



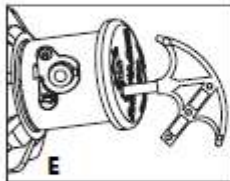
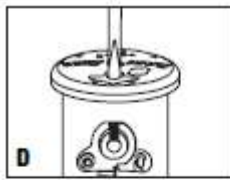
Falcon® 6504 Rotor

Installation and Operating Guide



Volker Pröhl GmbH • Am Gansacker 24 (Gewerbegebiet) • D-79224 Umkirch
info@proehl-gmbh.de • www.proehl-berechnung.de • Telefon (07665) 70 22

Deutsch



Sektoreneinstellung

Der Sektor ist von 40° bis 360° einstellbar (nur Teilkreismodelle). Alle Teilkreisregner der Typenreihe Falcon® 6504 sind werkseitig auf ca. 180° voreingestellt. Der Regner wird vom rechten Anschlag aus eingestellt, der linke Anschlag ist fixiert.

Ausrichten des fixierten linken Anschlags (A)

1. Ziehen Sie die Düsenbasis hoch und drehen sie zum linken Anschlag (gegen die Uhrzeigerichtung). Achtung: wenn sich der Regner nicht leicht drehen lässt, drehen Sie ihn zuerst nach rechts (in Uhrzeigerichtung) zum rechten Anschlag.
2. Dann drehen Sie das Gehäuse, bis der Pfeil in die Richtung zeigt, in der der linke Anschlag sein soll.

Vergrößerung des Sektors (B)

1. Halten Sie die Düsenbasis am fixierten linken Anschlag fest und stecken einen Schraubendreher in den Schlitz der Einstellschraube.
2. Drehen Sie den Schraubendreher gegen die Uhrzeigerichtung (+), um den Sektor zu vergrößern.
3. Jede volle Umdrehung des Schraubendrehers gegen die Uhrzeigerichtung vergrößert den Sektor um 45°.
4. Wenn der max. Sektor von 360° eingestellt ist, fühlen Sie einen leichten Widerstand der Einstellschraube. Vergrößern Sie den Sektor nicht darüber hinaus.

Verkleinerung des Sektors (C)

1. Halten Sie die Düsenbasis am fixierten linken Anschlag fest und stecken einen Schraubendreher in den Schlitz der Einstellschraube.
2. Drehen Sie den Schraubendreher in Uhrzeigerichtung (-), um den Sektor zu verkleinern.
3. Jede volle Umdrehung des Schraubendrehers in Uhrzeigerichtung verkleinert den Sektor um 45°.
4. Wenn der min. Sektor von 40° eingestellt ist, fühlen Sie einen leichten Widerstand der Einstellschraube. Verkleinern Sie den Sektor nicht über den Widerstand hinaus.

Einstellung der Wurfweite (die Wurfweite kann bis zu 25 % verringert werden) (D)

1. Stecken Sie einen Schraubendreher in den Schlitz der Strahlstörschraube.
2. Drehen Sie den Schraubendreher in Uhrzeigerichtung, um die Wurfweite zu verringern.

Einsetzen der Düsen (E & F)

1. Stecken Sie den Schlüssel zum Hochziehen des Aufsteigers in die dafür vorgesehene Öffnung, drehen ihn um 90° und ziehen den Aufsteiger hoch. Mit dem Haltewerkzeug halten Sie den Aufsteiger in dieser Position.
2. Drehen Sie die Strahlstörschraube, bis sie die Düsenöffnung im Düsengehäuse nicht mehr versperrt.
3. Setzen Sie die farbig kodierte Düse fest in die Öffnung ein, sodass sie eben mit der Düsenbasis sitzt.
4. Drehen Sie die Strahlstörschraube in Uhrzeigerichtung, um die Düse zu arretieren.
5. Um die Düse herauszunehmen, schrauben Sie die Strahlstörschraube zurück. Dann stecken Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz auf der rechten unteren Seite der Düse und heben sie heraus.



