

**Climate
Control**

IMI Heimeier

Multi V



Robinets thermostatiques
Avec clapet à pression

Multi V

Multi-V est un robinet thermostatique avec la connexion IMI Heimeier M30x1,5 et est utilisé pour la régulation de la température de chauffage et les systèmes de réfrigération avec tête thermostatique ou servomoteur, il peut également être utilisé comme contrôleur de température de retour. Le cône de la vanne est dépressurisé ce qui permet une haute différence de pression.



Caractéristiques principales

Cône dépressurisé

Particulièrement indiqué pour les pressions différentielles élevées

Double joint torique d'étanchéité

Mécanisme hors d'eau, longue durée de vie, maintenance réduite.

Raccord Heimeier M30x1,5

Pour un champ d'application maximal

Corps de robinet en bronze

Sûr et résistant à la corrosion

Caractéristiques techniques

Applications :

Installations de chauffage et de refroidissement

Température :

Température de service maxi. : 120 °C.
Avec raccord à sertir : 110°C.
Température de service mini. : -10 °C

Marquage :

Corps : THE, PN 16, DN, flèche indiquant le sens du débit.

Fonctions :

Régulation
Arrêt

Matériaux :

Corps : Bronze
Joint du siège : Joint en EPDM, cône en laiton
Joint de l'axe : O-Ring en EPDM
Insert de la vanne : Laiton
Ressort : Acier inoxydable
Axe : Acier inoxydable

Tête thermostatique et actionneur :

- Tête thermostatique
- RTL contrôleur de la température de retour (voir accessoire)
- Servomoteur thermique EMO T, EMOtec
- Servomoteur TA-Slider 160, TA-TRI

Dimensions :

DN 15-25

Classe de pression :

PN 16

Construction

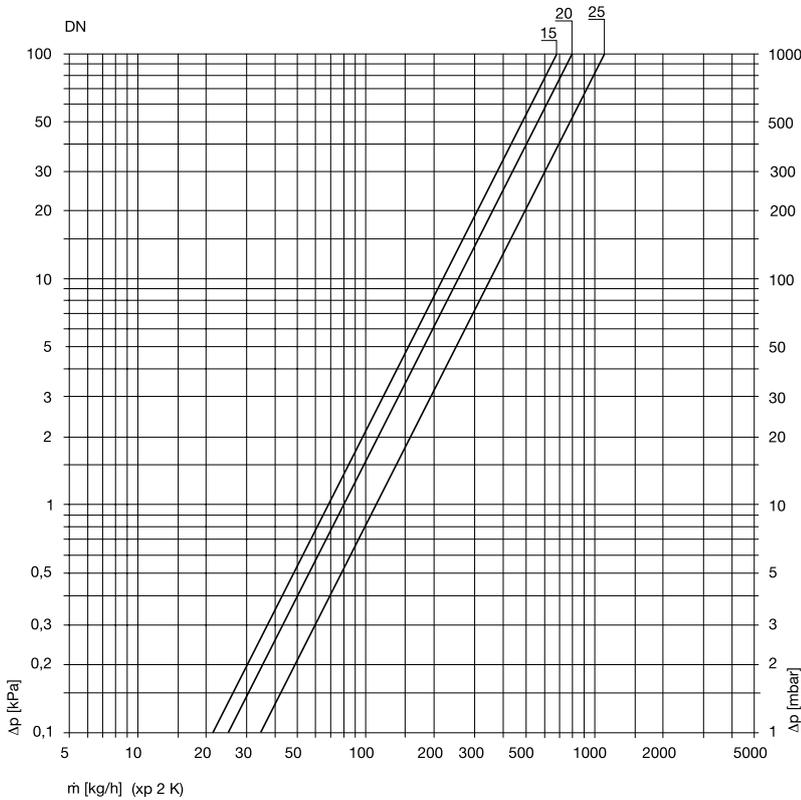


1. Tête thermostatique RTL pour limiter la température de retour.
2. Tête thermostatique F (régulateur à distance) pour la régulation de zone sans alimentation auxiliaire.
3. Servomoteur thermique EMO T pour la régulation de zone, par exemple.
4. Servomoteur électrique TA-Slider 160, TA-TRI, pour raccordement des données sur bus.
5. Tête thermostatique avec sonde à contact ou à immersion.

