



Golfproduktkatalog 2011



Caesaria Golf Club, Israël



Innehållsförteckning

Besök golfsektionen på Rain Birds webbplats..... 4

GOLFSPRIDARE OCH TILLBEHÖR

Golfspredare	5
Eagle™900/950.....	6
Rain Bird® 700/751	8
Eagle™ 351B	10
Eagle's Tail.....	11
Swing Joint	12
Spridarinsatser	14
Spridarverktyg.....	15
Flexibilitet genom att vrida på en skruv	16

VENTILER, SNABBKOPPLINGSVENTILER, SLANGMUNSTYCKEN OCH TILLBEHÖR

PGA.....	18
PEB/PESB	19
BPE/BPES	20
PRS-Tryckreglering/snabbkopplingsventiler och nycklar/rörböj Ell.....	21
VB-Seriens ventilboxar	22
Ventillådor – HDPE-serien	24
Slangmunstycken.....	25

CENTRALSTYRDA SYSTEM

Översikt centralt automatiksystem.....	28
IC-systemet.....	30
GO™.....	32
Stratus™ LT.....	33
Stratus™ II.....	34
Nimbus™ II.....	35
Cirrus™	36
Rain Watch™.....	37
Smart Pump™	38

SATELLITSYSTEM OCH TILLBEHÖR

PAR+ES-kontroller.....	40
Satellitkonverteringspaket.....	41
Pulsdekodar/sensordekodar	41

DEKODERSYSTEM OCH TILLBEHÖR

PAR+ES-dekoderkontroller	42
ESP-LXD.....	44
FD-dekodrar	45
SD-210 Sensor-/pulsdekodar.....	47

TILLBEHÖR TILL STYRSYSTEM

Systemkabel, Kabelanslutning, DBR/Y6.....	48
MI-serien Mobil styrning.....	49
Freedom™-system	50
Väderstation WS-PRO.....	51
Väderstation WS-PRO LT	52
Regnmätare.....	52

PUMPSTATIONER

V-seriens vertikala centrifugalpumpstationer	54
S-seriens dränkbara pumpstationer.....	56

FILTRERING

Självrengörande roterande pumsugningsfilter.....	58
Automatisk spolning av filter.....	59
Otterbine.....	60

TJÄNSTER

Guiden till en optimal lösning	62
Rain Birds utbildningsprogram	63
Global serviceplan	64
2011 Rain Birds standard elektronikort utbytesprogram.....	65
Pumpstyrningspaket för efterhandsmontering.....	66

Besök golfsektionen på Rain Birds webbplats om
www.rainbird.eu

Vill du veta mer om Rain Birds golfbevattningsprodukter

Interaktiv katalog

Teknisk litteratur

Broschyrer

Handböcker

Videofilmer

Referenser

Specifikationsritning

Delar

Intelligent vattenanvändning

Pressmeddelande



Rotors

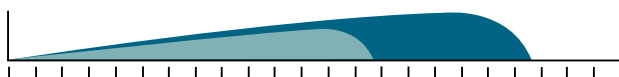
Golfspridare och tillbehör

RAIN BIRD



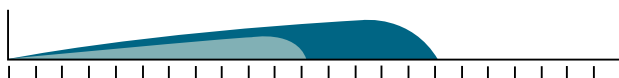
Golfspridare

EAGLE™ 900/950
Serien



19,2 m till 29,6 m

Rain Bird® 700/751
Serien



10,7 m till 22,9 m

EAGLE™ 351B
Kort kastlängd



5,5 m till 17,1 m



EAGLE™ 900/950-Serien



Specifikationer

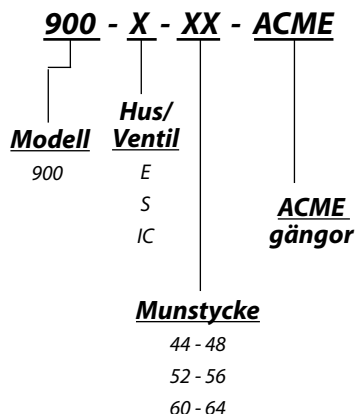
- **Radie:**
 - 900 Serien: 19,2-29,6 m
 - 950 Serien: 21,3-28,0 m
- **Flöde:**
 - 900 Serien: 1,35 till 3,60 l/s ; 4,85 till 12,97 m³/tim
 - 950 Serien: 1,23 till 3,75 l/s ; 4,43 till 13,49 m³/tim
- **Båge:**
 - 900 Serien: Full cirkel, 360°
 - 950 Serien: Sektorspridare, justerbar 40° till 345°
- **Modeller:**
 - EAGLE 900/950 E: Elektrisk
 - EAGLE 900/950 S: Stopmatic® (SAM)
 - EAGLE 900/950 IC: Valve-in-head, module IC
- **Max. inloppstryck:**
 - Modeller 900/950 e, iC: 10,3 bar
 - Modeller 900/950 S: 6,9 bar
- **Tryckreglering:** 4,1 till 6,9 bar
- **Fabriksinställt tryck:** 5,6 bar
- **Hushöjd:** 34,0 cm
- **Pop-up höjd till munstycke:** 8,3 cm
- **Toppdiameter:** 17,8 cm
- **Strålhöjdsvinkel:** 25°
- **Standardmunstycke:**
 - 900 Serien: # 60 svart
 - 950 Serien: # 28 grön
- **Inloppsgångor:** 1,5" female ACME
- **Tryckhållning, modeller S:** 4,6 m nivåskillnad
- **Rotationstid:**
 - 900 Serien: 360° på 240 sekunder, 210 sekunder nominellt
 - 950 Serien: 180° på 120 sekunder, 105 sekunder nominellt
- **Max. strålhöjd:** 6,1 m
- **Solenoid, modeller E:** 24 VAC-solenoidens effektbehov för 50 cykler
 - 0,41 A startström (9,9 VA)
 - 0,30 A håll ström (7,2 VA)
- **Top-Serviceable rock Screen™ och utbytbar ventilsäte:** Alla 900/950 modeller E, S, IC



900 Serien



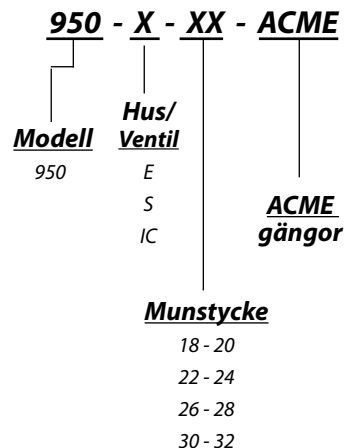
Hur man specificerar/beställer:



950 Serien



Hur man specificerar/beställer:



Metriska prestandadata EAGLE™ 900

MUNSTYCKEN MED HÖG PRESTANDA

Grundtryck bar	#44 BLA			#48 GUL			#52 ORANGE			#56 GRÖN			#60 SVART			#64 RÖD		
	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h
4,1	19,2	1,35	4,85	22,3	1,82	6,56	22,9	2,01	7,25	24,7	2,39	8,60	—	—	—	—	—	—
4,5	19,8	1,42	5,11	22,3	1,89	6,81	23,5	2,10	7,57	25,0	2,48	8,94	26,2	2,63	9,47	27,4	2,88	10,35
5,0	20,7	1,50	5,40	22,4	2,01	7,22	24,2	2,22	8,00	25,5	2,60	9,40	26,8	2,78	10,00	27,9	3,04	10,94
5,5	21,6	1,55	5,59	22,8	2,14	7,72	24,7	2,34	8,41	25,9	2,74	9,87	27,7	2,92	10,52	28,3	3,21	11,56
6,0	21,6	1,64	5,90	23,3	2,19	7,88	24,7	2,45	8,81	26,3	2,87	10,34	27,7	3,06	11,03	28,8	3,35	12,06
6,5	21,9	1,71	6,16	23,5	2,24	8,06	24,9	2,55	9,19	26,8	3,00	10,80	27,7	3,19	11,50	29,2	3,49	12,57
6,9	22,3	1,76	6,35	23,5	2,64	8,22	25,3	2,64	9,49	27,1	3,10	11,15	27,7	3,29	11,86	29,6	3,60	12,97

Data reflekterar ingen tryckreglering.

Metriska prestandadata EAGLE™ 950

MUNSTYCKEN MED HÖG PRESTANDA

Grundtryck bar	#18 VIT-C			#20 GRÅ-C			#22 BLÅ-C			#24 GUL-C			#26 ORANGE			#28 GRÖN			#30 SVART			#32 BRUN			
	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	
4,1	21,3	1,23	4,43	21,9	1,45	5,22	22,6	1,67	6,02	23,2	1,94	7,00	23,8	2,27	8,18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,5	21,7	1,29	4,64	22,3	1,52	5,48	22,9	1,75	6,29	23,8	2,03	7,32	24,4	2,36	8,50	25,2	2,62	9,44	25,2	2,90	10,44	25,3	3,10	11,17	
5,0	22,1	1,37	4,93	22,7	1,61	5,81	23,5	1,85	6,66	24,7	2,15	7,75	25,1	2,49	8,95	25,8	2,78	10,00	25,8	3,03	10,92	25,7	3,22	11,60	
5,5	22,5	1,44	5,19	23,2	1,70	6,12	24,4	1,95	7,01	25,6	2,27	8,16	25,6	2,61	9,41	26,2	2,98	10,72	26,2	3,18	11,43	25,9	3,35	12,05	
6,0	22,8	1,51	5,44	23,6	1,78	6,40	24,8	2,04	7,34	26,5	2,38	8,56	26,0	2,70	9,73	26,9	3,04	10,93	27,1	3,29	11,85	26,6	3,46	12,46	
6,5	23,0	1,58	5,68	24,0	1,86	6,69	25,3	2,12	7,64	27,1	2,48	8,93	26,5	2,83	10,18	27,4	3,16	11,37	27,7	3,42	12,30	27,3	3,61	13,00	
6,9	23,2	1,63	5,86	24,4	1,92	6,93	25,6	2,18	7,86	27,4	2,56	9,20	26,8	2,95	10,61	27,7	3,29	11,86	28,0	3,52	12,67	28,0	3,75	13,49	

Data reflekterar ingen tryckreglering.

All data har genererats från tester utförda i enlighet med ASAE-normen S398.1 under minst 30 minuter i vindstilla förhållanden. Rain Bird rekommenderar användningen av SPACE för Windows, likvärdigt program eller härledda prestandadata för att optimera val av munstycke.

RAIN BIRD® 700/751-Serien



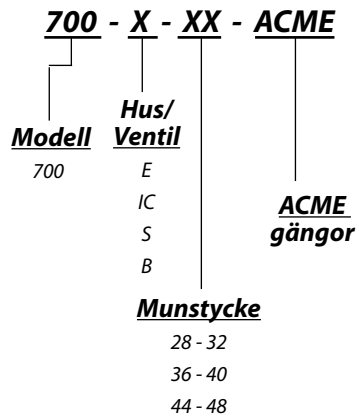
Specifikationer

- **Radie:**
 - Rain Bird® 700-serien: 17,1 m till 24,1 m
 - Rain Bird® 751-serien: 10,7 m till 22,9 m
- **Flöde:**
 - 700-serien: 3,70 till 9,95 m³/tim
 - 751-serien: 1,59 till 8,56 m³/tim
- **Spridningsvinkel:**
 - 700-serien: fullcirkel 360°
 - 751-serie: fullcirkel 360°; sektor 30° till 345°
- **Modeller:**
 - Fullcirkel:**
 - 700E: Elektrisk
 - 700IC: Integrerad styrenhet
 - 700S: Kombinerad användning Stopamatic (SAM)
 - 700B: Seal-A-Matic™-anordning
 - Sektor:**
 - 751E: Elektrisk
 - 751IC: Integrerad styrenhet
 - 751S: Kombinerad användning Stopamatic (SAM)
 - 751B: Seal-A-Matic™-anordning
- **Max ingångstryck:**
 - Modellerna 700/751E och IC: 10,3 bar
 - Modellerna 700/751S och B: 6,9 bar
 - Tryckregleringsområde: 4,1 till 6,9 bar
 - Fabriksinställt tryck: 700E/IC och 751E/IC: 4,8 bar
- **Dimensioner:**
- **hushöjd:**
 - Modellerna E, IC, S: 30,5 cm
 - Modellerna B: 24,5 cm
- **Pop-up-höjd till mitten munstycke:**
 - Modellerna E, IC, S, B: 6,6 cm
- **Diameter upptill:**
 - Modellerna E, IC, S: 15,9 cm
 - Modellerna B: 10,8 cm
- **Rotationstid:**
 - 700-serien: 360° på ≤ 180 sekunder; 150 sekunder nominellt
 - 751-serien: 180° på ≤ 90 sekunder; 75 sekunder nominellt
- **Inloppsgångor:**
 - Modellerna E, IC, S: 3,2 cm ACME invändig gänga
 - Modellerna B: 2,5 cm ACME invändig gänga
- **Tryckhållning:**
 - Block: 3,1 m höjdskillnad
 - SAM: 4,6 m höjdskillnad
- **Munstyckets utkastvinkel: 25°**
- **Max strålhöjd: 5.2 m**
- **Magnetventil:** 24 VAC magnetventil, effektbehov: 0,41 A, startström (9,8 VA); 60 cykler: 0,25 A, hållström (6,0 VA); 50 cykler: 0,32 A, hållström (7,7 VA)
- **överspänningsbeständighet:** Upp till 20 KV standard på elektriska modeller
- **Top-Serviceable Rock Screen™ och utbytbar ventilåsa:** på modellerna 700E, IC, S och 751E, IC, S

700 Serien



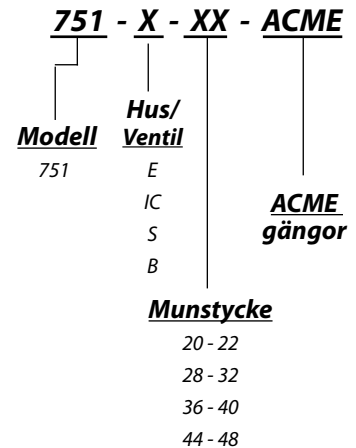
Hur man specificerar/beställer:



751 Serien



Hur man specificerar/beställer:



METRISKA PRESTANDADATA 700																			
	Grundtryck (bars)	3,4 Bars			4,1 Bars			4,8 Bars			5,5 Bars			6,2 Bars			6,9 Bars		
		Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)
WIND TOLERANT MUNSTYCKE	16 - GRÅ	-	-	-	17,1	1,03	3,7	17,1	1,1	3,97	18,3	1,17	4,2	18,9	1,27	4,59	19,2	1,33	4,79
	18 - RÖD	-	-	-	17,7	1,2	4,32	18,6	1,32	4,75	19,8	1,41	5,06	19,8	1,46	5,27	19,8	1,53	5,5
	22 - SVART	-	-	-	-	-	-	19,8	1,74	6,27	19,8	2,2	7,9	20,4	2,45	8,81	21,6	2,56	9,2
DUAL SPREADER MUNSTYCKEN	28 - VIT	18	1,26	4,54	17,4	1,38	4,97	17,4	1,5	5,38	18,6	1,44	5,18	18,6	1,52	5,47	18,6	1,61	5,79
	32 - BLÅ	18,6	1,38	4,97	19,2	1,44	5,18	19,8	1,55	5,56	19,8	1,73	6,22	20,4	1,83	6,59	20,4	1,87	6,72
	36 - GUL	19,8	1,46	5,27	19,8	1,61	5,79	19,8	1,73	6,25	20,4	1,86	6,7	19,8	1,97	7,09	20,4	2,08	7,47
	40 - ORANGE	19,8	1,61	5,79	20,4	1,75	6,31	21,6	1,88	6,77	21,6	2,01	7,25	22,3	2,14	7,7	22,3	2,25	8,09
	44 - GRÖN	-	-	-	21,6	1,94	6,97	21	2,08	7,49	21,6	2,22	7,99	22,9	2,37	8,52	22,9	2,49	8,97
	48 - SVART	-	-	-	-	-	-	22,3	2,33	8,4	23,5	2,49	8,95	24,1	2,64	9,49	23,5	2,76	9,95

Data reflekterar ingen tryckreglering.

METRISKA PRESTANDADATA 751																			
	Grundtryck (bars)	3,4 Bars			4,1 Bars			4,8 Bars			5,5 Bars			6,2 Bars			6,9 Bars		
		Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)	Radie (m)	Flöde (l/s)	Flöde (m ³ /tim)
WIND TOLERANT MUNSTYCKE	16 - GRÅ	-	-	-	18,3	0,99	3,57	18,9	1,05	3,79	18,9	1,12	4,04	19,5	1,19	4,27	20,1	1,29	4,63
	18 - RÖD	-	-	-	19,2	1,19	4,27	19,2	1,26	4,54	19,8	1,35	4,86	20,4	1,43	5,16	20,4	1,51	5,45
	22 - SVART	-	-	-	-	-	-	19,8	1,74	6,27	19,8	2,26	8,13	20,4	2,37	8,54	21,6	2,59	9,33
DUAL SPREADER MUNSTYCKEN	20 - GRAY	10,7	0,44	1,59	10,7	0,48	1,73	11,3	0,51	1,84	11,9	0,54	1,95	-	-	-	-	-	-
	22 - RÖD	12,2	0,52	1,89	13,7	0,6	2,16	13,7	0,64	2,32	13,1	0,68	2,45	-	-	-	-	-	-
	28 - VIT	16,8	0,96	3,45	17,4	1,06	3,82	18	1,14	4,11	18	1,22	4,38	18	1,29	4,66	17,4	1,36	4,88
	32 - BLÅ	18	1,08	3,88	18,6	1,17	4,22	18,6	1,26	4,54	18,6	2,01	7,25	19,2	1,42	5,11	19,2	1,51	5,43
	36 - GUL	18,6	1,21	4,34	19,2	1,31	4,72	19,8	1,43	5,13	20,4	1,51	5,45	21	1,61	5,79	21	1,67	6,02
	40 - ORANGE	19,2	1,37	4,93	20,4	1,5	5,41	21	1,62	5,81	21	1,73	6,25	21,6	1,82	6,56	21,6	1,94	6,97
	44 - GRÖN	-	-	-	19,8	1,66	5,97	21	1,79	6,43	21,6	1,92	6,9	21,6	2,03	7,29	22,3	2,15	7,74
	48 - SVART	-	-	-	-	-	-	21	1,98	7,13	22,3	2,13	7,65	22,9	2,25	8,11	22,3	2,38	8,56

Data reflekterar ingen tryckreglering.

EAGLE™ 351B-Serien



Specifikationer

- **Radie:** 5,5 till 17,1 m
- **Sektor:** 360° i fullcirkelläge 50° till 330° i sektorläge
- **Flöde:** 0,11 to 0,98 l/s
- **Modeller:**
 - Med SEAL-A-MATIC®-enhet
 - **Max. inströmningstryck:** 6,9 bar
 - **Rekommenderat drifttryck:** 4,1 till 5,5 bar
 - **Rotationstid:** 360° ≤ 180 sekunder, på mindre än 120 sekunder nominellt
 - **Inloppsgångor:** 1" (2,5 cm) invändig ACME
 - **Tryckhållning:** 3,1 m höjd
 - **Munstyckets bana:** 17° och 25°
 - **Max. strålhöjd:** 4,0 m
- **Dimensioner:**
 - **Hushöjd:** 24,5 cm
 - **Toppdiameter:** 10,8 cm
 - **Pop-up höjd till munstycke:** 8,3 cm

Hur man specificerar/beställer:

351 - X - XX (X) - ACME

Modell	Hus Ventil	Munstycke**				ACME gängor	
		Lägt Flöde	18S 26S 36S	22S 30S	Högt Flöde		18M 30M
351	B				Lång kastlängd	40 44 48	54

Metriska prestandadata EAGLE 351B												
MUNSTYCKEN												
Grundtryck bar	4 bar			5 bar			5,5 bar			6 bar		
	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h	Radie m	Flöde l/s	Flöde m ³ /h
Vit #18S	5,5	0,11	0,41	6,1	0,12	0,43	6,1	0,13	0,45	6,7	0,14	0,50
Mörkgrå #22S	6,7	0,14	0,50	6,7	0,15	0,55	7,3	0,16	0,57	7,9	0,17	0,61
Mörkorange #26S	7,3	0,16	0,60	7,3	0,18	0,64	7,9	0,20	0,70	7,9	0,20	0,73
Ljusgrön #30S	9,1	0,19	0,68	9,1	0,20	0,70	9,8	0,20	0,73	9,8	0,21	0,77
Brun #36S	10,4	0,23	0,82	10,4	0,24	0,86	10,4	0,26	0,95	11,0	0,28	1,00
18M [†] Elfenben	6,1	0,25	0,91	6,1	0,26	0,95	6,7	0,28	1,00	7,3	0,30	1,07
26M [†] Ljust orange	7,3	0,35	1,27	7,3	0,38	1,36	7,9	0,41	1,48	7,9	0,44	1,57
30M [†] Ljusgrön	9,1	0,36	1,30	9,1	0,39	1,41	9,8	0,42	1,50	9,8	0,45	1,61
36M [†] Ljust brun	10,4	0,45	1,61	10,4	0,49	1,77	10,4	0,53	1,91	11,0	0,56	2,02
Orange #40	12,2	0,13	0,48	12,2	0,15	0,52	12,8	0,15	0,55	12,8	0,16	0,57
Röd #44	13,4	0,22	0,80	14,0	0,23	0,82	14,0	0,26	0,93	14,0	0,27	0,98
Blå #48	14,6	0,37	1,32	14,6	0,40	1,45	14,6	0,43	1,55	14,6	0,44	1,60
Beige #54	15,2*	0,78*	2,82*	16,5*	0,85*	3,07*	17,1*	0,92*	3,32*	17,1*	0,98*	3,52*

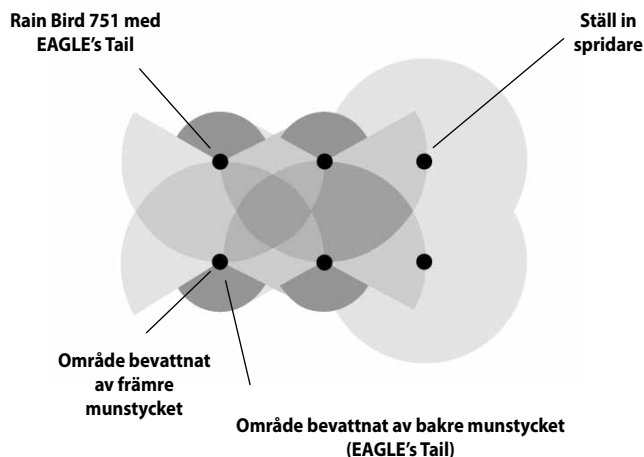
Data reflekterar inte tryckreglering. För en blockspridare är det trycket i inloppet till spridarhöljet efter att trycket har reglerats genom en ventil.

