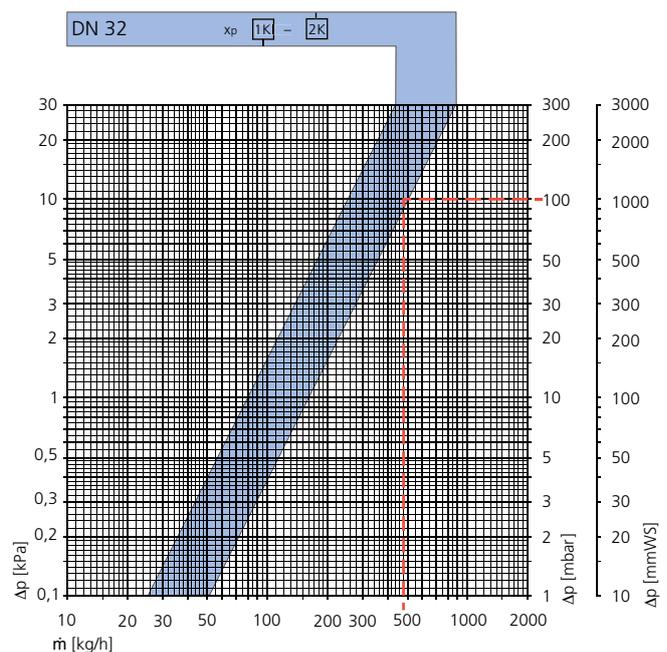
Nous recommandons uniquement l’utilisation d’outils Viega.

Données techniques

Diagrammes DN 10 (3/8”) à DN 25 (1”), corps de robinet avec tête thermostatique



Diagrammes DN 32 (1 1/4”), corps de robinet avec tête thermostatique



Corps de robinet avec tête thermostatique	Kv Ecart de réglage [K]			Kvs Equerre	Kvs Droit	Kvs Equerre inversée	Kvs Double équerre	Pression différentielle admiss. permettant encore de fermer le robinet Δp [bar]		
	1,0	1,5	2,0					Tête therm.	EMO T-TM/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
DN 10 (3/8")	0,38	0,59	0,79	2,00	1,50	1,50	1,30	1,00	3,50	3,50
DN 15 (1/2")	0,38	0,59	0,79	2,00	2,00	1,50	1,50	1,00	3,50	3,50
DN 20 (3/4")	0,38	0,59	0,79	2,50	2,50	-	-	1,00	3,50	3,50
DN 25 (1")	0,70	1,04	1,35	5,70	5,70	-	-	0,25	0,80	1,60
DN 32 (1 1/4")	0,80	1,10	1,60	6,70	6,70	-	-	0,25	0,50	1,00

$Kv/Kvs = m^3/h$ pour une perte de charge de 1 bar.

Exemple de calcul 1

Question:

Quelle est la perte de charge du corps de robinet thermostatique standard DN 15 pour un écart de 1 K?

Données:

débit calorifique $Q = 1395 \text{ W}$

écart de température dans les émetteurs $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65 / 50 °C)

Solution:

débit massique $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 1395 / (1,163 \cdot 15) = 80 \text{ kg/h}$

perte de charge d'après le diagramme $\Delta p_v = 44 \text{ mbar}$

Exemple de calcul 2

Question:

Quel est le modèle de corps de robinet thermostatique standard approprié?

Données:

débit calorifique $Q = 8375 \text{ W}$

écart de température dans les émetteurs $\Delta t = 15 \text{ K}$ (70 / 55 °C)

perte de charge du robinet thermostatique $\Delta p_v = 100 \text{ mbar}$

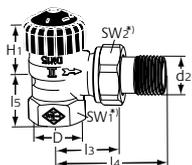
Solution:

débit massique $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 8375 / (1,163 \cdot 15) = 480 \text{ kg/h}$

corps de robinet thermostatique standard d'après le diagramme: le modèle DN 32 (1 1/4")

Articles

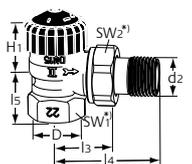
Equerre



DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	26	52	22	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052173716	2201-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	26	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052173914	2201-02.000
20	Rp3/4	R3/4	34	66	29	21,5	0,38 / 0,79	2,50	4024052174119	2201-03.000
25	Rp1	R1	40	75	32,5	23	0,70 / 1,35	5,70	4024052174317	2201-04.000
32	Rp1 1/4	R1 1/4	46	85	39	23	0,80 / 1,60	6,70	4024052174416	2201-05.000

Equerre

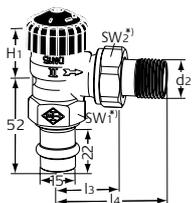
avec longueurs réduites. Norme Française.



