FICHE TECHNIQUE

ROBINETS DESIGN POUR RADIATEURS SÉRIE BRASS-WOOD

FR





arredovalvola®





Les robinets Arredovalvola sont spécialement conçus pour les radiateurs et les sèche-serviettes. La qualité des produits, leur style raffiné, la variété des modèles et des finitions permettent une intégration élégante dans tous les intérieurs, pour mettre en valeur la beauté de la technologie au quotidien.

Les robinets sont disponibles en versions équerre ou droites, avec différents raccordements et filetages conformes à la norme EN-ISO 228/1.

Caractéristiques techniques :

Caractéristique	Symbole	Valeurs
Fluide utilisé	-	Eau / solutions glycolées
Teneur maximale en glycol	%	30%
Dimensions	DN	15-20
Pression max. de service	PN	10 bar
Pression différentielle max.	dP_{max}	0,8 bar [80 kPa]
Température max. de service	t_{max}	110 °C

Élément	Matériau
Corps du robinet	Laiton EN12165-CW 617N
Joints d'étanchéité :	EPDM perox
Pièces en acier :	INOX AISI302
Pièces en plastique :	ABS
Autres pièces en laiton	Laiton EN12164-CW 614N-M

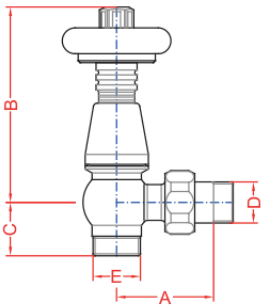
Norme :

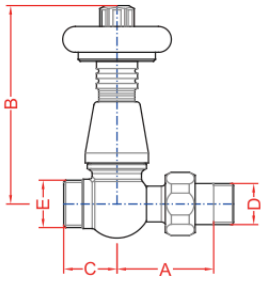
Toutes les caractéristiques techniques sont établies selon la norme européenne EN 215 « Robinets thermostatiques de radiateurs. Exigences et méthodes d'essai ».

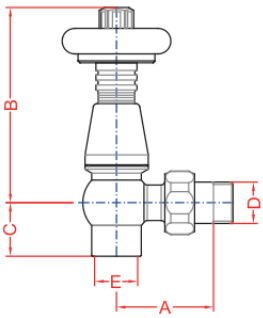
Fiche Rév.5 du 010/2022

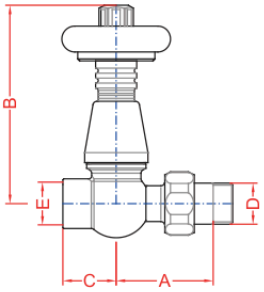
FICHE TECHNIQUE

Modèles









SÉRIE BRASS-WOOD-THERMO

V331

Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	99	27	0.440	2.70	**V33110_***

V335

Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	100	27	0.440	2.20	**V33511_***

V333

Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	99	27	0.440	2.70	**V33310_***
20	3/4"	3/4" F	49	99	27	0.440	2.70	**V33320_***

V337

Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

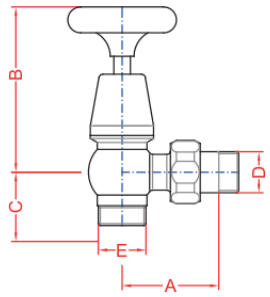
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	100	27	0.440	2.20	**V33710_***
20	3/4"	3/4" F	49	100	27	0.440	2.20	**V33720_***

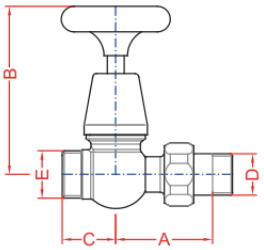
* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : V33110B.

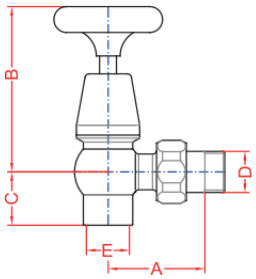
B Chrome | H Or | R Chrome satiné | L Nickel satiné | I Cuivre brossé | J Argent brossé | M Bronze brossé | D Laiton poli

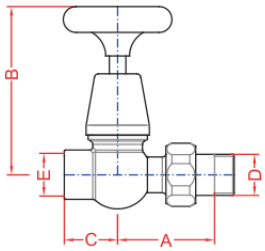
FICHE TECHNIQUE

Modèles









SÉRIE BRASS-WOOD

V691
Robinet équerre pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	84	27	0.400	3.20	**V69110_***

V695
Robinet droit pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	85	27	0.400	2.20	**V69511_***

V693
Robinet équerre pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	84	27	0.400	3.20	**V69310_***
20	3/4"	3/4" F	49	84	27	0.400	3.20	**V69320_***

V697
Robinet droit pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

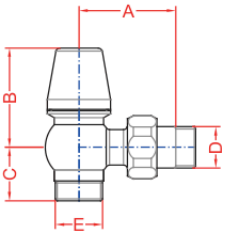
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	84	27	0.400	2.20	**V69710_***
20	3/4"	3/4" F	49	84	27	0.400	2.20	**V69720_***

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : V69110B.



Modèles

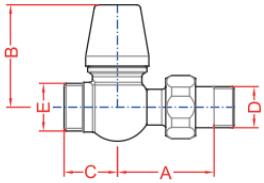
SÉRIE BRASS-WOOD



V332

Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

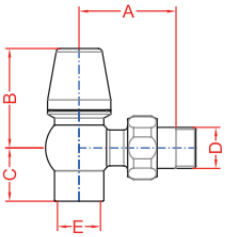
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	50	27	0.380	3.10	**V33210_***



V336

Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

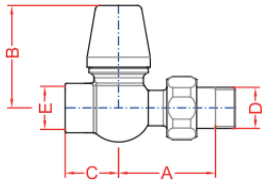
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	51	27	0.380	2.30	**V33611_***



V334

Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	50	27	0.380	3.10	**V33410_***
20	3/4"	3/4" F	49	50	27	0.380	3.10	**V33420_***

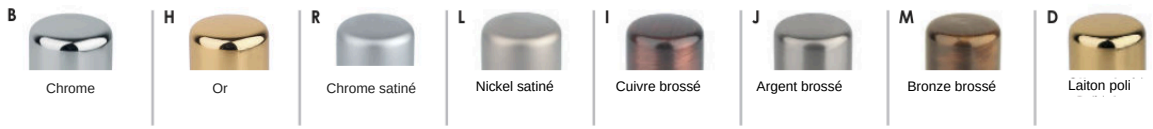


V338

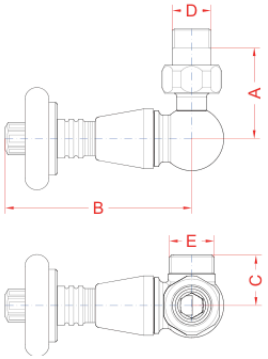
Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

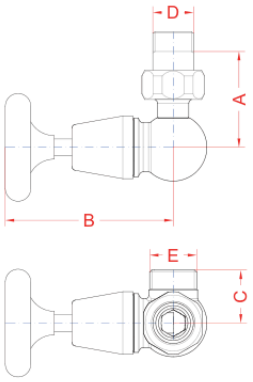
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	51	27	0.380	2.30	**V33810_***
20	3/4"	3/4" F	49	51	27	0.380	2.30	**V33820_***

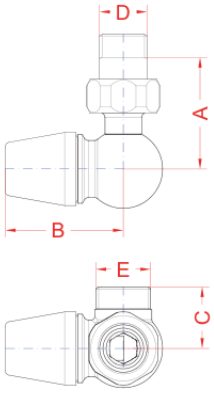
* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : V33210B.



Modèles







SÉRIE BRASS-WOOD

V7011

Robinet thermostatique coaxial avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	100	27	0.400	1.68	**V701111_*DX**
15	1/2"	24-19	49	100	27	0.400	1.68	**V701111_*SX**

V7001

Robinet coaxial pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	84	27	0.440	1.80	**V700111_*DX**
15	1/2"	24-19	49	84	27	0.440	1.80	**V700111_*SX**

V7002

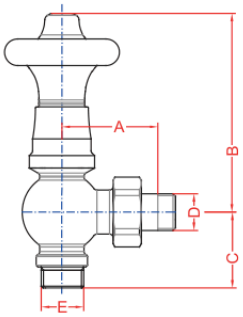
Raccord de réglage coaxial pour radiateurs. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

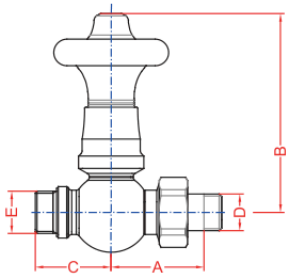
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	49	51	27	0.360	1.85	**V700211_*DX**
15	1/2"	24-19	49	51	27	0.360	1.85	**V700211_*SX**

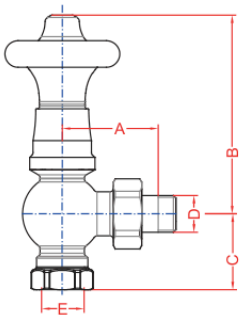
* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome version droite : V701111BDX.

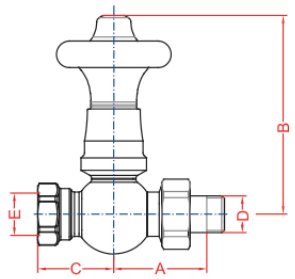


Modèles









SÉRIE BRASS-WOOD XL

V1561

Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	55	113	43	0.795	2.70	**V156111_***
20	3/4"	24-19	55	113	43	0.795	2.70	**V156121_***

V1565

Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	55	113	43	0.795	2.20	**V156511_***
20	3/4"	24-19	55	113	43	0.795	2.20	**V156521_***

V1563

Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	55	113	43	0.795	2.70	**V156311_***
20	3/4"	3/4" F	55	113	43	0.795	2.70	**V156321_***

V1567

Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

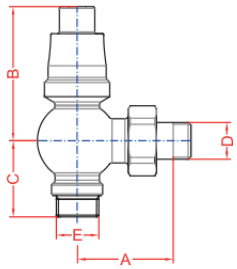
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	49	113	27	0.795	2.20	**V156711_***
20	3/4"	3/4" F	49	113	27	0.795	2.20	**V156721_***

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : V156111B.