*Rekommenderad användning endast i triangulärt område för bästa resultat.

All data har kommit från tester utförda i enlighet med ASAE-normen S398.1 under minst 30 minuter i vindstilla förhållanden. Rain Bird rekommenderar användningen av SPACE för Windows, motsvarande programmering eller härledda prestandadata för att optimera val av munstycke

EAGLE'S TAIL

Typical installation :
Watering area behind the Rain Bird 751



Specifikationer

EAGLE's Tail är utformade för områden bakom sektorspridare installerade på greener. De är även perfekta för situationer där spridaren ligger bredvid en sjö, ett vattendrag eller en sluttning. I vissa fall har EAGLE sektorspridare med EAGLE's Tail ersatt fullcirkelspridare på fairways, vilket tillåter ansvarig att minimera mängden erforderligt vatten och inte vattna naturgräs som finns i områdets utkanter.

Detta ingår:

- Munstyckshölje för 550, 751, eller 950, utrustat med EAGLE's Tail-munstycke
- På 751, demontera pluggen och sätt i ett Tailmunstycke
- Hölje
- Indragbar packning (rund ring ovanpå munstyckets hölje)
- 2 O-ringar för skruvarna
- Instruktionskort

Hur man specificerar/beställer:

Beskrivning

Beskrivning	Artikelnr.
750/751 Spreader Nozzle - Mid-range (Blå)	211562
750/751 Spreader Nozzle - Mid-range (Svart)	211417
750/751 Spreader Nozzle - Mid-range (Svart) w/diffuser	211452
RAIN BIRD 751 Spridare med förinstallerat Tailmunstycke	GRC101740T6
EAGLE 950E spridare med installerat ändmunstycke	GRE502828T

Rain bird 751 Performance Data with Tail Nozzles														
Main Nozzle Size 28					Main Nozzle Size 32					Main Nozzle Size 36				
Spreader nozzle Färg	Tryckre- glering [bar]	Flöde [m ³]	Main Nozzle Range [m]	Spreader Range [m]	Spreader nozzle Color	Tryckre- glering [bar]	Flöde [m ³]	Main Nozzle Range [m]	Spreader Range [m]	Spreader nozzle Color	Tryckre- glering [bar]	Flöde [m ³]	Main Nozzle Range [m]	Spreader Range [m]
BLÅ	4.1	5.14	15.54	13.71	BLÅ	4.1	5.58	17.98	13.10	BLÅ	4.1	5.89	17.98	12.49
BLÅ	4.8	5.54	15.54	13.71	BLÅ	4.8	6.03	17.98	13.71	BLÅ	4.8	6.36	18.59	11.88
BLÅ	5.5	5.74	16.15	13.71	BLÅ	5.5	6.42	18.59	13.71	BLÅ	5.5	6.76	18.59	11.88
SVART	4.1	4.80	16.15	11.27	SVART	4.1	5.27	17.98	11.27	SVART	4.1	6.00	18.59	11.27
SVART	4.8	5.25	16.15	11.88	SVART	4.8	5.63	17.37	11.27	SVART	4.8	6.31	18.59	10.66
SVART	5.5	5.54	15.54	11.88	SVART	5.5	6.05	17.98	11.88	SVART	5.5	6.71	18.59	11.27
Svart med/diffuser	4.1	4.36	16.76	9.44	Svart med/diffuser	4.1	4.76	17.37	10.05	Svart med/diffuser	4.1	5.56	19.81	10.66
Svart med/diffuser	4.8	6.65	17.37	9.44	Svart med/diffuser	4.8	5.14	17.37	10.05	Svart med/diffuser	4.8	5.83	19.81	10.66
Svart med/diffuser	5.5	4.96	16.76	9.44	Svart med/diffuser	5.5	5.47	17.37	10.05	Svart med/diffuser	5.5	6.16	19.81	10.66

Rain bird 751 Performance Data with Tail Nozzles														
Main Nozzle Size 40					Main Nozzle Size 44					Main Nozzle Size 48				
Spreader nozzle Färg	Tryckre- glering [bar]	Flöde [m ³]	Main Nozzle Range [m]	Spreader Range [m]	Spreader nozzle Color	Tryckre- glering [bar]	Flöde [m ³]	Main Nozzle Range [m]	Spreader Range [m]	Spreader nozzle Color	Tryckre- glering [bar]	Flöde [m ³]	Main Nozzle Range [m]	Spreader Range [m]
BLÅ	4.1	6.74	19.20	12.49	BLÅ	4.1	7.33	19.81	11.88	BLÅ	4.8	8.51	21.64	12.49
BLÅ	4.8	7.29	19.81	12.49	BLÅ	4.8	7.95	20.42	11.88	BLÅ	5.5	8.97	22.86	11.88
BLÅ	5.5	7.78	20.42	12.49	BLÅ	5.5	8.44	21.03	11.88	BLÅ	6.2	9.60	22.86	11.88
SVART	4.1	6.58	18.59	11.27	SVART	4.1	7.22	19.81	10.66	SVART	4.8	8.51	22.86	11.27
SVART	4.8	7.09	19.20	11.27	SVART	4.8	7.78	20.42	10.66	SVART	5.5	9.11	23.47	10.66
SVART	5.5	7.58	19.81	11.27	SVART	5.5	8.29	21.64	10.05	SVART	6.2	9.57	24.07	11.27
Svart med/diffuser	4.1	6.18	19.20	9.44	Svart med/diffuser	4.1	6.60	19.81	10.05	Svart med/diffuser	4.8	8.00	22.25	9.44
Svart med/diffuser	4.8	6.69	19.81	9.44	Svart med/diffuser	4.8	7.09	21.03	8.83	Svart med/diffuser	5.5	8.46	22.25	9.44
Svart med/diffuser	5.5	7.11	20.42	9.44	Svart med/diffuser	5.5	7.58	21.64	9.44	Svart med/diffuser	6.2	8.89	23.47	9.44

OBS: 1/ Rekommenderad för användning på anläggningar med kontinuerliga vindhastigheter på 6,5 km/tim eller mer. 2/ För bästa resultat rekommenderar vi att spridarna placeras triangulärt. 3/ Områdes- och flödesdata är endast från vindstilla förhållanden. Användarna bör använda sin erfarenhet och sitt omdöme för att minska spridningens område och placera ut spridarna enligt de vindförhållanden som råder.

SWING JOINTS



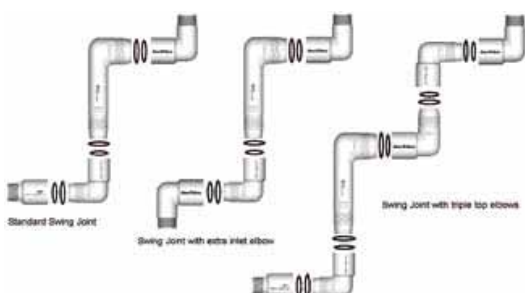
Standardmodell

Specifikationer

- Diametrar:** 1" (2,5 cm), 1,25" (3,2 cm) och 1,5" (3,8 cm)
- Längder:** 12" (30,5 cm) och 18" (45,7 cm)
- Inloppstyp:** BSP
- Typ av utloppsgänga:** ACME
- Tryckkapacitet:** 21,7 bars à 22,8°C
- Utloppskonfiguration:** single eller trippel topp

Fördelar med ACME-gängor

- ACME-gängor kräver ingen gängtape.
- ACME-gängor ger flexibilitet, eftersom tätning sker oberoende av åtdragningsmoment. Gångorna tätar med en O-ring som börjar täta efter ungefär två hela varv på spridaren. Det går sedan att dra åt ytterligare fyra eller flera hela varv för att montören ska kunna väga av och rikta upp spridaren utan att vara rädd för läckande gängor.
- O-ringstätningens avstrykande verkan gör ACME-gängorna mer smutståliga.
- ACME-gängor ger mindre risk för tjälkada eftersom de medger rörelse vid frost.
- ACME-gängan är konstruerad att läcka innan den lossnar om den oavsiktligt skruvas loss under tryck. Denna säkerhetsfunktion varnar operatören, så hon/han kan slå från vattentrycket innan arbetet fortsätter.



ACME Utgång



Adaptrar BSP till ACME

Produktegenskaper

- **Överlägsna kapacitetskännetecken** - En innovativ krökdesign* minskar tryckförlusten med 50 procent jämfört med andra anslutningsrör.
- **Utmärkt strukturell integritet** - Minskar kostnaderna förbundna med fel.
- **Dubbelt O-ringsskydd** - Förseglar bättre för att garantera att rören hålls rena och enkelt kan korrigeras.
- **Färgkodning och tydliga storleksmarkeringar** - Minska kostnaderna genom att eliminera fel och förbättra installationseffektiviteten med snabb storleksidentifiering på arbetsplatsen.
- **Överdimensionerade gängade inlopp** - Underlättar manuell åtdragning och "blindinstallation" (under vatten). Detta minskar även risken för potentiella skador orsakade av för hård åtdragning med en skruvnyckel.
- **Det finns en trippeltopp utloppskonfiguration som möjliggör enklare justeringar när gräshöjden förändras eller spridarna sätter sig.**

*Patentsökt

Hur man specificerar/beställer:

SJ-(X)X-XXX-XX-(X)		
Längd	Diameter	Opcion
12 = 12" (30,5 cm)	100 = 1" (vit)	E=extra ingångsvinkel T=trippel topp Vinkel
18 = 18" (45,7 cm)	125 = 1¼" (Ljust Grå)	
	150 = 1½" (Mörkt Grå)	
Inlopps-/utloppsmodeller		
	Inlopp	Utlopp
	2	2-3

Exempel: 22- BSP ingång, BSP utgång

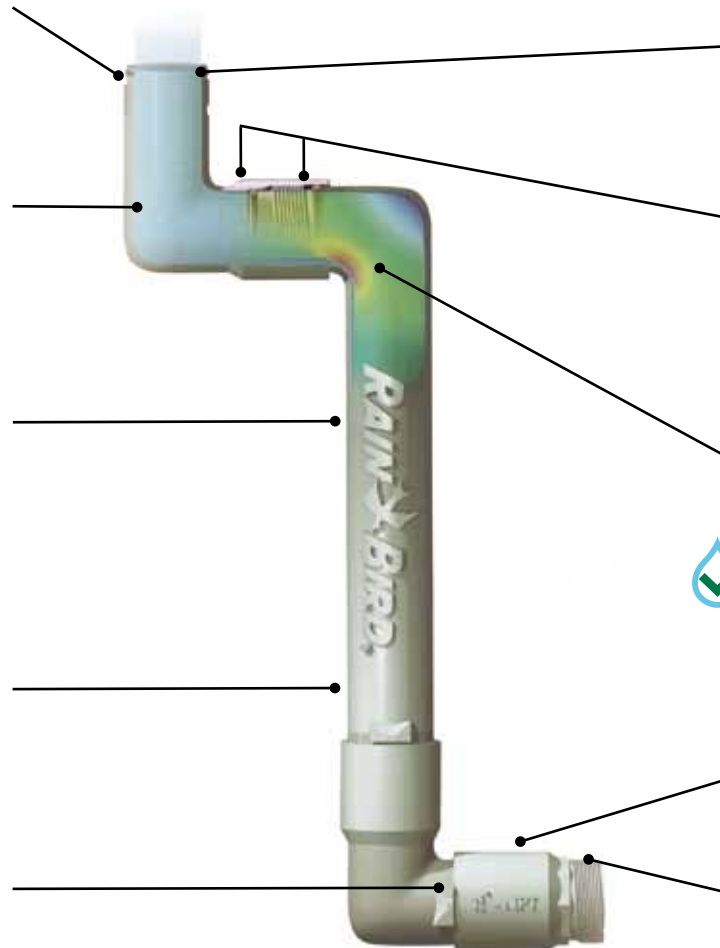
Single-top- eller triple-top-utlopp med ACME-gänga.

Förstoringsutlopp som extra tillval på modellerna med 1" och 1 ¼" diameter möjliggör enkel anslutning till större spridare (inga extra adaptrar behövs).

Finns i längder om 30 cm (12") och 45 cm (18") samt i 1", 1 ¼" och 1 ½" diametrar med färgkodning för snabb identifiering.

Tjockare väggkonstruktion förbättrar den strukturella integriteten.

Storlek och gängtyper har märkts med stora bokstäver på både in- och utlopp för snabb identifiering.



Modifierad ACME-utloppskonstruktion förbättrar säkerheten genom att ge visuell identifiering om systemet fortfarande står under tryck i samband med spridarflytt.

Dubbelt O-ringsskydd vid varje koppling, säkerställer att kopplingens gängor hålls rena, så att den mycket lättare kan flyttas till annan position.

Rundade hörn och en större böjradie möjliggör överlägset vattenflöde och minskar tryckförlusten med mer än 50 % jämfört med konkurrenterna. Slitstark konstruktion eliminerar utmattningsrelaterade haverier, samtidigt som den penningbesparande extra läggingsarmen och förstoringsutloppen lätt uppfyller flödeskraven för större spridarhuvuden.

Överdimensionerade gängade inlopp gör åtdragning för hand och blindmontage (under vatten) enklare.

BSP-inlopp.

RENOVERINGSTIPS

- **Installera en ny ACME-spridare på en befintlig BSP/BSP swing joint:**
 - Byt utloppsböjen och ersätt med en ACME utloppsböj
 - Lägg till en BSP till ACME-adaptrar – ingen gängtape behövs; skruva bara på den upptill på din BSP-swing joint och skruva fast ACME-höljet på adaptern. Adaptren ökar den färdigmonterade rotorhöjden med bara ca 5 cm och har samma nominella drifttryck som swing joint-enheterna.
- **Montera en BSP-spridare eller snabbkopplingsventil på en swing joint:**
 - 1" BSP/BSP swing joints finns alltså tillgängliga
 - Byt utloppsböjen och ersätt med en BSP utloppsböj

Tillbehör för efterhandsmontering

- ACME utloppsböjar: 1", 1 ¼", 1 ½"
- BSP utloppsböjar: 1", 1 ¼", 1 ½"
- BSP med hongänga mot ACME med hangänga: 1" BSP-1" ACME, 1 ¼" BSP-1 ¼" ACME, 1 ½" BSP-1 ½" ACME

Eagle/ Rain Bird kugghjulsdrivna spridare presterar så mycket bättre än den gamla teknologin

Utvecklingen från slagarm till växellådanoch de många förbättringar som gjorts som följd av feedback från slutkunderna, gör Eagle-serien till den bästa turbinspridaren på marknaden.

Här nämns bara några få av de unika egenskaperna:

- Utformningen med slutet hölje och unik spolningsfunktion säkerställer pålitlig nedsänkning när den är täckt av toppdress eller bunkersand. Ingen extra rengöring eller underhåll eller problem som visar sig i framtiden.
- Turbindrivna spridare har inbyggd filtrering som gör att filtrerat vatten – inklusive återvunnet vatten – kommer in i motorn som smörjning för dreven. Vattnet strömmar sedan runt på utsidan av kuggväxelmotorn till munstycket och ut. Vattensmörjning är miljövänlig jämfört med oljesmörjning.
- Patenterad sil som kan servas uppifrån och utbytbar ventilsåte möjliggör borttagning av skräp under installation eller efter längre tids drift.
- Rain Bird 700/751 dubbelmunstycke är utformat för att ge ett fördelningsmönster likartat det som erhålls från en slagarmsspridare.
- Rain Bird 700/751 vindtåliga munstycken med 12° utkastbana med låg vinkel och innovativ flödeskanal (för att ge större dropstorlek) har utformats så att de är överlägsna allt annat under extrema vindförhållanden.

Rain Bird® 700/751 insatser Byta ut spridaren

Passar i 700/751 Hus. Levereras med förinstallerat 40 munstycke.



Specifikationer

- **Modeller:**
 - **RB 700:** Fullcirkel, 360°
 - **RB 751:** Fullcirkel, 360°, justerbar, 30° till 345°
- **Radie:**
 - **RB 700:** 17,1 m - 24,1 m
 - **RB 751:** 10,7 m - 22,9 m
- **Maximitryck:** 6,9 bar
- **Pop-up höjd till munstycket:** 8,3 cm

Kontrollera i spridartablerna

Hur man specificerar/beställer:

Beskrivning	
Modell	P/N
700E Spridarinsats	214700-XX
751E Spridarinsats	214751-XX

Eagle Nest 700/751 Rotoradapter

Efterjustering: Passar i ett spridarhus ur 47/51-serien för EAGLE-700/751-prestanda



Specifikationer

- **Modeller:**
 - **RB 700:** Fullcirkel, 360°
 - **RB 751:** Fullcirkel, 360°, justerbar, 30° till 345°
- **Radie:**
 - **RB 700:** 17,1 m - 24,1 m
 - **RB 751:** 10,7 m - 22,9 m
- **Båge:**
 - **RB 700:** Fullcirkel, 360°
 - **RB 751:** Fullcirkel, 360°, justerbar, 30° till 345°
- **Maximitryck:** 6,9 bar
- **Pop-up höjd till munstycket:** 8,3 cm
- **Rotationstid:**
 - **RB 700:** 360° på 180 sekunder, 150 sekunder nominellt
 - **RB 751:** 180° på 90 sekunder, 75 sekunder nominellt
- **Max. strålhöjd:** 5,2 m

Hur man specificerar/beställer:

RB XXX - XX	
Modell	Munstycke
700	20 - 22 - 28 - 32 - 36 - 40 - 44 - 48
751	

Golf-serien spridarverktyg

Modeller

Specifikationer

VT-700



Ventilmonteringsverktyg till EAGLE™-serierna 500/550 och serierna 700/750/751.

VT-DR



Ventilmonteringsverktyg för EAGLE™ 900/950 och 1100/1150 spridare.

IS-TSRS



Installationshylsa till stenfilter Eagle™ valve-in-head som servas uppifrån.

SRP



Låsringstång för EAGLE™-serierna 900/950 och 1100/1150.

SR-700



Låsringstång för EAGLE™-serierna 500/550 och serierna 700/750/751.

Modeller

Specifikationer

DR-SVK-7



7" (18 cm) ventilväljarnyckel: för driftläge OFF, auto eller manuell på EAGLE™ 500E/550E, 700E/750E, 900E/950E och 1100E/1150E-spridare.

EGL-SVK



Multifunktionsverktyg som används för att:

- Skrapa bort sand från ventilväljarenheten på EAGLE™ 500E/550E, serierna 700E/750E/751E, 900E/ 950E och 1100E/1150E spridare.

- Ställa in ventilväljaren i läge OFF, manuell eller automatisk drift på EAGLE™ 500E/550E, serierna 700E/750E/751E, 900E/950E och 1100E/1150E spridare.

- Avlägsna solenoidens kolvrörsenhet på EAGLE™ 500E/550E, serierna 700E/750E/751E, 900E/950E och 1100E/1150E spridare och elektriska ventiler PE/PES-serien.

UHA



Universell slangadapter: när EAGLE™ 500/550, serierna 700/750/751, 900/950 och 1100/1150 spridarinsats har avlägsnats, kan UHA användas för kompletterande manuell bevattning med en rörböj och en slang.



Funktion är nu viktigare än någonsin tidigare

Få ut det mesta av varje spridare med den nya snabbjusteringen och MemoryArc™. Denna innovativa finess som finns på de nya Rain Bird® 751 spridarna gör det möjligt att enkelt reglera bevattningen av greener, fairways eller i ruff för oöverträffad mångsidighet och exakt styrning. Dessa kostnadseffektiva spridare, som erbjuder Rain Birds välbeprövade hållfasthet och jämna fördelning, är också bakåtkompatibla till befintliga Rain Bird-spridarhus. Att göra mer där det behövs bäst. Det är det intelligenta sättet att använda vatten - The Intelligent Use of Water.™

Flexibilitet genom att vrida på en skruv

Bevattningsbehoven på din bana tenderar att växla under dagens lopp. Nu går det att förändra bevattningssektorn efter behov. Till skillnad från konkurrerande märken, ger Rain Bird® 751 rotorspridare enkla, uppifrån reglerbara spridarinställningar i form av snabba, torra regleringar av spridningssektorn, inte enbart under grow-in-perioden utan under hela spridarens livslängd. Så vare sig du behöver öka bevattningen under grow-in-perioden eller spara vatten till följd av bevattningsrestriktioner, är allt detta möjligt med en enkel handvridning.

En vridning och du kommer att se hur vi än en gång har lyckats åstadkomma ett intelligent sätt att använda vatten - The Intelligent Use of Water™. Tack vare snabbjustering med MemoryArc™, gör Rain Birds® 751 rotorspridare det möjligt att vattna gräset mera exakt - och effektivare.



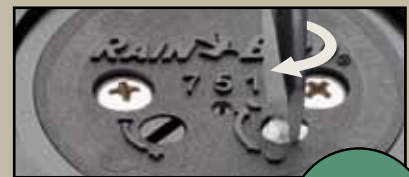
Vi introducerar snabbjustering med MemoryArc™



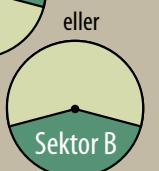
Ställ in den primära sektorn.



Vrid sektor-/fullcirkelskraven till fullcirkelläge.



Vrid till sektorläge igen, för antingen sektor A eller sektor B inställning. Behöver inte justera sektorn när du går från fullcirkel till sektorinställning.



