



Rév. 07/2009

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE MANUELS À RÉGLAGE SIMPLE

Pour les tuyaux en fer, en cuivre ou en polyéthylène.

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE MANUELS À RÉGLAGE SIMPLE

Pour les tuyaux en fer, en cuivre ou en polyéthylène.



GAMME DE PRODUCTION

VANNE DE RÉGULATION SIMPLE - RACCORD EN FER

Connexion	Mesure	Code	
		Angle	Droit
GAZ UNI-EN-ISO 228	3/8" *	7.03.00	8.03.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	1/2" *	7.04.00	8.04.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	3/4"	7.05.00	8.05.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	1"	7.06.00	8.06.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	1"1/4	7.07.00	8.07.00

COUDE DE RÉGLAGE - RACCORD EN FER

Connexion	Mesure	Code	
		Angle	Droit
GAZ UNI-EN-ISO 228	3/8" *	9.03.00	10.03.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	1/2" *	9.04.00	10.04.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	3/4"	9.05.00	10.05.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	1"	9.06.00	10.06.00
GAZ UNI-EN-ISO 228	1"1/4	9.07.00	10.07.00

* Raccord RFS

VANNE DE RÉGLAGE SIMPLE - RACCORD EN CUIVRE OU POLYÉTHYLÈNE

Connexion	Mesure	Code	
		Angle	Droit
Standard RBM	3/8" *	27.03.00	28.03.00
Standard RBM	3/8" * (1)	27.03.10	28.03.10
Standard RBM	1/2" *	27.04.00	28.04.00
Standard RBM	1/2" * (1)	27.04.10	28.04.10

COUDE DE RÉGLAGE - RACCORD EN CUIVRE OU POLYÉTHYLÈNE

Connexion	Mesure	Code	
		Angle	Droit
Standard RBM	3/8" *	29.03.00	30.03.00
Standard RBM	3/8" * (1)	29.03.10	30.03.10
Standard RBM	1/2" *	29.04.00	30.04.00
Standard RBM	1/2" * (1)	29.04.10	30.04.10

(1) Préparé exclusivement pour les tuyaux en cuivre d'un diamètre extérieur de Ø18

* Raccord RFS

DESCRIPTION

Les **vannes et les coudes de réglage manuels à simple réglage RBM** sont utilisés comme dispositifs d'arrêt et de réglage des corps chauffants (radiateurs, ventilo-convecteurs, etc.) dans les installations de chauffage et de climatisation.

Elles sont équipées, dans la mesure nominale de 3/8" et 1/2", côté radiateur, du système de jonction mécanique hermétique dénommé « RFS », qui permet un raccordement rapide et sûr à n'importe quel corps chauffant. Le système de jonction hermétique est garanti par un joint en PTFE avec une bague de serrage et d'un joint torique en EPDM.

Les vannes et les coudes de réglage sont produits en version droite ou angulaire et permettent, côté installation, le raccordement à différents types de tuyaux.

Les vannes et les coudes de réglage dotés d'un filetage gaz côté installation sont préparés pour être raccordés à un tuyau en acier.

Les vannes et les coudes de réglage dotés d'un filetage RBM standard côté installation sont préparés pour être raccordés à un tuyau en cuivre, en polyéthylène et en polyéthylène multicouche pour lesquels des raccords spécifiques sont fournis.

IMPORTANT : Le raccordement des vannes et des coudes de réglage avec un filetage RBM standard à un tuyau en cuivre d'un diamètre

extérieur de Ø18 est possible en utilisant la réduction (code **57.18.00**) en plus du raccord spécifique.

L'OBJECTIF

Les **vannes et les coudes de réglage manuels à simple réglage RBM**, bien qu'ils ne soient pas de véritables dispositifs d'étalonnage, permettent d'équilibrer le système hydraulique en ajustant la course de l'obturateur présent.

LE FONCTIONNEMENT

Les **vannes et les coudes de réglage manuels à simple réglage RBM** fonctionnent par réglage manuel de l'obturateur. Ce réglage s'effectue en tournant le volant situé sur le corps de la vanne ou du coude de réglage.

En tournant le volant dans le sens horaire, la vanne ou le coude de réglage se ferme, tandis qu'en tournant le volant dans le sens antihoraire, la vanne ou le coude de réglage s'ouvre.

Les caractéristiques hydrauliques et les pertes de charge des vannes et des coudes de réglage manuels à simple réglage RBM sont indiquées sur les schémas de la fiche technique.

* **FF** : Raccord femelle/femelle ** **MF** : Raccord mâle/femelle

(1) Filtre propre

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES - VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN FER

Corps	Laiton nickelé
Joints d'étanchéité	élastomère d'éthylène-propylène (EPDM) et élastomère en nitrile (NBR)
Volant	ABS
Raccord d'entrée	F UNI-EN-ISO 228
Raccord de sortie	M UNI-EN ISO 228
Ogive de pré-joint	PTFE
T_{max} de fonctionnement	110 °C
P_{max} de fonctionnement	1000 KPa - 10 bar

DONNÉES TECHNIQUES - VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN CUIVRE OU EN POLYÉTHYLÈNE

Corps	Laiton nickelé
Joints d'étanchéité	élastomère d'éthylène-propylène (EPDM) et élastomère en nitrile (NBR)
Volant	ABS
Raccord d'entrée	M Standard RBM (W24,5x19F)
Raccord de sortie	M UNI-EN ISO 228
Ogive de pré-joint	PTFE
T_{max} de fonctionnement	110 °C
P_{max} de fonctionnement	1000 KPa - 10 bar

