



R206AM



ACCESSOIRES

Description

La vanne de régulation indépendante de la pression (PICV) **R206AM**, associe une régulation automatique du débit et un contrôle de la vanne avec moteur. La vanne régule le débit et le maintient constant à mesure que les conditions de pression différentielle changent à l'intérieur du circuit dans lequel elle est installée. Le débit peut être réglé de deux manières différentes :

- **manuellement** sur le régulateur automatique de débit, pour limiter la valeur maximale
- **automatiquement** au moyen de la vanne en combinaison avec un moteur proportionnel (0÷10 V) ou un moteur ON/OFF, conformément aux exigences de charge thermique de la section du circuit à contrôler.

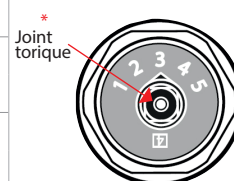
Le réglage du débit est garanti dans la plage de pression différentielle déclarée, avec une erreur maximale de $\pm 10\%$ sur la valeur du débit contrôlé ou $\pm 5\%$ sur le débit maximal. Les vannes R206AM ont des raccords pour prises de pression pour la mesure de la pression différentielle.

(Voir les tableaux de réglage pour les différents types de vannes dans le paragraphe « Diagrammes de débit »).





Versions et codes

Code	Raccordements	Couleur joint torique*	Débit d'exercice [l/h]	Pression de service Δp [kPa]	Moteur (en option)
R206AY053	1/2"F	Gris	37 - 575	16 - 200	K281X012 K281X022 K281EX001 K281EX002
R206AY054	3/4"F	Noir	64 - 1110	30 - 400	
R206AY055	1"F	Noir	64 - 1110	30 - 400	
R206AY065	1"F	Noir	865 - 4630	16 - 400	K281X032
R206AY056	1 1/4"F	Noir	865 - 4630	16 - 400	
R206AY057	1 1/2"F	Noir	1900 - 13647	16 - 400	K281X042
R206AY058	2"F	Noir	1900 - 13647	16 - 400	

Attention
Respecter la correspondance entre vanne et moteur : danger de rupture !



Accessoires

Code	Vanne correspondante	Description et caractéristiques techniques
 K281EX001 K281EX002	R206AY053, R206AY054, R206AY055	Moteur électrothermique normalement fermé, ON/OFF. Alimentation 230 Vca, 50/60 Hz. Consommation électrique 1,2 W. Plage de températures d'exercice : 0 à 60°C. Temps d'ouverture 4,5 minutes. Indice de protection IP54. Longueur câble 1 m. Raccordement vanne M30 x 1,5 mm.
	R206AY053, R206AY054, R206AY055	Moteur électrothermique normalement fermé, ON/OFF. Alimentation 24 Vca, 50/60 Hz. Consommation électrique 1,2 W. Plage de températures d'exercice : 0 à 60°C. Temps d'ouverture 4,5 minutes. Indice de protection IP54. Longueur câble 1 m. Raccordement vanne M30 x 1,5 mm.
 K281X012 K281X022 K281X032 K281X042	R206AY053, R206AY054, R206AY055	Moteur 0÷10 V. Alimentation 24 V, 50/60 Hz. Consommation électrique 2,5 VA. Plage de températures d'exercice : 0 à 50°C. Temps d'ouverture à la vitesse maximale 50 secondes. Indice de protection IP43. Longueur câble 1,5 m. Raccordement vanne M30 x 1,5 mm.
	R206AY053, R206AY054, R206AY055	Moteur ON/OFF. Alimentation 24 V, 50/60 Hz. Consommation électrique 5 VA. Plage de températures d'exercice : 0 à 50°C. Temps d'ouverture à la vitesse maximale 85 secondes. Indice de protection IP40. Longueur câble 1,5 m. Raccordement vanne M30 x 1,5 mm.
	R206AY056, R206AY065	Moteur 0÷10 V. Alimentation 24 Vca/cc, 50/60 Hz. Consommation électrique 5 VA. Plage de températures d'exercice : 2 à 50°C. Temps d'ouverture 18,5 sec/mm @ 50 Hz. Indice de protection IP54. Longueur câble 1 m. Raccordement vanne M30 x 1,5 mm. Homologué UL.
	R206AY057, R206AY058.	Moteur 0÷10 V. Alimentation 24 Vca/cc, 50/60 Hz. Consommation électrique 7 VA. Plage de températures d'exercice : 2 à 50°C. Temps d'ouverture 28 sec/mm @ 50 Hz. Indice de protection IP54. Longueur câble 1 m. Raccordement vanne M30 x 1,5 mm. Homologué UL.
 P206Y001	Toutes	Kit porte-sondes (2) pour la mesure de la température et de la pression.
 R225EY001	Toutes	Manomètre différentiel.