Modèles

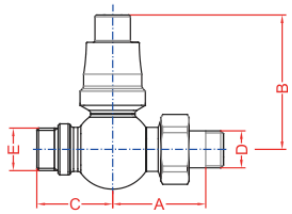
SÉRIE BRASS-WOOD XL



V1562

Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

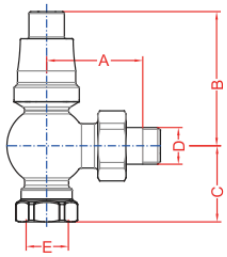
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	55	76	43	0.655	3.10	**V156211_***
20	3/4"	24-19	55	76	43	0.655	3.10	**V156221_***



V1566

Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

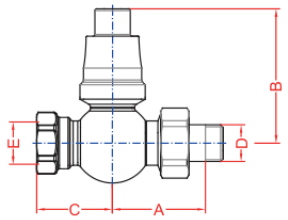
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	55	76	43	0.655	2.30	**V156611_***
20	3/4"	24-19	55	76	43	0.655	2.30	**V156621_***



V1564

Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	55	76	43	0.655	3.10	**V156411_***
20	3/4"	3/4" F	55	76	43	0.655	3.10	**V156421_***

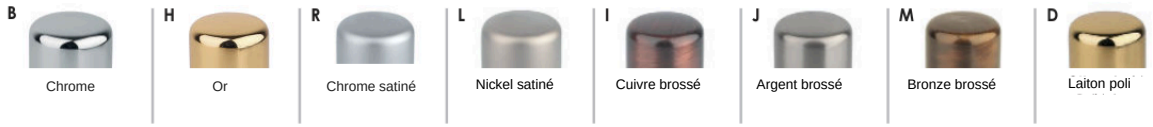


V1568

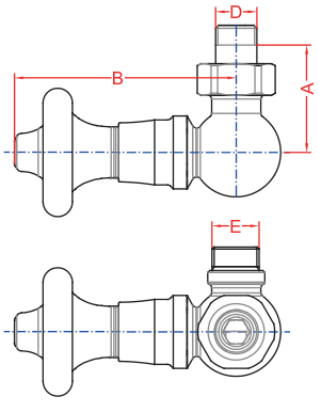
Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier.

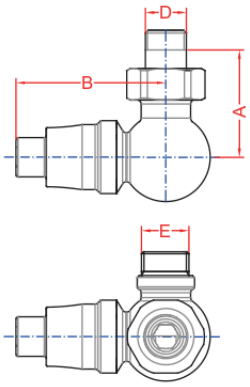
DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	1/2" F	55	76	43	0.655	2.30	**V156811_***
20	3/4"	3/4" F	55	76	43	0.655	2.30	**V156821_***

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : V156211B.



Modèles





SÉRIE CORNER BRASS-WOOD XL

V1581
Robinet thermostatique coaxial avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	55	113	43	0.795	1.68	**V158111_*DX**
15	1/2"	24-19	55	113	43	0.795	1.68	**V158111_*SX**

V1572
Raccord de réglage coaxial pour radiateurs. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.

DN	D	E	A	B	C	Poids	Kvs	Code
			mm	mm	mm	kg	m³/h	
15	1/2"	24-19	55	113	43	0.655	1.85	**V157211_*DX**
15	1/2"	24-19	55	113	43	0.655	1.85	**V157211_*SX**

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome version droite : V158111BDX.



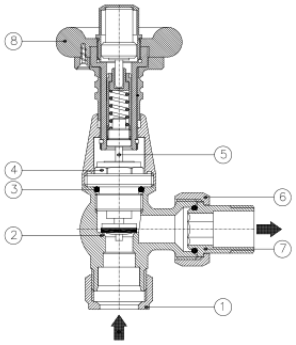
Utilisation des robinets

Les robinets thermostatisables équipés d'une tête thermostatique contrôlent le débit des radiateurs. La tête règle automatiquement l'ouverture du robinet pour maintenir une température ambiante constante et réaliser des économies d'énergie. Les robinets manuels permettent de régler le débit et d'isoler le départ. Les raccords de réglage servent à équilibrer le circuit en l'absence de robinets thermostatisables avec préréglage et à isoler le retour.

Structure

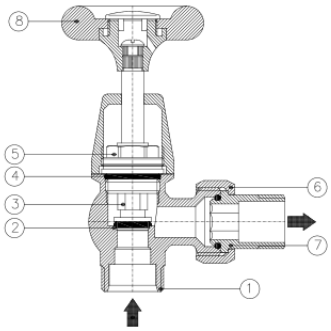
Robinets thermostatiques

N	Composants
1	Corps du robinet
2	Siège
3	Joint torique
4	Mécanisme thermostatique
5	Tige
6	Écrou
7	Raccord-union
8	Poignée



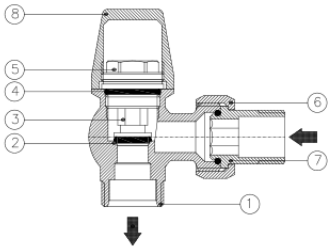
Robinets manuels

N	Composants
1	Corps du robinet
2	Siège
3	Mécanisme manuel
4	Joint torique
5	Obturateur
6	Écrou
7	Raccord-union
8	Poignée



Raccords de réglage

N	Composants
1	Corps du raccord de réglage
2	Siège
3	Obturateur
4	Joint torique
5	Mécanisme de réglage
6	Écrou
7	Raccord-union
8	Capuchon



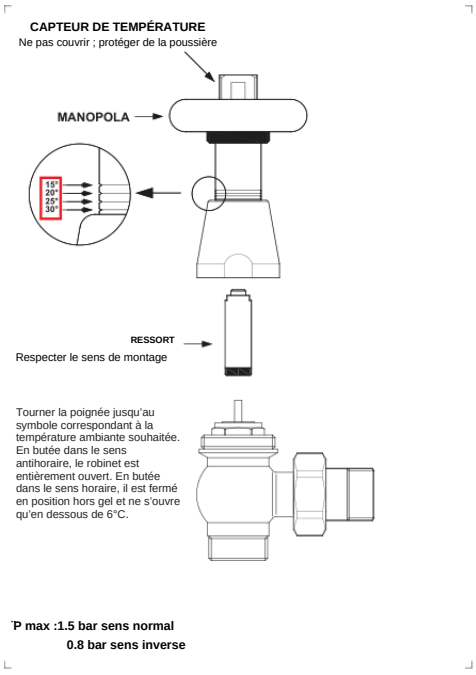
Principe de fonctionnement

Attention : la tête thermostatique ne peut pas servir d'organe d'isolement. Pour démonter le radiateur, retirer la tête thermostatique et utiliser un capuchon de protection ou une poignée.

Modèles thermostatisables avec tête intégrée

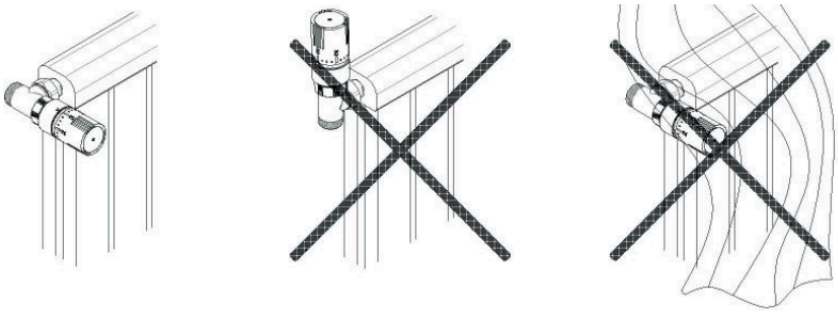
La tête thermostatique contient un élément sensible à la température (liquide ou cire). Associée au robinet, elle assure une régulation proportionnelle de la température de la pièce. Lorsque la température ambiante varie, le liquide ou la cire se dilate ou se contracte et agit sur la tige du robinet, modifiant son ouverture et le débit d'eau. Remarque : en cas d'absence prolongée, surtout en hiver, placer la tête en position hors gel (température minimale de la plage de réglage). En été, il est conseillé de la placer sur la position n° 5 (robinet entièrement ouvert).

Réglage de la température avec la tête thermostatique



Positionnement des robinets à tête thermostatique :

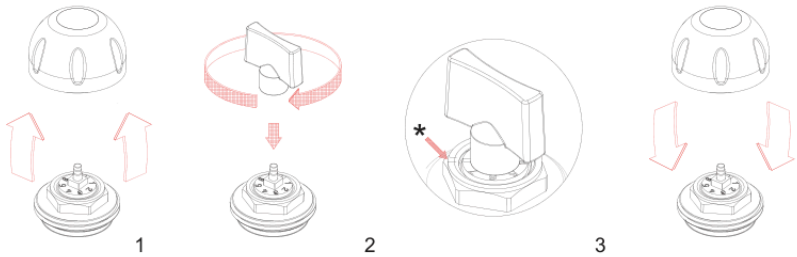
La tête doit impérativement être placée HORIZONTALEMENT, comme illustré ci-dessous.



Remarque : ne pas monter la tête thermostatique verticalement, dans une niche ou derrière des rideaux. L'élément sensible ne doit pas être exposé directement au soleil.

Principe de fonctionnement

Robinets thermostatisables avec préréglage
Ces robinets possèdent un mécanisme de préréglage permettant d'équilibrer le débit du circuit. Le réglage limite de manière calibrée le passage dans le robinet, par rotation du sélecteur du mécanisme. Les caractéristiques hydrauliques de chaque préréglage figurent à la fin de cette fiche technique.

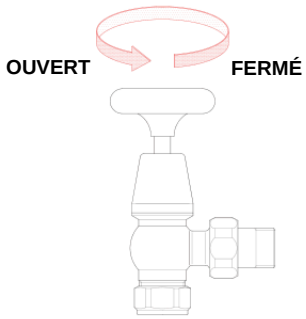


Procéder au réglage comme suit :

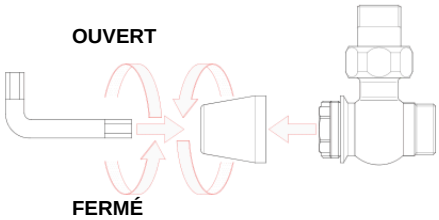
- dévisser le capuchon (1) ;
- fermer complètement le sélecteur avec la clé adaptée et tourner la bague en plastique graduée pour aligner son repère avec celui du mécanisme (*). Ouvrir ensuite le sélecteur jusqu'au préréglage souhaité (2) ;
- revisser le capuchon (3) pour rétablir le fonctionnement du robinet.

Robinets manuels

Tourner la poignée dans le sens horaire pour fermer le robinet et dans le sens antihoraire pour l'ouvrir.



Raccords de réglage



Pour fermer le raccord de réglage :
- dévisser et retirer le capuchon ;
- visser complètement la tige dans le sens horaire avec une clé Allen de 6 mm ;
- remettre le capuchon.

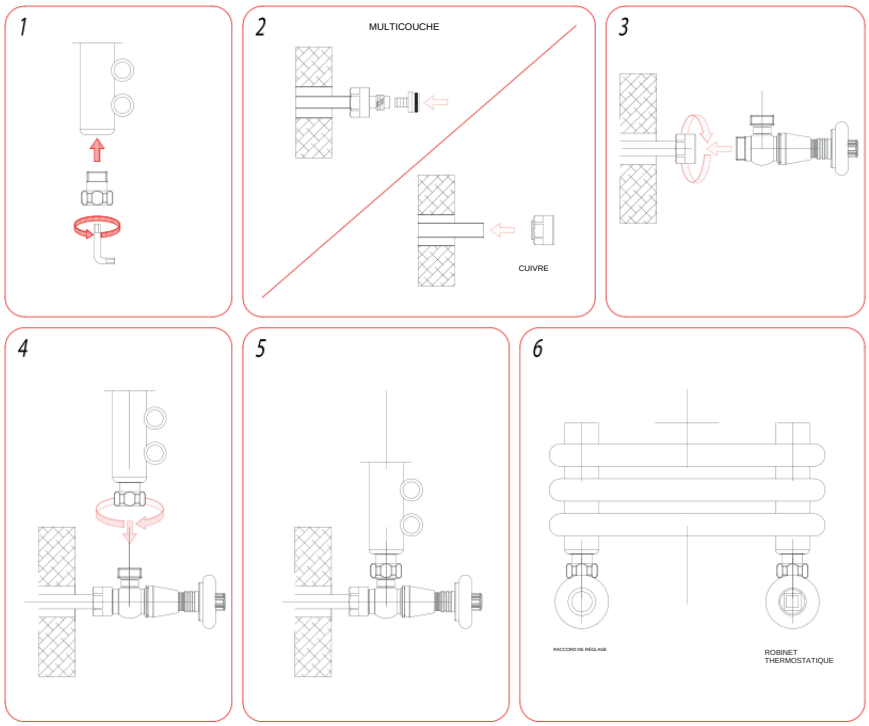
Pour équilibrer le circuit, partir de la position entièrement fermée et ouvrir le raccord du nombre de tours correspondant au coefficient de débit souhaité. L'ouverture complète est obtenue après environ 4 tours.