Mera mångsidig. Mindre kabel. Uppdatera till det senaste inom flexibilitet och enkelhet – beställ dina Rain Bird® 700 och 751 rotorspridare med extra tillval i form av Rain Bird® IC™ systemet. Ta reda på hur ICS hjälper dig att använda upp till 90 % mindre elkabel under www.rainbird.se

Valves

Ventiler, snabbkopplingsventiler,
TILLBEHÖR

RAIN BIRD



PGA-SERIERN: 100-PGA/ 150-PGA och 200-PGA Elektriskt styrda plastventiler

Funktioner

- **Kombination klot-/vinkelkonfiguration**
- **Slitstark PVC-konstruktion**
- Manuell intern avluftning med 1/4-varvs vridning av solenoiden
- Solenoid med praktiskt handtag
- **Långsam stängning för att förhindra tryckstötter och efterföljande systemskador**
- Filtrat pilotflöde
- Hel solenoid med inkapslad kolv
- Inkapslad solenoid
- **Flödeskontroll**
- Anpassad för installation av PRS-Dial tryckreglerande moduler, ställbara från 1,0 till 7,0 bar

Specifikationer

Flöde: 0,5 till 34,0 m³/tim
Tryck: 1,0 till 10,4 bar (23°C)
Temperatur: upp till 43°C

ELEKTRISKA SPECIFIKATIONER

Solenoid: 24 VAC - 50 Hz
Startström: 0,41 A (9,9 VA)
Driftström: 0,23 A (5,5 VA)

MÅTT
100-PGA
150-PGA
200-PGA

Hur man specificerar/beställer

XXX - PGA - IC

Storlek **Tillval IC Modul**

100-PGA: 1" (26/34) BSP invändigt gängat in- och utlopp

150-PGA: 1,5" (40/49) BSP invändigt gängat in- och utlopp

200-PGA: 2" (50/60) BSP invändigt gängat in- och utlopp



TEMPERATURKLASSER

Vatten temperatur	Kontinuerligt tryck
23°C	10,4 bar
27°C	9,1 bar
32°C	7,7 bar
38°C	6,4 bar
43°C	5,2 bar



Ventiltrycksförlust (bar)

100-PGA		
m ³ /h	Klot	Vinkel
1,2	0,38	0,38
3	0,41	0,41
6	0,43	0,43
9	0,48	0,48

150-PGA		
m ³ /h	Klot	Vinkel
6	0,10	0,07
9	0,22	0,14
12	0,38	0,23
15	0,61	0,36
18	0,86	0,51
21	1,16	0,70

200-PGA		
m ³ /h	Klot	Vinkel
9	0,08	0,07
12	0,12	0,07
15	0,17	0,10
18	0,24	0,13
21	0,33	0,18
24	0,43	0,23
27	0,54	0,30
30	0,66	0,36
34	0,83	0,45

Tryckförlustvärdena är med flödeskontrollen helt öppen.

BPE- OCH BPES-SERIerna 3" elektriskt fjärrstyrda ventiler (hybridkonstruktion mässing + plast)



Funktioner

- Klot-/vinkelkonfiguration
- Mässingshus och huv i glasfiberarmerad nylon
- Solenoid utformad i ett stycke med inkapslad kolv
- Manuell intern avluftning med 1/4-varvs vridning av solenoiden
- Flödeskontrollhandtag på huv
- BPES-modellen har en nylonrensare som skrapar rent dess rostfria stålfilter varje gång ventilen öppnas och stängs.

Specifikationer

Flöde: 14 till 68 m³/tim
Tryck: 1,4-13,8 bar
Temperatur: upp till 43°C

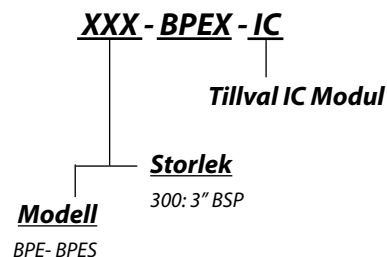
ELEKTRISKA SPECIFIKATIONER

Solenoid: 24 VAC 50 Hz
Startström: 0,41 A (9,9 VA)
Driftström: 0,23 A (5,5 VA)

MÅTT Höjd x Längd x Bredd 300-BPE/BPES:

entrada/salida BSP roscada (3"): 34,61 cm x 20,32 cm x 17,78 cm

Hur man specificerar/beställer:



Ventiltrycksförlust (bar)		
Flöde m ³ /tim	Klot	Vinkel
13,6	0,46	0,47
24	0,19	0,21
36	0,14	0,14
48	0,21	0,19
60	0,29	0,26
68	0,34	0,31

Tryckfallsvärdena är med helt öppen flödeskontroll

PRS-Dial Tryckreglerande modul



Funktioner

- Upprätthåller konstant utloppstryck oavsett inkommande tryckvariationer.
- Använd med Rain Bird PGA-, PEB-, PESB-, BPE- and BPES-ventiler.
- Reglerar från 1,0 till 7,0 bar.
- Ergonomisk design med snäpplock.
- Finjustering med ökning på 0,1 bar.
- Dial delen kan monteras på befintliga PRS-B-enheter.
- Tryckstötsskydd.

Specifikationer

- Tryck:** upp till 13,8 bar.
Justeringsområde: 1,0 till 7,0 bar.
Precision: ± 0,2 bar.
Korrekt drift kräver att inloppstrycket är minst 1 bar högre än önskat utloppstryck.

Snabbkopplingsventiler



Specifikationer

- Modeller:**
3RC: 0,75" (20/27)
 Gummilock, hus i ett stycke
5LRC: 1" (26/34)
 Låsande gummi lock, hus i ett stycke
7: 1,50" (40/49) metallock, hus i ett stycke

- Flöde:**
 Modeller: 3RC, 5LRC, 7
 2,28-28,39 m³/h

- Tryck:**
 0,4-8,6 bar

- Höjd:**
 3RC: 10,8 cm
 5LRC: 14,0 cm
 7: 14,6 cm

Flöde m ³ /tim	Flöde l/s	Ventiltrycksförlust (bar)		
		3RC	5LRC	7
3	0,83	0,25	—	—
4	1,11	0,42	—	—
5	1,39	—	—	—
6	1,67	—	—	—
7	1,94	—	0,14	—
8	2,22	—	0,19	—
9	2,50	—	0,25	—
10	2,78	—	0,33	—
12	3,33	—	0,50	0,13
14	3,89	—	0,72	0,18
16	4,44	—	0,97	0,25
22	6,11	—	—	0,72
28	7,78	—	—	0,97

Hur man specificerar/beställer

XX - XXXX	
Modell	Lock
3	RC
5	LRC
7	-

Ventilnycklar



55K-1

Ventilnycklar					
Övre rörgångor					
Ventil	Nyckel	Utvändig		Invändig	
3RC	33DK	0,75"	19 mm	0,50"	13 mm
5LRC	55K-1	1"	25 mm	—	—
7	7K	1,50"	38 mm	1,25"	—

Rörböj Ell



Specifikationer

- **Modeller:** SH-0, SH-2
- **Utvändigt gängat utlopp:** SH-0 3/4" SH-2 1"
- **Invändigt gängat inlopp:** SH-0 3/4" SH-2 1"

VB-SERIENS VENTILBOXAR

Ventilboxar med kraftfull konstruktion ger överlägset ventilskydd.

- Bred fläns med korrugerad struktur ger boxen överlägsen beständighet för bättre skydd av ventilen
- Unik glipa avsedd för att öppna boxen med spade ger överlägsen tillgänglighet vid service
- Tillverkad av 100 % återvunnet material (svarta boxar). HDPE.
- Snabb och enkel installation av slangen genom de förberedda utknackningssegmenten i brunnen

Funktioner

Dessa egenskaper gäller ventilboxarna Standard, Jumbo, Super Jumbo, Maxi Jumbo, och 10" Round

- Unik konstruktion med utknackningshylsa i skruvhålet håller farliga insekter borta från boxen
- Spadglipan gör det enkelt att ta bort locket
- Hållare för utknackade segment håller fast segmenten över röret och håller jorden borta vid återfyllning
- Fasade lockkanter bidrar till att förhindra skador på locket orsakade av gräsklippare
- Tack vare bottendelar som kan låsas i varandra går det att säkert koppla ihop boxar för djupare installationer
- I lockets markeringsområde kan uppgifter för identifiering av ventiler anges

Mått och extra funktioner efter modell

7" ROUND-SERIEN (VB-7RND) 7-tums runda enheter (innefattar hus och lock)

Mått:

- 18 cm övre diameter X 22,9 cm H X 25,2 cm bottendiameter
- Två förgjutna sidoöppningar tar emot rör med en diameter upp till 40
- VB-7RND: svart hus och grönt lock

10" ROUND-SERIEN (VB-10RND) 10-tums runda enheter (innefattar hus och lock)

Mått:

- 27,0 cm övre diameter X 25,4 cm H X 35,0 cm bottendiameter
- Fyra utknackningsöppningar med jämna mellanrum tar emot rör med en diameter upp till 40 (förlängningen har inga utknackningssegment)
- VB-10RND-H: svart hus och grönt lock med sexkantig låsskruv

STANDARD-SERIEN MED REKTANGULÄRA BOXAR (VB-STD) Standard-enheter (innefattar hus och lock)

Mått:

- 59,0 cm (L) X 49,0 cm (B) X 30,7 cm (H) Två stora utknackningsöppningar i mitten kan ta emot rör med en diameter upp till 75 och elva öppningar tar emot rör med en diameter av upp till 40

VB-STD-H: svart hus och grönt lock med sexkantig låsskruv Standard 6"-förlängning (endast hus)

Mått:

- 50,8 cm L x 37,5 cm B x 17,1 cm H



VB-STD



VB-JMB



VB-SPR



VB-MAX



VB-10RND



VB-7RND

- VB-STD-6EXT-B: 6"-standardförlängning, endast svart hus

JUMBO-SERIENS REKTANGULÄRA BOXAR (VB-JMB) Jumbo-enheter (innefattar hus och lock)

Mått:

- 70,1 cm L x 53,3 cm B x 30,7 cm H Två stora utknackningsöppningar i mitten tar emot rör med en diameter av 75. (Förlängningarna har inga utknackningssegment.)

VB-JMB-H: svart hus och grönt lock med sexkantig låsskruv Jumbo 6"-förlängning (endast hus)

Mått:

- 62,0 cm L X 45,5 cm B X 17,1 cm H VB-JMB-6EXT-B: 6" jumbo-förlängning, endast svart hus

SUPER JUMBO-SERIENS REKTANGULÄRA BOXAR (VB-SPR) Super Jumbo-enheter (innefattar hus och lock)

Mått:

- 84,1 cm L X 60,6 cm B X 45,7 cm H Fjorton utknackningsöppningar tar emot rör med en diameter upp till 75
- Inkluderar två rostfria skruvar och klämmor för att fästa locket på huset på ett säkert sätt
- VB-SPR-H: svart hus och grönt lock med 2 sexkantiga låsskruvar

VB-SERIENS VENTILBOXAR

Ventilboxar med kraftfull konstruktion ger överlägset ventilskydd.

MAXI JUMBO-SERIENS REKTANGULÄRA BOXAR (VB-MAX)

Maxi Jumbo-enheter (innefattar hus och lock)

Mått:

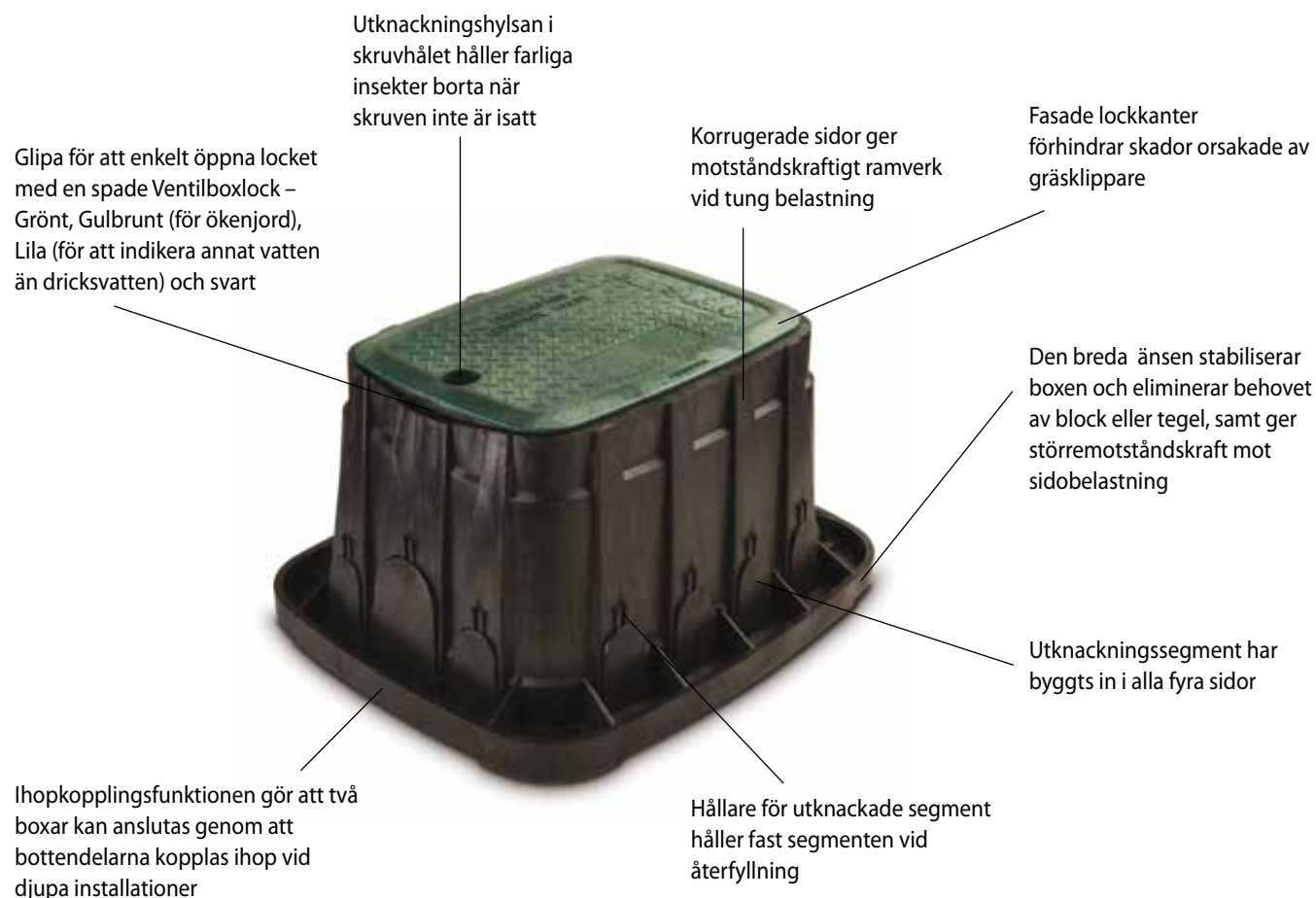
- 102,5 cm L X 68,9 cm B X 45,7 cm H Arton utknackningsöppningar tar emot rör med en diameter upp till 75
- Inkluderar två rostfria skruvar och klämmor för att fästa locket på huset på ett säkert sätt
- VB-MAX-H: svart hus och grönt lock med 2 sexkantiga låsskruvar

LÅSSYSTEM (SABOTAGESKYDD)

- VB-LOCK-P: femkantig skruv (0,9 X 5,7 cm), bricka och klämma



Bottendelar som kan låsas i varandra för djupa installationer



VENTILLÅDOR – HDPE-serien



Funktion

Rektangulära och runda ventillådor i slitstark plast. Skyddar bevattningsventiler under mark och möjliggör enkel åtkomst. Används till elektriska och manuella ventiler eller andra komponenter i bevattningssystemet under markytan.

Funktioner

- Tillverkad av strukturellt polyetenskum av hög densitet
- Alla ventillådor levereras med lock (förutom förlängningar)
- Fabriksborrade spår för rör. Ytterligare spår kan tas upp med en vanlig handsåg
- Låskåpa till bult på modellerna VB910B, VB1419, VB1220, VB1334 och VB1730
- Förlängningar tillgängliga för modellerna VB1419 och VB1220
- Lådorna kan staplas på varandra för enkel förvaring

Specifikationer

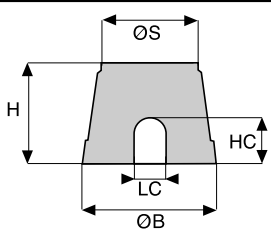
- Draghållfasthet: 21,37 – 37,92 N/mm² (ISO 1926)
- HD-temperatur: 73 - 82°C (ISO 75-1)
- Densitet: 0,955 g/cm³ (ISO 8962)

Modeller

- VB708B: rund ventillåda med lock
- VB910B: rund ventillåda med låskåpa till bult
- VB1419, VB1220, VB1324 och VB 1730: rektangulära ventillådor med lock och bult
- VB1419E och VB1220E: förlängningar utan lock
- VB910C: runt lock för VB910
- VB1419C och VB1220C: rektangulära lock för ventillådor VB1419 och VB1220 och förlängningar VB1419E och VB1220E

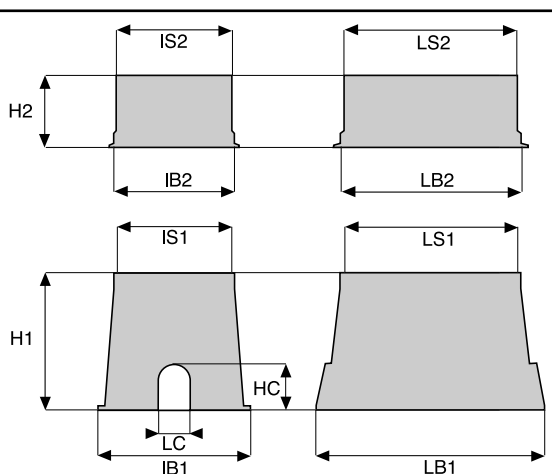
MÅTT

Runda ventillådor	VB708B	VB910B
ØS Diameter	152 mm	250 mm
ØB Diameter	200 mm	335 mm
H Höjd	233 mm	265 mm
LC Rörspar (bredd)	65 mm	48 mm
HC Rörspar (höjd)	65 mm	77 mm



Förlängningar	VB1419E	VB1220E	-	-
LS2 Längd	430 mm	545 mm	-	-
IS2 Bredd	300 mm	375 mm	-	-
H2 Höjd	170 mm	180 mm	-	-
LB2 Längd	435 mm	610 mm	-	-
IB2 Bredd	305 mm	440 mm	-	-

Rektangulära ventillådor	VB1419	VB1220	VB1324	VB1730
LS1 Längd	435 mm	545 mm	640 mm	830 mm
IS1 Bredd	300 mm	380 mm	400 mm	495 mm
H1 Höjd	310 mm	315 mm	390 mm	460 mm
LB1 Längd	500 mm	610 mm	830 mm	1030 mm
IB1 Bredd	360 mm	430 mm	590 mm	690 mm
LC Rörspar (bredd)	73 mm	75 mm	-	-
HC Rörspar (höjd)	100 mm	100 mm	-	-



RAIN BIRD SLANGMUNSTYCKEN

Skapar rätt flöde för rätt användningsområde

När du utför syringesprayning, vattnar manuellt eller bara tvättar maskiner, låt inte bara flödet styra – utan anpassa för varje användning med de nya slangmunstyckena från Rain Bird®. Varje munstycke ger olika flödestakt för olika tillämpningar. Spridningsmönstren kan justeras helt för att klara krävande ytor, typ golfbanor och idrottsplaner. Snabbkopplingar gör det enkelt att byta till rätt munstycke för varje situation.

Fördelar

- En mängd munstycksalternativ ger ökad flödeskontroll för korrekt tillämpning
- Snabbkopplingar möjliggör sekundschnabbt byte av munstycke
- Justera för att få rätt vattenfördelning för varje tillämpning
- Pulverlackad aluminiumkonstruktion för extra hållfasthet
- Hållbara gummidämpare, gjorda för att hålla länge
- Tillverkade i U.S.A.

Specifikationer

Munstyckets inloppsgångor:

1" (25 mm) för High Flow-, Mid-Flow- och Low Flow-modeller (NPSH)

0,75" (19 mm) för Mid-Flow-modell (GHT)

Snabbkopplingsgångor:

1" (25 mm) (NPSH) hanutlopp

1" (25 mm) (NPSH) honinlopp

1" (25 mm) (BSP) honinlopp

0,75" (19 mm) (GHT) honinlopp

0,75" (19 mm) (BSP) honinlopp



How to Specify/Order:

NX - XXXX - XX

Inlopp
0100: 1"
0075: ¾"

HF High Flow,
MF Medium Flow,
LF Low Flow

NX - X - XXX (BSP)

M hangänga,
F hongänga

som tillval

Inlopp
100: 1"
075: ¾"

Vatten. Det är det som håller jorden vid liv. I vår egenskap av världens största tillverkare av bevattningsprodukter, ser vi det som vårt ansvar att utveckla tekniker som använder vatten på ett effektivt sätt. Under de senaste sju decennierna har våra banbrytande försök resulterat i mer än 130 patent. Från centrala kontrollsystem och automatiska

avstängningsanordningar till reglerande komponenter och droppbevattning med låg volym – Rain Bird utvecklar produkter som använder vatten på ett smart sätt. Och vårt åtagande sträcker sig förutom produkterna till att omfatta utbildning, kurser och tjänster för vår industri och för vårt samhälle.

Behovet av att vårda vattnet som en naturresurs har aldrig varit större. Vi vill göra ännu mera, och med din hjälp kan vi. Besök www.rainbird.eu för mer information om "The Intelligent Use of Water™", det smarta sättet att använda vatten.



The
Intelligent
Use of Water™

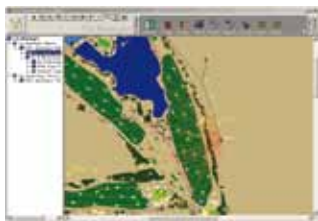
Central Control

Centralstyrda automatiksystem

RAIN  **BIRD**®



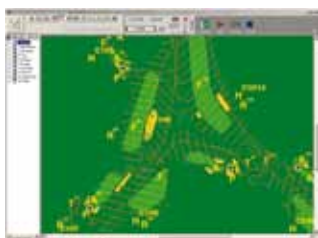
Erbjuder alla dessa centrala automatiksystem:



Cirrus FloManager™

Cirrus™

I Cirrus™ automatik ingår ritningar från dator-stödd konstruktion (CAD), som tagits fram via GPS-teknik och som ger dig en vy över din bana som inget annat system kan ge. Cirrus med modernaste ET-baserad tidsplanering, kundanpassad bangrafik och ett flertal kartritningsalternativ gör det snabbt och enkelt att styra ditt bevattningssystem.



Nimbus II Course Monitor

Nimbus™ II

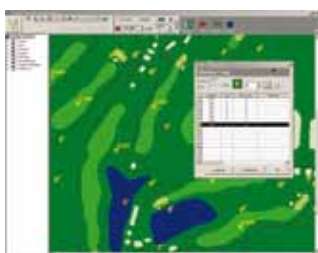
För en överlägsen kombination av ET-baserad tidsplanering, avancerad flödesstyrning och Windows-baserad enkelhet utgör Nimbus™ II ett utmärkt val för effektiv styrning av alla bevattningsprogram på upp till Två individuella banor med maximalt 36 hål.