Dimensionnement

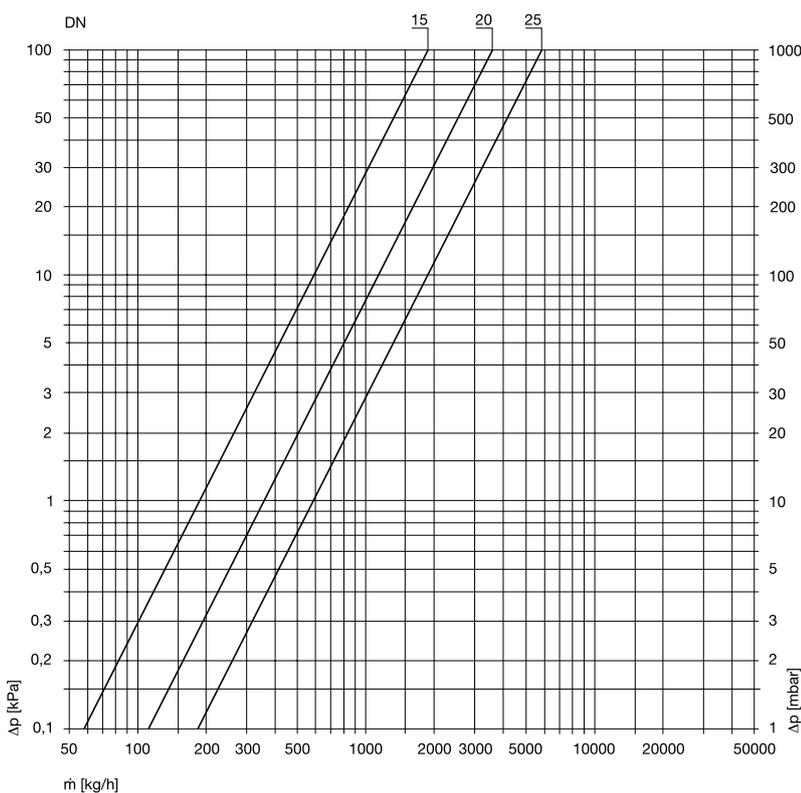
Diagrammes DN 15 (1/2") à DN 25 (1") pour Multi V avec tête thermostatique ou tête RTL

Les bandes proportionnelles des têtes proportionnelles 6402/6602-00.500 sont supérieures d'un facteur 1,3. Celles des têtes thermostatiques 6672-00.500 et 6510/6511-00.500 (RTL) sont supérieures d'un facteur 2,2.



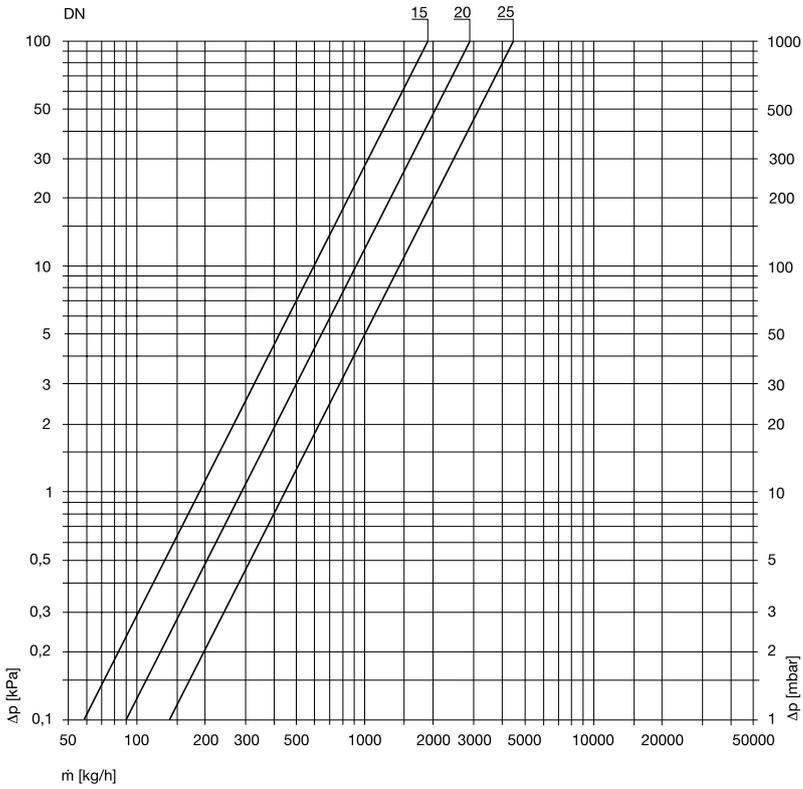
DN	Kv bande proportionnell [xp]			
	1	2	3	4
15	0,34	0,69	1,01	1,26
20	0,45	0,80	1,19	1,62
25	0,56	1,13	1,69	2,23

