

# RAIN BIRD®

# RAIN BIRD®

**Rain Bird Sales, Inc.**  
 970 West Sierra Madre Avenue  
 Azusa, CA 91702 USA  
 Phone: (626) 963-9311  
 Fax: (626) 812-3411

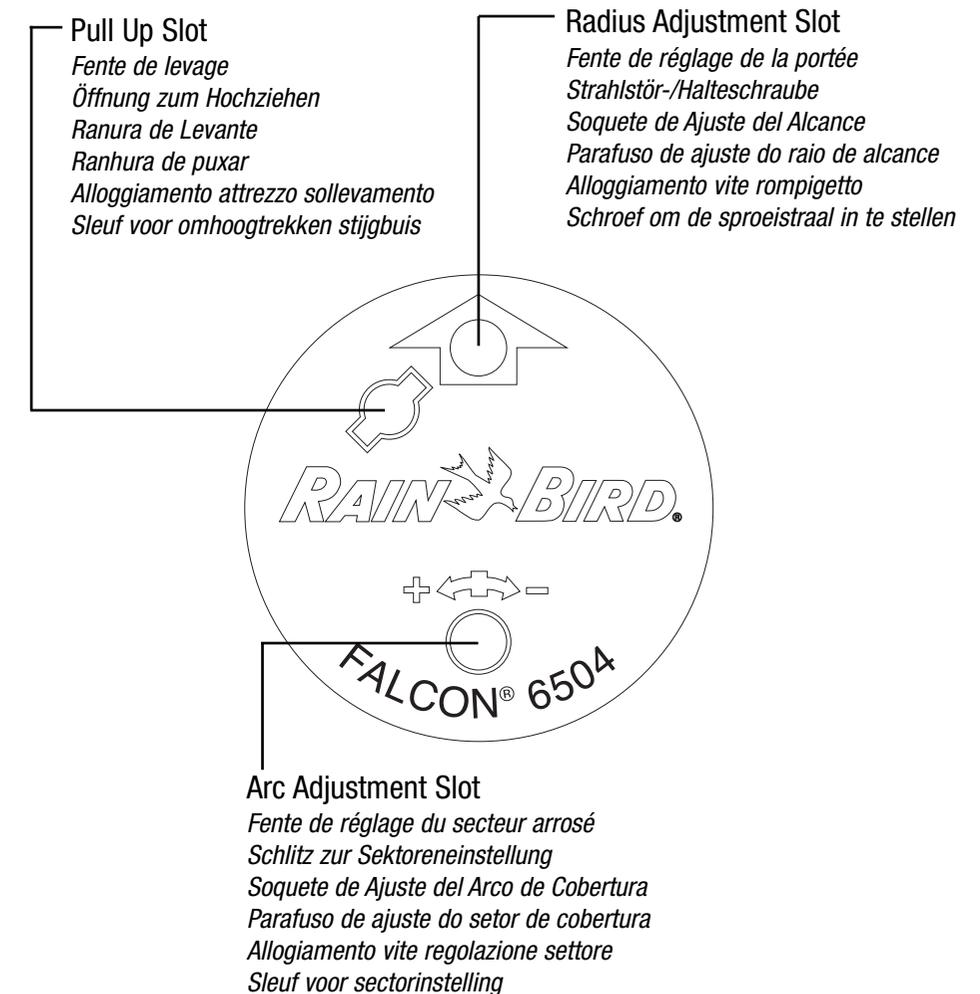
**Rain Bird Technical Services**  
 (800) 247-3782  
 (U.S. and Canada only)

**Rain Bird Sales, Inc.**  
 6640 South Bonney Ave.  
 Tucson, AZ 85706 USA  
 Phone: (520) 434-6200  
 Fax: (520) 434-6246

**Specification Hotline**  
 (800) 458-3005  
 (U.S. and Canada only)

**Rain Bird International, Inc.**  
 145 North Grand Avenue  
 Glendora, CA 91741 USA  
 Phone: (626) 963-9311  
 Fax: (626) 963-4287