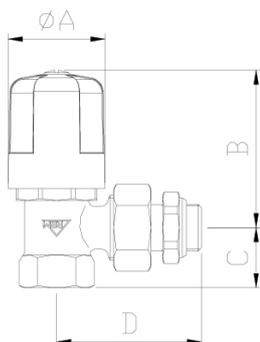
PIÈCES DE RECHANGE

Produit	Code	Mesure	Description
	426.013	3/8"	Écrou et sphère pour vannes raccord en fer, cuivre ou polyéthylène avec joint torique
	426.013	1/2"	
	2711.005	3/8"	Capuchon pour coude de réglage
	2711.005	1/2"	
	3511.005	3/4"	
	3511.005	1"	
	3511.005	1"1/4	
	2711.055	3/8"	Capuchon pour coude de réglage – Version chromée
	2711.055	1/2"	
	2587.003	3/8"	Volant à moyeu long avec vis
	2587.003	1/2"	
	331.013	3/4"	Volant à moyeu long avec vis
	332.013	1"	
	333.013	1"1/4	
	2587.053	3/8"	Volant à moyeu long avec vis – version chromée
	2587.053	1/2"	

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES

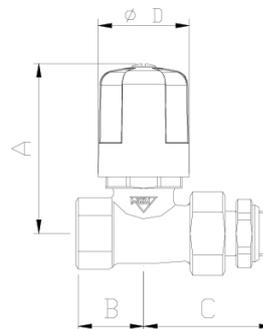
RACCORD DU FER

Robinet coudé



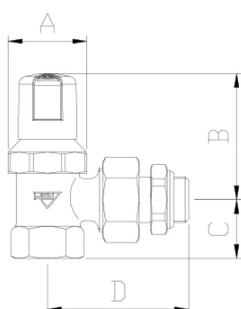
Mesure	Ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	33,5	55	19,5	50
G 1/2"	33,5	56	22,5	51,5
G 3/4"	53	34,5	28	62,5
G 1"	56	75	33,5	67,5
G 1" 1/4	65	82	37,5	81

Robinet droit



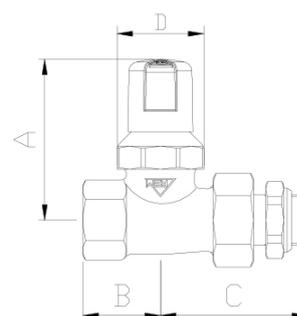
Mesure	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]
G 3/8"	62	22,5	48,5	33,5
G 1/2"	62	24,5	50	33,5
G 3/4"	72	33	59,5	53
G 1"	85	38	62	56
G 1" 1/4	97	41,5	75	65

Coude de réglage d'angle



Mesure	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	33,5	55	19,5	50
G 1/2"	33,5	56	22,5	51,5
G 3/4"	53	34,5	28	62,5
G 1"	56	75	33,5	67,5
G 1" 1/4	65	82	37,5	81

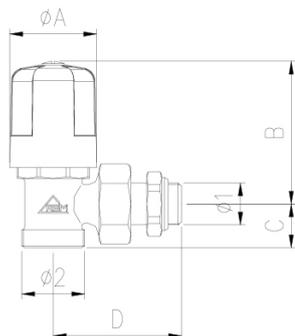
Coude de réglage droit



Mesure	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	52	22,5	48,5	28
G 1/2"	52	24,5	50	28
G 3/4"	56	33	59,5	37
G 1"	68	38	62	41
G 1" 1/4	83,5	41,5	75	48,5

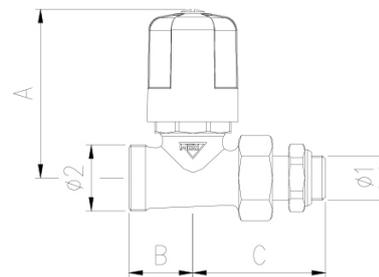
RACCORD EN CUIVRE OU EN POLYÉTHYLÈNE

Robinet coudé



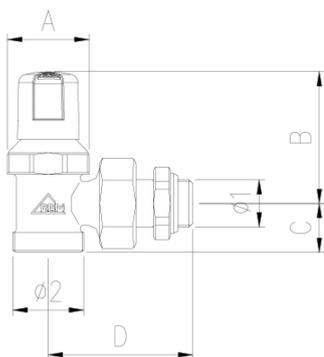
ø 1	ø 2	ø A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	Standard RBM	33,5	55,5	17	50
G 1/2"	Standard RBM	33,5	55,5	17	51,5

Robinet droit



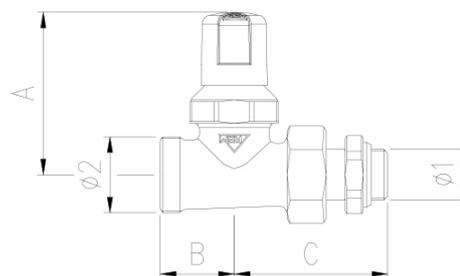
ø 1	ø 2	A [mm]	B [mm]	C [mm]
G 3/8"	Standard RBM	62	23,5	49
G 1/2"	Standard RBM	62	23,5	50,5

Coude de réglage d'angle



ø 1	ø 2	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
G 3/8"	Standard RBM	28	45,5	17	50
G 1/2"	Standard RBM	28	45,5	17	51,5