Les diagrammes DN 15 (1/2") à DN 25 (1") correspondent à des vannes Multi V complètement ouvertes avec des servomoteurs thermiques EMO T / EMO TM et de servomoteur TA-Slider 160



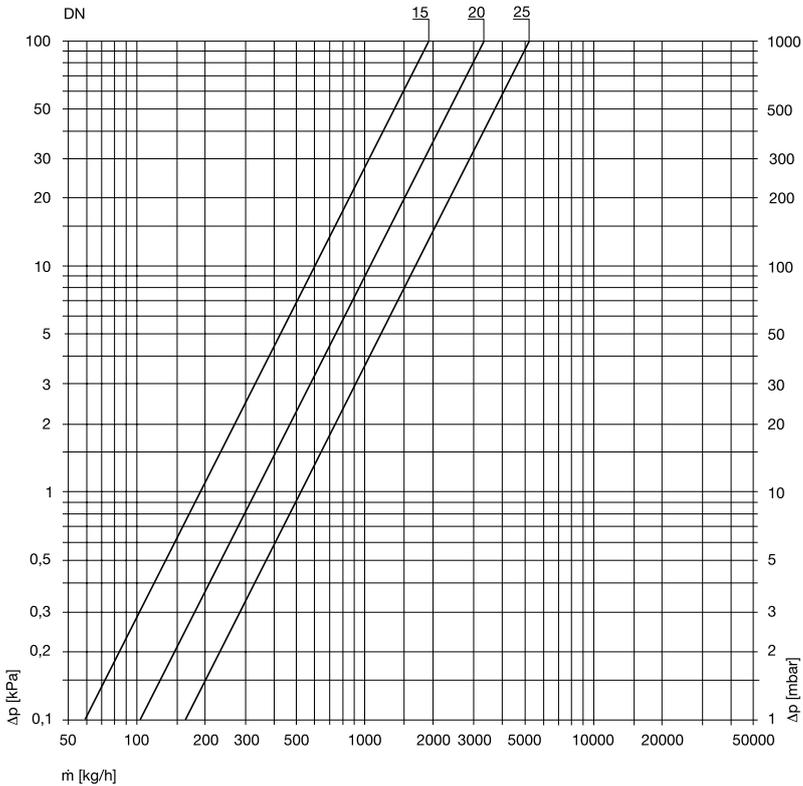
DN	Kvs
15	1,88
20	3,57
25	5,88

Les diagrammes DN 15 (1/2") à DN 25 (1") correspondent à des vannes Multi V complètement ouvertes avec servomoteur thermique EMOTec



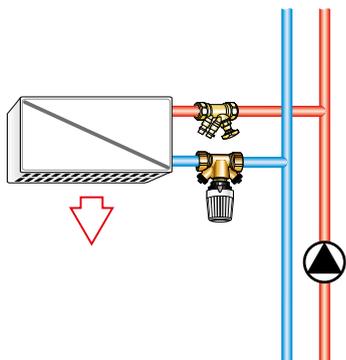
DN	Kv
15	1,80
20	2,91
25	4,24

Les diagrammes DN 15 (1/2") à DN 25 (1") correspondent à des vannes Multi V complètement ouvertes avec des servomoteurs TA-TRI