Stratus II Course Monitor

Stratus™ II

För lättanvänd, tids- eller ET-baserad planering finns det egentligen bara ett alternativ: Stratus™ II — det enda automatiksystemet för bevattning som kombinerar den enkla peka-och-klicka funktionen hos Windows® med de intuitiva funktionerna hos Rain Bird för att styra ända upp till 27 hål.



Stratus LT Map

Stratus™ LT

Med Stratus™ LT kan du nästan omgående börja styra alla bevattningsprogrammen på en 18-hålsbana — från greenerna till ruffen — utan att du måste bli datorexpert eller lägga en massa tid på att lära dig köra systemet. Stratus LT stöder nu ET-baserad tidsplanering med WS-PRO LT och en väderprogramvaramodul.



GO

GO™

GO software är ett nytvecklade program för centralstyrning. Kan endast användas till IC- systemet. GO software hanterar bevattningen på upp till 18 hål.

Alltför ofta köper banansvariga in centrala styrsystem som vida överstiger bevattningskraven för golfbanan.

Innan beslut fattas om vilket centralt styrsystem som ska köpas in, tänk då på vilken nivå av bevattningsstyrning som är nödvändig för att bibehålla banans utseende och spelbarhet, samtidigt som kostnaderna för vatten, arbetskraft och energi reduceras. Kom också ihåg att alla Rain Birds centralstyrningar är utformade för att vara bakåtkompatibla, vilket innebär att när bevattningsbehoven för er bana ändras med tiden är det kostnadsmässigt rimligt och enkelt att kontinuerligt uppdatera till den senaste tekniken.

Se uppställningen till höger, för att jämföra funktioner och verktyg för bevattningsstyrning som följer med vart och ett av dessa system.

Golf Översikt centralt automatiksystem

		Go	Stratus LT	Stratus II	Nimbus II	Cirrus	
	Beslutsfattande i realtid	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	FREEDOM™ systemmodul	Extra tillval	Std	Std	Std	Std	
	Maximalt antal pumpstationer	2	2	6	6	6	
	Antal väderstationer – max. med multipel-WS-modul	Nej	1	1	5	5	
	Hybridmodul	Nej	Nej	Extra tillval	Extra tillval	Ja	
Satellite System	Fungerar med PAR+ES & PAR+ES-Dec	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Maximalt antal 2-trådsatelliter (vardera 24 stationer)	N/A	28	56	336*	448*	
	Maxantal satellitstationer	N/A	672	4032*	8064*	8064*	
IC System	Fungerar med IC moduler (spridare och ventiler)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Förkonfigurerade software alternativ	Antal IC moduler	750	750	1 500	4 500	9 000
		Antal kabelslingor	1	1	2	6 förkonfigurerade	12 förkonfigurerade
		Antal IC interface	1	1	1	2	3
	Maxkapacitet	Antal IC moduler	750	750	3 000***	9 000***	24 000
		Antal kabelslingor	1	1	4***	12	32
		Antal IC interface	1	1	2 ICI med hybrid kod	3	8
Maximalt antal aktiva solenoider i dekodersystem	Inga elbegränsningar	Inga elbegränsningar	Inga elbegränsningar	Inga elbegränsningar	Inga elbegränsningar	Inga elbegränsningar	
Decoder System	Fungerar med RB decoders	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Antal dekodrar / solenoider - standard	N/A	200	500	500	500	
	Antal solenoider - Standard	N/A	400	1 000	1 000	1 000	
	Maxantal solenoider med hybridkod	N/A	300	700**	1 500**	2 000**	
	Maximalt antal dekodrar / solenoider –med hybridmodul	N/A	600	1 500**	3 000**	4 000**	
	Maximalt antal aktiverade solenoider	N/A	15/SDI	30/MDI	40/MDI	40/MDI	
Programming	Snabb IRR/Enkel IRR	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Antal banor /platser – max.	1 bana	1 bana	2 banor	3 banor	3 banor	
	Antal hål – max.	18 hål	18 hål	27 hål	36 hål	54 hål	
	Bevattningsprogram – aktiva samtidigt	10	10	10 per bana	50 per bana	50 per bana	
	Totalt antal bevattningsprogram	250	250	250	Obegränsat	Obegränsat	
Software Features	ET-baserad tidsplanering	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	ET-styrning (helautomatisk)	Nej	Extra tillval	Extra tillval	Ja	Ja	
	Flo-Manager®	light version	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Flo-Watch®	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Rain Watch™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	MI Serie Mobile komtröll	Nej	Extra tillval	Extra tillval	Extra tillval	Extra tillval	
	Minimum ET™	Nej	Extra tillval	Ja	Ja	Ja	
	ET arbetsbladsanalys	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Projekterat flöde (torr körning)	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Grafik – banvy	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Importerera GPS, CAD eller flygfoto	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Nederbördsdata	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Cycle & Soak™	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
	Dekoderbaserat diagnostiskt test	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	

* Med Hybridkod och extra MIM - ** Med Hybridkod och extra MDI - *** Krävs kod för 2 kabelslingor och hybridkod för 4 kabelslingor (3000 ICM)

Nya Rain Bird Integrated Control System™ ger bästa totala prestanda.

Enkelt. Intelligent. Just nu. Och i framtiden.

Efter år som överlägsen marknadsledare inom bevattningsteknik har Rain Bird gjort det igen. Rain Bird presenterar nu IC™ System – Integrated Control System. IC™-systemet innebär att spridaren eller ventilen integrerats med styrenheten i en och samma enhet för oöverträffad kontroll. Så enkelt. Så intelligent. Inbyggd kontroll.

IC™-systemet hanterar dina bevattningsuppgifter i dag och kan utvecklas och byggas ut i framtiden. IC-spridare och IC-ventiler är lätta att installera. Två enkla skarvar och anslutningen är klar.

IC™-systemet – inga satellitskåp, decoders, sekundärkablar eller onödiga skarvar. Färre moment som kan leda till driftstörningar, slitage och fel.

Rain Birds nya IC™-system – Ett intelligent system!

Helt integrerad automatik. En smart lösning!

- Var är automatiken?
Den är här.
- Var är överspänningsskyddet?
Den är här.
- Var finns intelligensen?
Den är inbyggd i spridare och ventiler.
- Var är satellitskåpen?
DE ÄR BORTA.
- Var är decodern?
DE ÄR BORTA.



Överlägset på alla sätt

Mer tillförlitligt

IC™-systemet är ett enkelt men ändå avancerat system med automatik, spridare och ventiler som bygger på en ny generation av Rain Birds väl beprövade solenoidoch satellitteknik. Enkelheten leder till högsta möjliga tillförlitlighet. IC™-systemet är enkelt att hantera, konsekvent, driftsäkert och ger dig en tillförlitlig drift dag efter dag, år efter år.

Enklare underhåll

IC™-systemet ger en intelligent tvåvägskommunikation med samtliga IC-moduler på golfbanan. Nästan all felsökning kan skötas via intuitiva diagnosfunktioner som byggs in i centralstyrningsprogrammet. Inlärningskurvan för underhåll är minimal. Bevattningsansvariga kan lätt sköta de flesta underhållsuppgifterna.

Tilltalande för ögat

Eftersom Integrated Control Technology™ byggs in direkt i spridaren eller ventilen ligger hela automatiken under jord. Du behöver inte längre dölja satellitskåpen. Det underjordiska systemet ger också bättre skydd mot skador p.g.a. vandalisering, översvämning och insekter.

Enklare design

IC™-systemet är enklare att designa – några enkla beräkningar är allt som krävs. Du slipper en mängd besvärliga moment – inga satellitskåp att designa kring eller dölja och inga decoders att gräva ned. IC™-systemet hjälper dig att få ut mer av din budget.

Enklare att installera

IC™-systemet är enklare att installera – du behöver inte ange adresser manuellt. Med en enkel svepning kan du skanna av varje IC-spridare och -ventil. Med två enkla skarvar ansluter du enheten till MAXI™-kabeln. Eftersom systemet kräver mindre koppartråd och färre skarvar gör IC-systemet att du sparar material, arbete och tid.

Enkelt att bygga ut

IC™-systemet är lättare att bygga ut – IC-seriens spridare och ventiler kan läggas till nästan var som helst där det finns en MAXI-kabel – upp till en häpnadsväckande kapacitet – 3 000 ICM x 8 interface = 24 000 ICM. Samtliga med överlägset överspänningsskydd för 20 kV.

Vill du veta mer?

För att få en exklusiv demonstration av hur Rain Birds IC™-system kan förenkla installation och underhåll, ge högsta avkastning på din investering och sänka dina ägandekostnader besöker du www.rainbird.se



GO™



Specifikationer

Installation och utformning

- Minimikrav på dator för Go™ II programvara: Pentium 4 (eller högre) mikroprocessor, 1,7 GHz (min) klockhastighet, 512 MB (min) RAM-minne, 40 GB hårddisk (min), 56K-modem, CD-RW-drivenhet, 32 MB videokort, LCD-skärm, skrivare.
- Spänning: 120 eller 240 VAC, 50/60 Hz.
- IC-interface—för inomhusmontering.
- IC-moduler för montering på spridare och/eller ventiler.

Funktionell

- Hanterar upp till 18 håll.
- Rain Bird GO programvara fungerar i Windows™ miljö och stöder enbart drift av IC-spridare och ventilbaserat system.
- **Tvåledarsystem** - IC-systemet är ett system för direktkommunikation och omfattar en centraldator ansluten till ett väggmonterat interface (IC-interface eller ICI). ICI kommunicerar med de olika IC-modulerna kopplade till spridare och ventiler på fältet över ett tvåledarsystem. Detta system styr elventilerna och spridare med inbyggd ventil(VIH) i samma tvåledarkonfiguration. ICI kopplas till centralstyrningen via en USB-anslutning.
- Programvaran Rain Bird GO styr bevattningsaktiviteterna via kalkylbladsformat.

Programmering

- En unik **QuickIRR™**-metod för programmering ger ett snabbt och enkelt sätt att automatiskt skapa program för att klara alla bevattningsutmaningar och möjliggöra programmering efter specifika zoner och skapa driftsekvens för dessa zoner.
- Inbyggd **Flo-Guard®** och förenklad Flo-Manager®-funktion fördelar och begränsar automatiskt flödet inom systemet för att eliminera hydraulisk "överbelastning" samtidigt som maximal driftseffektivitet för systemet bibehålls med eller utan att gå in i data för flödeszon eller stamledning.
- Under verklig drift med GO™-systemet, går det att observera de zoner som bevattnas på övervakningsloggens eller banövervakningens databasskärmar. Ett system Flo-Bar och flödesanalysdiagram ger fullständig information om flödet i systemet, inklusive flöde UTAN "feedback", flöde med "feedback", "pausat" flöde och totalt flödesbehov liksom hela systemkapaciteten.
- En **vattensparande** funktion ger vattenbudgetering med ökning i steg om 1 % från 0 till 300 % på systemnivå, programnivå eller schemanivå.
- Funktionen **bevattningssimulering** möjliggör programtest och nödvändiga justeringar innan programmet aktiveras för verklig bevattning.
- Fullständig fjärrkontroll av systemet med **Freedom™**-systemet (tillval).
- Direkt manuell åtkomst till alla stationer när som helst.

STRATUS™ LT



Specifikationer

Installation och utformning

- Stratus LT™ programvara – minimikrav på dator, Pentium 4 (eller högre) mikroprocessor, 1,7 GHz (min) klockhastighet, 512 MB (min) RAM-minne, 40 GB hårddisk (min), 56K-modem, CD-RW-drivenhet, 32 MB videokort, LCD-skärm, skrivare.
- Spänning: 120 eller 240 VAC, 50/60 Hz.
- ICI, TWI- eller SDI-centralenhet, inomhusmonterad.

Funktionell

- Driver upp till 18 golfhål.
- Grundläggande programvara, fast satellitsystem eller IC system eller dekamerbaserat system.
- Programvaran finns att få på 12 europeiska språk.

Unika funktioner

- Inbyggda funktionen **Flo-Manager**® distribuerar och begränsar flödet inom systemet, för att eliminera hydraulisk överbelastning samtidigt som den upprätthåller maximal systemeffekt.
- **Rain Watch** är ett intelligent regnreaktionssystem som använder upp till fyra tippande regnkannor för att upptäcka och reagera på lokala regnskurar.
- Programmeringsfunktionen **Quickirr** tillåter programmering av specifika områden samt driftsekvensbestämning.
- Exklusiva funktionen **CYCLE + SOAK**™ möjliggör styrning av vattenspridningen till respektive område, så att den stämmer med markens infiltrationstakt. Den totala vattenanvändningen styrs exakt oavsett antalet cykler, respektive cykeltid och/eller angiven urvattnings tid.

- Banövervakningsskärmar ger en grafisk realtidsöversikt över banan och möjlighet att med en snabb överblick övervaka vad som händer.
- Funktionen pump profiling begränsar elförbrukningen under toppbelastningsperioder.
- Branschens enda innovativa, guideprogrammering för initiering och igångkörning ger det kundanpassade programmet **Quick start**.
- Funktionen Simulering möjliggör programtest och nödvändiga justeringar innan programmet tas i bruk på fältet.

Programvarualternativ

- **Smart Sensors** tillåter en sensor att aktivera ett larm och sätta igång/stänga av systemet, program och scheman eller pausa/återuppta desamma.
- Med **Weather Software** kan centralen kommunicera med Rain Bird väderstation, så att den kan övervaka och få ett uppdaterat och beräknat ET-värde för att fastställa körtiderna. Obs! Endast version 5.
- **Smart Pump**™ länkar pumpstationen till det centrala styrsystemet, vilket ger realtidskommunikation samt optimerar bevattningscykeln. Smart Pump har även möjligheten att övervaka och reagera på förändringar i stationskapaciteten. Skulle pumpkapaciteten öka eller minska, justerar programmet bevattningscykeln på grundval av denna förändring.
- **Map utilities** gör det möjligt för användaren att mäta avstånd och ytor som finns definierade på bevattningskartan.

STRATUS™ II



Specifikationer

Installation och utformning

- Stratus™ II programvara – minimikrav på dator, Pentium 4 (eller högre) mikroprocessor, 1,7 GHz (min) klockhastighet, 512 MB (min) RAM-minne, 40 GB hårddiskdrivenhet (min), 56K-modem, CD-RW-drivenhet, 32 MB videokort, skärm, skrivare.
- Spänning: 120 eller 240 VAC, 50/60 Hz.
- ICI, MIM- eller MDI-gränssnittsenhet, inomhusmonterad.

Funktionell

- Kontrollerar till 27 golfhål.
- Grundläggande programvara kör fast satellitsystem eller IC system eller dekoderbaserat system.
- Programvaran finns att få på 12 europeiska språk.

Unika funktioner

- Den inbyggda funktionen **Flo-Manager**® distribuerar och begränsar flödet inom systemet, för att eliminera hydraulisk överbelastning samtidigt som den upprätthåller maximal systemeffekt.
- **Rain Watch** är ett intelligent regnreaktionssystem som använder upp till fyra tippande regnkannor för att upptäcka och reagera på lokala regnskurar.
- Programmeringsfunktionen **Quickirr** tillåter programmering av specifika områden samt driftsekvensbestämning.
- **Smart Sensors** tillåter en sensor att aktivera ett larm och sätta igång/stänga av systemet, program och scheman eller pausa/återuppta desamma.
- **FloWatch™**: använder flödessensorer för att kontinuerligt övervaka flödesförhållandena på golfbanan och styra huvudventiler i händelse av en översvämning.

- Den unika funktionen **CYCLE + SOAK™** ger styrning av vatten-applaceringen av respektive yta, så att den stämmer med jordens infiltrations-takt. Den totala vattenanvändningen är exakt styrd oavsett antalet cykler, varje cykeltid och/eller angiven urvattnings-tid.
- Banövervakningsskärmar ger en grafisk realtidsöversikt över banan och möjlighet att med en snabb överblick övervaka vad som händer.
- Funktionen **Pump profiling** begränsar elförbrukningen under toppbelastningsperioder.
- Branschens enda innovativa, guidade programmering för initiering och igångkörning ger det kundanpassade programmet **Quick Start**.
- Funktionen Simulering möjliggör programtest och nödvändiga justeringar innan programmet tas i bruk på fältet.

Programvarualternativ

- **MI-serien Mobil styrning** - Det är nu lika bekvämt med fjärråtkomst till din centrala styrenhet som med Internet med mobil styrning. Du kan följa upp status för program och stationer för att se om de är i drift, hur mycket flöde som går ut, hur länge de har varit i drift etc. Du kan ändra starttiden för ett program eller en viss stations driftstidsparametrar. Vilka alternativ som finns tillgängliga beror på licensen.
- Stationslager Kart/drift tillåter igångsättning/avstängning av olika karts-kikt och även upplösningen för övervakning, växla stationens gränser eller programmering.
- Med **Weather** Software kan centralen kommunicera med Rain Bird väderstation, och övervaka och få ett uppdaterat och beräknat ET-värde för att fastställa körtider.
- Med programvaran **Smart Weather** fås samma kommunikation som med vanliga väderprogrammet men användaren kan även ställa in och programmera om väderstationens dataloggenhet att aktivera larm baserade på användardefinierade förhållanden för alla instrument, t.ex. regn, vindhastighet, temperatur, fuktighet, etc.
- **Hybrid** tillåter flera centralenheter från en PC. Dessa kan vara flera MIM- eller ICI- eller MDIs-enheter eller en kombination av dessa enheter, vilket gör det möjligt att köra såväl ett dekodersystem som ett IC-system ett satellitsystem från samma central.
- **Smart Pump™** länkar pumpstationen till det centrala styrsystemet, vilket ger realtidskommunikation samt optimerar bevattningscykeln. Smart Pump har även möjligheten att övervaka och reagera på förändringar i stationskapaciteten. Skulle pumpkapaciteten öka eller minska, justerar programmet bevattningscykeln på grundval av denna förändring.
- **Map Utilities** gör det möjligt för användaren att mäta avstånd och ytor som finns definierade på bevattningskartan.

NIMBUS™ II



Specifikationer

Installation och utformning

- Nimbus™ II-programvara – minimikrav dator: Pentium 4 (eller högre) mikroprocessor, 1,7 GHz (min) klockhastighet, 512 MB (min) RAM-minne, 40 GB hårddisk (min), 56K-modem, CD-RW-drivenhet, 32 MB videokort, LCD-skärm, skrivare.
- Spänning: 120 eller 240 VAC, 50/60 Hz.
- ICI, MIM- eller MDI-gränssnittsenhet, inomhusmonterad.

Funktionell

- Kontrollerar upp till 36 golfhål.
- Grundläggande programvara kör fast satellitsystem eller IC system eller dekoderbaserat system.
- Programvaran finns att få på 12 europeiska språk.

Unika funktioner

- Inbyggda funktionen **Flo-Manager**® stämmer av systembehovet vid maximal kapacitet mot pumpstationens effektivitet och leveransnätverk genom att ställa in pumparna så, att slitaget minskas på hydraulsystemet.
- **Rain Watch** är ett intelligent nederbördsreaktionssystem som använder upp till fyra tippande regnhinkar för att upptäcka och reagera på lokala regnskurar.
- **Stationslager kart/drift** – gör det möjligt att sätta på/stänga av olika kartsikt och även stationsupplösningen för övervakning, ändring av stationsens egenskaper eller programmering.
- **Quickirr**-programmering ger en snabb och enkel metod för att automatiskt bygga program som svarar mot era bevattningsbehov.
- **Smart Sensors** tillåter en sensor att aktivera ett larm och sätta igång/stänga av systemet, program och scheman eller pausa/återuppta desamma.
- **FloWatch™**: använder flödessensorer för att kontinuerligt övervaka flödesförhållandena på golfbanan och styra huvudventiler i händelse av en översvämning.
- Unika funktionen **CYCLE + SOAK™** ger styrning av bevattningen av respektive yta, så att den stämmer med jordens infiltrationstakt. Den totala vattenanvändningen är exakt styrd oavsett antalet cykler, varje cykeltid och/eller angiven urvattningstid.

- Banövervakningsskärmar ger en grafisk realtidsöversikt över banan och möjlighet att med en snabb överblick övervaka vad som händer.
- Funktionen **Pump profiling** begränsar elförbrukningen under toppbelastningsperioder.
- Branschens första innovativa, guideprogrammering för initiering och start ger kundanpassade **Quick Start**-program.
- Funktionen Simulering möjliggör programtest och nödvändiga justeringar innan programmet tas i bruk på fältet.
- Läget **Virtual Weather™** medger beräkning av ET-värdet baserad på manuell datainmatning.
- Unika funktionen **Cost estimator™** beräknar vatten- och elkostnader för en bevattningscykel. En fantastisk hjälp vid budgeteringsarbetet.
- Med programvaran **Smart Weather** fås samma kommunikation som med vanliga väderprogrammet men användaren kan även ställa in och programmera om väderstationens dataloggenhet att aktivera larm baserade på användardefinierade förhållanden för alla instrument, t.ex. regn, vindhastighet, temperatur, fuktighet, etc.

Programvarualternativ

- **MI-serien Mobil styrning** - Det är nu lika bekvämt med fjärråtkomst till din centrala styrenhet som med Internet med mobil styrning. Du kan följa upp status för program och stationer för att se om de är i drift, hur mycket flöde som går ut, hur länge de har varit i drift etc. Du kan ändra starttiden för ett program eller en viss stations driftstidsparametrar. Vilka alternativ som finns tillgängliga beror på licensen.
- Med flera väderstationer kan centralen kommunicera med upp till 5 väderstationer i hela anläggningen för att tilldela dessa olika uppgifter.
- **Smart pump™** länkar pumpstationen till det centralstyrda systemet, vilket ger realtidskommunikation samt optimerar bevattningscykeln. Smart Pump har även möjligheten att övervaka och reagera på förändringar i stationskapaciteten. Skulle pumpkapaciteten öka eller minska, justerar programmet bevattningscykeln baserat på denna förändring (tillval).
- **Hybrid** tillåter flera centralenheter från en PC. Dessa kan vara flera MIM- eller ICI- eller MDIs-enheter eller en kombination av dessa enheter, vilket gör det möjligt att köra såväl ett dekodersystem som ett IC-system ett satellitsystem från samma central.
- **Map Utilities** gör det möjligt för användaren att mäta avstånd och ytor som finns definierade på bevattningskartan.

CIRRUS™



Specifikationer

Installation och utformning

- Minimikrav på dator för Cirrus programvara: Pentium 4 (eller högre) mikroprocessor, 1,7 GHz (min) klockhastighet, 512 MB (min) RAM-minne, 40 GB hårddisk (min), 56K-modem, CD-RW-drivenhet, 32 MB videokort, högtalare, LCD-skärm, skrivare.
- Spänning: 120 eller 240 VAC, 50/60 Hz.
- ICI, MIM- eller MDI-Centralenhet - inomhusmonterad eller i kombination av både MIM och MDI och ICI i hybridinstallation.