Coude de réglage droit

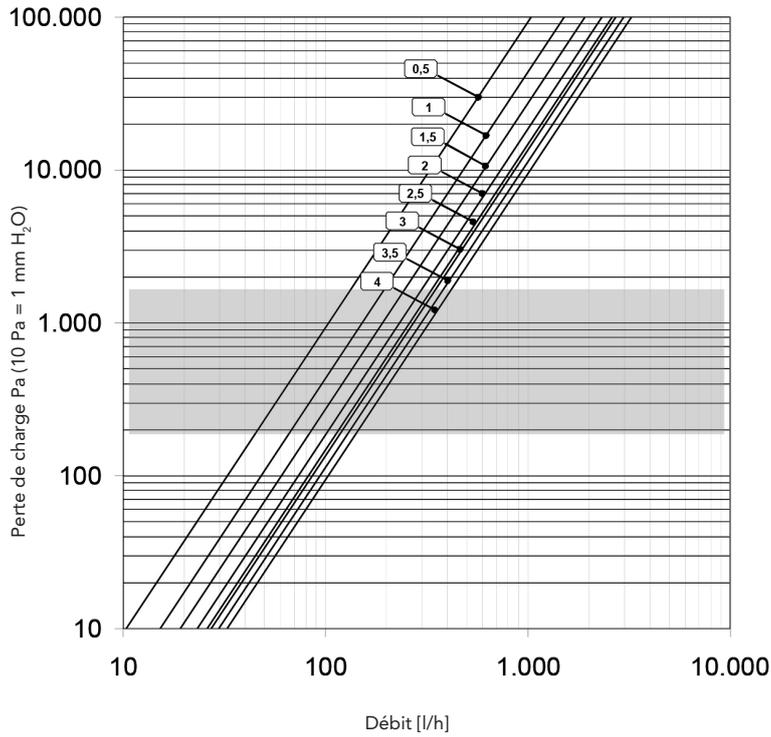


ø 1	ø 2	A [mm]	B [mm]	C [mm]
G 3/8"	Standard RBM	52	23,5	49
G 1/2"	Standard RBM	52	23,5	50,5

CARACTÉRISTIQUES HYDRODYNAMIQUES

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN FER

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 3/8" D'ANGLE

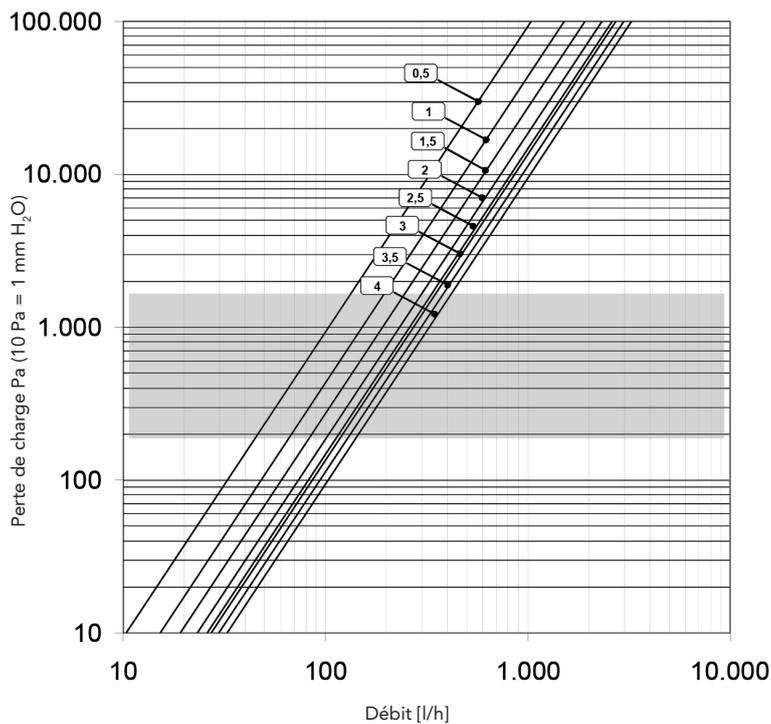


Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	1,04
1	1,52
1,5	1,92
2	2,32
2,5	2,6
3	2,72
3,5	2,97
4	3,26
Vanne ouverte	3,26

LÉGENDE

Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 3/8" DROITS



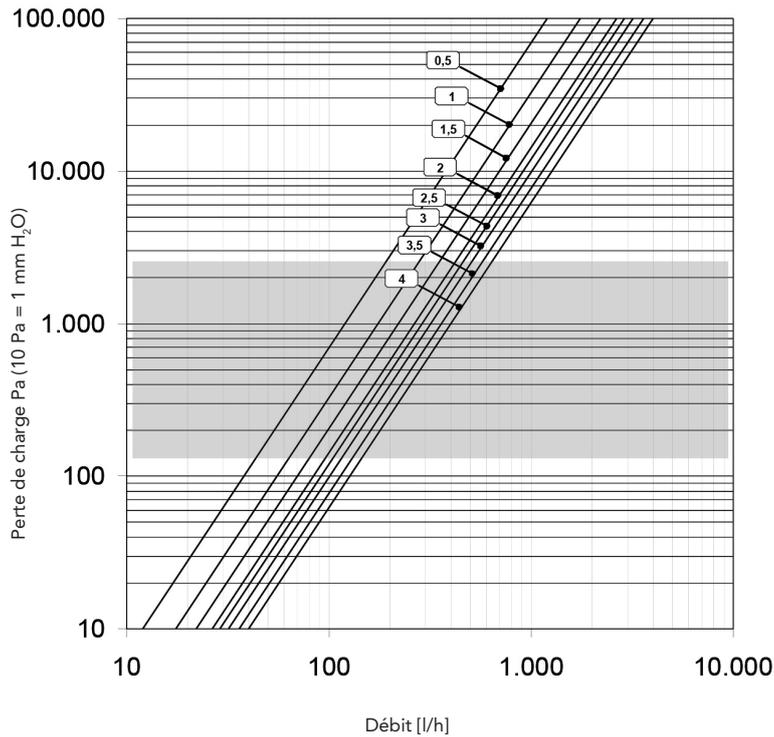
Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	0,39
1	0,63
1,5	0,76
2	0,96
2,5	1,05
3	1,15
3,5	1,21
4	1,36
Vanne ouverte	1,36