[www.rainbird.com](http://www.rainbird.com)



## Falcon® 6504 Nozzle Performance

### METRIC

psi	Nozzle	Radius	Flow	Bars	Nozzle	Radius	Flow	Flow
		ft	GPM			m	m <sup>3</sup> /h	l/s
30	4	39	2.9	2,1	4	11,9	0,66	0,18
	6	43	4.2		6	13,1	0,95	0,26
40	4	41	3.3	2,5	4	12,3	0,72	0,20
	6	45	4.9		6	13,5	1,05	0,29
	8	49	6.6		8	14,9	1,50	0,42
	10	51	8.1		10	15,5	1,84	0,51
	12	53	9.7		12	16,2	2,20	0,61
	14	55	11.3		14	16,8	2,57	0,71
	16	55	12.6		16	16,8	2,86	0,79
	18	59	13.7		18	18,0	3,11	0,86
50	4	41	3.7	3,0	4	12,5	0,78	0,22
	6	49	5.5		6	14,1	1,16	0,32
	8	51	7.4		8	15,1	1,56	0,43
	10	53	9.1		10	15,8	1,92	0,53
	12	55	11.0		12	16,4	2,31	0,64
	14	59	12.7		14	17,2	2,68	0,74
	16	61	14.3		16	17,4	3,00	0,83
	18	59	15.4		18	18,0	3,25	0,90
60	4	41	4.0	3,5	4	12,5	0,85	0,23
	6	47	6.0		6	14,9	1,26	0,35
	8	51	8.2		8	15,5	1,69	0,47
	10	55	10.0		10	16,2	2,08	0,58
	12	57	12.2		12	16,8	2,52	0,70
	14	61	14.0		14	18,0	2,91	0,81
	16	63	15.7		16	18,6	3,27	0,91
	18	63	17.1		18	18,1	3,53	0,98
70	4	41	4.4	4,0	4	12,5	0,89	0,25
	6	49	6.3		6	14,4	1,34	0,37
	8	51	8.9		8	15,5	1,83	0,51
	10	57	10.8		10	16,6	2,23	0,62
	12	59	13.2		12	17,3	2,72	0,75
	14	61	15.2		14	18,5	3,12	0,87
	16	63	16.9		16	19,1	3,50	0,97
	18	65	18.3		18	19,0	3,81	1,06
80	4	43	4.6	4,5	4	12,5	0,96	0,27
	6	49	6.9		6	14,6	1,40	0,39
	8	53	9.4		8	15,5	1,95	0,54
	10	55	11.6		10	17,1	2,37	0,66
	12	61	14.0		12	17,7	2,89	0,80
	14	61	16.2		14	18,6	3,32	0,92
	16	63	18.1		16	19,2	3,71	1,03
	18	65	19.6		18	19,5	4,03	1,12
90	4	43	4.6	5,0	4	12,7	1,01	0,28
	6	49	6.9		6	14,9	1,47	0,41
	8	53	9.4		8	15,7	2,05	0,57
	10	55	11.6		10	17,2	2,50	0,69
	12	61	14.0		12	18,1	3,04	0,85
	14	61	16.2		14	18,6	3,51	0,97
	16	63	18.1		16	19,2	3,91	1,09
	18	65	19.6		18	19,8	4,23	1,18

\*Precipitation Rates based on half-circle operation.

Performance data collected in zero wind conditions.

Performance data derived from tests that conform with ASAE Standards: ASAE S398.1.