Funktionell

- Kontrollerar upp till 54 golfhål.
- Grundläggande programvara för fast satellitsystem, eller IC system, eller dekoderbaserat system eller kombination av tre kommunikations-system i hybrid-installation.
- Programvaran finns att få på 12 europeiska språk.

Unika funktioner

- Inbyggda funktionen **Flo-Manager**® balanserar systembehovet vid maximal kapacitet med pumpstationens effektivitet och leveransnätverk genom att ställa in pumparna så, att slitaget minskas på hydraulsystemet.
- **Rain Watch** är ett intelligent nederbördsreaktionssystem som använder upp till fyra tippande regnhinkar för att upptäcka och reagera på lokala regnskurar.
- **Stationslager kart/drift** – gör det möjligt att sätta på/stänga av olika kartsikt och även stationsupplösningen för övervakning, ändring av stationens egenskaper eller programmering.
- **Quickirr**-programmering ger en snabb och enkel metod för att automatiskt bygga program som svarar mot era bevattningsbehov.
- **Smart Sensors** tillåter en sensor att aktivera ett larm och sätta igång/stänga av systemet, program och scheman eller pausa/återuppta desamma.
- **FloWatch™**: använder flödessensorer för att kontinuerligt övervaka flödesförhållandena på golfbanan och styra huvudventiler i händelse av en översvämning.

- Unika funktionen **CYCLE + SOAK™** ger styrning av bevattningen på respektive yta, så att den svarar mot jordens infiltreringstakt. Den totala vattenanvändningen är exakt styrd oavsett antalet cykler, varje cykeltid och/eller angiven urvattningstid.
- Banövervakningsskärmar ger en grafisk realtidsöversikt över banan och möjlighet att med en snabb överblick övervaka vad som händer.
- Funktionen **Pump profiling** begränsar elförbrukningen under toppbelastningsperioder.
- Innovativ, guidad initierings- och startprogrammering resulterar i ett kundanpassat **Quick Start™**-program.
- Funktionen Simulering möjliggör programtest och nödvändiga justeringar innan programmet tas i bruk på fältet.
- Läget **Virtual Weather™** medger beräkning av ET-värdet baserad på manuell datainmatning.
- Unika funktionen **Cost estimator™** beräknar vatten- och elkostnader för en bevattningscykel. En fantastisk hjälp vid budgeteringsarbetet.
- **Smart Weather™** övervakar totalavdunstningen (ET) och justerar scheman på grundval av banans faktiska behov.
- **Smart pump™** länkar pumpstationen till det centralstyrda systemet, vilket ger realtidskommunikation samt optimerar bevattningscykeln. Smart Pump har även möjligheten att övervaka och reagera på förändringar i stationskapaciteten. Skulle pumpkapaciteten öka eller minska, justerar programmet bevattningscykeln baserat på denna förändring (tillval).
- Kartfunktionen gör det möjligt för slutanvändare att mäta avstånd och ytor angivna på en bevattningskarta.
- Med flera väderstationer kan centralen kommunicera med upp till 5 väderstationer över hela golfbanan för att tilldela olika uppgifter.
- **Hybrid** tillåter flera centralenheter från en PC. Dessa kan vara flera MIM- eller ICI- eller MDIs-enheter eller en kombination av dessa enheter, vilket gör det möjligt att köra såväl ett dekodersystem som ett IC-system ett satellitsystem från samma central.

Programvarualternativ

- **MI-serien Mobil styrning** - Det är nu lika bekvämt med fjärråtkomst till din centrala styrenhet som med Internet med mobil styrning. Du kan följa upp status för program och stationer för att se om de är i drift, hur mycket flöde som går ut, hur länge de har varit i drift etc. Du kan ändra starttiden för ett program eller en viss stations driftstidsparametrar. Vilka alternativ som finns tillgängliga beror på licensen.

RAIN WATCH™



Specifikationer

Rain Birds® patenterade RainWatch™-teknik maximerar utbytet av vatten samtidigt som systemslitaget minimeras tack vare intelligent fattade beslut i realtid, baserade på exakta nederbörds­mätningar.

Funktioner och fördelar

- Branschens första aktiva system för övervakning av och åtgärder vid nederbörd.
- Det enda system som är utformat för att automatiskt reagera på nederbörd och justera spridarnas nederbörds­mängder för att till fullo utnyttja naturligt regn och därigenom eliminera övervattning.
- Sparar vatten och ström samtidigt som banan hålls torrare och i bättre spelbart skick genom pauser, justeringar eller frånslag av bevattningen vid eventuell nederbörd.
- Resulterar i minskat slitage på bevattningssystemets komponenter.
- En integrerad del av Rain Birds automatiksystemversioner 4.0 och högre.

Så här hanterar RainWatch™ nederbörd

- Placeras där du önskar ha dem på banan kan en till fyra RainWatch™ regnmätare med hög upplösning samla in data från omgivningen.
- En spridare kan ställas in så att den reagerar på vilken som helst av regnmätarna.
- Automatiksystemet kommunicerar hela tiden med respektive regnmätare.

Nederbördsdata, som tas emot av systemet, används för att fatta smarta beslut baserade på användardefinierade åtgärder:

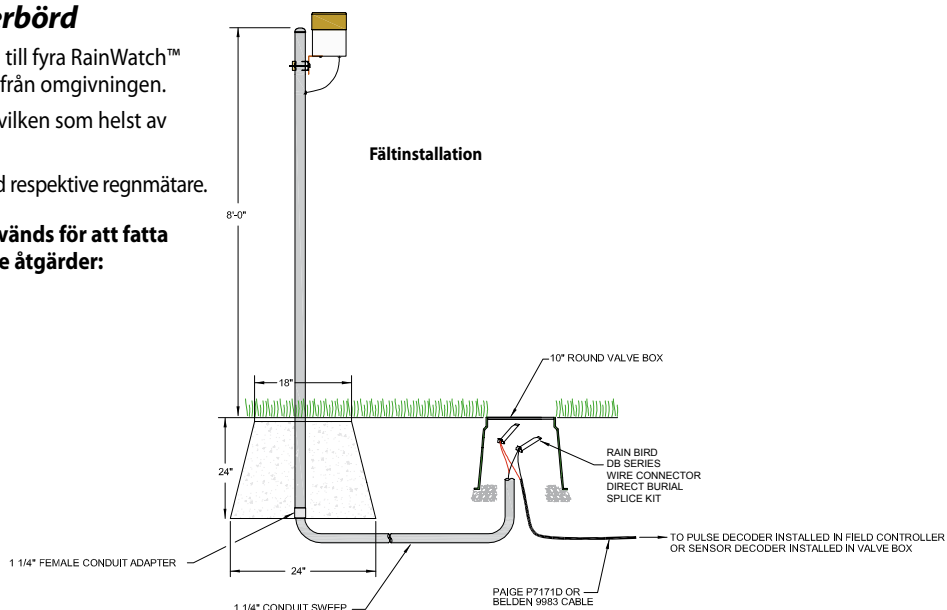
- Systemrespons: för åtgärder över hela banan
- Programrespons: för programspecifika åtgärder
- Reaktion utan åtgärd: enbart för övervakning

De smarta reaktionerna innefattar:

- Paus
- Återstart
- Justering av drifttid och återstart
- Annullering

Ett exempel på RainWatch™ i aktion

- Ditt dagliga bevattningsschema föreskriver (5 mm) nederbörd.
- Det blåser upp till regnoväder och när den ackumulerade nederbörden når upp till önskat tröskelvärde om (1 mm), pauser RainWatch™ bevattningen.
- Regnovädet drar bort efter att ha lämnat efter sig (2,8 mm) regn.
- Rain Birds programvara justerar automatiskt återstående drifttider för aktiva stationer, liksom för de stationer som fortfarande ska köra.
- Naturlig nederbörd tas utan luckor in i den schemalagda bevattningen, vilket resulterar i en vattenbesparing om (2,8 mm).



SmartPump™ modul



Specifikationer

Funktioner och fördelar

- Rain Birds SmartPump™ är en kraftfull styrprogramvara, som ökar pumpstationens prestanda mer än någon jämförbar produkt på marknaden. Den binder samman ditt bevattningssystem från bevattningsdamm till spridare™ och jämför hela tiden verkligt flöde med förväntat flöde. Genom att fatta smarta, realtidsbeslut baserade på denna information, optimerar programvaran systemet —, sparar vatten och ström samt minskar slitaget på ditt värdefulla pumpsystem.

Mätning av verkligt flöde

- Till skillnad från andra programvaror för centralstyrning av bevattning, bygger SmartPump™ sina beslut på verkligt flöde, inte uppskattat flöde. Genom att använda sig av exakt information — i realtid matchar — SmartPump™ automatiskt vattningen mot systembehovet. Det innebär högre verkningsgrad och slut på slösandet med vatten och el.

Pumpövervakning dygnet runt

- Med SmartPump™ kan du koppla av och vara säker på att ditt system omedelbart reagerar på faktiska förhållanden på fältet och tar de rätta besluten. Om t.ex. ett rör går sönder, kommer SmartPump™ att stoppa vattenflödet till stamledningen för att förhindra skador på gräsytan. Eller om pumpstationen upphör att fungera, kommer SmartPump™

omedelbart att justera vattenbehovet för att se till att systemet inte stängs av permanent. Det är precis som om du hade din egen bevattningsansvarige vid varje spridarhuvud, 24/7.

Integration möter intelligens

- SmartPump™ binder samman hela ditt bevattningssystem utan luckor. Det startar automatiskt väntande spridare eller pausar aktiva spridare för att reducera flödet eller öka behovet och håller alltid ditt bevattningssystem igång med högsta verkningsgrad.

Field Control Systems

Satellitsystem och tillbehör



PAR+ES-STYRNING



Specifikationer

Installation/utformning

Montering/konfiguration: pelare.

Mått plastpelare:

40,6 cm B x 91,4 cm H x 47,0 cm D.

Pelarmaterial: Kraftig slagtålig dubbelväggig Ascorene-plast.

Elektrisk effekt: 230 VAC vid 50 Hz.

Elektriskt avgiven effekt: 26,5 VAC, 5,25 A.

Standardöverspänningsskydd: ingår i alla modeller.

Jordningskrav: mindre än 10 ohm.

UL- & C-UL-listade och CE-godkända: ja.

Funktionell

Konfigurationer: självständig kontroll, tvåtrådsatellit.

Stationskapacitet: 72 stationer, 16 i grundmodell, uppgraderingsbar i 8 stationsökningar.

Moduler/utbyggnad: Kan enkelt uppgraderas på fältet genom att lägga till 8-stations-, plug-in Output Station Modules (OSM-enheter) för upp till 72 stationer per kontroll.

Stationens belastningskapacitet: upp till fyra 24 VAC, 7 VA solenoidventiler per station.

Huvudventilsaktivering: Aktivera huvudventilens utlopp med stationsaktivering.

Sensorrespons: Sensoraktivering avbryter bevattning vid kontrollen.

Belysning främre panel: lysdioder och bakgrundsbelyst display med flytande kristaller gör programmeringen enkel i dålig belysning.

Standardlampor för stationen: OSM-lampor möjliggör enkel identifiering av aktiva stationer.

Alternativa stationsomkopplare: sätter på eller stänger av stationer snabbt för enkel drift och felsökning.

Programmering

Automatiska scheman: 6 automatiska och 2 multimanuella, alla med upp till 12 starttider per dag och möjlighet till samtidig drift för flexibilitet.

Flera scheman: ingen begränsning vid användning med Rain Bird centralstyrda system.

Vattenbudgetering: 0-200 % i steg om 10 %.

Manuell fjärrdrift: ja, med systemet Freedom™ (tillval) och Rain Bird centralstyrda programvara.

Stationsbehandlingstid: 1-120 minuter i ökningår 1 minut.

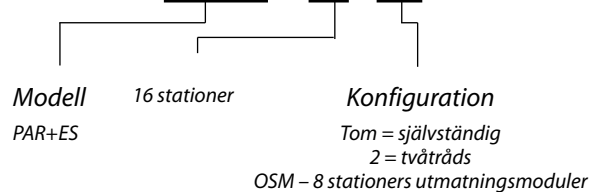
Simultandrift: robust transformator tillåter simultandrift av upp till 12 solenoider.

Bevattningskontroll: variabel programmering eller veckodagsprogrammering för veckodagscykel eller för bevattning varannan dag, var tredje dag upp till var nionde dag.

Snabbprogrammering: Knapparna "kopiera" och "klistra in" gör programmeringen snabb och enkel.

Hur man specificerar/beställer

PAR+ES - 16 - XX



SATELLITKONVERTERINGS set

Funktioner

För att konvertera alla typer av 12- stationssatelliter eller kontroller (elektromekanisk, Toro Varitime, fristående kontroller etc.) till ett kompatibelt dekodersystem (Stratus™LT, Stratus™ II, Nimbus™II, Cirrus™, ESP-LXD, platskontroll). Satellitkonverteringssetet är en enkel kretskortsats i en plastlåda, inklusive:

- 12 reläer
- förmonterade dekodrar
- 1 kontaktdon för dekodersignalkabel
- 1 kontaktdon för 12 utgångar till stationerna
- 4 samlingsledningar och 24 V-ingång (fas och nolla).

Setet kan använda 24 V-kabeln från satellittransformatorn eller från valfri 24 V AC strömkälla.

Ingen transformator ingår.

Setet fungerar med dekodrar (ingår).

Specifikationer

- **Antal kontakter per relä:** 1 NO
- **Nominell intensitet per relä:** 10 A
- **Max. intensitet per relä:** 20 A
- **Märkeffekt per relä:** 2500 VA
- **Typ av kontakt:** AgNi
- **Solenoid:** Spänning 6 VDC - 55 ohm
- **Effekt:** 0,65 W
- **Isoleringsresistans:** 20,102 ohm
- **Temperatur:** -40 till +70°C
- **Anslutningar:** kretskort
- **Storlek (mm):** 300 mm x 230 mm x 87 mm

Hur man specificerar/beställer

Satellitkonverteringsset art-nr: J00111

PULSDEKODER/ SENSORDEKODER

Dekoder för centralstyrda system
som drivs med dekodrar



Specifikationer

PULSDEKODER

Ansluten till en pulsflödesmätare, skickar pulsen tillbaka till datorn via centralenheten (MIM).

- **Flödeskontroll, SEEF** (Sök och Eliminera Extra Flöde), direkt flödesmätning (endast Cirrus).
- **Typ av flödesmätare som kan användas:** alla typer av flödesmätare som skickar torra kontaktpulser. Ingen spänning, ingen frekvens.

Modell: PULSDEKODER

SENSORDEKODER

För att ansluta alla typer av sensorer till centralenheten (MIM). Regnsensor, fuktsensor, pumplarm etc.

- Ansluten till tvåledarekopplingen kommer sensorn att meddela alla sensorstatusändringar till datorn.
- Används för start, stopp, paus eller återupptagning av bevattningsprogram.

Modell: SENSORDEKODER

PAR+ ES DEKODERSTYRNING



Specifikationer

PAR+ES-dekoderkontroller:

Stationskapacitet: 72 dekoderadresser, maximalt 12 solenoider som arbetar samtidigt (50 Hz)

Konfigurationer: fristående, tvåledare, LÄNK och LÄNK med radio

Elektrisk matning: (50/60 Hz)

115 VAC nominellt 98 – 132 VAC

220 VAC nominellt 208 – 232 VAC

240 VAC nominellt 225 – 255 VAC

Elektriskt avgiven effekt: 26,5 VAC, 5,25 A.

Stationsbelastningskapacitet: Upp till två Rain Bird 24 VAC solenoider per station, beroende på dekodertyp:

Spolar per station

FD-101	FD-102	FD-202	FD-401	FD-601
1	2	2	1	1

Mått plastpelare:

Bredd: 16" (40,6 cm)

Höjd: 36" (91,4 cm)

Djup: 18½" (47,0 cm)

Program: Ingen begränsning med Rain Bird centralstyrda automatiksystem. Sex (6) automatiska (12 starttider var) och två (2) manuella i fristående version

Vattenbudget: 0 – 200 % i steg om 10 %

Bevattningstid: 1 - 120 minuter i steg om 1 minut.

Språk: engelska, franska, tyska, italienska, japanska, portugisiska, spanska och holländska

Jordningskrav: mindre än 10 ohm.

Godkännanden: UL- & C-UL-listad, CE-godkänd, C-Tick-förenlig och FCC

Max. ledningslängd mellan kontroller och dekoder (med jämnt fördelade dekodrar):

2,5mm²

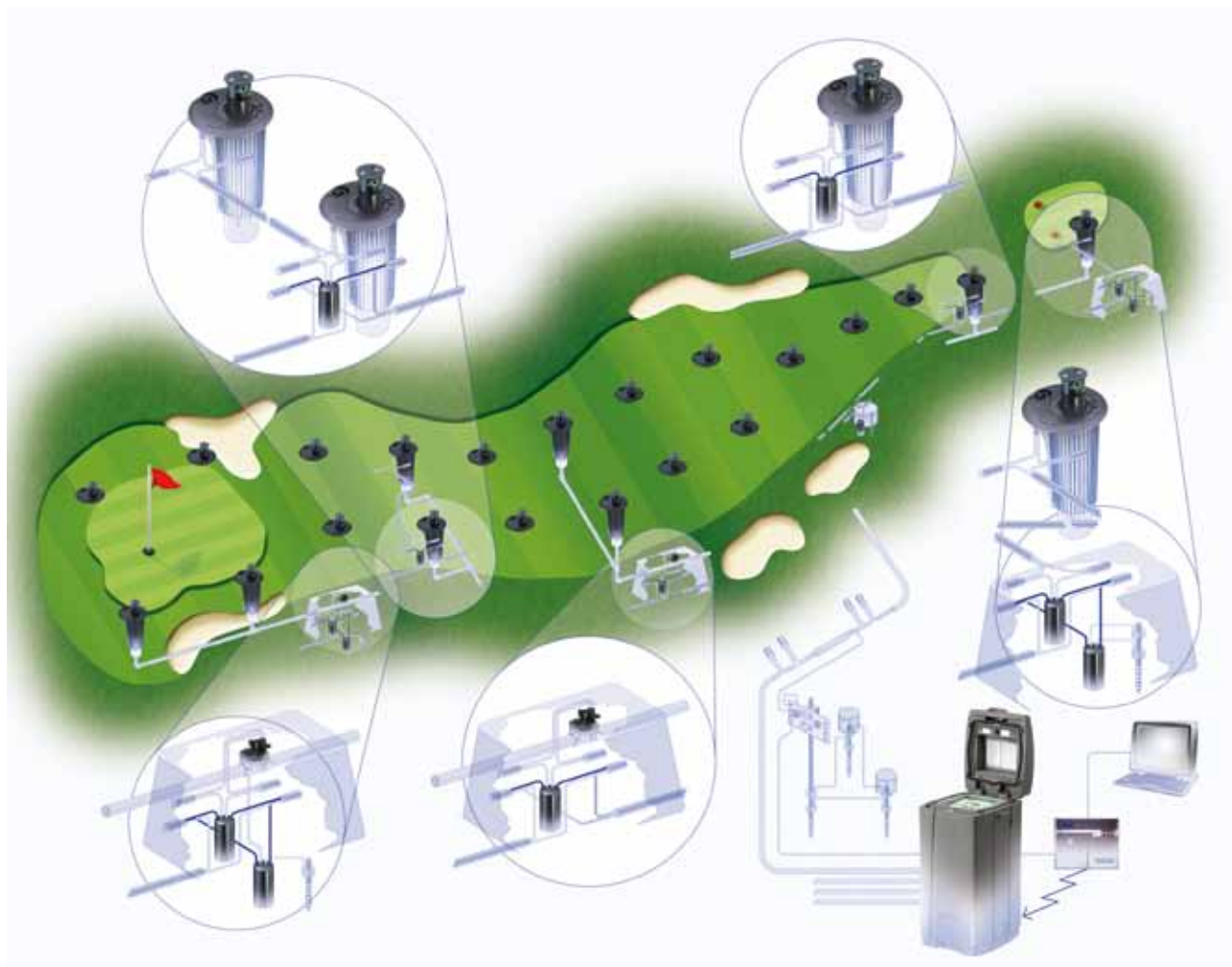
Stjärnutförande 4 km

Slingutförande 16 km

Max. ledningslängd mellan dekoder och spridare: 200 m (2.5mm²) med FD-101, FD-102, FD-202 & FD-401 – 100 m (2.5mm²) med FD-601

Max. ledningsvägar: fyra (4), plus flera förgreningar per ledningsväg

PAR+ES- DEKODERSTYRNING



PAR+ES-dekoderkontrollern kombinerar egenskaperna och fördelarna hos ett satellitkontrollersystem med dem hos ett dekodersystem.

Bland fördelarna för användaren ingår:

- Enkel installation
- Reducerade installationskostnader
- Enkel utökning

Konceptet är enkelt:

- 1) Installera PAR+ES-dekoderkontroller.
 - 2) Installera den sekundära ledningsvägen.
- Använder upp till 90 procent mindre kabel än konventionella fast monterade system.
 - Inbyggda diagnostiska verktyg.
 - Kompatibelt med alla Rain Bird golfdekodrar (dvs. FD-101, FD-102, FD-202, FD-401 och FD-601).
 - Fungerar som fristående kontroller och du kan lägga till ett av Rain Birds centralt styrda automatiksystem om du vill ha mer kontroll.
 - Hanterar upp till 72 dekoderadresser.

Hur man specificerar/beställer

PAR+ES-DEC-X-72

Modell

Konfiguration

Tom = självständig
2 = tvåtråds
L = Länk

ESP-LXD DECODERAUTOMATIK

Tvåledarautomatik med flödeshantering.

- ESP-LXD-styrenheten har konstruerats för att bibehålla ESP-LXM-enhetens utseende, känsla och enkla programmering, men med ett interface till ett tvåledarsystem för decoderbaserad bevattning.
- ESP-LXD-styrenheten hanterar upp till 50 stationer men kan enkelt byggas ut för användning med 200 stationer
- Varje ESP-LXD-styrenhet har även en inbyggd flödeshanteringsfunktion.