LÉGENDE

Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN FER

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1/2" D'ANGLE

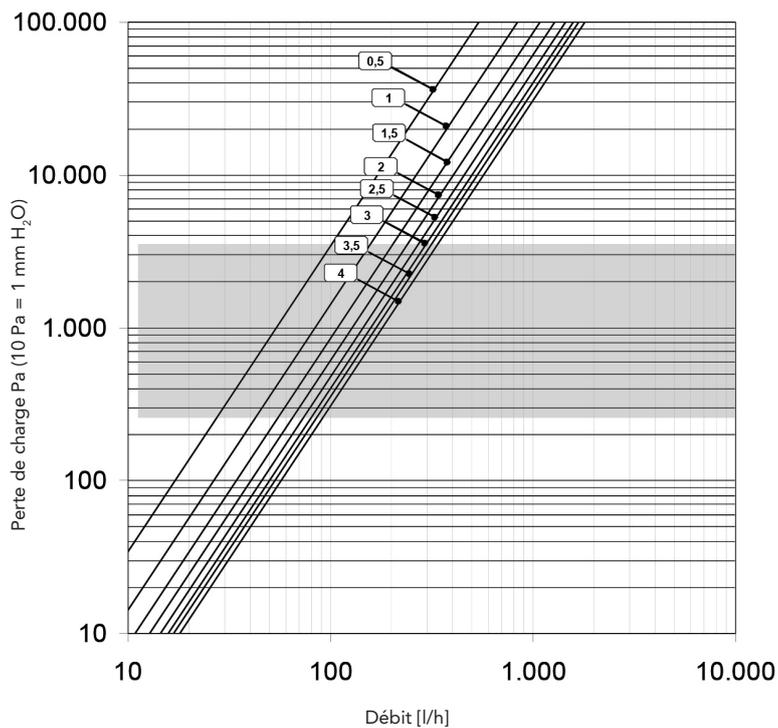


Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	1,20
1	1,75
1,5	2,20
2	2,66
2,5	2,90
3	3,20
3,5	3,60
4	4,02
Vanne ouverte	4,02

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1/2" DROITS



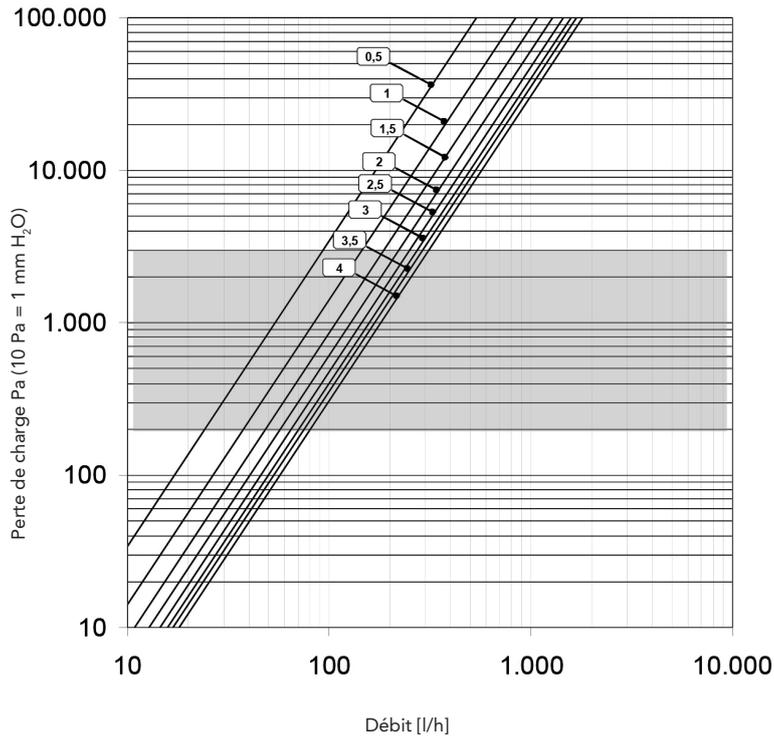
Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	0,54
1	0,84
1,5	1,08
2	1,28
2,5	1,45
3	1,58
3,5	1,68
4	1,80
Vanne ouverte	1,80

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN FER

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 3/4" D'ANGLE

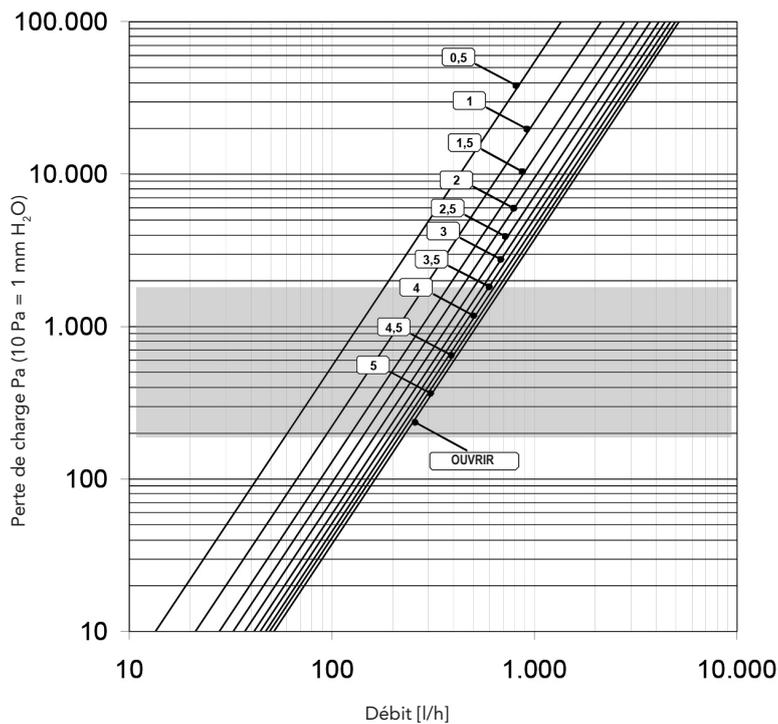


Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	2,76
1	3,81
1,5	5,06
2	5,88
2,5	6,62
3	7,26
3,5	7,36
4	8,28
4,5	8,74
5	9,38
Vanne ouverte	10,86