## High Speed Falcon 6504 Nozzle Performance

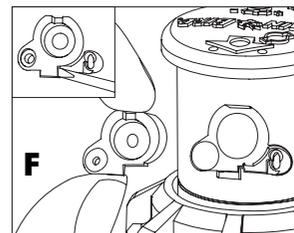
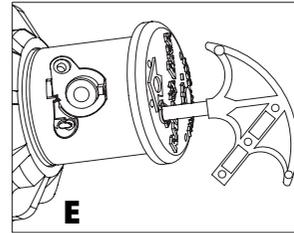
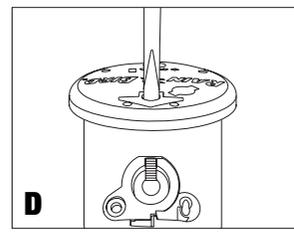
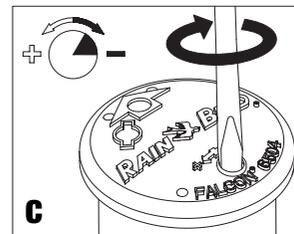
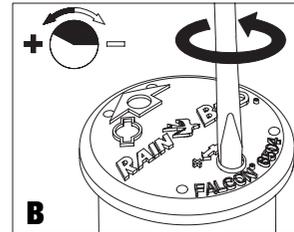
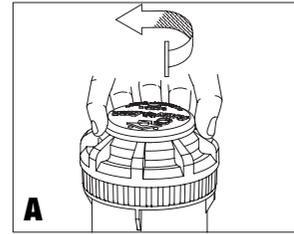
### METRIC

psi	Nozzle	Radius	Flow	Bars	Nozzle	Radius	Flow	Flow
		ft	GPM			m	m <sup>3</sup> /h	l/s
30	4	37	3.0	2,1	4	11,3	0,68	0,19
	6	39	4.3		6	11,9	0,98	0,27
40	4	41	3.5	2,5	4	12,0	0,75	0,21
	6	43	6.0		6	12,7	1,22	0,34
	8	47	6.6		8	14,2	1,49	0,42
	10	47	8.1		10	14,2	1,83	0,51
	12	49	9.9		12	14,8	2,24	0,62
	14	53	11.4		14	16,0	2,58	0,72
	16	51	12.6		16	15,4	2,85	0,79
	18	53	13.9		18	16,0	3,15	0,88
50	4	41	3.7	3,0	4	12,5	0,81	0,23
	6	45	5.6		6	13,3	1,33	0,37
	8	49	7.5		8	14,5	1,57	0,44
	10	49	9.2		10	14,5	1,93	0,54
	12	53	11.2		12	15,4	2,35	0,65
	14	53	12.9		14	16,2	2,71	0,75
	16	53	14.3		16	15,8	3,00	0,83
	18	55	15.6		18	16,4	3,29	0,91
60	4	41	4.2	3,5	4	12,5	0,85	0,24
	6	45	6.2		6	13,7	1,28	0,36
	8	47	8.3		8	14,9	1,72	0,48
	10	49	10.2		10	14,9	2,11	0,59
	12	53	12.4		12	16,2	2,56	0,71
	14	53	14.2		14	16,2	2,95	0,82
	16	55	15.7		16	16,2	3,27	0,91
	18	59	17.2		18	16,9	3,57	0,99
70	4	41	4.6	4,0	4	12,5	0,93	0,26
	6	43	6.7		6	13,7	1,38	0,38
	8	49	9.0		8	14,4	1,85	0,51
	10	51	11.1		10	14,9	2,27	0,63
	12	55	13.5		12	16,2	2,76	0,77
	14	53	15.3		14	16,2	3,17	0,88
	16	57	17.1		16	16,6	3,50	0,97
	18	59	18.6		18	17,7	3,83	1,07
80	4	39	4.9	4,5	4	12,5	1,00	0,28
	6	43	7.1		6	13,4	1,48	0,41
	8	51	9.7		8	14,6	1,97	0,55
	10	49	11.9		10	15,3	2,42	0,67
	12	55	14.4		12	16,5	2,95	0,82
	14	53	16.5		14	16,2	3,36	0,93
	16	59	18.4		16	17,1	3,73	1,04
	18	59	20.0		18	18,0	4,07	1,13
90	4	61	21.3	5,0	4	12,3	1,06	0,29
	6	61	21.3		6	13,1	1,56	0,43
	8	61	21.3		8	15,1	2,08	0,58
	10	61	21.3		10	15,4	2,57	0,71
	12	61	21.3		12	16,8	3,12	0,87
	14	61	21.3		14	16,2	3,54	0,98
	16	61	21.3		16	17,5	3,96	1,10
	18	61	21.3		18	18,0	4,30	1,20
5,5	4	11,9	1,11	5,5	4	11,9	1,11	0,31
	6	13,1	1,61		6	13,1	1,61	0,45
	8	15,5	2,20		8	15,5	2,20	0,61
	10	14,9	2,70		10	14,9	2,70	0,75
	12	16,8	3,27		12	16,8	3,27	0,91
	14	16,2	3,74		14	16,2	3,74	1,04
	16	18,0	4,17		16	18,0	4,17	1,16
	18	18,0	4,53		18	18,0	4,53	1,26
6,0	18	18,4	4,75	6,0	18	18,4	4,75	1,32
	18	18,6	4,84		18	18,6	4,84	1,34