Styrenhetens funktioner

- UV-beständig, utomhustålig plast, låsbar, väggmonterat hölje
- Decoders som kan användas: FD-101, FD-102, FD-202, FD-401, FD-601
- Har även funktioner för SD-210- sensordecoders (stöd för flödesavkänning och vädersensor) och LSP-1- överspänningskydd (en per 150 m av tvåledarsystem krävs).
- Användaren kan välja mellan sex olika språk
- Standardfunktioner för 50 stationer, kan byggas ut till 200 stationer via 75-stationsmoduler
- Fyra sensoringångar (en trådbunden samt upp till tre decoderstyrda) med förbikopplingsbrytare
- Programmen kan säkerhetskopieras och återlagras med PBC-LXD-tillvalet

Vattenhanteringsfunktioner

- I varje ESP-LXD-modul har Rain Birds Flow Smart-program för flödeshantering byggts in – du behöver bara ansluta 1 till 5 SD-210-sensordecoderar och flödesmätare (medföljer ej) till tvåledarsystemet. Styrenheten sköter resten. Ett stort urval av flödesfunktioner finns tillgängliga, inklusive användarjusterade SELF- (Seek and Eliminate Low Flow) och SEEF-funktioner (Seek and Eliminate Excessive Flow), så att du kan vara lugn i vetskapen om att din styrenhet hanterar alla situationer i händelse av ovanliga flöden, t.ex. vid stamledningsbrott.
- Cycle+Soak™ per station
- Regnfördröjning
- Calendar Day Off (dag utan bevattning)
- Programmerbar fördröjning mellan stationer efter program
- Masterventil programmerbar efter station
- Larmbelysning med extern lins i höljet
- Elektronisk krets brytare
- Variabelt testprogram
- Tvåledardiagnostik för enklare och snabbare felsökning
- Stationsinställning: 0 min till 12 tim
- Justering av programnivå och global månatlig säsonganpassning; 0 % till 300 % (16 tim maximal stationkör-tid)
- 4 oberoende program (ABCD); ABC i turordning, ABCD-överlappning
- 8 starttider per program.
- Cyklerna för programmering av dagar omfattar veckodagar samt ojämna, ojämna utan 31, jämna och cykliska datum.



Specifikationer

- Nödvändig ineffekt: 230 VAC ± 10 %, 50 Hz
- Strömavbrott: Vid strömavbrott sörjer ett litiumbatteri för att datum och tid finns kvar och programmeringen skyddas av ett minne som inte kan raderas
- Kapacitet för flera ventiler: upp till 2 solenoidventiler per station. Samtidig drift av upp till åtta solenoider och/eller masterventiler

MÅTT

Total bredd: 36,4 mm
Total höjd: 32,2 mm
Totalt djup: 14,0 mm

MODELLER

IESPLXDEU: 230 V, inkluderar en 50-stationsmodul



ESP-LXD-SM75-STATIONMODUL

Användning

ESP-LXD-styrenheten kan hantera upp till 50 stationer vid leveransen. Om ytterligare stationer behövs går det att lägga till ESP-LXD-SM75-stationmoduler, som var och en omfattar 75 stationer, upp till maximalt 200 stationer. SM75-modulerna kan snäppas fast vid styrenhetens bakplatta.

Modell

ESP-LXD-SM75: 75-stationsmodul.

FD-101

Specifikationer

Modell: FD-101 enkel fältdekoder (1 adress, 1 solenoid)

Montering: I ventillådan eller nedgrävd

Effektbehov: 0,5 mA (viloläge), 18 mA (per aktiv ventil)

Mått:

Längd: 57 mm, diameter: 40 mm

Station: 1

Kablar: Blå till kabel, vit till solenoid

Utgående effekt: justerbart från centralstyrda automatiksystemet

Inkapsling: helt vattentät

Adress: förprogrammerad på fabriken (dvs. inga omkopplare)

Elektrisk effekt:

Märkspänning: 33 VAC från ledning

Minimispänning: 21 VAC

Standbyström: 0,5 mA

Kabeldragning: 2 x 14-gauge (1,5 mm²) massiv koppar, PVC-isolerad

Elektrisk avgiven effekt:

Max. spänning: 33 VAC

Max. belastning: 1 Rain Bird-solenoid

Miljö:

Arbetstemperatur: 0 till 50°C

Förvaringstemperatur: -20 till 70°C

Fuktighet: 100 %

FD-102

Specifikationer

Modell: FD-102 enkel fältdekoder (1 adress, upp till 2 solenoider)

Montering: I ventillådan eller nedgrävd

Effektbehov: 0,5 mA (viloläge), 18 mA (per aktiv ventil)

Mått: längd: 85 mm, diameter: 45 mm

Station: 1

Kablar: Blå till kabel, vit till solenoid

Utgående effekt: justerbart från centralstyrda automatiksystemet

Inkapsling: helt vattentät

Adress: förprogrammerad på fabriken (dvs. inga omkopplare)

Elektrisk effekt:

Märkspänning: 33 VAC från ledning

Minimispänning: 21 VAC

Standbyström: 0,5 mA

Kabeldragning: 2 x 14-gauge (1,5 mm²) massiv koppar, PVC-isolerad

Elektrisk avgiven effekt:

Max. spänning: 33 VAC

Max. belastning: 2 Rain Bird-solenoider

Miljö:

Arbetstemperatur: 0 till 50°C

Förvaringstemperatur: -20 till 70°C

Fuktighet: 100 %

FD-202

Specifikationer

Modell: FD-202 dubbla adressfältdekodrar (2 adresser och upp till 2 solenoider per adress)

Montering: I ventillåda

Effektbehov: 1 mA (viloläge), 18 mA (per aktiv solenoid)

Mått:

Längd: 85 mm

Diameter: 45 mm

Stationer: 2

Kablar: blå till kabel, vit och brun till solenoider

Uteffekt: justerbar från centralkontroller

Inkapsling: helt vattentät

Adress: förprogrammerad från fabrik (dvs. inga omkopplare)

Elektrisk effekt:

Märkspänning: 33 VAC från ledning

Minimispänning: 21 VAC

Standbyström: 1,0 mA

Kabeldragning: 2 x 14-gauge (1,5 mm²) massiv koppar, PVC-isolerad

Elektrisk avgiven effekt:

Max. spänning: 33 VAC

Max. belastning: 4 Rain Bird-solenoider (2 per adress)

Miljö:

Arbetstemperatur: 0 till 50°C

Förvaringstemperatur: -20 till 70°C

Fuktighet: 100 %



FD-401

Specifikationer

Modell: FD-401 4-i-1 fältdekode (4 adresser och 1 solenoid per adress)

Montering: I ventillåda

Effektbehov: 1 mA (viloläge), 18 mA (per aktiv ventil)

Mått:

Längd: 100 mm, diameter: 65 mm

Stationer: 4

Kablar: Blå till kabel, färgkodad till solenoider

Stötskydd: Inbyggd LSP

Uteffekt: justerbar från centralkontroller

Inkapsling: helt vattentät

Adress: förprogrammerad från fabrik (dvs. inga omkopplare)

Elektrisk matning:

Märkspänning: 33 VAC från ledning

Minimispänning: 21 VAC

Standbyström: 1,0 mA

Ingående säkring: 300-500 mA, termisk

Ledningsdragning: 2 x 14-gauge (1,5 mm²) massiv koppar, PVC-isolerad

Elektrisk avgiven effekt:

Max. spänning: 33 VAC

Max. belastning: 4 Rain Bird-solenoider

(1 per adress)

Antal samtidigt aktiva utgångar: 4

Miljö:

Arbetstemperatur: 0 till 50°C

Förvaringstemperatur: -20 till 70°C

Fuktighet: 100 %

FD-601

Specifikationer

Modell: FD-601 6-i-1 fältdekode (6 adresser och 1 solenoid per adress)

Montering: I ventillåda

Effektbehov: 1 mA (viloläge), 18 mA (per aktiv ventil)

Mått:

Längd: 100 mm, diameter: 65 mm

Stationer: 6

Kablar: Blå till kabel, färgkodad till solenoider

Stötskydd: Inbyggd LSP

Uteffekt: justerbar från centralkontroller

Inkapsling: helt vattentät

Adress: förprogrammerad från fabrik (dvs. inga omkopplare)

Elektrisk matning:

Märkspänning: 33 VAC från ledning

Minimispänning: 21 VAC

Standbyström: 1,0 mA

Ingående säkring: 300-500 mA, termisk

Ledningsdragning: 2 x 14-gauge (1,5 mm²) massiv koppar, PVC-isolerad

Elektrisk avgiven effekt:

Max. spänning: 33 VAC

Max. belastning: 6 Rain Bird-solenoider

(1 per adress)

Antal simultant aktiva utgångar: 4

Miljö:

Arbetstemperatur: 0 till 50°C

Förvaringstemperatur: -20 till 70°C

Fuktighet: 100 %



Hur man specificerar/beställer

FD-XXX

Modell

101

102

202

401

601

SD-210

Sensor- eller pulsdekoder för centralstyrda golfsystem som drivs med dekodrar



Specifikationer

PULSDEKODER

Ansluten till en pulsflödesmätare, skickar pulsen tillbaka till datorn via centralenhet (MDI/SDI).

- **Använd:** flödeskontroll, SEEF (Sök och Eliminera Extra Flöde), direkt flödesmätning.
- **Typ av flödesmätare som ska användas:** alla typer av flödesmätare som skickar torra kontaktpulser. Ingen spänning, ingen frekvens.

SENSORDEKODER

Används för att ansluta till alla typer av sensorer till centralstyrda golfsystem. Exempel: regnsensor, fuktsensor, pumplarm etc. Ansluten till 2-ledarkopplingen kommer sensorn att meddela alla sensorstatusändringar till datorn.

Används för start, stopp, paus eller återupptagning av bevattningsprogram.

LSP-1

Högspänning-savledare



Funktioner

- Överspanningskydd för systemkabel på dekodarsystem Unik RB-funktion.
- För fältinstallation, vänligen kontakta er Rain Bird-återförsäljare.

PD-210

Pumpdekoder



Funktioner

- PD-210 kan kontrollera antingen 1 pump eller en hel pumpstation.
- PD-210 kan också kontrollera en hjälppump.

Specifikationer

Ingång: signalledning från ESP-LXD, Stratus™ LT, STRATUS™ II, NIMBUS™ II och CIRRUS™ dekoderversioner.

Utgång: torr kontakt 5A, normalt öppen eller normalt stängd.

Rain Bird systemkabel



Specifikationer

- Solida blanka kopparledare.
- Kärnisolering: 0,7 mm polyetylen (blå och svart).

- Ytterskikt: blå polyetylen.
- Europeisk standard: CEI 60502-1.
- Kabel godkänd av Rain Bird för alla styrsystemstyper: ESP-LXD, GO™, Stratus™ LT, Stratus™ II, Nimbus™ II, Cirrus™.
- **Antal ledare, area:** 2 x 2,5 mm².
- **Max. ström*:**
 - nedgrävd: 46 A,
 - i det fria: 33 A.
- **U (cos j = 0,8):** 14,8 V/A/km.
- **Utvändig Ø:**
 - min. 9,5 mm.
 - max. 11,5 mm.
- **Vikt:** 162 kg/km.

* Baserad på en omgivningstemperatur av 20°C för nedgrävd kabel eller 30°C för utomhuskabel eller alltid strömförande kabel.

DB Kabelanslutning



Användning

Används till elektriska anslutningar i lågspänningsinstallationer (< 30 V). För elektrisk anslutning av upp till tre kablar på 4 mm². Vattentät.

Beskrivning

Tillförlitlighet :

- Integrerad konstruktion i ett stycke med integrerad kabelmutter säkerställer tillförlitlig anslutning i ett moment.
- Dragavlastningen säkerställer att ledningarna sitter fast och inte dras isär
- Vattentät silikontätning skyddar mot korrosion.
- UV-material säkerställer att produktens funktion inte försämras ens efter långa perioder av exponering för solljus.

Specifikationer

Maximal kabelspänning: 30 V

Modell

DB0025

DBR/Y-6



Användning

Används till elektriska anslutningar i lågspänningsinstallationer (< 30 V). En och samma lösning för elektrisk anslutning av upp till tre kablar på 4 mm². Vattentäta.

Beskrivning

Enkel användning:

- Anslutning av solid eller flertrådig kopparkabel.
- Genomskinligt hölje – gör det lättare att se om elektriska anslutningarna utförts korrekt.

Tillförlitlighet:

- DBR/Y-6-satsen innehåller en Performance Plus-kabelanslutning (R/Y+) och en stöttålig, UV-beständig polypropylentub fylld med fuktbeständigt fett.

Specifikationer

- Maximal kabelspänning: 30 V

Modell

- DBR/Y-6-sats

MI-serien Mobil styrning

Det är nu lika bekvämt med fjärråtkomst till din centrala styrenhet som med Internet med mobil styrning. Denna programvara används i din centrala styrdator för fjärrstyrd bevattning via en webb-förberedd mobiltelefon.

Rain Birds mobila styrning i MI-serien är konstruerade för att fungera i mobiltelefoner av standardtyp med Internetanslutningsfunktion och ger användaren mycket flera alternativ till fjärrstyrning än de andra enheter som i nuläget finns på marknaden.

Sedan väl anslutning skett till Internet kan upp till 15 fjärranslutna användare samtidigt utföra fjärmanövrering, t.ex. aktivera spridare och program, avläsa en mängd statusinformation eller direkt redigera automatikens sprinkler- och programdata. Alla åtgärder registreras för enkel uppföljning.

Finns i basic-, avancerad och professionell versioner, där du kan utföra kommandon för att slå till och från stationer och program. Du kan följa upp status för program och stationer för att se om de är i drift, hur mycket flöde som går ut, hur länge de har varit i drift etc. Du kan ändra starttiden för ett program eller en viss stations driftstidsparametrar. Vilka alternativ som finns tillgängliga beror på licensen.

Systemkrav

- Konstruerade för Windows XP SP2 eller högre.
- Kräver Internetanslutning till bevattningsdatorn.
- Kräver en webb-förberedd mobiltelefon med dataplan.

Krav på mjukvara

- Ett av följande automatiksystem:
 - Rain Bird Cirrus™ version 6.0 eller högre
 - Rain Bird Nimbus™ II version 6.0 eller högre
 - Rain Bird Stratus™ II version 6.0 eller högre
 - Rain Bird Stratus™ LT version 6.0 eller högre
- Tillbehöret SmartPump™ kräver köp av det SmartPump-alternativ, som finns för det valda automatiksystemet och en kompatibel pumpstation.
- Automatiksystemets dator måste köra Windows® XP Service Pack 2 eller högre.
- En Internetanslutning krävs för datorn till automatiksystemet.
Anm: Internetanslutningen kan utgöras av ett uppringt Internetkonto, en personlig bredbandsanslutning (kabel eller DSL) eller ett företagsnätverk.



Krav på maskinvara

- Ett nätverksinterfacekort eller modem och tillhörande ledningar (ingår inte i MI-seriens programvara) kan behövas för automatiksystemets dator.
- CPU: 1.4 GHz eller snabbare.
- Minne: minimum 512 MB.
- Hårddisk: 40 GB eller mera.
- En mobiltelefon med webbläsare och dataplan från din mobiloperatör.
Anm: En del mobiltelefoner kanske inte är kompatibla med Rain Bird MI.

Systemet FREEDOM™

FREEDOM™



Funktioner

- Tillhandahåller fjärrkontroll med och drift av det centralstyrda systemet med telefon eller radio (radiopaketer erfordras).
- Användare kan starta, stoppa, pausa eller återuppta stationer, områden, program och scheman.
- Användaren kan manuellt stänga av systemet eller gå till autoläget.
- Extern transformator 220 V/12 V med nätkabel ingår.
- RS232-seriekabel för anslutning med dator ingår.
- Direktanslutning till telefonledningen via RJ11 standardkabel, vilken ingår. (Erfordrar direkt extern telefonlinje).

Specifikationer

Freedom™

Kraftförsörjning: 220 V/12 V extern transformator.

Anslutning till datorns serieport: RS232 standardkabel.

Anslutning till telefonledning:

standard RJ11 telefonkabel.

Anslutning till radiopaketer (tillval):

via specialutformad anslutningskabel, inbyggt analogt modem och DTMF-interpretator.

Färgade lysdioder anger:

Blinkande grönt sken: strömmen tillslagen: fast grönt sken: aktiv telefonanslutning

Gult: data in

Rött: data ut



RADIOPAKET

Radiopaketer (tillval)

Stabil Motorola-kraftförsörjning GPM6134B.

Base Radio Motorola typ GM340 referens GDM340UHF.

TAIT handhållen radio typ ORCA med tangentbord (fungerar även med Motorola handhållen GP380mUHF eller VHF).

30 m antennkabel RG-8/N koaxial.

Antenn ROA-45/2, 5db.

Anslutningskabel till Freedom: DIN-kontakt, 5 stift 180° till Motorolakontakt, tillbehörsreferens HLN9457A.

Radiolicens med frekvens måste erhållas från lokala radiomyndigheter.

Hur man specificerar/beställer

Freedom™

Interface inkluderar telefon- och datoranslutningskablar.

Levereras med extern transformator.

Radiopaketer

Inkluderar 230 V förstärkt kraftförsörjning, basradio, handhållen med laddare, extern antenn, 30 m antennkabel och anslutningskabel till gränssnittet Freedom.

Väderstation WS-PRO2 för automatiska schemaläggningar och larm



Produktegenskaper

- **Tillförlitlig sensorinmatning** – Har ett komplett sensorsystem som tillhandahåller noggrann mätning av sex olika väderdata:
 - Lufttemperatur
 - Vindhastighet
 - Solsken
 - Vindriktning
 - Relativ fuktighet
 - Regn
- **Överlägsen ET-modell** - Rain Birds centralstyrningsystem använder indata från vädersensorer för att modifiera bevattningsscheman med hjälp av branschnormens Penman-Monteith-ekvation för att bestämma totalavdunstningen (ET).
- **Automatisk ET-nedladdning/ selektiv användning** – Ladda ned väderdata varje dag automatiskt och beräkna ET för att bestämma körtider för hela systemet eller specifika områden, hål eller stationer.
- **ET-Override** – Med denna funktion kan du enkelt ställa in att vissa program ska ignorera ET-värdena när du bestämmer körtiderna.
- **Kostnadsbesparingar** - ET -justerade kör tider tillför endast vatten som behövs för att ersätta vattenförlusten från marktanken. Effektivare bevattningsresultat leder till att mindre vattenmängder slösas som i sin tur leder till minskad pumpstationsdrift och lägre energikostnader.
- **Rain Bucket** – Gör det möjligt att överföra nederbörd från en dag till kommande dag(ar) för mer precisa körtidsberäkningar.
- **Multipel stationskapacitet** – Anslut upp till fem väderstationer till ett centralstyrt system för mer precisa ET-värden baserade på olika väderförhållanden på golfbanan.
- **Max. regn** - Användardefinierade max. regnfall kan ställas in för att begränsa mängden acceptabelt regn för lerjordstyper eller andra områden som har hög avrinning.
- **Generera larm för ...**
 - Regn
 - Höga eller låga omgivningstemperaturer
 - Kraftiga vindar
 - Regnets intensitet
 - Jordtemperaturer som överskrider användardefinierade gränser under användardefinierade tidsperioder.
- **Automatisk avstängning/ igång sättning** – Rain Birds centralstyrda system stänger automatiskt av (OFF) bevattningen i hela systemet eller specifika områden (tee, fairway, green etc.) när larmsituationer upptäcks vid väderstationen. De sätter även på (ON) bevattningen automatiskt när väderförhållandena återgår till acceptabla bevattningsförhållanden.
- **Automatisk paus/återupptagning** – Rain Birds centralstyrda system avbryter automatiskt bevattningen i hela systemet eller specifika områden (tee, fairway, green etc.) när larmsituationer upptäcks vid väderstationen. De återupptar även bevattningen automatiskt när väderförhållandena återgår till acceptabla bevattningsförhållanden.
- **Automatiska meddelanden** Väderstationen WS PRO2 meddelar automatiskt det centralstyrda systemet när larm uppstår.
- **Värdatarapporter** - Genererar rapporter som visar aktuella eller tidigare väderförhållanden per timme, dag, vecka, månad eller år.
- **Obegränsad datalagring** – Lagrar obegränsat med väderdata i den centrala styrenheten.

Specifikationer

Kompatibla moduler

- Automatisk ET
- Multipel väderstation
- Smarta väderlarm

Kommunikationsalternativ

- telefon
- fast anslutning upp till 6000 m

Kraftförsörjning erfordras

- 9,6 to 16 Vdc
- Solcellsplatta (tillval)

Drifttemperatur

- 25° till +50°C

Lufttemperatursensor

- Drifttemperatur: -25° till +50°C
- Precision ±1.5°C

Relativ fuktighetssensor

- Drift 0-100 %
- Precision ±6 % - 90 % till 100 % relativ luftfuktighet (RH) ±3 % - 0 % till 90 % RH

Regnmätare

- Upplösning 0,25 mm

Solskenssensor

- Precision ±3 %

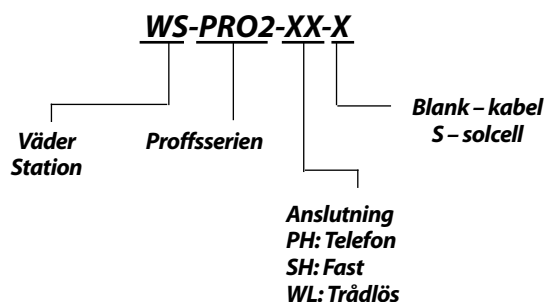
Vindriktningssensor

- Intervall 360° mekanisk, 356° elektrisk,
- Precision ±4 %

Vindhastighetssensor

- Startgräns 0,4 ms⁻¹

Hur man specificerar/beställer



Väderstation WS-PRO LT för automatisk schemaläggning



Specifikationer

Kompatibla moduler

- Automatisk ET
- Multipel väderstation

Kommunikationsalternativ:

- trådlös 2,4 GHz radio upp till 250 m siktlinje
- fast anslutning upp till 6000 m

Kraftförsörjning erfordras

- 16 to 22 Vdc
- solcellsplatta (tillval)

Drifttemperatur: -40° till +50°C

Lufttemperatursensor

- Drifttemperatur: -40° till +50°C
- Precision: ±0,5°C

Relativ fuktighetsensor

- Drift 0-100 %
- Precision ±6 % - 90 % till 100 % RH ±3 % - 0 % till 90 % RH

Regnmätare

- Upplösning 1 mm

Solskenssensor

- Precision ±2,5 %

Vindriktningssensor

- Intervall 360° mekaniskt, 356° elektriskt,

Vindhastighetsensor

- Startgräns 0,78 ms⁻¹

Produktegenskaper

- **Tillförlitlig sensorinmatning** – Rain Birds lättinstallerade väderstationer levereras med ett komplett sensorsystem som tillhandahåller noggrann mätning av sex olika väderdata:

- Lufttemperatur
- Vindhastighet
- Solsken
- Vindriktning
- Relativ fuktighet
- Regn

- **Överlägsen ET-modell** – Rain Birds centralstyrda automatiksystem använder indata från väder sensorer för att modifiera bevattningsscheman med hjälp av branschnormens Penman-Monteith-ekvation för att bestämma totalavdunstningen (ET).