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 3/4" DROITS



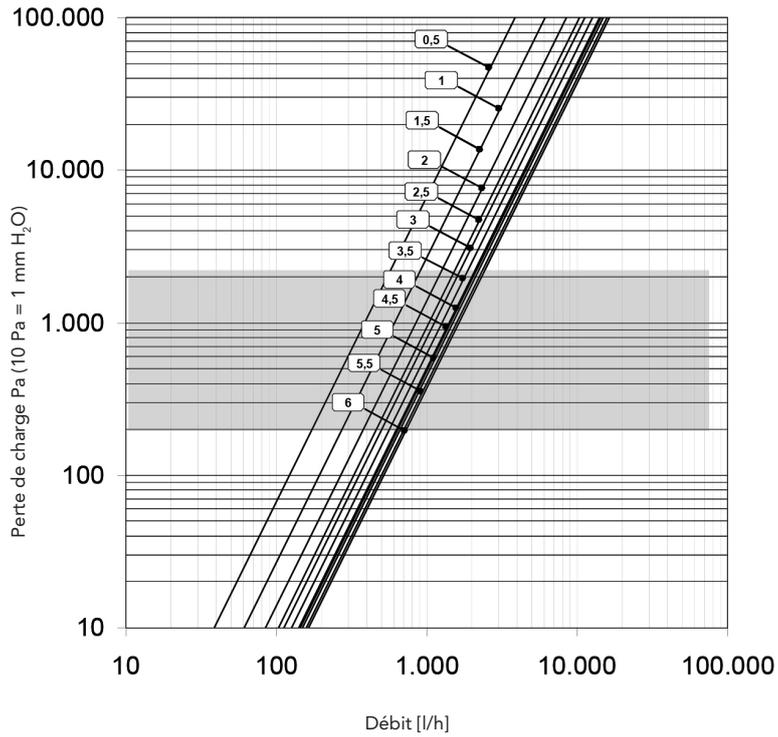
Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	1,35
1	2,13
1,5	2,78
2	3,27
2,5	3,74
3	4,13
3,5	4,44
4	4,70
4,5	4,94
5	5,20
Vanne ouverte	5,20

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN FER

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1" D'ANGLE

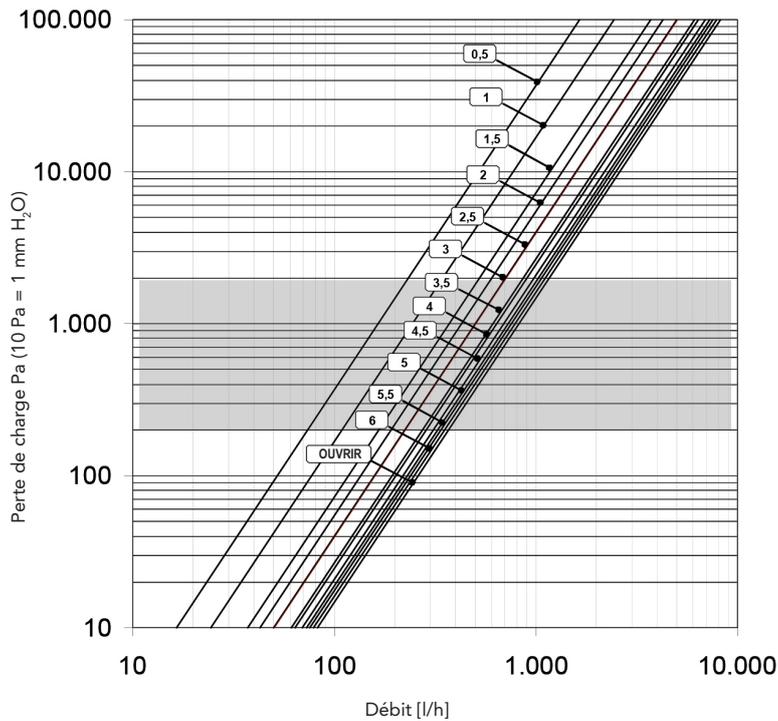


LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

Tours	Kvs [m³/h]
0,5	3,84
1	6,10
1,5	8,50
2	10,30
2,5	11,22
3	12,7
3,5	14,43
4	14,11
4,5	14,96
5	15,72
5,5	16,32
6	17,12
Vanne ouverte	17,12