DN	D	d2	l3	l4	l5	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	24	49	20	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052178117	2215-01.000
15	Rp1/2	R1/2	26	53	23	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052178216	2215-02.000
20	Rp3/4	R3/4	30	63	26	21,5	0,38 / 0,79	2,50	4024052178315	2215-03.000

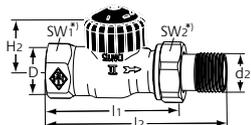
Equerre

avec raccord à sertir Viega 15 mm



DN	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	R1/2	29	58	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052545520	2291-15.000

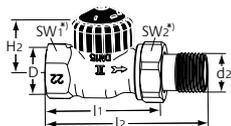
Droit



DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	59	85	21,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052175611	2202-01.000
15	Rp1/2	R1/2	66	95	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052175819	2202-02.000
20	Rp3/4	R3/4	74	106	23,5	0,38 / 0,79	2,50	4024052176014	2202-03.000
25	Rp1	R1	84	118	30,5	0,70 / 1,35	5,70	4024052176212	2202-04.000
32	Rp 1 1/4	R1 1/4	95	135	30,5	0,80 / 1,60	6,70	4024052176311	2202-05.000

Droit

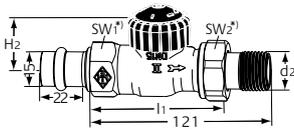
avec longueurs réduites. Norme Française.



DN	D	d2	l1	l2	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	50	75	21,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052178414	2216-01.000
15	Rp1/2	R1/2	55	82	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052178513	2216-02.000
20	Rp3/4	R3/4	65	98	23,5	0,38 / 0,79	2,50	4024052178612	2216-03.000

Droit

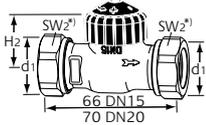
avec raccord à sertir Viega 15 mm



DN	d2	l1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	R1/2	66	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052545612	2292-15.000

Droit

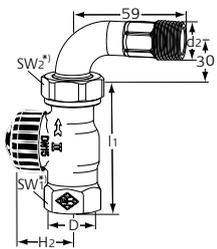
à raccords plats



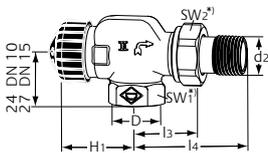
DN	d1	H2	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	G3/4	21,5	0,38 / 0,79	2,00		2274-02.000
20	G1	23,5	0,38 / 0,79	2,50		2272-03.000

Droit

avec raccord coudé



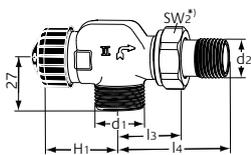
DN	D	d2	l1	H2	kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	Rp1/2	R1/2	66	21,5	0,38 / 0,79	2,00	4024052176915	2206-02.000

Equerre inversée

DN	D	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	26	52	31,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052178711	2225-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	31,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052178810	2225-02.000

Equerre inversée

avec filetage mâle G 3/4



DN	d1	d2	l3	l4	H1	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	G3/4	R1/2	29	58	31,5	0,38 / 0,79	1,50	4024052179114	2235-02.000

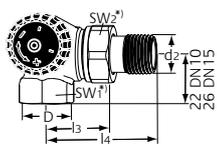
*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm

Les valeurs H1 et H2 sont au niveau du siège du robinet thermostatique ou sur l'outil de réglage.

Kvs = m³/h pour une pression différentielle de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
 Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.

Double équerre

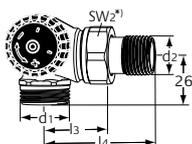
Raccordement à la gauche du radiateur



DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	4024052182312	2311-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052182411	2311-02.000

Double équerre

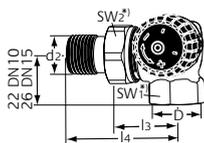
avec filetage mâle G 3/4. Raccordement à la gauche du radiateur



DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052182619	2313-02.000

Double équerre

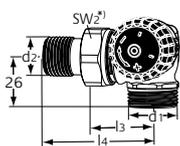
Raccordement à la droite du radiateur



DN	D	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
10	Rp3/8	R3/8	26	52	0,38 / 0,79	1,30	4024052182114	2310-01.000
15	Rp1/2	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052182213	2310-02.000

Double équerre

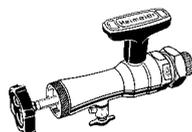
avec filetage mâle G 3/4 . Raccordement à la droite du radiateur



DN	d1	d2	l3	l4	Kv [xp] 1 K / 2 K	Kvs	EAN	No d'article
15	G3/4	R1/2	29	58	0,38 / 0,79	1,50	4024052182510	2312-02.000

*) SW1: DN 10 = 22 mm, DN 15 = 27 mm, DN 20 = 32 mm, DN 25 = 41 mm, DN 32 = 49 mm
 SW2: DN 10 = 27 mm, DN 15 = 30 mm, DN 20 = 37 mm, DN 25 = 47 mm, DN 32 = 52 mm
 Les valeurs H1 et H2 sont au niveau du siège du robinet thermostatique ou sur l'outil de réglage.
 Kvs = m³/h pour une pression différentielle de 1 bar, la vanne étant complètement ouverte.
 Kv [xp] max. 1 K / 2 K = m³/h pour une perte de charge de 1 bar avec tête thermostatique.

Accessoires

**Appareil de montage**

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

	EAN	No d'article
Appareil de montage	4024052298914	9721-00.000
Joints de réserve	4024052299010	9721-00.514

Bagues à compression et autres accessoires, voir document « Accessoires pour robinets thermostatiques ».

Les produits, textes, photographies, graphes et diagrammes présentés dans cette brochure sont susceptibles de modifications par TA Hydronics sans avis préalable ni justification. Les informations les plus récentes sur nos produits et leurs caractéristiques sont consultables sur notre site www.tahydronics.com.

1211-04.483 FR Standard 06.2014