Installation



Écrou et raccord-union
avec joint intégré





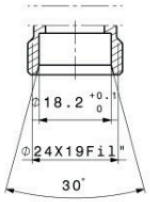
Le robinet thermostatique ou manuel se monte sur le départ du radiateur et le raccord de réglage sur le retour.
Pour installer le robinet :
- fermer la colonne montante et vidanger le radiateur ;
- démonter l'écrou et le raccord-union du robinet. Visser le raccord-union sur le radiateur après avoir garni le filetage de filasse ou de ruban PTFE (1). Cette opération est inutile si le raccord est muni d'un joint d'étanchéité ;
- couper le tube nettement et perpendiculairement avec un coupe-tube adapté, sans laisser de bavures ;
- redonner au tube sa forme cylindrique initiale pour faciliter l'insertion de l'embout ;
- vérifier l'absence de bavures et de saletés à l'intérieur du tube ;
- monter les éléments du raccord dans l'ordre illustré, en tenant compte du type de tube et de raccord ;
- insérer le tube et son embout dans le robinet sans pincer le joint torique. Engager l'écrou et le serrer à la main, puis terminer le serrage avec une clé adaptée (3) ;
- visser le corps du robinet au radiateur (4).

Adaptateurs

REMARQUE
Ces adaptateurs conviennent aux modèles : V331, V335, V691, V695, V332, V336, V7011, V7001, V7002, V1561, V1565, V1562, V1566, V1581 et V1572.

⚠ Attention : utiliser des clés adaptées pour installer les adaptateurs Arredovalvola sans endommager leur finition. Respecter le couple de serrage indiqué dans la fiche technique de l'adaptateur choisi.

Raccordement :



TUBE CUIVRE

	Modèle	Description	Max. pression	Dim.	Raccord	Code
	A331	Adaptateur pour tube cuivre, écrou hexagonal.	10 bar	10	24-19	**A33106_***
				12	24-19	**A33107_***
				14	24-19	**A33108_***
				15	24-19	**A33109_***
				16	24-19	**A33110_***
				18	24-19	**A33111_***
	A584	Adaptateur per tube cuivre, écrou cylindrique.	10 bar	10	24-19	**A58406_***
				12	24-19	**A58407_***
				14	24-19	**A58408_***
				15	24-19	**A58409_***
				16	24-19	**A58410_***
				18	24-19	**A58411_***
	A333	Kit d'étanchéité pour tube cuivre.	-	10	24-19	**A33306A**
				12	24-19	**A33307A**
				14	24-19	**A33308A**
				15	24-19	**A33309A**
				16	24-19	**A33310A**
	A593	Adaptateur per tube cuivre, olives en laiton.	10 bar	15	24-19	**A59300_***

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : A33106B.



Adaptateurs

REMARQUE
Ces adaptateurs conviennent aux modèles : V331, V335, V691, V695, V332, V336, V7011, V7001, V7002, V1561, V1565, V1562, V1566, V1581 et V1572.

Attention : utiliser des clés adaptées pour installer les adaptateurs Arredovalvola sans endommager leur finition. Respecter le couple de serrage indiqué dans la fiche technique de l'adaptateur choisi.

TUBE MULTICOUCHE

	Modèle	Description	Max. pression	Dim.	Raccord	Code
	A555	Adaptateur pour tube multistrato, écrou hexagonal.	10 bar	14x2	24-19	**A55501_***
				16x2	24-19	**A55502_***
				16x2.25	24-19	**A55503_***
				16.2x2.6	24-19	**A55513_***
				17x2	24-19	**A55504_***
				18x2	24-19	**A55506_***
				20x2	24-19	**A55510_***
				20x2.25	24-19	**A55511_***
				20x2.5	24-19	**A55512_***
	A585	Adaptateur pour tube multicouche, écrou cylindrique.	10 bar	14x2	24-19	**A58501_***
				16x2	24-19	**A58502_***
				16x2.25	24-19	**A58503_***
				16.2x2.6	24-19	**A58513_***
				17x2	24-19	**A58504_***
				18x2	24-19	**A58506_***
				20x2	24-19	**A58510_***
				20x2.25	24-19	**A58511_***
				20x2.5	24-19	**A58512_***
	A332	Écrou hexagonal pour cuivre, PEX, tube multicouche.	10 bar	16.8	24-19	**A33200_***
	A33210	Écrou cylindrique pour cuivre, PEX, tube multicouche.	10 bar	16.8	24-19	**A33210_***

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : A55501B.



Adaptateurs

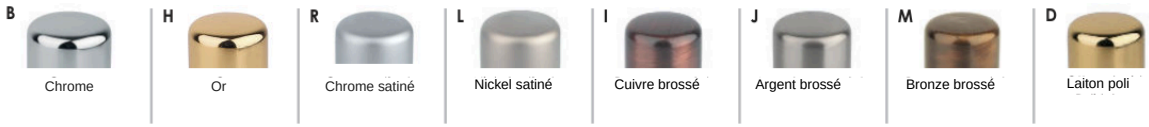
REMARQUE
Ces adaptateurs conviennent aux modèles : V331, V335, V691, V695, V332, V336, V7011, V7001, V7002, V1561, V1565, V1562, V1566, V1581 et V1572.

⚠ Attention : utiliser des clés adaptées pour installer les adaptateurs Arredovalvola sans endommager leur finition. Respecter le couple de serrage indiqué dans la fiche technique de l'adaptateur choisi.

TUBE PLASTIQUE

	Modèle	Description	Max. pression	Dim.	Raccord	Code
	A556	Adaptateur pour tube plastique, écrou hexagonal.	10 bar	12x2	24-19	**A55601_***
				14x2	24-19	**A55602_***
				15x2.5	24-19	**A55604_***
				16x1.5	24-19	**A55605_***
				16x2	24-19	**A55606_***
				16x2.2	24-19	**A55607_***
				17x2	24-19	**A55608_***
				18x2	24-19	**A55610_***
				18x2.5	24-19	**A55611_***
				20x2	24-19	**A55613_***
				20x2.5	24-19	**A55614_***
	A586	Adaptateur pour tube plastique, écrou cylindrique.	10 bar	12x2	24-19	**A58601_***
				14x2	24-19	**A58602_***
				15x2.5	24-19	**A58604_***
				16x2	24-19	**A58606_***
				16x2.25	24-19	**A58607_***
				17x2	24-19	**A58608_***
				18x2	24-19	**A58610_***
				18x2.5	24-19	**A58611_***
				20x2	24-19	**A58613_***
				20x2.5	24-19	**A58615_***

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : A55601B.



FICHE TECHNIQUE

Accessoires et pièces de rechange

Attention : le couple de serrage des mécanismes doit être inférieur à 25 Nm.

	Modèle	Description	Dim.	Raccord	Code
	NV331	Mécanisme thermostatique pour robinets.	1/2"	M30x1.5	**NV33119TPS** **A35317TPS**
	A357	Mécanisme manuel per robinets.	1/2"		**A35604TAS**
	A3570	Mécanisme pour raccord de réglage.	1/2"	M24x1.5	**A35703T**
	A343	Adaptateur pour tube acier.	3/8"F 1/2"F 3/8"F 1/2"F 1/2"F NPT 1/2"F NPT	24-19 24-19 3/4" EK 3/4" EK 24-19 3/4" EK	**A34301_*** **A34302_*** **A34305_*** **A34306_*** **A34302_NPT** **A34306_NPT**
	A545D	Kit cache-tubes (2 pièces).	55-18-L70 55-18-L160		**A54503D** **A54500D**
	A568D	Kit cache-tubes dn 55 mm.	55-10 55-12 55-14 55-15 55-16 55-18		**A56801D** **A56802D** **A56803D** **A56804D** **A56805D** **A56806D**

* Compléter le code avec la finition souhaitée selon la codification ci-dessous. Exemple en chrome : A34301B.



Rappels théoriques :

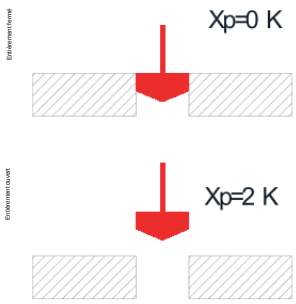
Coefficient de débit Kv

La valeur Kv représente le débit en m3/h traversant le robinet dans une position donnée pour une perte de charge de 1 bar. La formule suivante permet de calculer le débit du robinet pour une perte de charge donnée :

$$Q = Kv * \sqrt{\Delta p \frac{1000}{\rho}}$$

Où :
Q : débit en m3/h ;
Δp : pression différentielle à travers le robinet, en bar ;
ρ : masse volumique du fluide en kg/m3.

Kvs est la valeur de Kv lorsque le robinet est entièrement ouvert.



Bande proportionnelle [Xp]