- **Automatisk ET-nedladdning/ selektiv användning** – Laddar ned väderdata varje dag automatiskt och beräknar ET för att bestämma bevattningstider för hela systemet eller specifika områden, hål eller stationer.

- **ET-Override** – Gör det möjligt att enkelt ställa in att vissa program ska ignorera ET-värdena vid bestämning av körtiderna.

- **Väderdataberättelser** – Genererar rapporter som visar aktuella eller tidigare väderförhållanden per timme, dag, vecka, månad eller år.

- **Obegränsad datalagring** – Lagrar obegränsat med väderdata i den centrala styrenheten.

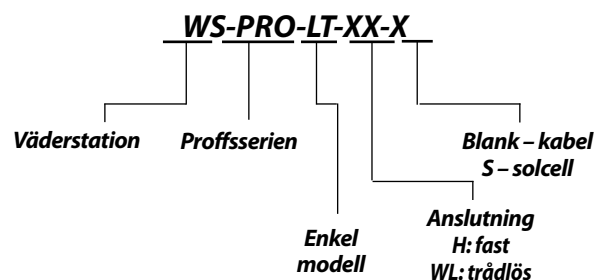
- **Kostnadsbesparingar** – ET -justerade bevattningstider tillför endast vattnet du behöver för att ersätta vattenförlusten från marktanken.

Effektivare bevattningsresultat leder till att mindre vattenmängder slösas, vilket i sin tur leder till minskad pumpstationsdrift och lägre energikostnader.

- **Rain Bucket** – Gör det möjligt att överföra nederbörd från en dag till kommande dag(ar) för mer precisa ET-beräkningar.
- **Multipel stationskapacitet** – Anslut upp till fem väderstationer till ett centralstyrt system för mer precisa ET-värden baserade på olika väderförhållanden på golfbanan.
- **Max. regn** – Användardefinierade värden för max. regnfall kan ställas in för att begränsa mängden acceptabelt regn för lerjordstyper.

OBS! WS Pro LT genererar inga larm.

Hur man specificerar/beställer



Regnmätare



Specifikationer

Samlar regninformation från fältet som det centralstyrda automatiksystemet använder. Kräver att sensordekoder ansluts till det centralstyrda automatiksystemet.

Produktegenskaper

- Exakt regnmätare mäter regnet i steg om 0,25 mm
- Tålig metallkonstruktion
- Monteringsfäste.
- Avfallsfilter
- diameter 10 cm

Hur man specificerar/beställer

REGNMÄTARE

4" regnmätare

Pump Stations

Pumpstationer
VERTIKALA CENTRIFUGALA PUMPSTATIONER
DRÄNKBARA

RAIN BIRD





V-3100-serien

Det ekonomiska alternativet

Standardutförandet har 2 eller 4 pumpar.
Tillgänglig flödeskapacitet upp till 400 m³/tim.

Standardutförande omfattar:

- Grundfos CR vertikala flerstegs centrifugalpumpar.
- Sluten typ, hög verkningsgrad, EFF1-motorer, IP55, 3 X 400 V, 50 Hz, 2950 r/min.
- Varmgalvaniserat underrede.
- Grenrör av stål, pulverlackerade i grönt, för insug och utlopp.
- Värmevakter för varje pump.
- Backventiler för varje pump.
- Skyddstermostat på pumpen förhindrar att motorn går varm.
- Trycksändare i rostfritt stål.
- Slanganslutningskoppling.
- Tryckknappsmanöverpanel som visar driftstatus och larm samt möjliggör enkel justering av tryckinställningen.

V-3200-serien

Standardmodellen som täcker de flesta golfbanors behov

Standardutförandet har 2 till 6 pumpar.
Tillgänglig flödeskapacitet upp till 600 m³/tim.

Standardutförande omfattar även:

- Flödesmätare med elektronisk signal till styrskåpet. Möjliggör maximal flödesinställning. Om denna gräns överskrids (till exempel om ett rör spricker) stängs pumparna av automatiskt.
- Y-sil av gjutjärn med automatisk renspolning och datorstyrd övertrycksventil. Justerbar spolning.
- Kuggdriven huvudavstängningsventil på pumpstationens utlopp.
- Jockeypump ingår för pumpstorlekar CR64 och större.
- Avancerad tryckknappsmanöverpanel visar aktuellt vattenflöde, driftförhållanden och larm samt möjliggör enkel justering av tryckinställningen.

V-3300-serien

Den exklusiva modellen

Standardutförandet har 2 till 6 pumpar
Tillgänglig flödeskapacitet upp till 600 m³/tim.

Standardutförande omfattar även:

- Oberoende övertrycksventil.
- Jockeypump ingår för pumpstorlekar CR45 och större.
- Värmeväxlare med vattenkylning på styrskåpet.
- RBSv Pump Manager program med modem.
- Avancerad 3-fasstyrning. Visar spänning och strömstyrka och skyddar mot över-/underspänning, fasbortfall och fasomkoppling.
- Värmesensorer i motorerna.
- Nivåvipa.
- Tekniskt avancerad manöverpanel i färg med touch-screen som visar aktuell driftstatus och larm.

Funktioner

Test

Alla Rain Bird pumpstationer genomgår noggranna kvalitetstester under tillverkningen, bl.a. genom att den färdigmonterade pumpstationen testas vid märkkapacitet för att säkerställa att den är vattentestad och kalibrerad.

Variabel varvtalsstyrning

Alla Rain Bird pumpstationer använder elektronisk varvtalsstyrning. Varvtalsstyrda pumpstationer håller ett konstant tryck vid varierande vattenflöden. Varvtalsstyrning ger mjuka automatiska starter och stopp av pumpstationen samt en mycket tyst och vibrationsfri drift.

Alla modeller har samma variabla frekvensdrivteknik och alla skåp har samma grundutformning och standardkomponenter. Detta tillåter användningen av RBSv Pump Manager (standard i V-3300) och Smart Pump i alla modeller:

Fjärrstyrning från datorn med programvaran RBSverige Pump Manager.

Programmet RBSverige Pump Manager gör det möjligt att fjärrstyra pumpstationen från en dator. Pumpstationen ansluts till bevattningsdatorn med kabeln Rain Bird 2x2,5mm² och två modem eller via radiokommunikation. Detta tillåter även felsökning av pumpstationen från annan plats.

Möjligheten att direkt sammankoppla pumpstationen till det centralstyrda automatiksystemet via Smart Pump™

Med denna exklusiva programmodul, som kan fås med Rain Bird Stratus LT, Stratus II, Nimbus II och Cirrus Central Control, kan du sammankoppla Rain Bird pumpstationen direkt med automatiksystemet. Övervakar och gör diagram av både aktuellt och teoretiskt flöde. Direkt- och realtidskommunikation mellan pumpstationen och bevattningsautomatiken optimerar bevattningsprogrammen genom att flödet justeras efter de faktiska förhållandena.

Hur man specificerar/beställer

Kontakta Rain Bird försäljningsrepresentant för att få en offert med fullständig information om specifika förhållanden och krav.

Tillgängliga tjänster:



Alternativ

Följande alternativ finns:

Vattenmätare för V-3100

Vattenmätare med signal till styrskåpet.

Avstängningsventiler

Extra backventiler monterade på pumparnas sug sida. Huvudavloppsventil på V-3100-serien.

Jockeypump

En jockeypump kan installeras på ramen eller levereras i vissa fall som en dränkbar enhet. Denna pump ger försörjning vid låga vattenbehov, t.ex. när en slang används eller en enda spridare startas manuellt, utan att en stor pump behöver startas. Rekommenderas när flödet från stationen regelbundet kan vara lägre än 10 % för en av huvudpumparna. Jockeypumpar är standard i V-3200-serien från CR64-pumpar och standard i V-3300-serien från CR45-pumpar.

Oberoende övertrycksventil

Ett Y-filter med automatisk spolning och PLC-styrd övertrycksventil är standard i V-3200- och V-3300-seriernas pumpstationer. För ytterligare skydd kan en pilotdriven övertrycksventil av membranmodell installeras som alternativ.

Nivåvipa

Nivåvipa med 10 m kabel.

Uppsugningsdelar

Insugsdelarna innefattar bottenventil och PE-kopplingar. Tryckförskruvningar för storlekar upp till 90 mm och elsvetsade förskruvningar för storlek 110 och större. PE-rör ingår inte.

Handpump

En Grundfos påfyllningspump modell JP5 kan byggas in i pumpsetet, monterad med en manuell trevägsventil, för påfyllning av pumpsetet efter en vintertömning.

Förberedande underhåll

Detta alternativ består av en förbiledning från pumpstationens utlopp, ansluten till sugsidan på pumparna för att upprätthålla trycket på bottenventilen.

Rostfritt stål

Såväl sug- som tryckförgreningsrör kan levereras i rostfritt stål, när aggressivt vatten måste användas.

Tryckkärl

Ett tryckkärl kan levereras som en självständig enhet.

Z-rör

Ett Z-rör för anslutning mellan pumpstationen och bevattningshuvudledningen kan levereras. Skraddarsytt rör med två 45°krökar, DIN-flänsar i båda ändar helt i galvaniserat stål.

Kylning av kontrollskåp

En värmeväxlare med vattenkylning kan monteras på styrskåpet. En värmeväxlare bör installeras i områden där temperaturen kan överskrida +40°C.

Programvaran RBSv Pump Manager

Pump Manager-programmet gör det möjligt att fjärrstyra pumpstationen från en dator. Pumpstationen ansluts till bevattningsdatorn med Rain Bird-kabeln 2x2,5 mm² och två modem eller via radiokommunikation. Överspänningsskydd för kommunikationskabel och strömförsörjning på såväl datorn som pumpstationen ingår. För högre skydd används ytterligare 2 x Rain Bird MSP-1.

Roterande filterstyrning

Innefattar en DN25 solenoidventil för vattentillförsel till roterande intagsfilter.

Avancerad 3-fasstyrning

Denna enhet visar spänning och ström och skyddar mot över-/underspänning, fasbortfall och fasomkoppling.

Värmesensorer i motorerna

Skydda och stäng av motorn innan överhettning.

Mjukstartare

Mjukstartare istället för Y/D-startare.



S-3200-serien

Standardmodellen som täcker behovet för de flesta golfbanor.

Standardutförandet har 2 till 4 pumpar
Flödeskapacitet upp till 1 000 m³/tim

Standardutförande omfattar:

- Grundfos SP-undervattenspumpar
- Grenrör av stål, pulverlackerade i grönt, för insug och utlopp
- Varmgalvaniserat underrede
- Värmevakter för varje pump
- Inbyggd backventil i pumparna
- Trycksändare i rostfritt stål
- Slanganslutningskoppling
- Flödesmätare med elektronisk signal till styrskåpet. Möjliggör maximal flödesinställning. Om denna gräns överskrids (till exempel om ett rör spricker) stängs pumparna av automatiskt.
- Y-sil av gjutjärn med automatisk renspolning och datorstyrd övertrycksventil. Justerbar spolning.
- Kuggdriven huvudavstängningsventil på pumpstationens utlopp
- Jockeypump är inkluderad för pumpstorlekar SP60 och större
- Avancerad tryckknappsmanöverpanel som visar aktuellt vattenflöde,

S-3300-serien

Den exklusiva modellen

driftstatus och larm samt möjliggör enkel justering av tryckinställningen.
Standardutförandet har 2 till 4 pumpar
Flödeskapacitet upp till 1 000 m³/tim

Standardutförande omfattar även:

- Oberoende övertrycksventil
- Jockeypump är inkluderad för pumpstorlekar SP46 och större
- Värmeväxlare med vattenkylning på styrskåpet
- RBSv Pump Manager-program med modem
- Avancerad 3-fasstyrning. Visar spänning och strömstyrka och skyddar mot över-/underspänning, fasbortfall och fasomkoppling.
- Värmesensorer i motorerna
- Nivåvipa
- Tekniskt avancerad manöverpanel i färg med touch-screen som visar aktuell driftstatus och larm.

Funktioner

Test

Alla Rain Bird pumpstationer genomgår noggranna kvalitetstester under tillverkningen, bl.a. genom att den färdigmonterade pumpstationen testas vid märkkapacitet för att säkerställa att den är vattentestad och kalibrerad.

Variabel varvtalsstyrning

Alla Rain Bird pumpstationer använder elektronisk varvtalsstyrning. Varvtalsstyrda pumpstationer håller ett konstant tryck vid varierande vattenflöden. Varvtalsstyrning ger mjuka automatiska starter och stopp av pumpstationen samt en mycket tyst och vibrationsfri drift.

Alla modeller har samma variabla frekvensdrivteknik och alla skåp har samma grundutformning och standardkomponenter. Detta tillåter användningen av RBSv Pump Manager (standard i V-3300) och Smart Pump™ i alla modeller.

Fjärrstyrning från datorn med programvaran RBSverige Pump Manager.

Programmet RBSverige Pump Manager gör det möjligt att fjärrstyra pumpstationen från en dator. Pumpstationen ansluts till bevakningsdatorn med kabeln Rain Bird 2x2,5mm² och två modem eller via radiokommunikation. Detta tillåter även felsökning av pumpstationen från annan plats.

Möjligheten att direkt sammankoppla pumpstationen till det centrala styrsystemet via Smart Pump™.

Med denna exklusiva programmodul, som kan fås med Rain Bird Stratus LT, StratusII, NimbusII och Cirrus Central Control, kan du sammankoppla Rain Bird pumpstationen direkt med automatiksystemet. Övervakar och gör diagram av både aktuellt och teoretiskt flöde. Direkt- och realtidskommunikation mellan pumpstationen och bevakningsautomatiken optimerar bevakningsprogrammen genom att flödet justeras efter de faktiska förhållandena.

Hur man specificerar/beställer

Kontakta en försäljare från Rain Bird för att få en offert med fullständig information om specifika förhållanden och krav.

Tillgängliga tjänster:



Alternativ

Följande alternativ finns:

Jockeypump

En jockeypump kan installeras. Denna pump ger försörjning vid låga vattenbehov, t.ex. när en slang används eller en enda spridare startas manuellt utan att en stor pump behöver startas. Rekommenderas när flödet från stationen regelbundet kan vara lägre än 10 % från en av huvudpumparna. Jockeypumpar är standard i S-3200-serien från SP60-pumpar och standard i S-3300-serien från SR46-pumpar.

Oberoende övertrycksventil

Ett Y-filter med automatisk spolning och PLC-styrd övertrycksventil är standard i S-3200- och S-3300-seriernas pumpstationer. För ytterligare skydd kan en pilotdriven övertrycksventil av membranmodell installeras som alternativ.

Nivåvipa

Nivåvipa med 10 m kabel.

Rostfritt stål

Tryckförgreningsrör kan levereras i rostfritt stål, när aggressivt vatten måste användas.

Z-rör

Ett Z-rör för anslutning mellan pumpstationen och bevakningshuvudledningen kan levereras. Skräddarsytt rör med två 45°krökar, DIN-flänsar i båda ändar helt i galvaniserat stål.

Kylning av kontrollskåp

En värmväxlare med vattenkylning kan monteras på styrskaftet. En värmväxlare bör installeras i områden där temperaturen kan överskrida +40°C.

Programvaran RBSv Pump Manager

Programmet Pump Manager gör det möjligt att fjärrstyra pumpstationen från en dator. Pumpstationen ansluts till bevakningsdatorn med kabeln Rain Bird 2 x 2,5mm² och två modem eller via radiokommunikation. Överspänningsskydd för kommunikationskabel och strömförsörjning på såväl datorn som pumpstationen ingår. För högre skydd används ytterligare 2 x Rain Bird MSP-1.

Åskskydd till Pump Manager

Överspänningsskydd till kommunikationskabel och kraftförsörjning på såväl datorn som pumpstationen.

Roterande filterstyrning

Innefattar en DN25 solenoidventil för vattentillförsel till roterande intagsfilter.

3-fas kontrollrelä

Denna enhet visar spänning och ström och skyddar mot över-/underspänning, fasbortfall och fasomkoppling.

Värmeelement

För kallare klimat finns ett 3 kW värmeelement.

Mjukstartare

Mjukstartare istället för Y/D-startare.

Självrengörande roterande pumpsugningsfilter



Funktion

Rain Birds galvaniserade, självrengörande roterande pumpinsugsfilter avlägsnar skräp från vattenkällorna, sparar tid och pengar vad gäller energi, pumpverkningsgrad och underhållskostnader. Med sitt kraftiga filter av rostfritt stål med maskvidd 10 (1,5 mm) filter av rostfritt stål ökar denna produkt pumpens verkningsgrad under många år framöver.

Specifikationer

- Kraftig varmgalvaniserad konstruktion som är helt korrosionsbeständig med avtagbar korg för service.
- Kraftig rostfritt stål 10-mask (1,5 mm) filtertygskydd.
- Dubbla roterande stag med vattenstrålar som hela tiden spolar bort skräp från filtret.
- Flera flänsade anslutningar finns.
- Kraftiga lager för ett långt liv.
- Metallkonstruktion (ej plast) utan yttre rörliga delar för bättre tillförlitlighet.
- "Y-filter" med enkel åtkomst för rengöring samt förhindrar att munstyckena blockeras.
- Ingen speciell driftvinkel.
- Levereras med flänsade anslutningar enligt amerikansk standard.

Hur man specificerar/beställer

PSS – XXXX

Modell

200, 400, 600,
800, 1000, 1400,
1700

Prestandadata									
Modell	Flöde m ³ /tim	Filterlängd cm	Totallängd	Filterdiameter cm	Flänsstorlek tum	Återgångsinlopp tum	Min. drifttryck bar	Vikt kg	Erfordrat flöde till rengöringsstrålarna m ³ /tim
PSS200	74	28	64	41	4	1 1/2	2,4	26,3	4,6
PSS400	125	38	73	41	6	1 1/2	2,8	28,1	4,6
PSS600	170	41	83	61	8	1 1/2	2,8	46,3	4,6
PSS800	216	46	88	61	10	1 1/2	3,1	52,2	4,6
PSS1000	307	58	100	61	10	1 1/2	3,5	55,8	5,4
PSS1400	375	66	108	61	12	1 1/2	3,8	59,4	5,4
PSS1700	443	71	113	66	12	1 1/2	3,8	67,1	5,4

Automatisk spolning av filter



Funktion

Min. underhåll: Det permanenta rostfria filtret kräver inget underhåll. Förutom den automatiska filterspolningscykeln, har filterbehållarna och filtren inga inre rörliga delar som kan slitas ut, gå sönder eller måste bytas.

Patenterat filterspolningssystem: Drivs av källedningens vattentryck, filtrets patenterade filterspolningsventilsystem avleder en del av det rena vattnet producerat av systemet till filterenheten som spolas. Detta omvända flöde av filtrerat vatten frigör smuts från filtren. Varje filterbehållare spolas kontinuerligt tills hela systemet är rengjort.

Automatisk dubbel övervakning: Detta filtreringssystem övervakas automatiskt antingen vad gäller tid sedan senaste spolning eller tryckdifferential. Detta resulterar i ett lågt tryckfall och vatten av konstant hög kvalitet.

Långvarig konstruktion: Det automatiska spolfiltret är tillverkat för många års varaktig, problemfri användning. Filterbehållarna är tillverkade av härdat stål, som är epoxiöverdragen som standard. Samlingsrören av härdat stål och spolventilen av gjutjärn är också epoxiöverdragna.

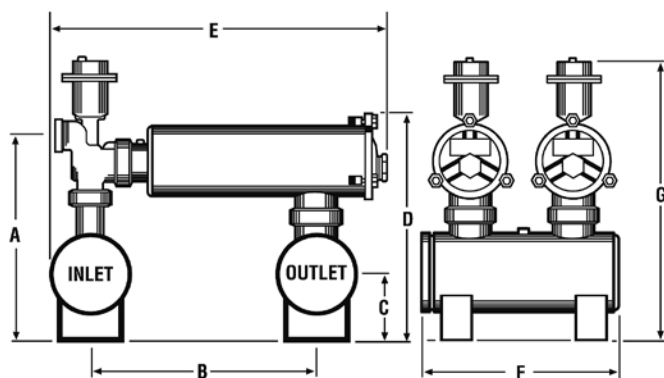
Enkel fältservice: En patenterad spolventil har delar av rostfritt stål och ett ventiltätningselement av polyuretan som kan bytas på fältet. Spolventilerna har också yttre smörjnipplar för enkel fältservice. Faktum är att enheten kan renoveras helt på fältet.

Hur man specificerar/beställer

BSF - X - X

Filterdiameter

Antal filter



Specifikationer

- Tåligt, varaktigt, billigt automatiskt filtreringssystem.
- Flöden från 57 till 450 m³/tim.
- Max. standarddrifttryck: 10 bar.
- Robusta, permanenta kilfilter av rostfritt stål finns i storlekarna 420, 300, 180, 150 eller 105 mikron.
- Vertikala konfigurationer för installationer med begränsat utrymme.
- Stor filteryta möjliggör lång körning mellan spolningscyklerna.
- Spolning med filtrerat, rent vatten initieras automatiskt av tids- eller tryckdifferential.
- Flänsad inlopps- och utlopps-konfiguration.
- Solenergipaket och DC-låssolenoid finns som tillval. Solenergipaketet innehåller en solcellspanel, batteripaket, mätsystem, ledningsnät och skyddskåpa.
- Inga rörliga delar i filterbehållaren som slits ut.
- Filterpatron av rostfritt stål kräver inget underhåll.

Prestandadata

Modell	Max. flöde (m ³ /tim)	Inlopp/ Utlopp	Spolledning	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	F (cm)	G (cm)
BSF6-2	57	4	2	47.2	68.3	15.3	50.8	108.0	69.3	71.1
BSF8-2	102	6	2	57.5	61.3	20.3	63.7	101.9	71.8	81.4
BSF8-3	170	6	2	57.5	61.3	20.3	63.7	101.9	105.1	81.4
BSF10-2	277	8	4	71.4	124.0	22.9	78.0	170.8	78.4	97.0
BSF10-3	340	8	4	71.4	124.0	22.9	78.0	170.8	117.2	97.0
BSF10-4	450	10	4	76.7	124.0	25.4	83.2	170.8	158.4	102.2

Det maximala drifttrycket är 10 bar.