## Français

### Reglage du Secteur

Le secteur d'arrosage est réglable de 40° à 360° (modèles PC seulement). Tous les modèles Falcon® 6504 à secteur sont réglés en usine à environ 180 degrés. Ce secteur peut être réglé en partant de la butée droite. La butée gauche est fixe.



#### Aligner la butée gauche fixe: (A)

1. Soulever le porte buse, tourner le jusqu'au point d'inversion gauche (sens inverse des aiguilles d'une montre). Attention: Si le rotor ne tourne pas facilement, tournez le d'abord vers la droite (sens des aiguilles d'une montre) jusqu'au point d'inversion droit.
2. Ensuite tourner le corps de l'arroseur jusqu'à ce que la flèche pointe dans la direction où vous désirez positionner le point d'inversion gauche.

#### Pour agrandir le secteur arrosé: (B)

1. Tout en maintenant le porte buse au point d'inversion gauche (fixe), insérer un tournevis dans la fente de réglage du secteur d'arrosage.
2. Tourner le tournevis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (+) pour augmenter le secteur arrosé.
3. Chaque tour complet augmente le secteur de 45 degrés.
4. Quand vous atteignez le secteur maximum de 360 degrés, vous sentirez une résistance. Ne pas régler le secteur au-delà de 360°.

#### Pour diminuer le secteur arrosé: (C)

1. Tout en maintenant le porte buse au point d'inversion gauche (fixe), insérer un tournevis dans la fente de réglage du secteur d'arrosage.
2. Tourner le tournevis dans le sens des aiguilles d'une montre (-) pour diminuer le secteur arrosé.
3. Chaque tour complet diminue le secteur de 45 degrés.
4. Quand vous atteignez le secteur minimum de 40 degrés, vous sentirez une résistance. Ne pas régler le secteur en deçà de 40°.

#### Réglage de la portée: (la portée peut être réduite jusqu'à 25%) (D)

1. Insérer un tournevis dans la fente de réglage de la portée.
2. Tourner le tournevis dans le sens des aiguilles d'une montre (-) pour diminuer la portée.

#### Installation de la buse (E & F)

1. Insérer l'outil dans la fente de levage, après l'avoir tourné de 90 degrés, soulever la tige escamotable. Utiliser l'outil de maintien pour maintenir la tige en position soulevée.
2. Desserrer la vis brise-jet jusqu'à ce qu'elle n'obstrue plus l'orifice du porte buse.
3. Insérer la buse codée par couleur et pousser fortement jusqu'à ce qu'elle effleure le porte buse.
4. Revisser la vis brise-jet (sens des aiguilles d'une montre) pour fixer la buse.
5. Pour enlever la buse, dégager d'abord la vis brise-jet. Insérer ensuite un tournevis plat dans la fente en bas à droite de la buse et faire basculer la buse à l'extérieur.