Données techniques

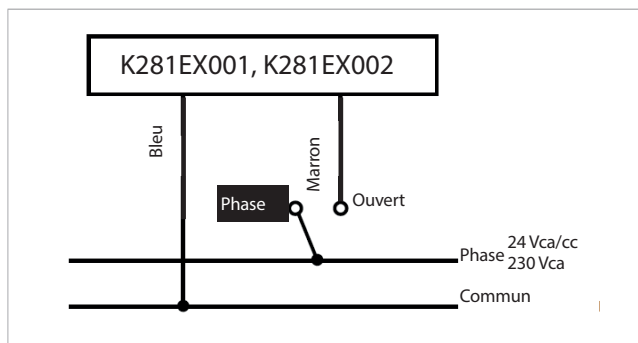
- Fluides utilisés : eau et solutions glycolées (max. 50 % de glycol)
- Température maximale d'exercice : 120 °C
- Température ambiante : 1 ÷ 50 °C
- Pression maximale d'exercice : 25 bars
- Pression différentielle maximale : 4 bars (2 bars pour R206AY053)
- Pression différentielle maximale avec moteur : 6 bars
- Raccordements : femelle, ISO 228
- Raccordement moteur : M30 x 1,5 mm
- Classe de fuite : Classe 4 (CEI 60534-4)
- Fuite maximale du siège compensé :
 - R206AY053 : 0,35 l/h
 - R206AY054, R206AY055 : 0,50 l/h
 - R206AY056, R206AY065 : 2,32 l/h
 - R206AY057, R206AY058 : 8,36 l/h

Matériaux

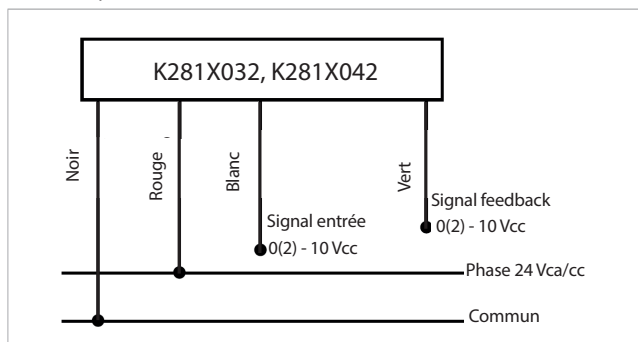
- Corps : laiton CW617N - UNI EN 12165
- Cartouche :
 - Embout : PSU chargé verre / POM / PPS
 - Diaphragme : EPDM
 - Composants internes en métal : acier inox
 - Joints toriques : EPDM
 - Obturateur : PPS

Branchements électriques moteurs

K281EX001, K281EX002



K281X032, K281X042



Remarque.

Pour les branchements électriques des moteurs K281X012 et K281X022 consulter les fiches techniques relatives 0557IT et 0774IT.

Installation

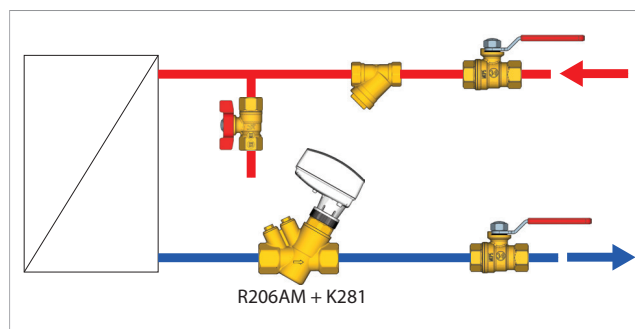
La vanne de régulation indépendante de la pression R206AM doit être installée sur le circuit de retour de l'installation. Il est recommandé d'installer un filtre avant le corps de vanne pour éviter tout dommage ou blocage dû à des débris.

Il est en outre recommandé de ne pas dépasser la plage de contrôle de pression différentielle maximale de la cartouche.



Remarque.