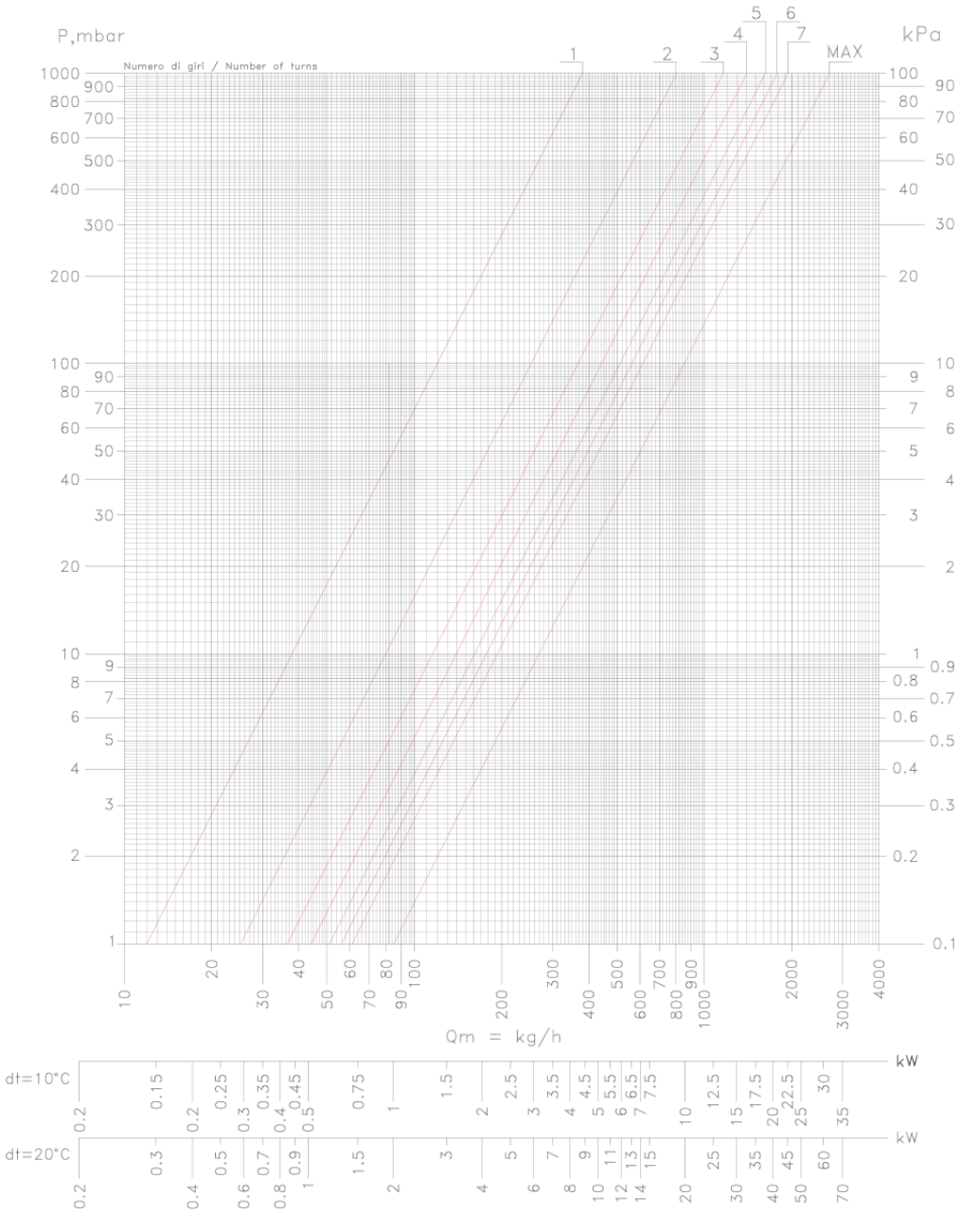
La bande proportionnelle d'un robinet est la variation de température ambiante nécessaire pour passer de la position fermée à l'ouverture permettant d'atteindre le débit de calcul.

Caractéristiques hydrauliques

V331 V333 V1561 V1563 Robinet équerre DN15 1/2” DN20 3/4”

Les diagrammes indiquent les pertes de charge du robinet pour les différents préréglages, avec les valeurs Kv correspondantes.

BRASS-WOOD PRÉRÉGLAGE
ÉQUERRE DN 15 1/2”



	Préréglage							
	1	2	3	4	5	6	7	Kvs
Kv m³/h	0.38	0.80	1.16	1.40	1.62	1.78	1.94	2.70



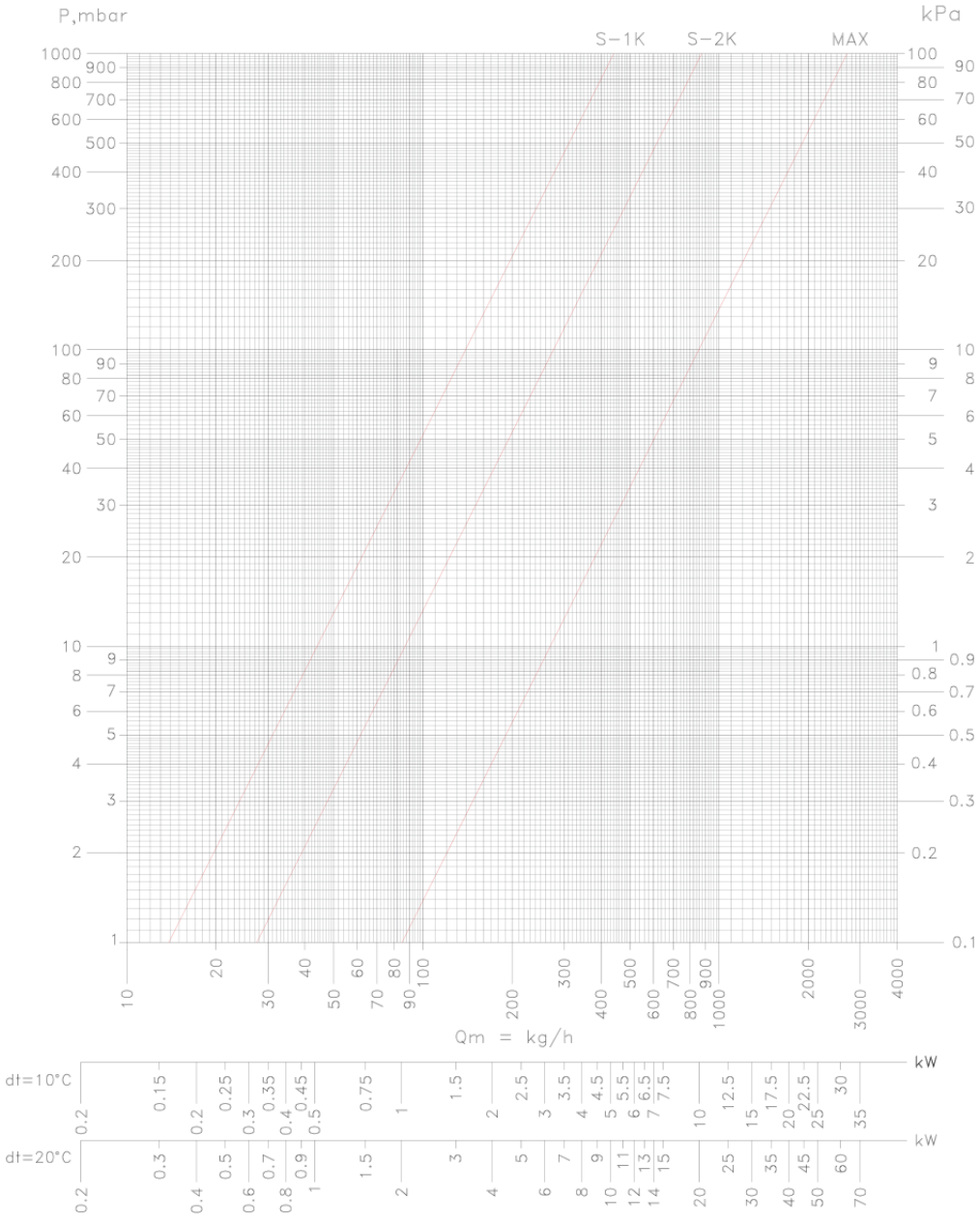
Caractéristiques hydrauliques

V331 V333 V1561 V1563 Robinet équerre DN15 1/2” DN20 3/4”

Données techniques		
Kv	1K	0.44
	2K	0.87
	Kvs	2.70
q m N	kg/h	275.58

Les diagrammes de perte de charge sont établis avec la tête thermostatique en position 3 et un écart de 1K et 2K entre la température ambiante et la consigne (courbes s-1K et s-2K), ainsi qu’avec la tête entièrement ouverte, correspondant à l’ouverture maximale du robinet.

BRASS-WOOD
THERMOSTATIQUE ÉQUERRE
DN 15 1/2”



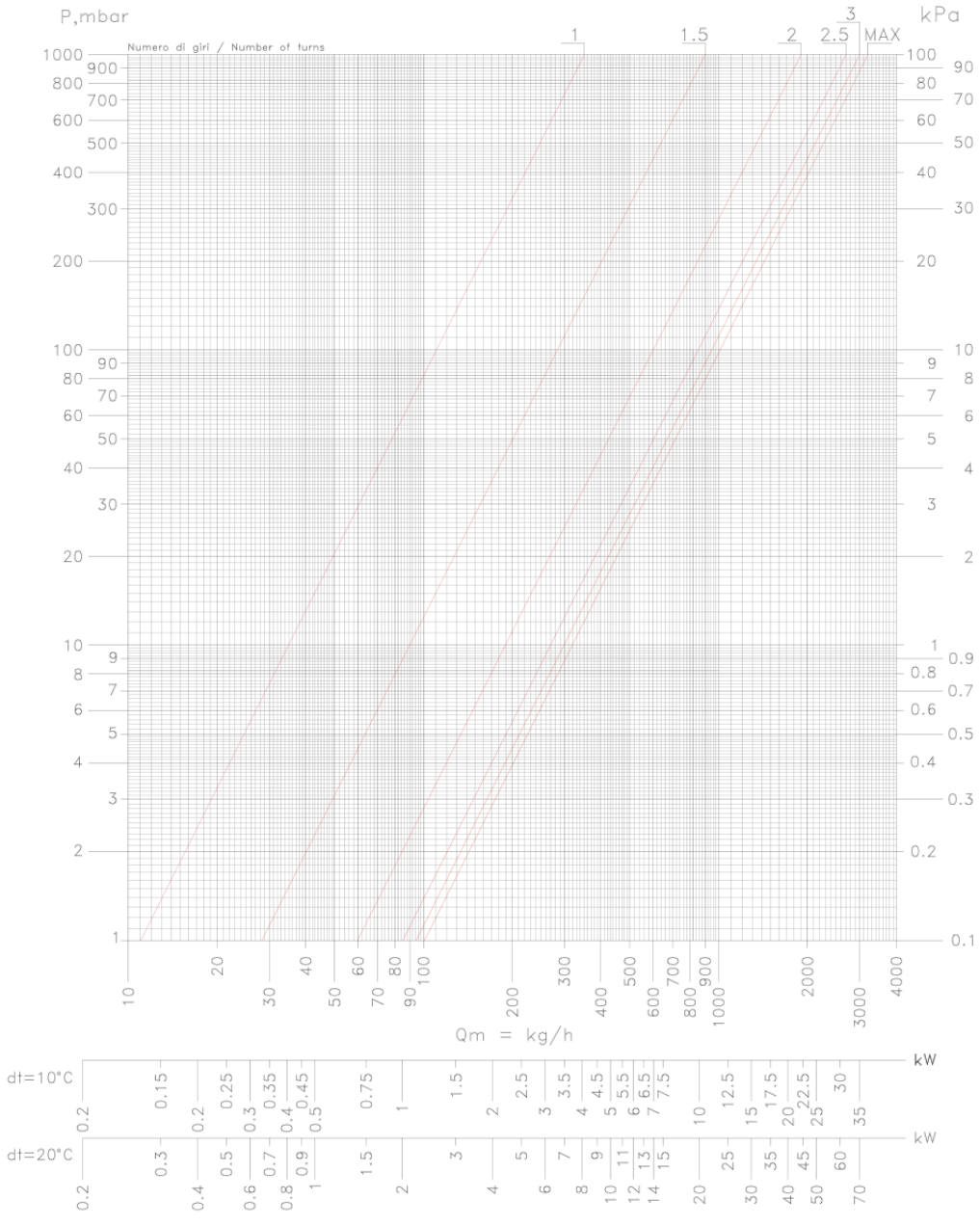
Remarque : pour éviter un bruit excessif dans le circuit, ne pas dépasser une valeur de Δp de 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

Caractéristiques hydrauliques

V691 V693
Robinet équerre
DN15 1/2” DN20
3/4”

Les positions de réglage correspondent au nombre de tours d’ouverture du robinet à partir de la position entièrement fermée.