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1" DROITS



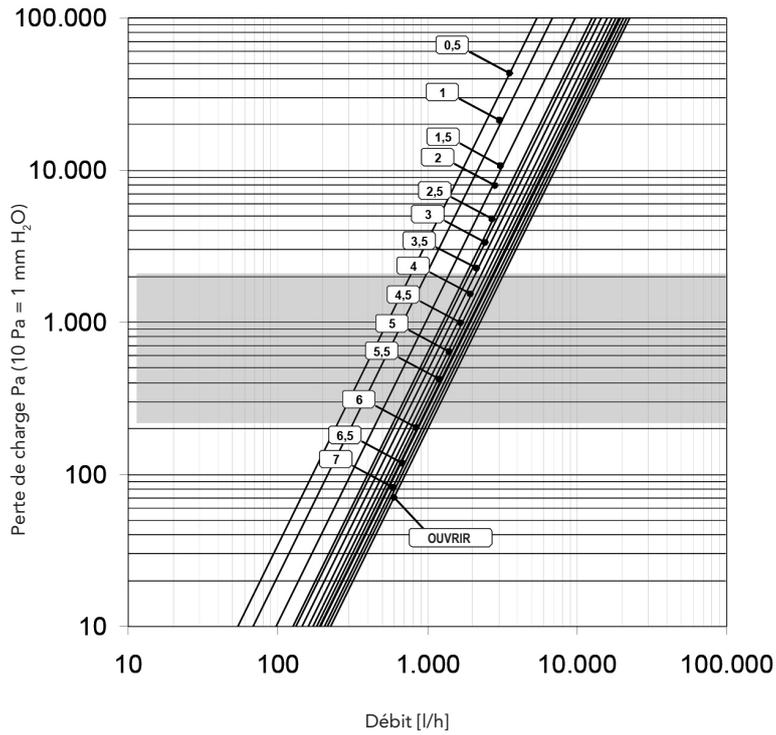
LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

Tours	Kvs [m³/h]
0,5	1,65
1	2,44
1,5	3,71
2	4,28
2,5	5,01
3	5,06
3,5	6,12
4	6,39
4,5	6,95
5	7,30
5,5	7,54
6	7,90
Vanne ouverte	8,25

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN FER

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1" 1/4 D'ANGLE

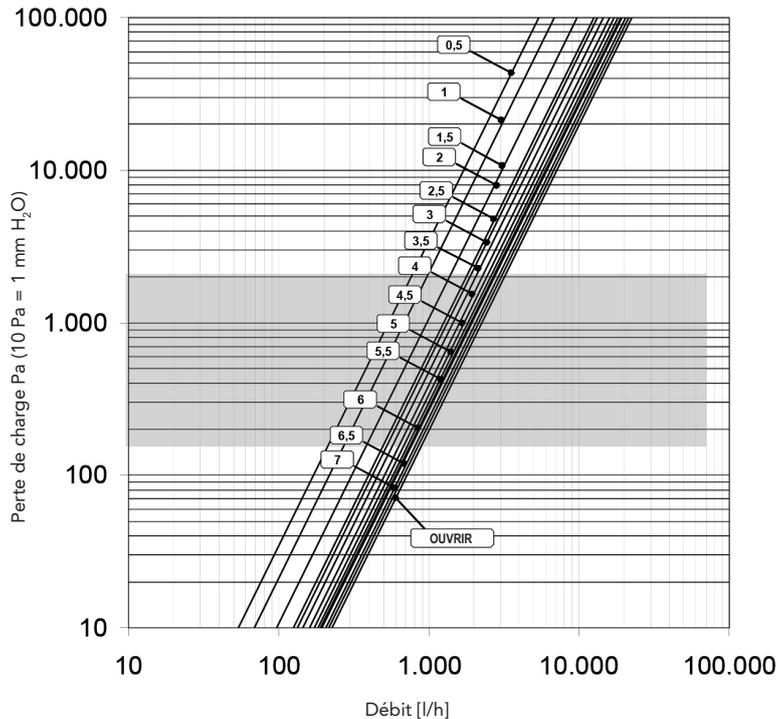


LÉGENDE

Domaine d'utilisation

Tours	Kvs [m³/h]
0,5	5,40
1	6,85
1,5	9,72
2	12,60
2,5	13,30
3	14,50
3,5	16,00
4	17,20
4,5	18,20
5	19,00
5,5	19,40
6	19,70
6,5	20,50
7	21,50
Vanne ouverte	22,50

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1" 1/4 DROITS



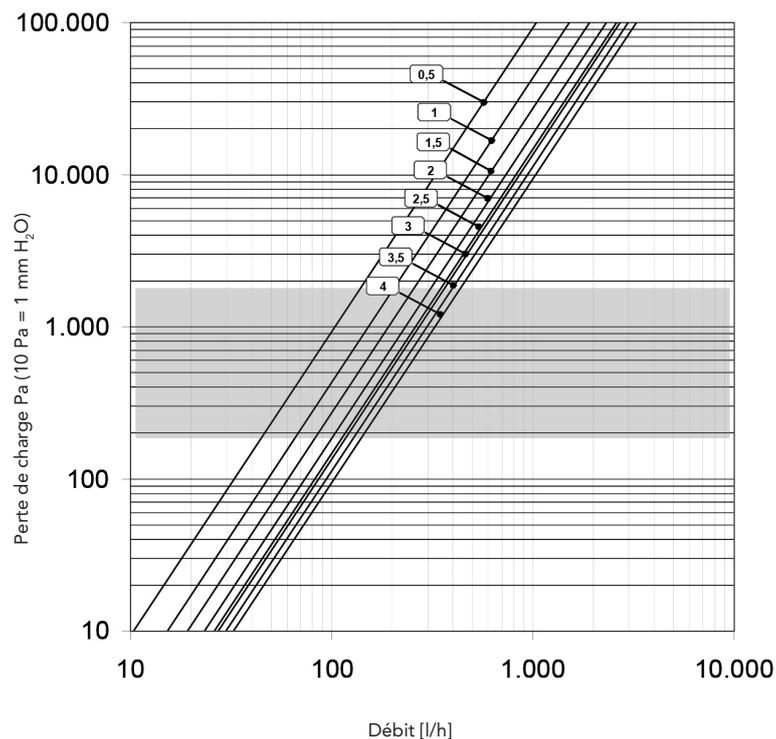
LÉGENDE

Domaine d'utilisation

Tours	Kvs [m³/h]
0,5	2,05
1	3,63
1,5	5,26
2	6,11
2,5	7,26
3	7,92
3,5	8,71
4	9,37
4,5	9,80
5	10,40
5,5	10,89
6	11,31
6,5	11,61
Vanne ouverte	22,50