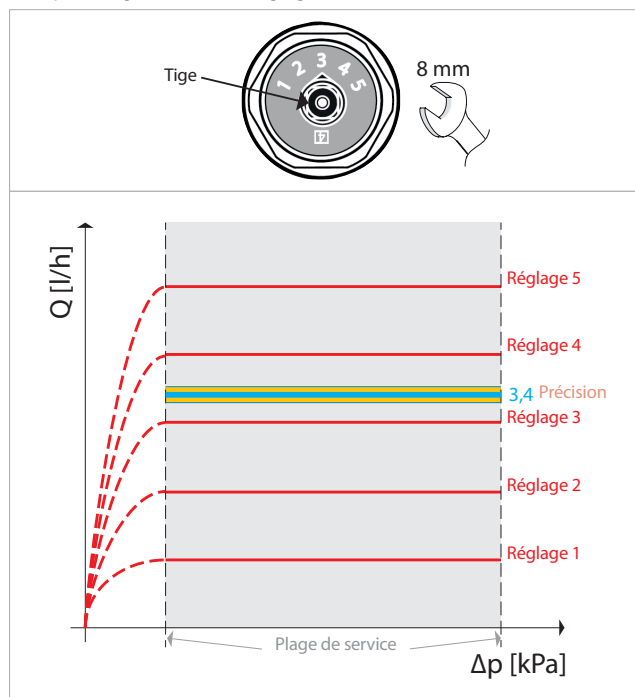
Le non-respect des recommandations énoncées dans le présent manuel d'installation et d'utilisation annule la garantie.



Réglage

Pour régler la vanne en fonction du débit souhaité, utiliser une clé de 8 mm et tourner la tige de la vanne dans le sens des aiguilles d'une montre pour diminuer le réglage, dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour augmenter le réglage.

Exemple : la figure illustre un réglage de 3,4.



Diagrammes de débit

Précision : valeur maximale entre $\pm 10\%$ du débit contrôlé et $\pm 5\%$ du débit maximal.

R206AY053 - Δp : 16-200 kPa		
Setting	l/h	GPM
1.0	-	-
1.1	37	0,163
1.2	84	0,37
1.3	116	0,51
1.4	151	0,664
1.5	180	0,792
1.6	205	0,902
1.7	234	1,03
1.8	259	1,14
1.9	281	1,24
2.0	302	1,33
2.1	320	1,41
2.2	339	1,49
2.3	353	1,55
2.4	371	1,63
2.5	381	1,68
2.6	394	1,73
2.7	406	1,79
2.8	414	1,82
2.9	428	1,88
3.0	439	1,93
3.1	449	1,98
3.2	458	2,02
3.3	468	2,06
3.4	477	2,1
3.5	486	2,14
3.6	494	2,17
3.7	503	2,21
3.8	511	2,25
3.9	518	2,28
4.0	526	2,31
4.1	532	2,34
4.2	538	2,37
4.3	544	2,39
4.4	549	2,42
4.5	553	2,43
4.6	559	2,46
4.7	563	2,48
4.8	567	2,5
4.9	571	2,51
5.0	575	2,53

R206AY054 - Δp : 30-400 kPa		
Setting	l/h	GPM
1.0	64	0,282
1.1	142	0,624
1.2	209	0,92
1.3	268	1,18
1.4	319	1,41
1.5	366	1,61
1.6	408	1,8
1.7	446	1,96
1.8	482	2,12
1.9	516	2,27
2.0	549	2,42
2.1	580	2,56
2.2	611	2,69
2.3	641	2,82
2.4	671	2,95
2.5	700	3,08
2.6	728	3,21
2.7	756	3,33
2.8	783	3,45
2.9	810	3,56
3.0	835	3,68
3.1	860	3,79
3.2	883	3,89
3.3	906	3,99
3.4	927	4,08
3.5	946	4,17
3.6	965	4,25
3.7	982	4,32
3.8	998	4,39
3.9	1010	4,46
4.0	1020	4,51
4.1	1040	4,57
4.2	1050	4,61
4.3	1060	4,66
4.4	1070	4,7
4.5	1080	4,73
4.6	1080	4,77
4.7	1090	4,8
4.8	1100	4,83
4.9	1100	4,86
5.0	1110	4,89

R206AY055 - Δp : 30-400 kPa		
Setting	l/h	GPM
1.0	64	0,282
1.1	142	0,624
1.2	209	0,92
1.3	268	1,18
1.4	319	1,41
1.5	366	1,61
1.6	408	1,8
1.7	446	1,96
1.8	482	2,12
1.9	516	2,27
2.0	549	2,42
2.1	580	2,56
2.2	611	2,69
2.3	641	2,82
2.4	671	2,95
2.5	700	3,08
2.6	728	3,21
2.7	756	3,33
2.8	783	3,45
2.9	810	3,56
3.0	835	3,68
3.1	860	3,79
3.2	883	3,89
3.3	906	3,99
3.4	927	4,08
3.5	946	4,17
3.6	965	4,25
3.7	982	4,32
3.8	998	4,39
3.9	1010	4,46
4.0	1020	4,51
4.1	1040	4,57
4.2	1050	4,61
4.3	1060	4,66
4.4	1070	4,7
4.5	1080	4,73
4.6	1080	4,77
4.7	1090	4,8
4.8	1100	4,83
4.9	1100	4,86
5.0	1110	4,89