BRASS-WOOD MANUEL
ÉQUERRE DN 15 1/2”



	Nombre de tours					
	1	1.5	2	2.5	3	Kvs
Kv m³/h	0.35	0.90	1.90	2.70	3.00	3.20

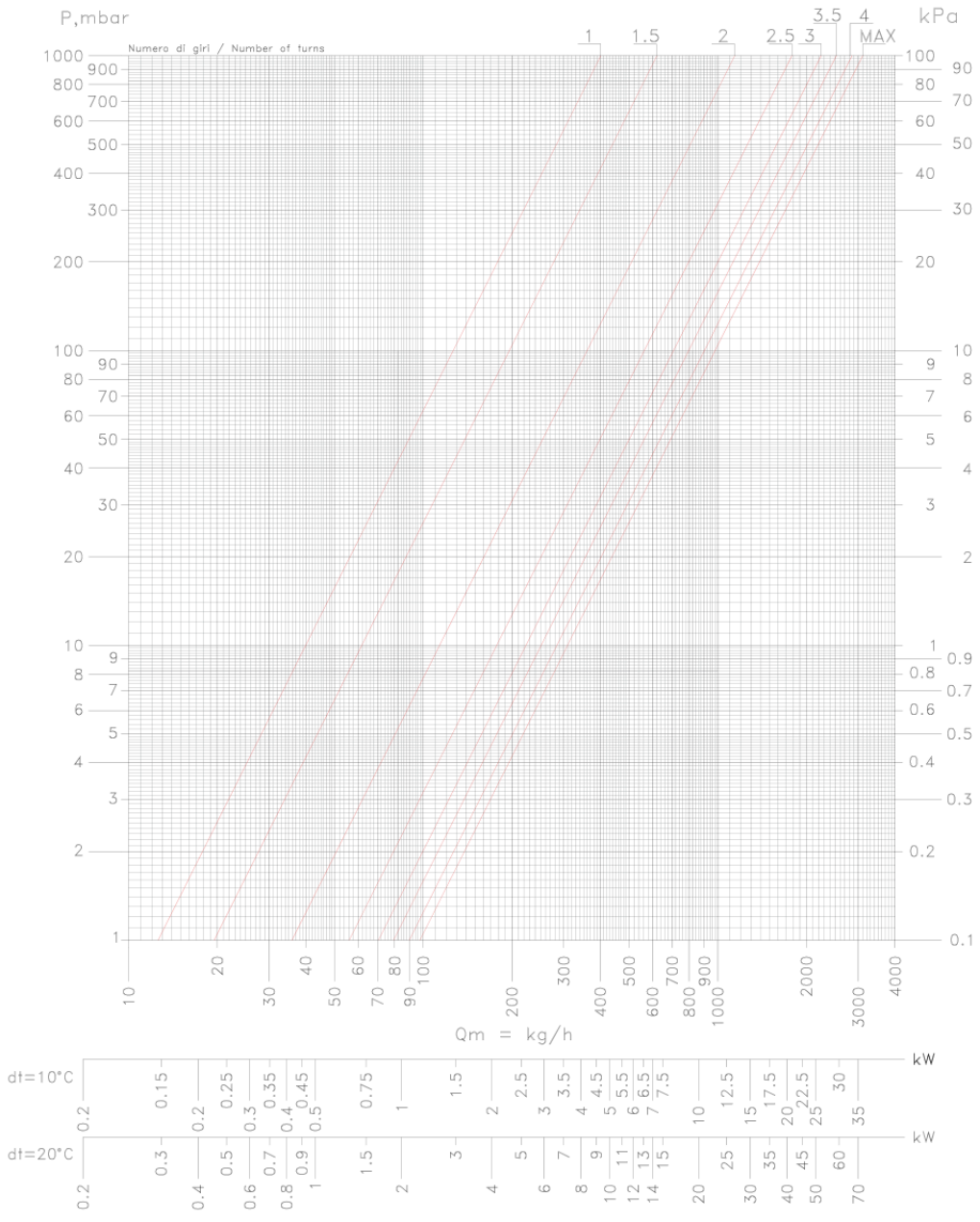
Remarque : pour éviter un bruit excessif dans le circuit, ne pas dépasser une valeur de Δp de 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

Caractéristiques hydrauliques

V332 V334 V1562 V1564 Raccord de réglage équerre DN15 1/2” DN20 3/4”

Les positions de réglage correspondent au nombre de tours d’ouverture du robinet à partir de la position entièrement fermée.

BRASS-WOOD RACCORD DE
RÉGLAGE ÉQUERRE DN 15 1/2”



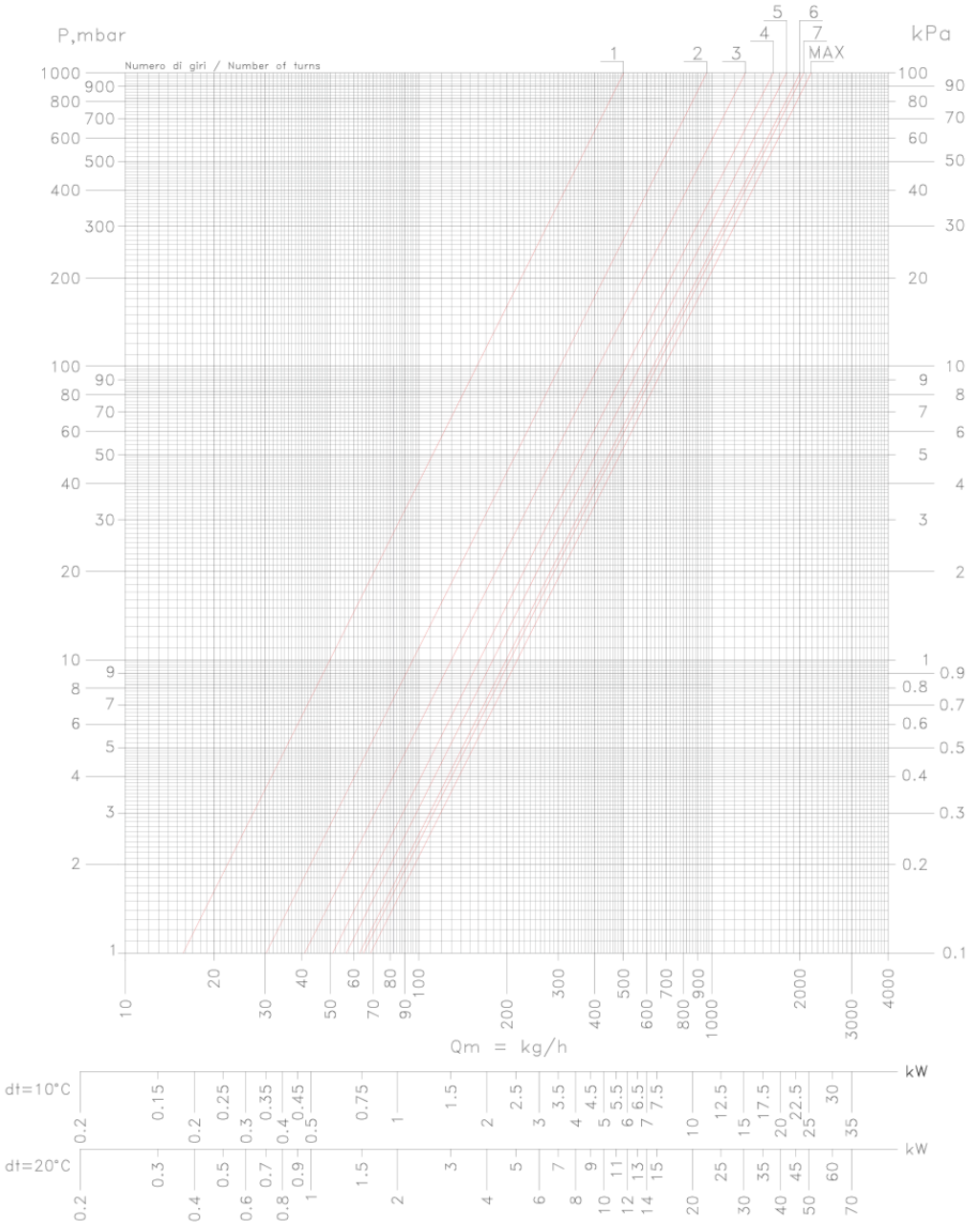
	Nombre de tours							
	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	Kvs
Kv m³/h	0.40	0.62	1.14	1.78	2.24	2.52	2.85	3.10

Remarque : pour éviter un bruit excessif dans le circuit, ne pas dépasser une valeur de Δp de 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

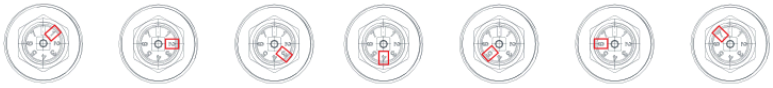
Caractéristiques hydrauliques

V335 V337
V1565 V1567
Robinet droit
DN15 1/2”
DN20 3/4”

BRASS-WOOD PRÉRÉGLAGE
DROIT DN 15 1/2”



	Préréglage							
	1	2	3	4	5	6	7	Kvs
Kv m³/h	0.50	0.96	1.30	1.62	1.80	2.00	2.06	2.18