Beregnungstechnik

Volker Prohl GmbH • Am Gansacker 24 (Gewerbegebiet) • D-79224 Umkirch
info@proehl-gmbh.de • www.proehl-beregnung.de • Telefon (07665) 70 22

Falcon® 6504 Nozzle Performance

psi	Nozzle	Radius ft	Flow GPM	METRIC			
				Bars	Nozzle Radius m	Flow m ³ /h	Flow l/s
30	4	39	2.9	2.1	4	11.9	0.66 0.18
		6	4.2	6	13.1	0.95 0.26	
40	4	41	3.3	2.5	4	12.3	0.72 0.20
		6	4.9		6	13.5	1.05 0.29
	8	6.6	8	14.9	1.50 0.42		
	10	8.1	10	15.5	1.84 0.51		
	12	9.7	12	16.2	2.20 0.61		
	14	11.3	14	16.8	2.57 0.71		
	16	12.6	16	16.8	2.86 0.79		
	18	13.7	18	18.0	3.11 0.86		
50	4	41	3.7	3.0	4	12.5	0.78 0.22
		6	5.5		6	14.1	1.16 0.32
	8	7.4	8	15.1	1.56 0.43		
	10	9.1	10	15.8	1.92 0.53		
	12	11.0	12	16.4	2.31 0.64		
	14	12.7	14	17.2	2.68 0.74		
	16	14.3	16	17.4	3.00 0.83		
	18	15.4	18	18.0	3.25 0.90		
60	4	41	4.0	3.5	4	12.5	0.85 0.23
		6	6.0		6	14.9	1.26 0.35
	8	8.2	8	15.5	1.69 0.47		
	10	10.0	10	16.2	2.08 0.58		
	12	12.2	12	16.8	2.52 0.70		
	14	14.0	14	18.0	2.91 0.81		
	16	15.7	16	18.6	3.27 0.91		
	18	17.1	18	18.1	3.53 0.98		
70	4	41	4.4	4.0	4	12.5	0.89 0.25
		6	6.3		6	14.4	1.34 0.37
	8	8.9	8	15.5	1.83 0.51		
	10	10.8	10	16.6	2.23 0.62		
	12	13.2	12	17.3	2.72 0.75		
	14	15.2	14	18.5	3.12 0.87		
	16	16.9	16	19.1	3.50 0.97		
	18	18.3	18	19.0	3.81 1.06		
80	4	43	4.6	4.5	4	12.5	0.96 0.27
		6	6.9		6	14.6	1.40 0.39
	8	9.4	8	15.5	1.95 0.54		
	10	11.6	10	17.1	2.37 0.66		
	12	14.0	12	17.7	2.89 0.80		
	14	16.2	14	18.6	3.32 0.92		
	16	18.1	16	19.2	3.71 1.03		
	18	19.6	18	19.5	4.03 1.12		
90	18	65	21.7	6.0	4	12.7	1.01 0.28
		6	14.9		6	14.9	1.47 0.41
	8	20.5	8	15.7	2.05 0.57		
	10	25.0	10	17.2	2.50 0.69		
	12	30.4	12	18.1	3.04 0.85		
	14	35.1	14	18.6	3.51 0.97		
	16	39.1	16	19.2	3.91 1.09		
	18	42.3	18	19.6	4.23 1.18		
	6.5	4	13.1	1.04 0.29			
		6	14.9	1.56 0.43			
	8	16.1	2.13 0.59				
	10	16.8	2.63 0.73				
	12	18.6	3.18 0.88				
	14	18.6	3.67 1.02				
	16	19.2	4.10 1.14				
	18	19.8	4.44 1.23				
6.0	18	19.8	4.79 1.33				
6.2	18	19.8	4.93 1.37				

*Prescription Rates based on half-circle operation.
Performance data collected in zero wind conditions.
Performance data derived from tests that conform with ASAE Standards: ASAE S306.1.