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN CUIVRE OU POLYÉTHYLÈNE

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 3/8" D'ANGLE

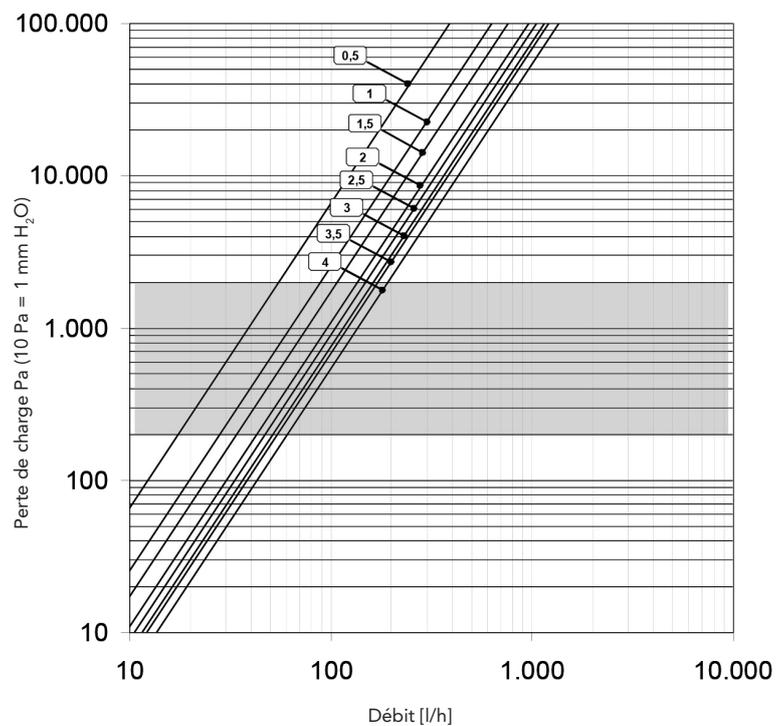


Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	1,04
1	1,52
1,5	1,92
2	2,32
2,5	2,6
3	2,72
3,5	2,97
4	3,26
Vanne ouverte	3,26

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 3/8" DROITS



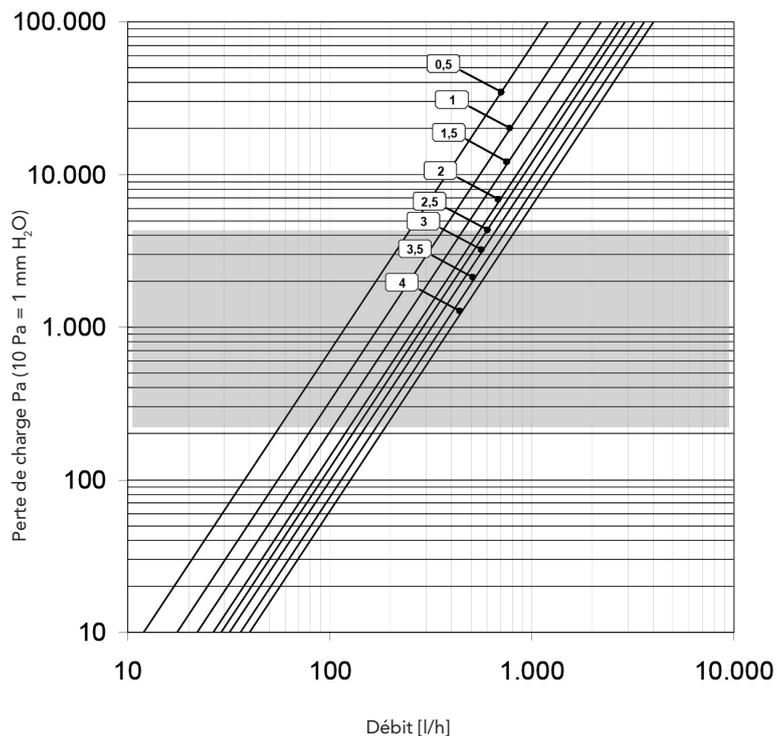
Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	0,39
1	0,63
1,5	0,76
2	0,96
2,5	1,05
3	1,15
3,5	1,21
4	1,36
Vanne ouverte	1,36

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE RACCORD EN CUIVRE OU POLYÉTHYLÈNE

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1/2" D'ANGLE

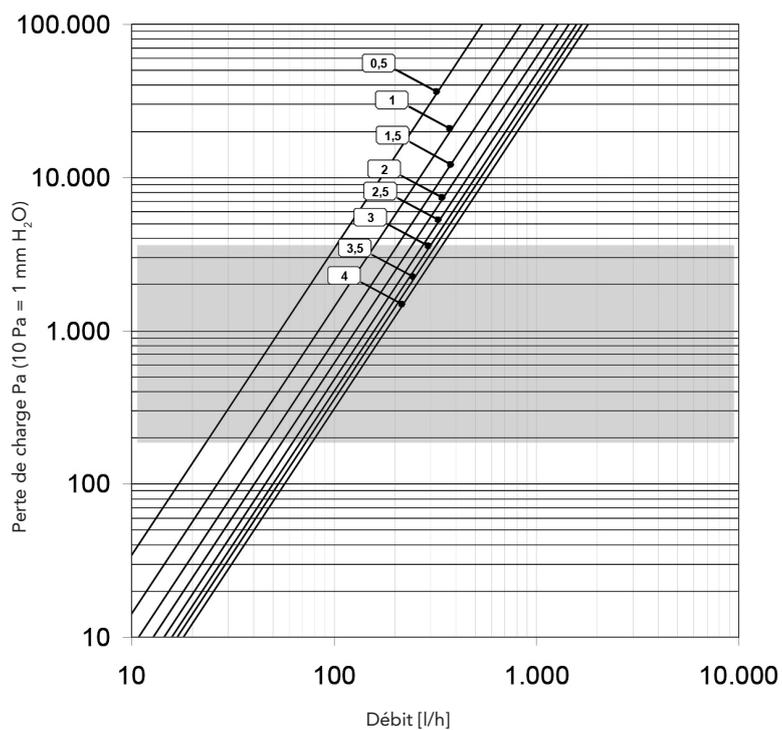


Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	1,20
1	1,75
1,5	2,2
2	2,66
2,5	2,9
3	3,2
3,5	4
4	4,02
Vanne ouverte	4,02