R206AY056, R206AY065 - Δp : 16-400 kPa

Setting	l/h	GPM
1.0	865	3,81
1.1	1010	4,46
1.2	1160	5,10
1.3	1300	5,72
1.4	1430	6,32
1.5	1570	6,90
1.6	1700	7,47
1.7	1820	8,02
1.8	1940	8,56
1.9	2060	9,08
2.0	2180	9,59
2.1	2290	10,1
2.2	2400	10,6
2.3	2510	11,0
2.4	2610	11,5
2.5	2710	11,9
2.6	2810	12,4
2.7	2900	12,8
2.8	3000	13,2
2.9	3090	13,6
3.0	3180	14,0
3.1	3260	14,4
3.2	3350	14,7
3.3	3430	15,1
3.4	3510	15,5
3.5	3590	15,8
3.6	3670	16,1
3.7	3740	16,5
3.8	3820	16,8
3.9	3890	17,1
4.0	3960	17,4
4.1	4030	17,7
4.2	4100	18,1
4.3	4170	18,4
4.4	4240	18,7
4.5	4300	19,0
4.6	4370	19,2
4.7	4440	19,5
4.8	4500	19,8
4.9	4570	20,1
5.0	4630	20,4

R206AY057 - Δp : 16-400 kPa

Setting	l/h	GPM
1.0	1900	8,4
1.1	2278	10,0
1.2	2655	11,7
1.3	3033	13,3
1.4	3410	15,0
1.5	3787	16,7
1.6	4163	18,3
1.7	4537	20,0
1.8	4909	21,6
1.9	5279	23,2
2.0	5646	24,8
2.1	6011	26,4
2.2	6372	28,0
2.3	6730	29,6
2.4	7083	31,2
2.5	7432	32,7
2.6	7776	34,2
2.7	8115	35,7
2.8	8449	37,2
2.9	8777	38,6
3.0	9098	40,0
3.1	4913	21,6
3.2	9721	42,8
3.3	10021	44,1
3.4	10314	45,4
3.5	10599	46,6
3.6	10875	47,9
3.7	11142	49,0
3.8	11400	50,2
3.9	11649	51,3
4.0	11888	52,3
4.1	12116	53,3
4.2	12334	54,3
4.3	12540	55,2
4.4	12735	56,0
4.5	12919	56,8
4.6	13090	57,6
4.7	13249	58,3
4.8	13395	58,9
4.9	13527	59,5
5.0	13647	60,0