High Speed Falcon 6504 Nozzle Performance

psi	Nozzle	Radius ft	Flow GPM	METRIC			
				Bars	Nozzle Radius m	Flow m ³ /h	Flow l/s
30	4	37	3.0	2.1	4	11.3	0.68 0.19
		6	4.3	6	11.9	0.98 0.27	
40	4	41	3.5	2.5	4	12.0	0.75 0.21
		6	6.0		6	12.7	1.22 0.34
	8	6.8	8	14.2	1.49 0.42		
	10	8.1	10	14.2	1.83 0.51		
	12	9.9	12	14.8	2.24 0.62		
	14	11.4	14	16.0	2.58 0.72		
	16	12.8	16	15.4	2.85 0.79		
	18	13.9	18	16.0	3.15 0.88		
50	4	41	3.7	3.0	4	12.5	0.81 0.23
		6	5.8		6	13.3	1.33 0.37
	8	7.5	8	14.5	1.57 0.44		
	10	9.2	10	14.5	1.93 0.54		
	12	11.2	12	15.4	2.35 0.65		
	14	12.9	14	16.2	2.71 0.75		
	16	14.3	16	15.8	3.00 0.83		
	18	15.8	18	16.4	3.29 0.91		
60	4	41	4.2	3.5	4	12.5	0.85 0.24
		6	6.2		6	13.7	1.28 0.36
	8	8.3	8	14.9	1.72 0.48		
	10	10.2	10	14.9	2.11 0.59		
	12	12.4	12	16.2	2.56 0.71		
	14	14.2	14	16.2	2.95 0.82		
	16	15.7	16	16.2	3.27 0.91		
	18	17.2	18	16.9	3.57 0.99		
70	4	41	4.8	4.0	4	12.5	0.93 0.26
		6	6.7		6	13.7	1.38 0.38
	8	9.0	8	14.4	1.85 0.51		
	10	11.1	10	14.9	2.27 0.63		
	12	13.5	12	16.2	2.76 0.77		
	14	15.3	14	16.2	3.17 0.88		
	16	17.1	16	16.8	3.50 0.97		
	18	18.8	18	17.7	3.83 1.07		
80	4	39	4.9	4.5	4	12.5	1.00 0.28
		6	7.1		6	13.4	1.48 0.41
	8	9.7	8	14.8	1.97 0.55		
	10	11.9	10	15.3	2.42 0.67		
	12	14.4	12	16.5	2.95 0.82		
	14	16.5	14	16.2	3.36 0.93		
	16	18.4	16	17.1	3.73 1.04		
	18	20.0	18	18.0	4.07 1.13		
90	18	61	21.3	6.0	4	12.3	1.06 0.29
		6	13.1		6	13.1	1.56 0.43
	8	20.8	8	15.1	2.08 0.58		
	10	25.7	10	15.4	2.57 0.71		
	12	31.2	12	16.8	3.12 0.87		
	14	35.4	14	16.2	3.54 0.98		
	16	39.6	16	17.5	3.96 1.10		
	18	43.0	18	18.0	4.30 1.20		
	6.5	4	11.9	1.11 0.31			
		6	13.1	1.61 0.45			
	8	15.5	2.20 0.61				
	10	14.9	2.70 0.75				
	12	16.8	3.27 0.91				
	14	16.2	3.74 1.04				
	16	18.0	4.17 1.16				
	18	18.0	4.53 1.26				
6.0	18	18.4	4.75 1.32				
6.2	18	18.6	4.84 1.34				



Rain Bird Sales, Inc.
970 West Sierra Madre Avenue
Azusa, CA 91702 USA
Phone: (626) 963-9311
Fax: (626) 912-3411

Rain Bird Technical Services
(800) 247-3732
(U.S. and Canada only)

Rain Bird Sales, Inc.
9640 South Bonney Ave.
Tucson, AZ 85708 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) 963-4297

www.rainbird.com