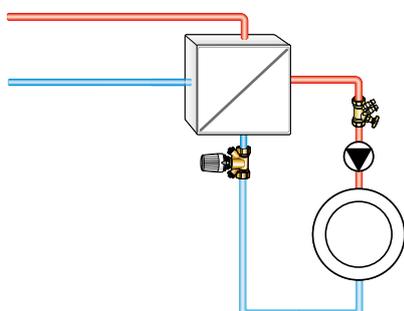
DN	Kv
15	1,87
20	3,35
25	5,22

Application



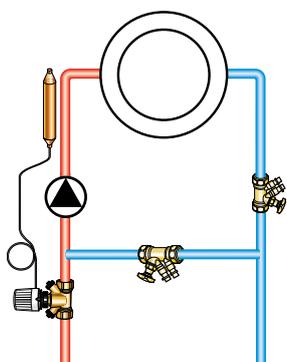
Régulation de la température à débit inverse dans les rideaux d'air et les réchauffeurs d'air

Multi V avec tête thermostatique RTL. Équilibrage hydraulique avec vanne d'équilibrage STAD.



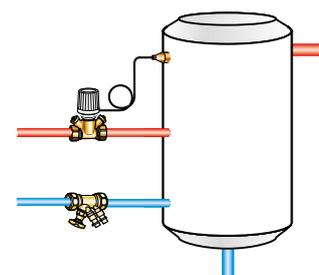
Limitation de la température de retour dans les échangeurs de chaleur pour les centrales de chauffage urbain.

Limitation de la température de retour du côté secondaire de l'échangeur de chaleur avec Multi V et tête thermostatique RTL. Équilibrage hydraulique avec vanne d'équilibrage STAD.



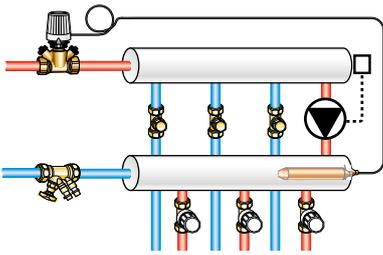
Régulation permanente (par mélange)

Multi V avec tête thermostatique K et sonde à contact. Régulation par mélange pour une température constante du débit à destination du consommateur de chaleur. Équilibrage hydraulique avec vanne d'équilibrage STAD.

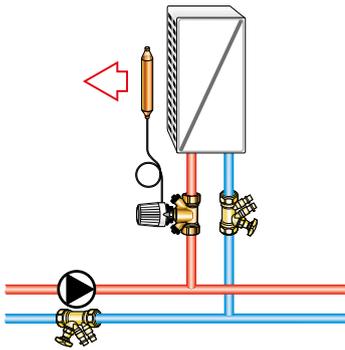


Régulation permanente pour les ballons d'eau potable

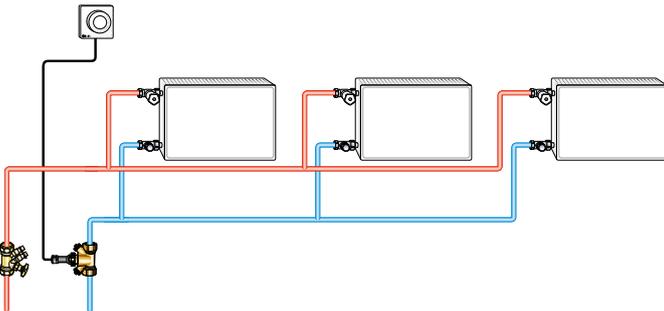
Multi V avec tête thermostatique K et sonde à immersion. Régulation du débit pour une température constante de l'eau potable. Équilibrage hydraulique avec vanne d'équilibrage STAD.