FICHE TECHNIQUE

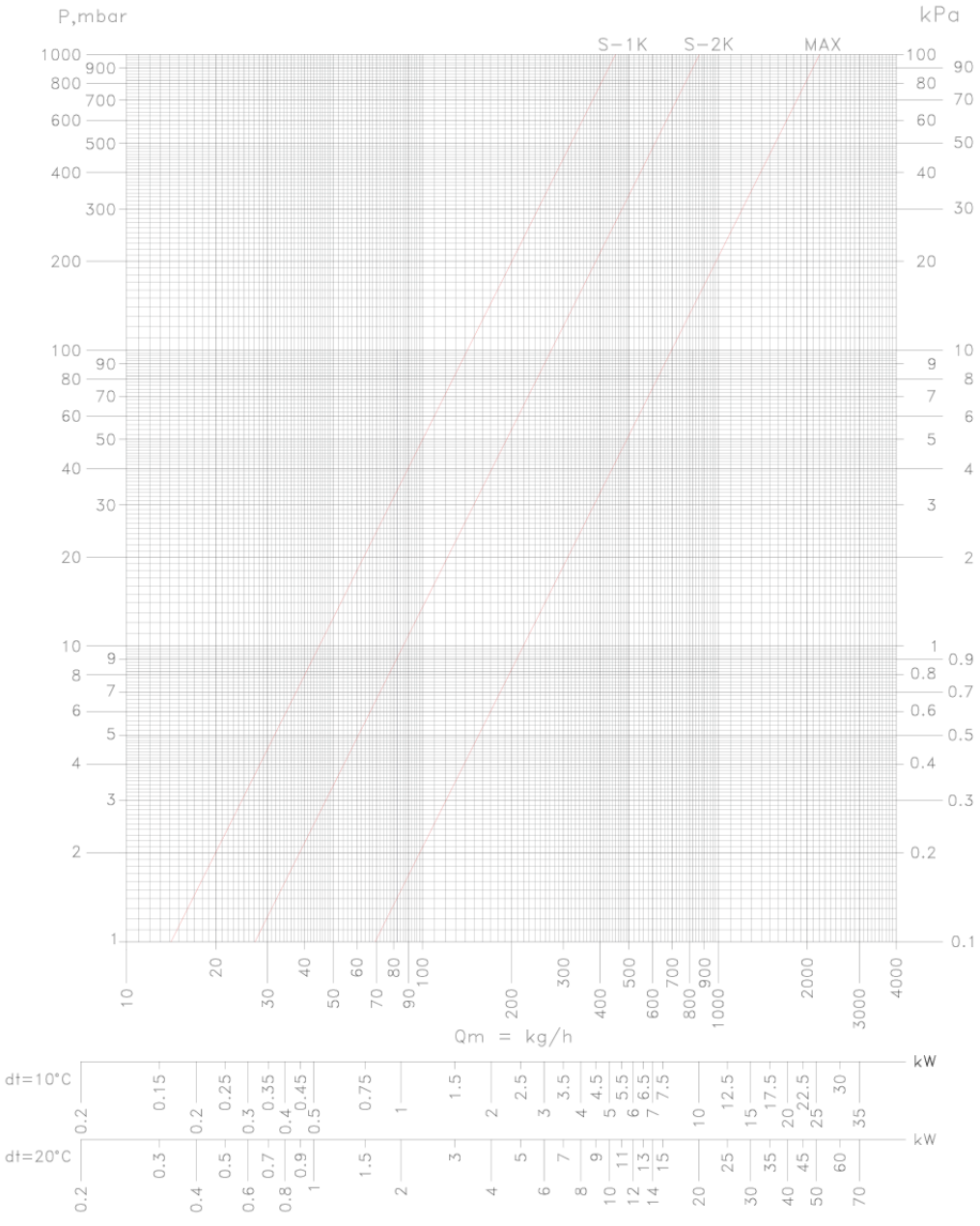
Caractéristiques hydrauliques

V335 V337
V1565 V1567
Robinet droit
DN15 1/2”
DN20 3/4”

Données techniques		
Kv	1K	0.45
	2K	0.86
	Kvs	2.20
q m N	kg/h	272.63

Les diagrammes de perte de charge sont établis avec la tête thermostatique en position 3 et un écart de 1K et 2K entre la température ambiante et la consigne (courbes s-1K et s-2K), ainsi qu’avec la tête entièrement ouverte, correspondant à l’ouverture maximale du robinet.

BRASS-WOOD
THERMOSTATIQUE DROIT DN 15 1/2”



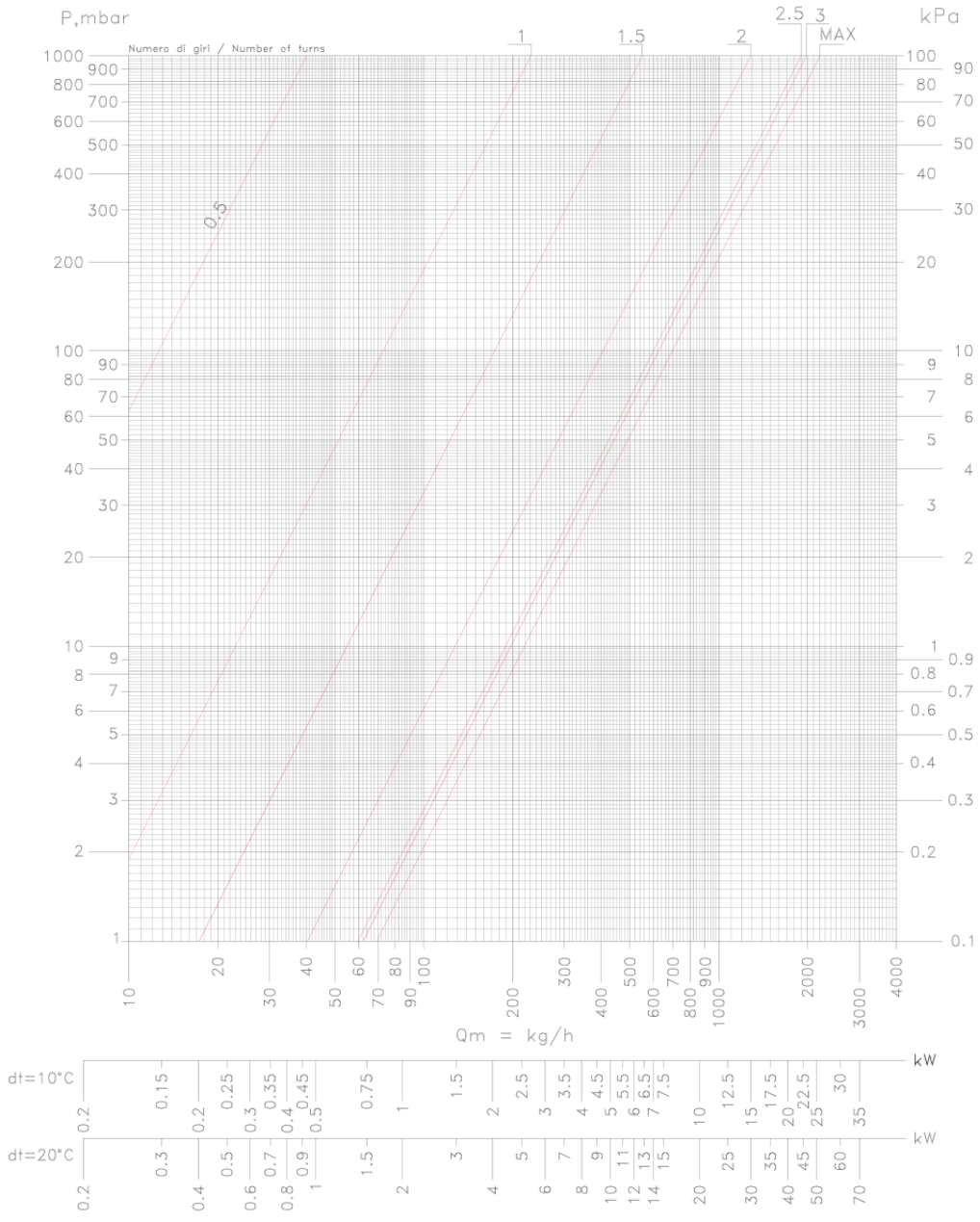
Remarque : pour éviter un bruit excessif dans le circuit, ne pas dépasser une valeur de Δp de 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

Caractéristiques hydrauliques:

V695 V697
Robinet droit
DN15 1/2”
DN20 3/4”

Les positions de réglage correspondent au nombre de tours d’ouverture du robinet à partir de la position entièrement fermée.

BRASS-WOOD MANUEL
DROIT DN 15 1/2”



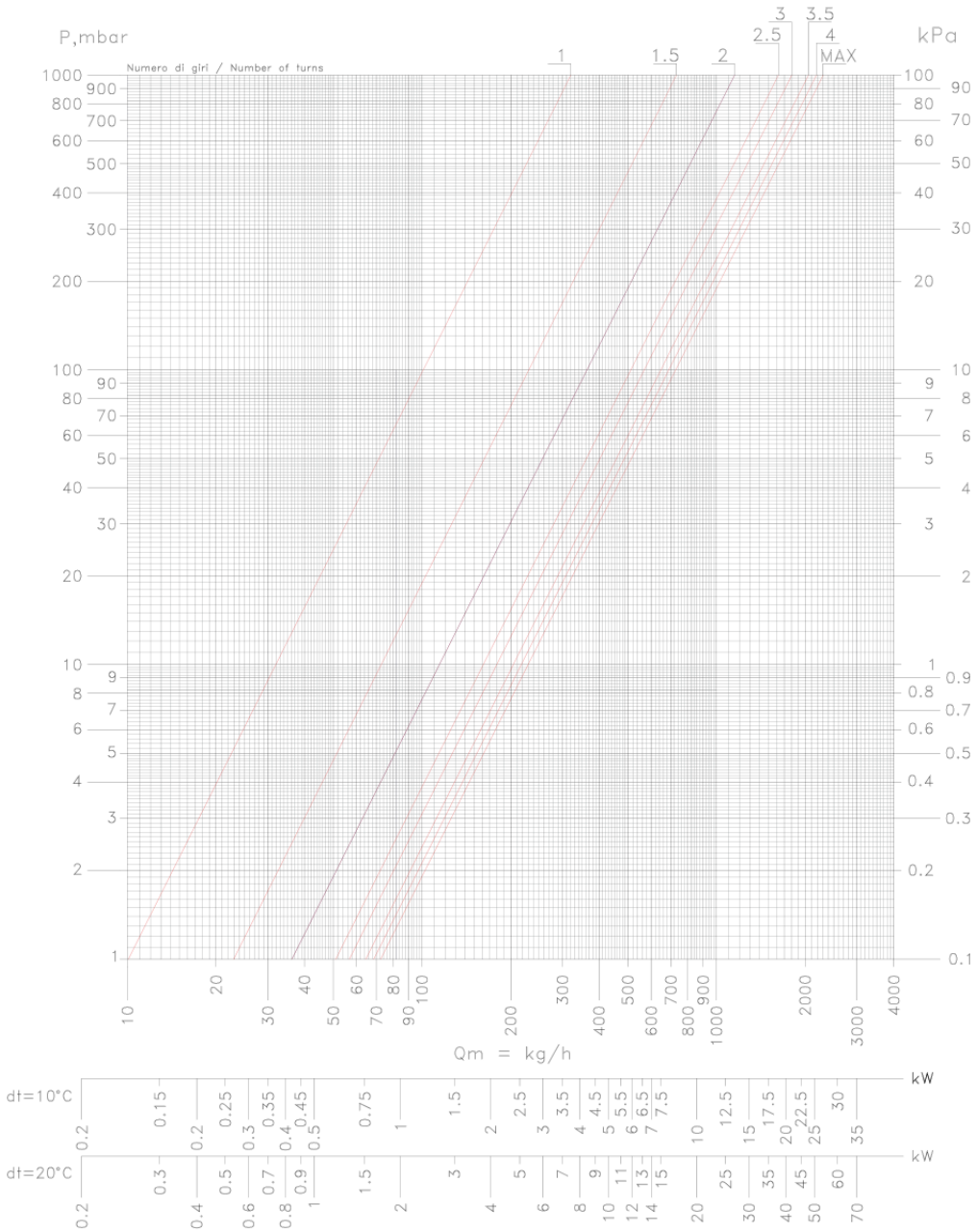
	Nombre de tours					
	1	1.5	2	2.5	3	Max
Kv m³/h	0.35	0.90	1.90	2.70	3.00	3.20

Caractéristiques hydrauliques

V336 V338 V1566 V1568 Raccord de réglage droit DN15 1/2” DN20 3/4”

Les positions de réglage correspondent au nombre de tours d’ouverture du robinet à partir de la position entièrement fermée.