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

VANNES ET COUDES DE RÉGLAGE 1/2" DROITS



Tours	Kvs [m ³ /h]
0,5	0,54
1	0,84
1,5	1,08
2	1,28
2,5	1,45
3	1,58
3,5	1,68
4	1,8
Vanne ouverte	1,8

LÉGENDE

■ Domaine d'utilisation

RACCORDS COMBINABLES

TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE

Type de raccord	Nombre de raccords filetés	Type de connexion filetée	Tuyau	Code
RACCORD À SERRER	1	Écrou standard RBM	POLYÉTHYLÈNE	71.12...20.X0 122.12...20.00

TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE MULTICOUCHE

Type de raccord	Nombre de raccords filetés	Type de connexion filetée	Tuyau	Code
RACCORD À SERRER	1	Écrou standard RBM	POLYÉTHYLÈNE MULTI-COUCHE	70.10...20.X0 1216.14...16.00

Type de raccord	Nombre de raccords filetés	Raccords à sertir	Tuyau	Code
RACCORD À SERTIR	1 RBM Standard	1	POLYÉTHYLÈNE MULTI-COUCHE	826.14...20.X0

TUYAUX EN CUIVRE

Type de raccord	Nombre de raccords filetés	Type de connexion filetée	Tuyau	Code
RACCORD À SERRER	1	Écrou standard RBM	CUIVRE	602.10...16.00 41.10...16.20 41.18.20* (Tuyau Ø18 uniquement)

* Prévoir une réduction code **57.18.00**, pour la connexion d'un raccord de tuyau en cuivre Ø18

APPLICATIONS POSSIBLES

Figure 1

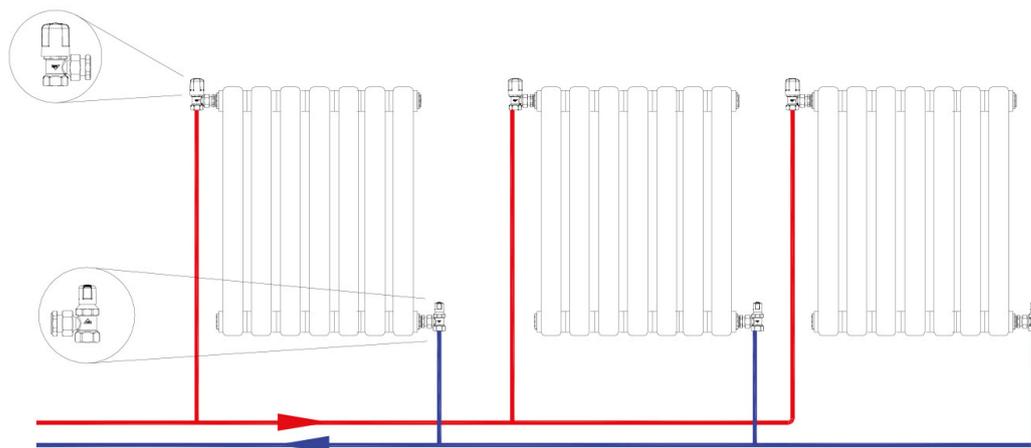
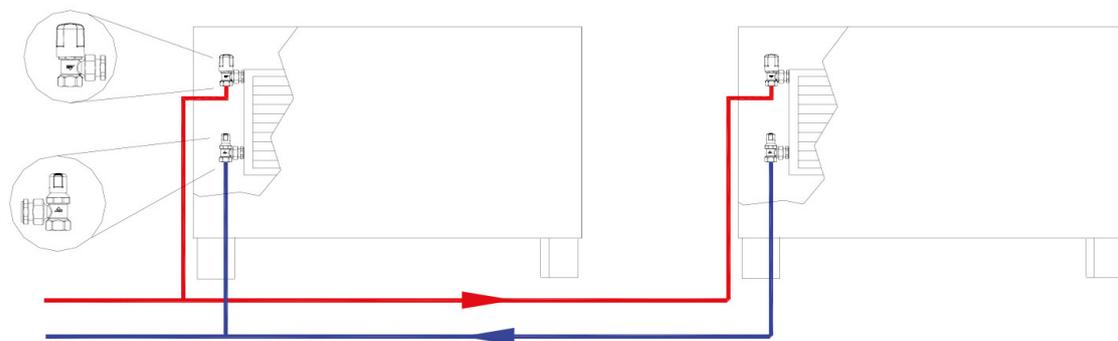


Figure 2



Les photos montrent les principales utilisations des vannes manuelles et des coudes de réglage RBM comme dispositifs d'arrêt et de réglage des corps chauffants (radiateurs, ventilo-convecteurs, etc.) dans les installations de chauffage et de climatisation.

RBM spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et à leurs données techniques à tout moment et sans préavis. Les informations et les images contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contraignantes, et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de suivre scrupuleusement la réglementation en vigueur et les règles de l'art.