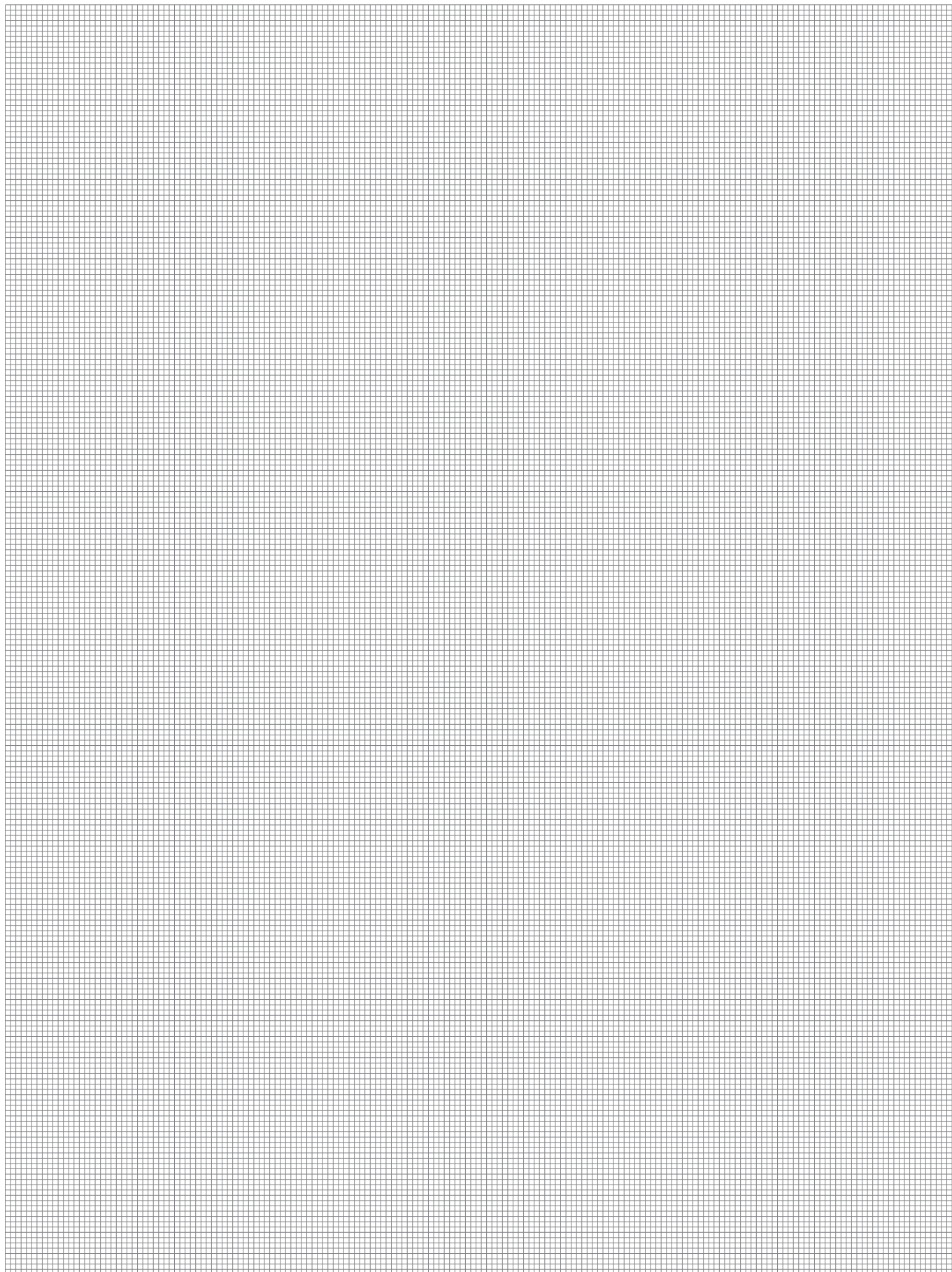
R206AY058 - Δp : 16-400 kPa

Setting	l/h	GPM
1.0	1900	8,4
1.1	2278	10,0
1.2	2655	11,7
1.3	3033	13,3
1.4	3410	15,0
1.5	3787	16,7
1.6	4163	18,3
1.7	4537	20,0
1.8	4909	21,6
1.9	5279	23,2
2.0	5646	24,8
2.1	6011	26,4
2.2	6372	28,0
2.3	6730	29,6
2.4	7083	31,2
2.5	7432	32,7
2.6	7776	34,2
2.7	8115	35,7
2.8	8449	37,2
2.9	8777	38,6
3.0	9098	40,0
3.1	4913	21,6
3.2	9721	42,8
3.3	10021	44,1
3.4	10314	45,4
3.5	10599	46,6
3.6	10875	47,9
3.7	11142	49,0
3.8	11400	50,2
3.9	11649	51,3
4.0	11888	52,3
4.1	12116	53,3
4.2	12334	54,3
4.3	12540	55,2
4.4	12735	56,0
4.5	12919	56,8
4.6	13090	57,6
4.7	13249	58,3
4.8	13395	58,9
4.9	13527	59,5
5.0	13647	60,0



Dimensions

Code	Raccordements	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]
R206AY053	1/2"F	82	31	64	22	36	135	116
R206AY054	3/4"F	94	31	64	22	36	135	116
R206AY055	1"F	102	31	64	22	36	135	116
R206AY065	1"F	128	47	85	22	65	178	-
R206AY056	1 1/4"F	128	47	85	22	65	178	-
R206AY057	1 1/2"F	191	105	115	22	100	192	-
R206AY058	2"F	191	105	115	22	100	192	-



Autres informations

☎ 01 60 29 20 35 - 📠 01 60 29 38 29 - ✉ info@giacomini.fr

Cette notice est donnée à titre indicatif. Giacomini se réserve le droit d'y apporter, à tout moment, sans préavis, toutes modifications techniques ou commerciales aux produits présentés dans cette notice. Giacomini Rue de Rome - Parc de Pontillault - 77344 Pontault-Combault Cx Tel : 01 60 29 20 35 - Fax : 01 60 29 38 29