BRASS-WOOD RACCORD DE RÉGLAGE DROIT DN 15 1/2”

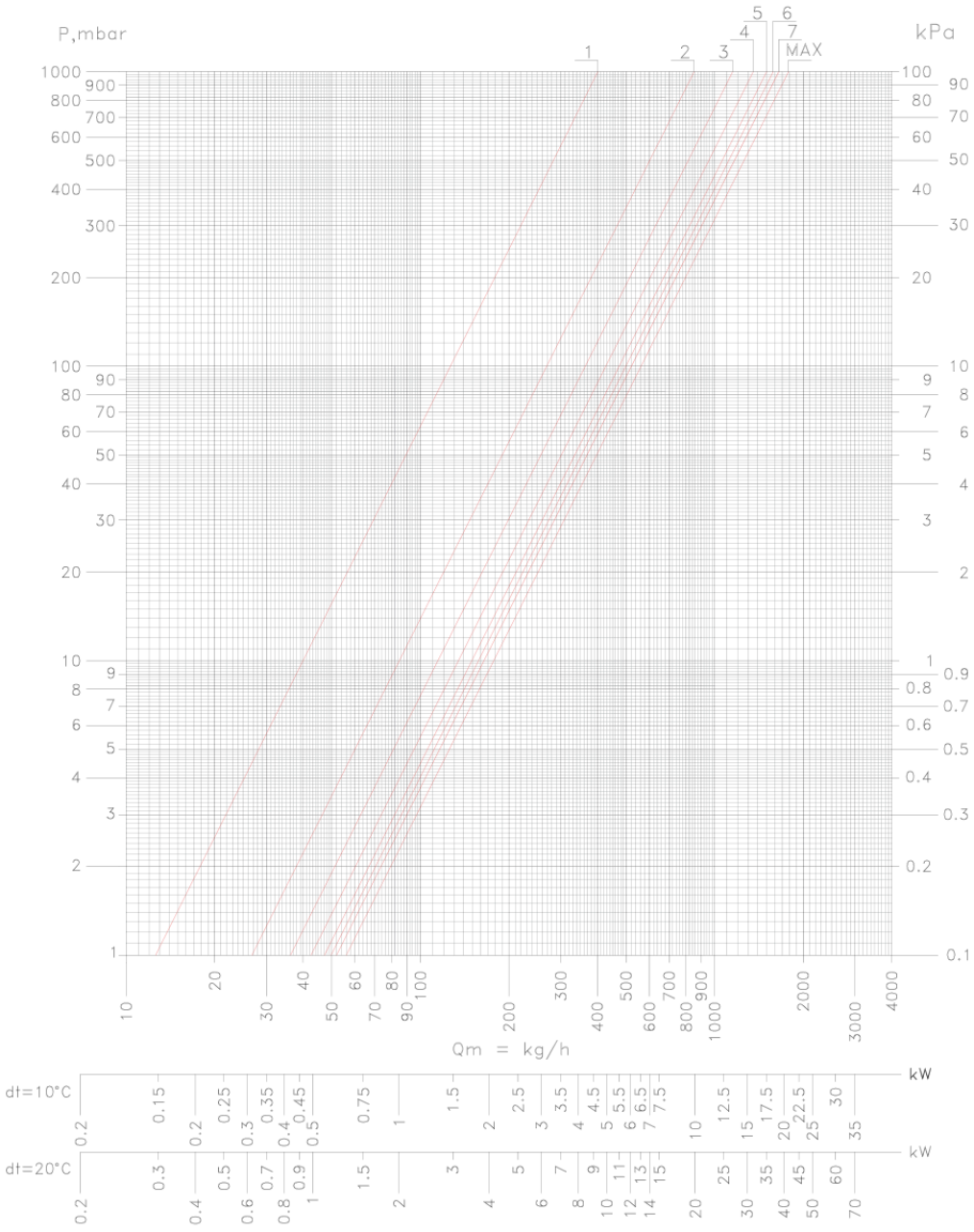


	1	1.5	2	Nombre de tours 2.5	3	3.5	4	Kvs
Kv m³/h	0.32	0.73	1.15	1.62	1.80	2.05	2.18	2.30

Caractéristiques hydrauliques

V7011 V1581
Robinet coaxial
DN15 1/2”

CORNER-BRASS-WOOD PRÉRÉGLAGE DN 15 1/2”



	Préréglage							
	1	2	3	4	5	6	7	Kvs
Kv m³/h	0.40	0.85	1.15	1.35	1.50	1.58	1.65	1.75



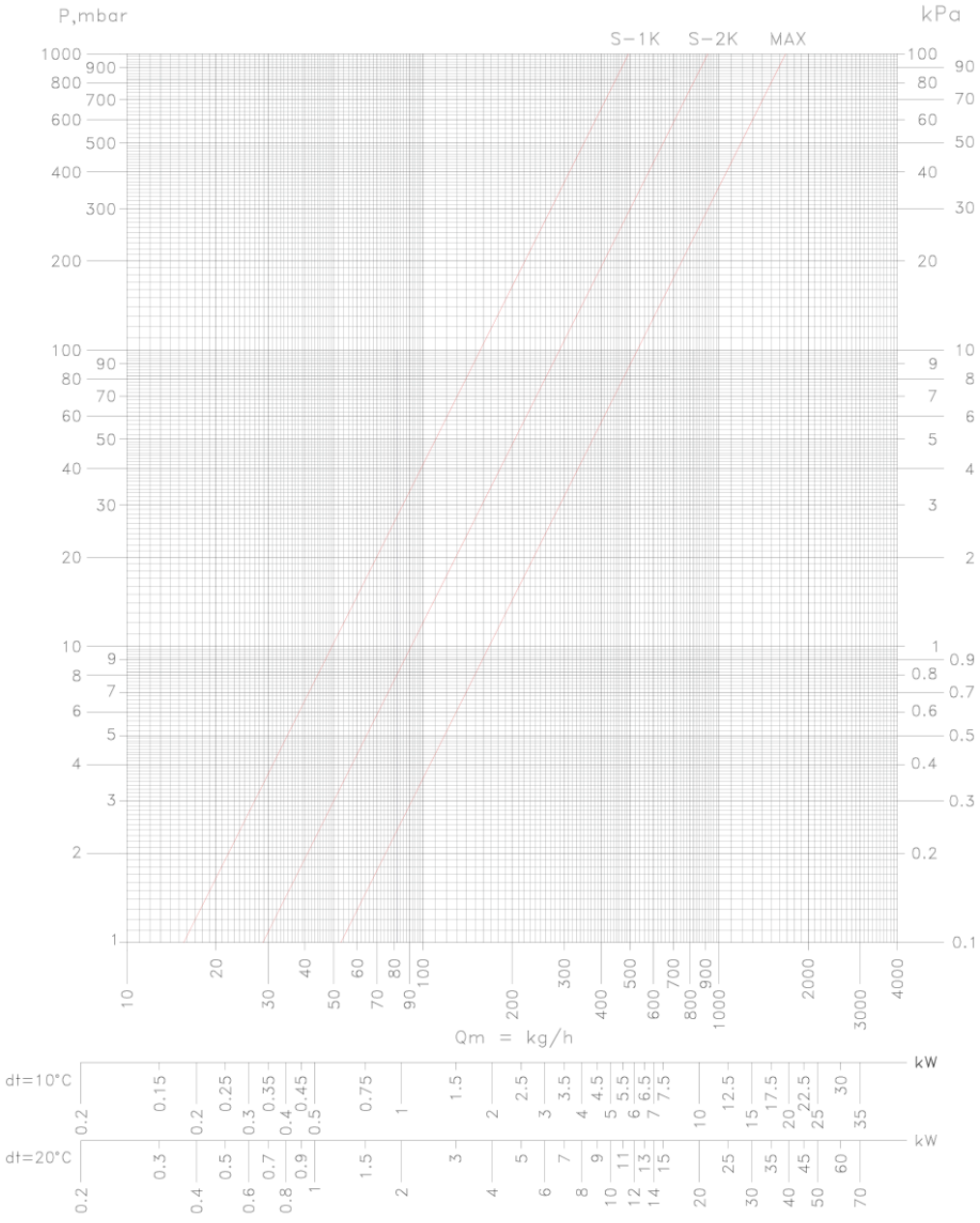
Caractéristiques hydrauliques

V7011 V1581
Robinet coaxial
DN15 1/2”

Données techniques		
Kv	1K	0.49
	2K	0.91
	Kvs	1.68
q m N	kg/h	288.94

Les diagrammes de perte de charge sont établis avec la tête thermostatique en position 3 et un écart de 1K et 2K entre la température ambiante et la consigne (courbes s-1K et s-2K), ainsi qu’avec la tête entièrement ouverte, correspondant à l’ouverture maximale du robinet.

CORNER-BRASS-WOOD
THERMOSTATIQUE DN 15 1/2”



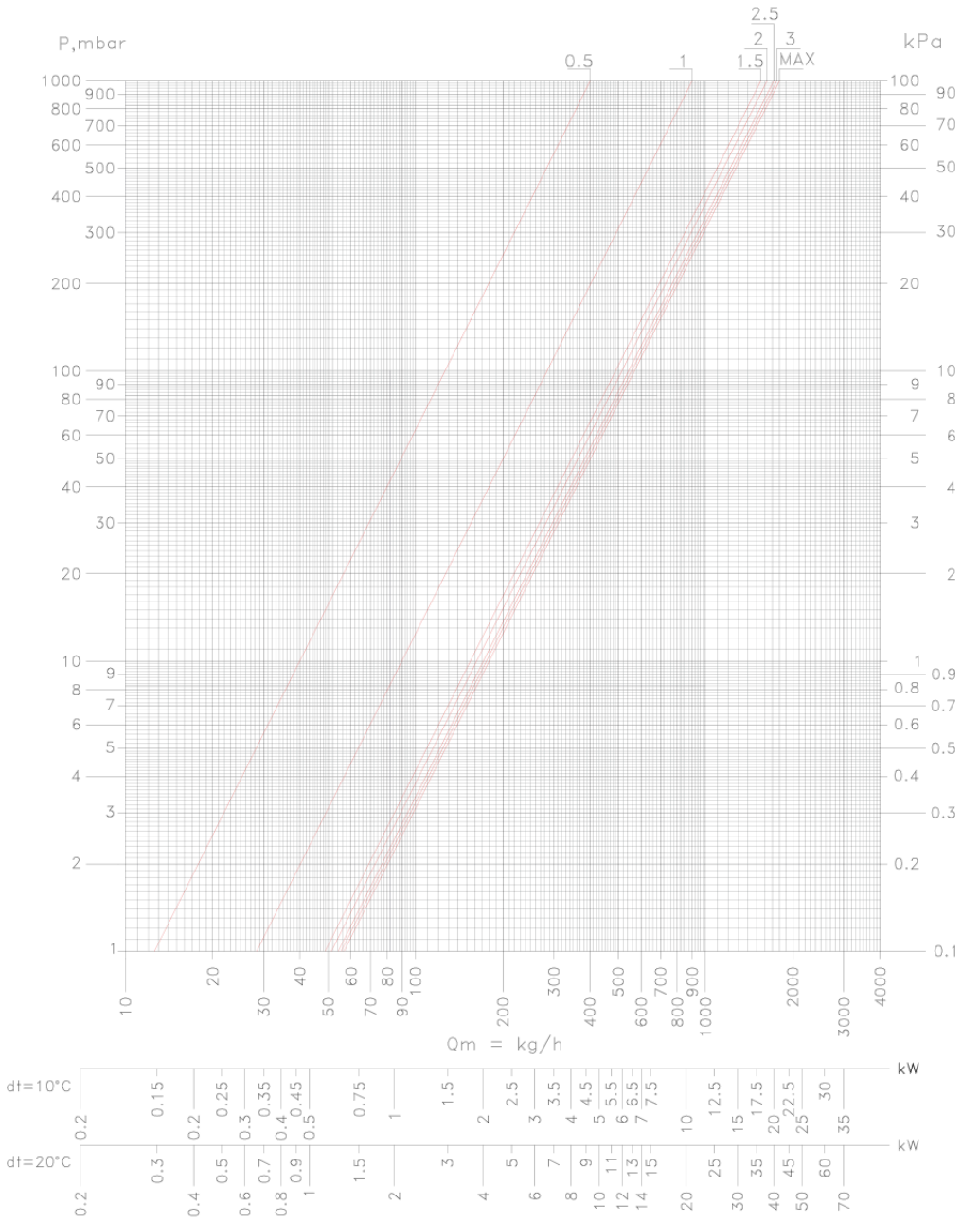
Remarque : pour éviter un bruit excessif dans le circuit, ne pas dépasser une valeur de Δp de 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

Caractéristiques hydrauliques

V7001
Robinet coaxial
DN15 1/2”

Les positions de réglage correspondent au nombre de tours d’ouverture du robinet à partir de la position entièrement fermée.