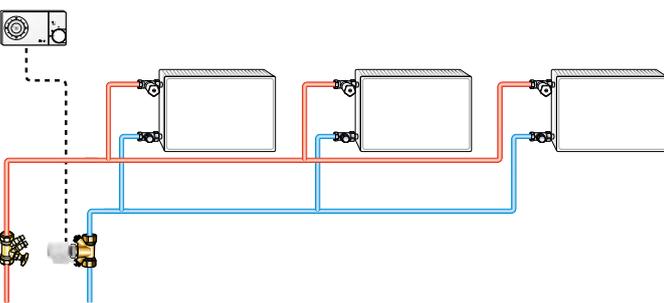
Régulation permanente pour le chauffage au sol.
 Multi V avec tête thermostatique K et sonde à immersion.
 Équilibrage hydraulique avec vanne d'équilibrage STAD.
 Régulation par mélange pour les chauffages au sol pour
 raccordement à des circuits de chauffage ayant une
 température plus élevée.



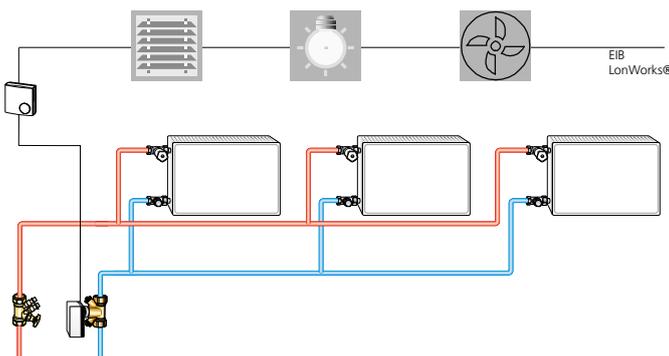
**Régulation permanente pour réchauffeurs d'air Multi V
 avec tête thermostatique et sonde à contact.**
 Régulation de débit pour une température de sortie constante
 des réchauffeurs d'air Équilibrage hydraulique avec vanne
 d'équilibrage STAD.



Régulation zonale sans alimentation auxiliaire
 Multi V avec tête thermostatique F. Équilibrage hydraulique
 avec vanne d'équilibrage STAD.

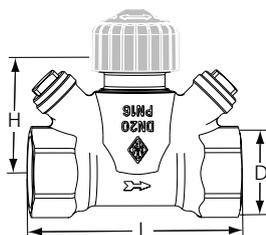


Régulation zonale avec alimentation auxiliaire
 Multi V avec servomoteur thermique EMO T ou EMOTec.
 Régulation ambiante par thermostat P. Équilibrage hydraulique
 avec vanne d'équilibrage STAD.



**Régulation zonale avec alimentation auxiliaire dans les
 systèmes de bus KNX et LON**
 Multi V avec servomoteur TA-Slider 160 KNX avec thermostat
 d'ambiance correspondant. Équilibrage hydraulique avec
 vanne d'équilibrage STAD.

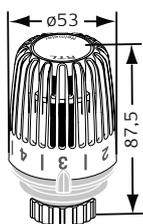
Articles



Raccord taraudée

DN	D	L	H	Kvs	EAN	No d'article
15	R1/2	75	41	1,88	4024052843114	4800-02.000
20	R3/4	80	43,5	3,57	4024052843213	4800-03.000
25	R1	90	49	5,88	4024052843312	4800-04.000

Accessoires



Tête thermostatique RTL spéciale pour Multi V pour le contrôle de la température de retour

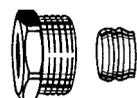
Blanc RAL 9016.

Plage de réglage	EAN	No d'article
0 °C - 50 °C	4024052595112	6510-00.500



Prise de pression

EAN	No d'article
7318792813108	52 179-009



Raccord à compression

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

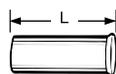
Pour raccord taraudée Rp3/8 – Rp3/4.

Étanchéité 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.

DN	Ø	EAN	No d'article
15 (1/2")	15	4024052175017	2201-15.351
15 (1/2")	16	4024052175116	2201-16.351
20 (3/4")	18	4024052175215	2201-18.351



Douille de renfort

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

Laiton.

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



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.