CORNER-BRASS-WOOD MANUEL
DN 15 1/2”



	Nombre de tours						
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	Kvs
Kv m³/h	0.40	0.90	1.55	1.63	1.72	1.76	1.80

Remarque : pour éviter un bruit excessif dans le circuit, ne pas dépasser une valeur de Δp de 0,2 - 0,25 bar [20-25 kPa].

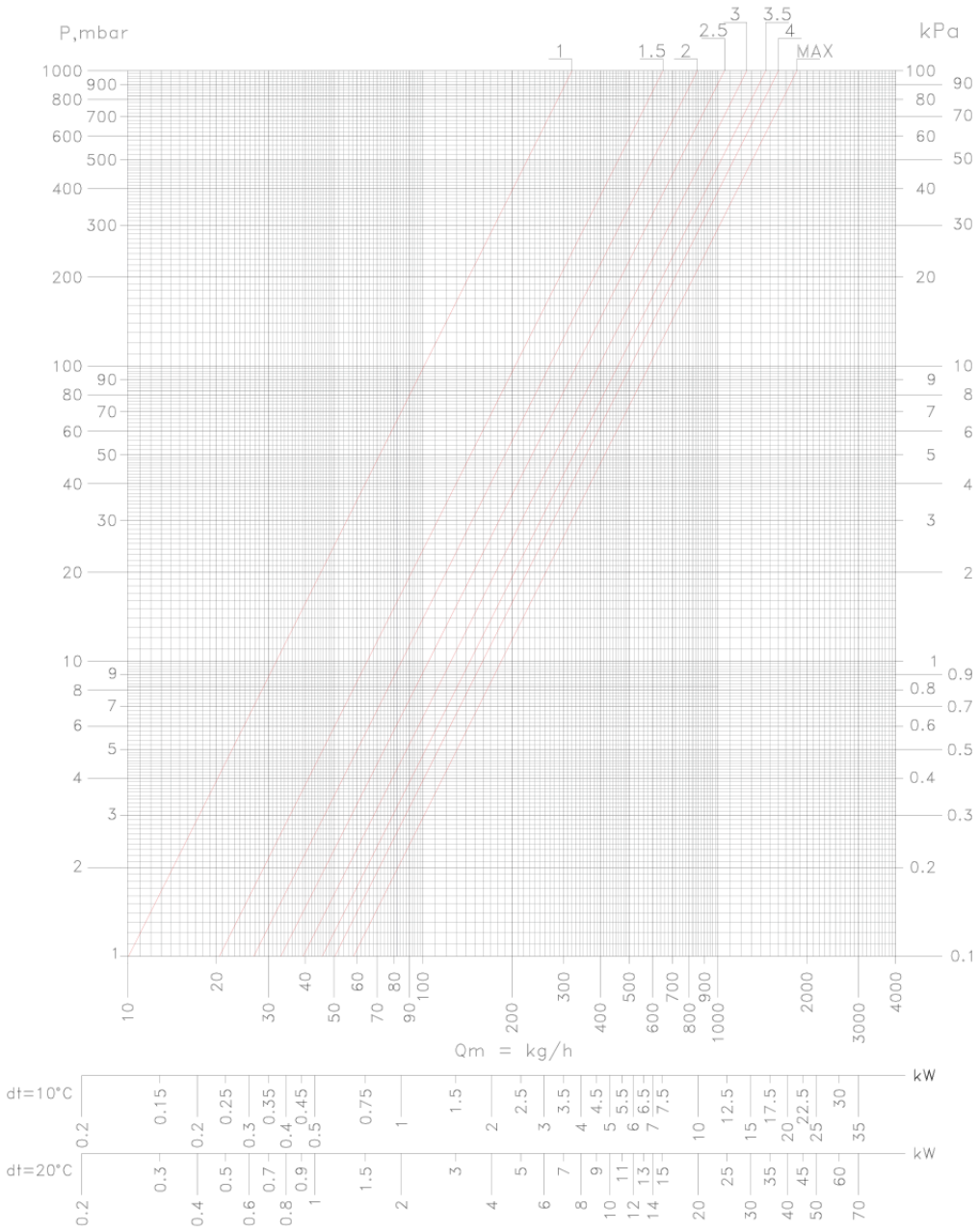
Caractéristiques hydrauliques:

Les positions de réglage correspondent au nombre de tours d'ouverture du robinet à partir de la position entièrement fermée.

V7002
V1572
Raccord de réglage coaxial
DN15 1/2"

Nombre de tours	Kv
N	m³/h
1	0.32
1.5	0.65
2	0.85
2.5	1.05
3	1.25
3.5	1.45
4	1.60
Kvs	1.85

CORNER-BRASS-WOOD RACCORD
DE RÉGLAGE DN 15 1/2"



FICHE TECHNIQUE

ROBINETS DESIGN POUR RADIATEURS SÉRIE BRASS-WOOD

Exemples de calcul :

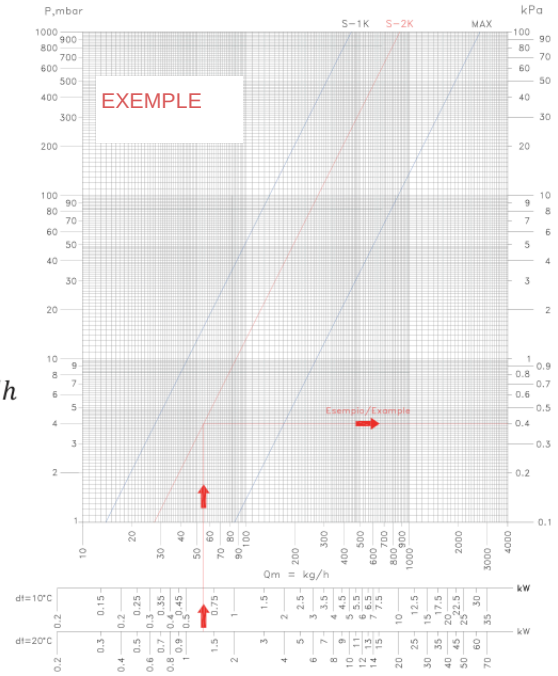
Calcul des pertes de charge d'un robinet :

Données initiales	
Type de robinet	V331 DN15 1/2"
Puissance du radiateur	1280 W
dT de calcul	20 °C
Bande proportionnelle souhaitée	2K

Le débit massique se calcule avec la relation suivante :

$$Q_m = \frac{Q}{c * \Delta t} = \frac{1280}{1{,}163 * 20} = 55\ kg/h$$

On peut également utiliser l'échelle graduée du diagramme du robinet choisi, qui donne le débit en fonction du dT de calcul. La perte de charge correspondant à la bande proportionnelle choisie est de 0.46 kPa dans l'exemple ci-contre.



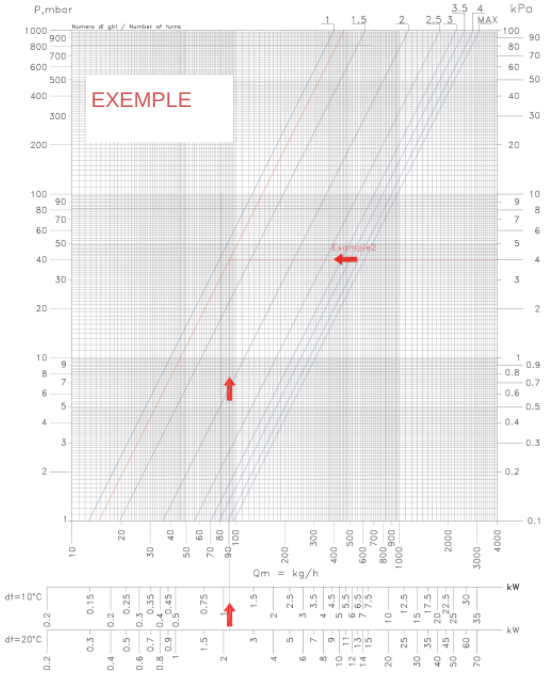
Calcul du préréglage d'un robinet :

Données initiales	
Type de robinet	V332 DN15 1/2"
Puissance du radiateur	2150 W
dT de calcul	20 °C
Perte de charge de calcul	4 kPa

Le débit massique se calcule avec la relation suivante :

$$Q_m = \frac{Q}{c * \Delta t} = \frac{2150}{1{,}163 * 20} = 92\ kg/h$$

On peut également utiliser l'échelle graduée du diagramme du robinet choisi, qui donne le débit en fonction du dT de calcul. Le préréglage nécessaire est de 1.1 tours dans l'exemple ci-contre.



MODÈLE V331
Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V335
Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V333
Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V337
Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V691
Robinet équerre pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V695
Robinet droit pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V693
Robinet équerre pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Finition laiton. Disponible en différentes finitions. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V697
Robinet droit pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V332
Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V336
Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V334
Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M ou G. 3/4” M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V338
Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M ou G. 3/4” M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V7011
Robinet thermostatique coaxial avec préréglage pour radiateurs, équipé d’une tête thermostatique à cire. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V7001
Robinet coaxial pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M. Pression maximale de service 10 bar.Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V7002
Raccord de réglage coaxial pour radiateurs. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1561
Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d’une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M ou G 3/4”. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1565
Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d’une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M ou G 3/4”. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1563
Robinet thermostatique équerre avec préréglage pour radiateurs, équipé d’une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2” M ou G 3/4” M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1567
Robinet thermostatique droit avec préréglage pour radiateurs, équipé d'une tête thermostatique à cire. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Tige en acier inoxydable avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1562
Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G 3/4" . Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1566
Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G 3/4". Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1564
Raccord de réglage équerre pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1568
Raccord de réglage droit pour radiateurs. Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube acier. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M ou G. 3/4" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1581
Robinet coaxial pour radiateurs. Commande manuelle par poignée. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique.Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar.Température du fluide de 5 à 110 °C.

MODÈLE V1572
Raccord de réglage coaxial pour radiateurs. DX (version droite) / SX (version gauche). Disponible en différentes finitions. Raccordement pour tube cuivre ou plastique. Obturateur et tige en laiton avec joint torique en EPDM Perox. Raccordement au radiateur par raccord-union G. 1/2" M. Pression maximale de service 10 bar. Température du fluide de 5 à 110 °C.

La gamme de produits et les données techniques peuvent être modifiées à tout moment, sans préavis.

Waterdesign Sàrl

Route la Maladière 14

1022 Chavannes-près-Renens