SYRESÄTTARE OCH FONTÄNER FÖR DAMMAR

Användning

Det har blivit en växande, global trend att installera syresättare i undervattensmodell, eller tillsammans med fontäner, i dammar eller sjöar där djupet inte uppgår till 5 m.

En av huvudanledningarna till detta är att syresättare skapar mycket bra vertikal cirkulation som tillsätter syre till vattnet.

Finns inte denna balans visar sig följande symptom snabbt:

- Överdriven algblomning.
- Aggressiv tillväxt hos vegetation.
- Dålig lukt från vattnet.
- Decimerad fiskpopulation.

Om vattnet används i ett bevattningssystem blir de negativa effekterna ännu mer påtagliga - både till funktion och utseende:

- Tilltäppta spridare, ventiler och pumpar.
- Skadat gräs.
- Sämre kapacitet för vattenupptagning.
- Illaluktande dofter, fiskdöd, insektsökning.
- Ingen estetiskt tilltalande anläggning.

Fördelar

Det upplösta syret som blandas med det cirkulerande vatten gör att kvaliteten i dammen förbättras påtagligt. Det skapas inga termiska skikt och ett antal praktiska, lönsamma och estetiska fördelar uppnås. Följande tre faktorer är extra viktiga:

- Syre - en damm behöver syre för att aktivera de aerobiska bakterier som sköter den organiska nedbrytningen av näringsämnen. Detta reducerar avlagringar och slambildning på botten av dammen i stor utsträckning.
- Näringsämnen - genom att tillsätta syre till vattnet och blanda de termiska skikten skapas en ekologisk balans hos näringsämnena. De förorsakar då ingen skada.
- Temperatur—när det varmare ytvattnet blandas med det kallare vattnet längre ner i dammen genom ständig cirkulation och syre tillsätts så bibehålls den ekologiska jämvikten i vattnet.

Modeller

• Instant fontäner

Dessa flytande fontäner har begränsat vattenunderhåll. De är estetiskt tilltalande och finns med 1/2HK. Modellerna kan levereras med tre utbytbara spridningsmönster.

• Syresättare med fontäner

Finns med 1, 2, 3 och 5 HK och med nio olika spridningsmönster. De förbättrar vattenkvaliteten och är trevliga att titta på.

• Syresättare med stora fontäner

Finns med 7,5 och 10 HK och sex olika spridningsmönster.

• Syresättare för högre krav

Modellerna High Volume för ytsyresättning eller undervattensmodellerna Triton finns med 1, 2, 3 och 5 HK. Undervattensmodellerna kan användas på platser där man inte vill ha fontäner.

• Air Flo system

Dessa system består av en 3/4HK kompressor och strålfördelare.



små fontäner



Syresättande fontäner



Stora syresättande fontäner



Industriella syresättare

Services

Rain Bird Service
UTBILDNING

RAIN BIRD



BÄSTA GUIDEN TILL EN OPTIMAL LÖSNING AV DIN BEVATTNING

Att planera och sköta ett fullt integrerat bevattningssystem i drift, kan bli övermäktigt för många. Från att bedöma grässets vattenbehov, via installation, service och pågående systemförändringar, minsta misstag orsakar förseningar och extra kostnader. Att välja rätt väg kan vara besvärligt, och fel beslut påverkar kvaliteten och ditt anseende.

Rain Bird kan hjälpa dig att välja, genomföra, och sköta det bästa bevattningsförslaget. Våra välutbildade experter arbetar med dig för att definiera ditt behov och föreslå en bra lösning. Rain Bird är ett globalt företag, med resurser över hela världen, redo att hjälpa dig oavsett vilka utmaningar du stöter på.

Rain Bird leder dig längs rätt väg

Vi vet hur svårt det kan vara att planera/eller sköta ett bevattningssystem. Det är inte alltid du vet vad du behöver, och kan behöva olika inputs. Rätt beslut kostar men ger dig högre kvalitetsresultat. Rain Bird kan hjälpa dig till det bästa beslutet.

- Rain Bird har ett stort utbud av experter, ledande teknologi, och bästa globala erfarenhet.
- Bra projektering, val av produkter, produktinstallation, produktanvändning, och välutbildad personal, resulterar i kontrollerade underhållskostnader och effektivt användande av era värdefulla vattentillgångar.

En Global Lösning – Klarar av Alla Aspekter eller särskilda områden av kundens Behov över Hela Världen

Rain Bird är den enda globala leverantören av bevattningsutrustning och företagslösningar. Vi har mer personal, fler tekniska servicecenter och lager runt om i världen än alla andra bevattningsföretag, och vi utnyttjar dessa resurser för att förse våra kunder med lösningar över hela världen.

Rådgivning

Rain Bird kan hjälpa dig på ett flertal sätt för att försäkra dig om att ditt system är riktigt projekterad och hanteras på bästa sätt för maximal vattenbesparing, bästa drift, och oslagbar funktion år efter år.

- Bedömning av anläggning och system.
- Rådgivning för vattenhantering.
- Utbildning & Träning.
- Hjälp med projekterin.

Hjälp med Integration

Rain Bird är expert på att sätta olika systemkomponenter tillsammans så att de fungerar effektivt, pålitligt, och kostnadseffektivt i många år.

- System & produkt integration.

Hjälp med genomförandet

Det bästa projekterade systemet är aldrig bättre än kvaliteten på installationen. Rain Bird kan ta hand om systeminstallationen och uppstartsprocessen för att din investering ska fungera så som det är tänkt.

- Installation av Pumpstation & uppstart.
- Systeminstallation.
- Inställningar och utbildning.

Hjälp med hantering

Rain Bird kan garantera maximal ersättning av din investering genom marknadens bästa utbildningar i hantering och skötsel.

- Utbildning i styrsystemet.
- Utbildning i underhåll & skötsel.
- Platsbesök.
- Supervision på plats.

Vi hjälper dig till den bästa bevattningslösningen. Kontakta din lokala Rain Bird representant för vår tjänster.

Rain Birds utbildningsprogram



Rain Birds utbildningsavdelning har ett omfattande urval av övningskurser för bevattning att erbjuda dem som arbetar med tillsyn av golfbanor. Övningskurserna kan vara värdefulla för din organisations framgång, eftersom det är viktigt att lära sig nya tekniker för felsökning och nya arbetssätt samt att hålla gamla kunskaper uppdaterade och vid liv.

Utbildningsprogram

Bevattningssystem – Nivå I (1 dag)

Lär dig grunderna inom hydrauliken som den tillämpas inom ett bevattningssystem. Dimensionering av rör/ventiler. Beräkningar av friktionsförluster inom rör och installationer. Beräkningar av systemtryckskrav.

Avancerad bevattningskonstruktion – nivå II (1 dag)

Konstruktionsutbildning på hög nivå som fordrar grundläggande kunskaper om hydraulik och konstruktion.

Dekodersystem (1 dag)

Lär dig grunderna för ett dekamerstyr system och dess komponenter samt programmering och felsökning av dekamer system.

Smart vattenhantering (2 dagar)

Få ut mesta möjliga av hur du hanterar dina vattenresurser genom att skaffa dig en överblick över följande områden: avdunstning, jordtyper och struktur, styrscheman samt vattneffektiva produkter och arbetssätt.

Pumpstationsservice & felsökning (1 dag)

Skaffa dig allmänna kunskaper om pumpar genom att gå igenom grundläggande pump teori, tekniska beskrivningar, funktioner och fördelar samt val och underhåll av pumpar.

Golf MAXI® centralstyrning – nivå I (1 dag)

Du får lära dig allt du behöver veta om hur du på ett effektivt sätt startar och arbetar med ett centralstyrningssystem av typ Cirrus / Nimbus II / Stratus II / Stratus LT. Experter vägleder dig genom igångkörningen, kartimporten, flödeshanteraren och de bästa metoderna för att installera program och scheman.

Golf MAXI® centralstyrning – nivå II (1 dag)

Den här kursen syftar till att främja lärande och utveckling hos de mest avancerade användarna. Nivån hjälper användarna att till fullt utnyttja möjligheterna i sina bevattningssystem.

Funktioner

- Våra engagerade experter har många års erfarenhet av bevattning och utbildning.
- Storleken på grupperna kan variera från 8 till 25 personer, beroende på kurs.
- I avgiften ingår: lokaler, lunch och kaffe, utbildningsstöd och material.
- Kontakta din Rain Bird representant för att få ett årligt schema och för mer information om våra skräddarsydda utbildningspaket.

Besök www.rainbird.eu/training eller maila till services@rainbird.fr

Studier av bevattningssystem

Rain Bird expertis Utvecklingsföretaget RAIN BIRD har följande att erbjuda: 20 års erfarenhet av bevattningssystem i Europa och Nordafrika.

- En omfattande expertis: privata och offentliga anläggningar, fastighets- och hotellkomplex, idrottsplatser, golfbanor och jordbruk. Från droppspridare till slagarmsspridare med en räckvidd på 55 m. Anläggningar som betraktas som branschstandard när det gäller pumpstationer och centralstyrda system.
- Tack vare Rain Bird-sortimentets omfattning kan vi ta fram den lämpligaste tekniska lösningen för ditt projekt.
- Koncept som bygger på vattenbesparing: långt innan frågan fick en avgörande betydelse tog Rain Bird fram konceptet Intelligent vattenanvändning.

Funktioner

- En installationsstudie som omfattar
- En detaljerad specifikation med alla produkter som krävs för projektets genomförande
- Hydraulberäkningar med följande uppgifter

Bevattningsaudit

- Bevattningsaudit är en beprövad metod för att effektivt maximera utnyttjandet av vattnet i ett automatiskt bevattningssystem, på t.ex golfbanor, parker och idrottsanläggningar.
- Rain Birds kunder har insett fördelarna med en bevattningsaudit i sitt program för vattenhantering. Med reducerad vattenkonsumtion och totalt en förbättrad effektivitet på deras bevattningssystem.
- Rain Bird bevattningsaudits består av tre huvudaktiviteter: inspektion av systemet från bevattningsskamm till spridare, utförandetest och skapa bevattningsscheman. Varje enskild aktivitet kan resultera i betydande besparingar av vatten och energi.
- Rain Birds auditservice innefattar en teknisk inspektion på plats som resulterar i en detaljerad rapport baserad på analyser från anläggningens inmätningar.

Global ServicePlan

Utan tvivel vill du att ditt styrsystem och din pumpstation ska fungera störningsfritt och pålitligt.

- Du kan lita på ett bevattningssystem som alltid fungerar och som är optimalt inställt för de växter som ska vattnas och för din vattenförbrukning.
- Skydda din investering genom att se till att hela bevattningsanläggningen alltid är mycket bra skick.
- Du kan vara säker på att ditt team är välutbildat och har permanent support.

INNEHÅLL OCH FÖRDELAR

• Teknisk telefonsupport:

Med Rain Birds tekniska kundsupport når du våra experter direkt och får hjälp med bevattnings- och centralstyrsystem. Förutom telefonsupport kan våra specialister skicka dig teknisk dokumentation från Rain Birds bibliotek per fax eller e-post.

• Fjärrservice:

Ständig uppkoppling till ett fjärrservicesystem för snabb feldiagnos, åtgärdande av fel eller förebyggande service. System Operation Vacation Cover® innebär att vi enligt ett förutbestämt schema kopplar upp oss till er bevattningsdator och kontrollerar att ditt system fungerar som det ska, medan din bevattningsansvarige är ledig. 5 dagar/år ingår.

Datalagring:

Detta sker via fjärrservice och gör det möjligt att skydda och återanvända dina uppgifter.

• Uppdatering av mjukvara:

Du har alltid tillgång till den aktuella versionen av Rain Birds mjukvara. Se till att mjukvaran till ditt styrsystem har den senaste versionen med samtliga funktionsutvecklingar utan extra kostnad. GSP anslutna får extra rabatt på alla förbättringsmoduler som hela tiden utvecklas av Rain Bird.

• Utbyte av huvudkomponenter i systemet

Inom 48 timmar och med fördelaktiga villkor. Om någon RAIN BIRD komponent till styrsystemets hårdvara går sönder, kommer reservdelen levereras inom 48 timmar till en GSP ansluten kund, med en fördelaktig rabatt. I GSP anslutningen ingår rabatter på alla GSP reservdelar enligt prislistan. Support PC, om din PC till styrsystemet skulle krascha, kommer en 30 dagars låne PC levereras till er med programvara, samt er senaste databas backup förinstallerat. Detta kommer ske inom 48 timmar.

• Aktualisering av mjukvaran till fördelaktiga villkor

Och tillhandahållande av senaste mjukvaruversionen.

• Garanterat årligt abonnemangspris

För hela kontraktperioden (vid fast, flerårigt avtal).

• Ett servicebesök på plats per år

Årligt underhåll av styrsystemet och pumpstationen på plats. Våra specialister kommer på besök vid en överenskommen tidpunkt för att utföra den årliga, förebyggande servicen på centralstyrsystemet eller på pumpstationen. Specialisterna kontrollerar funktioner, ställer diagnoser, utför inställningar och genomför extra utbildningar.



• Optionen omfattar:

- Leverans av ny dator och ny kringutrustning, parameterrig hos oss och överföring av data från det tidigare systemet.

Rain Bird erbjuder ett heltäckande serviceavtal som täcker ditt styrsystem och pumpstation.

GSP Standard Avtal

- Hotline Telefon support
- Certifierad Uppstart
- Fjärrstyrd hjälp
- Data backup
- Uppgradering av mjukvaran
- Rabatt på listpriset på 48h utbyte av kretskort.
- Rabatt på listpriset för GSP reservdelar
- Support PC inom 48 timmar
- Rabatt på servicebesök

GSP+ Avtal

- Kundanpassad System Operation Vacation Cover®
- Kundanpassat på-plats besök.

Valmöjligheter

- 1 årigt PC avtal,
- 3 årigt PC avtal
- GSM/3G internet

Annan tillgänglig service

- Kundanpassad utbildning
- Design av projekt
- System installation
- Reservdelar
- Underhåll av ert bevattningssystem

Rain Bird standardutbytesprogram för elektronikkort



Rain Birds standardutbytesprogram för elektronikkort är ett snabbt, ekonomiskt och säkert sätt att byta ut gränssnitt eller elektronikkort som inte längre är tillgängliga för ett system. Genom återförsäljare och entreprenörer kan Rain Bird byta ut ett defekt kort mot ett rekonditionerat och testat kort på kortast möjliga tid.

Funktioner

1/ Utförande

Så snart som vi tagit emot det defekta elektronikkortet och beställningen enligt "standardutbytesprogrammet" samtycker vi till att: - Byta ut det defekta elektronikkortet mot en motsvarande modell. - Kontrollera att utbyteskortet fungerar. - Skicka utbytesmaskinvaran inom högst 48 timmar.

2/ Tillämpningsvillkor

- Endast maskinvara på listan för kortutbytesprogrammet ingår i standardutbytesprogrammet.
- Detta program får inte tillämpas på maskinvara med följande defekter: rostigt elektronikkort / sprucket elektronikkort / bränt elektronikkort / skadade spår / saknad elektronisk komponent.

3/ Garanti

- Samtliga våra standardutbyten omfattas av en sex månaders garanti från försändelsedatum, baserad på villkoren i Rain Birds garanti.
- Garantiperioden framgår av klistermärket som är fäst på maskinvaran. Garantin är ogiltig om detta klistermärke har avlägsnats eller raderats.

4/ Bestämmelser och villkor

- Angivna priser omfattar utbytesmaskinvara, emballage och returfrakt.
- Kablar, kåpor och kontaktdon omfattas inte av standardutbytesprogrammet och ska såvitt möjligt inte returneras till oss.
- Priserna kan ändras utan föregående avisering.
- Inga kreditnotor utfärdas och ingen maskinvara tas i retur om den utbytta maskinvaran inte används.
- Vi kommer att göra vårt yttersta för att se till att vi har lämplig maskinvara för standardutbytesprogrammet i lager men vi kan inte alltid garantera att all maskinvara finns omedelbart tillgänglig.
- Vi garanterar alltid omedelbar tillgång till all maskinvara.
- Den utbytesmaskinvara som tillhandahålls för standardutbytesprogrammet kan vara ny eller rekonditionerad.

GPS Mapping Service

- GPS mapping service ger 2-D och 3-D nivåöversiktskartor som täcker en mängd användningsområden och använder sig av den senaste GPS-mättekniken. Vi håller din investering säker genom att bevara din utrustning och hålla den i toppskick.
- Rain Bird GPS mapping ger dig en detaljerad översiktsritning som täcker de bevattningssystemkomponenter som är relevanta för din anläggning.

Fördelar med detaljerad översikt

- Framtagning av exakta platsmätdata, area (m²) för gräsytor och bevattningssystemkomponenter som täcker alla erforderliga områdens greener, fairways, tees etc ...
- Fullständiga översikter kan användas för planering av globala projekt t.ex. landskapspark eller golfbana med utformningsförändringar. Bidrar även vid eventuella modifieringsarbeten på befintlig infrastruktur t.ex. dränering och bevattningssystem.
- Ger ett utmärkt marknadsföringsverktyg för användning vid on-linedemonstrationer, i broschyrer, på protokoll etc ...
- Detaljerade geografiska data bidrar till att minska kostnaderna som hänger samman med markunderhållsarbeten genom att ge exakt områdesinformation, t.ex. för användning av konstgödning. GPS-data kan öka verkningsgraden och på så sätt reducera energikostnaderna för ett bevattningssystem med integrerad exakt spridarinformation i styrsystemet.
- Övergripande digitala platsdata kan läggas in i bevattningsstyrsystemet, vilket understöder den visuella kartans funktionalitet.

Ny Pumpstyrning till befintliga pumpstationer

Beskrivning:

Pumpstyrningspanelen för efterhandsmontering av standardtyp, styr en pump eller en av de befintliga huvudpumparna via en ny styrenhet med variabel hastighet (VFD). Tre ytterligare kraftiga pumpar plus en jockeypump kan integreras i standardlösningen med hjälp av befintlig elektrisk utrustning. Ytterligare pumpar kan styras genom att utöka styrdatormodulen, vilket ökar den totala styrkapaciteten upp till tio pumpar plus en jockeypump. Sex pumpstyrningspaneler för efterhandsmontering finns i alternativ baserade på motorstorlekar som sträcker sig från 5,5 kW till 22 kW. De är inte kompatibla med dränkbara pumpar.

Paketets komponenter:

- Frekvensomriktardrivenhet inklusive godkänt EMK-filtrer
- Rain Birds manöverpanel med pekskärm E1032
- Programmerbar styrdator (PLC) med Rain Birds smarta pumpstyrningsprogram
- Pump med VFD-skärmd matarkabel
- Nödstoppsfunktion på alla pumpar
- Överspänningsskydd 230 V manöverkrets
- Transformator 230VAC/24VDC lågspänningsmanöverkrets
- Automatisk säkring för manöverspänning
- Styrskåp, skyddsklass IP55
- Strömkabel, skärmd, från befintlig panel till ny panel
- Tryckgivare, inklusive skärmd manöverkabel
- Datorstyrd övertrycksventil DN25 eller DN40 inklusive skärmd manöverkabel
- Signallänksmanöverkabel till befintliga pumpar

Funktioner:

Pumpen styrs av en frekvensomvandlare – bibehåller konstant tryck mot variabelt flöde och ger jämnare automatiserad start-/stoppfunktion för pumpstationen med reducerad vibration under drift.

Rain Birds manöverpanel – användarvänligt gränssnitt för interaktion med pumpstationen på ett enkelt och effektivt sätt.

Operatören behöver bara ge minimala indata för att maximera nedan uppräknade funktioner.

- Systemtryck – tryckgivare i rostfritt stål för maximal hållbarhet
- Individuell pumpdriftstatus
- Loggning av driftstimmar för enskild pump
- Loggning av driftstimmar för pumpsystem
- Historik för flödeskurvor (flödesmätare krävs)
- Historik för tryckkurvor
- Larmstatus med datum-/tidsstämpling
- 2 tryckbörvärden (används för system med gamla ledningsnät eller platser med olika höjdlägen)
- Automatisk datorstyrd övertrycksventil - tryckstötsreducering
- Uppföljning av huvudparametrar



Rain Birds tekniska tjänster:

- Installation på plats av alla pumpstyrningspaketprodukter/-utrustning enligt ovan av paketkomponenter som vanligtvis består av skåp, styranordningar plus erforderliga rörsystemsändringar för att lägga in tryckgivare och datorstyrd övertrycksventil. Det går också att få installation på plats av alla produkter/utrustning som anges under ytterligare funktioner.
- Igångkörning av pumpstation innan ovanstående arbeten avslutas, vilket generellt omfattar kontroll av elektriska anslutningar, kontroll av hydraulrörsanslutningar, första start av pumpstationen och nödvändiga justeringar.
- Till detta kommer detaljerad rapport som lämnas till kunden och anger elektriska driftsmätningar, slutliga konfigurationsinställningar för pumpstationen vid dess maximala kapacitet och utbildning av slutanvändaren.

The Intelligent Use of Water™

På Rain Bird® ser vi det som vårt ansvar att utveckla produkter och tekniker som använder vatten på ett effektivt sätt. Vårt ansvar omfattar även utbildning, övning och tjänster för vår industri och vårt samhälle.

Behovet av att hushålla med vatten har aldrig varit större. Vi vill göra ännu mer och det kan vi med din hjälp. Besök gärna www.rainbird.com för mer information om ett smart sätt att använda vatten, The Intelligent Use of Water™.



Rain Bird Europe SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbe@rainbird.eu - www.rainbird.eu

Rain Bird France SNC

900, rue Ampère, B.P. 72000
13792 Aix en Provence Cedex 3
FRANCE
Tel: (33) 4 42 24 44 61
Fax: (33) 4 42 24 24 72
rbb@rainbird.eu - www.rainbird.fr

Rain Bird Sverige AB

Fleningevägen 315
260 35 Ödåkra
SWEDEN
Tel: (46) 42 25 04 80
Fax: (46) 42 20 40 65
rbs@rainbird.eu - www.rainbird.se

Rain Bird Ibérica. S.A.

Polígono Ind. Pinares Llanos
c/ Carpinteros, 12, 2ºC
28670 Villaviciosa de Odón, Madrid
ESPAÑA
Tel: (34) 91 632 48 10
Fax: (34) 91 632 46 45
portugal@rainbird.eu - www.rainbird.es

Rain Bird Deutschland GmbH

Oberjesinger Str. 53
71083 Herrenberg-Kuppingen
DEUTSCHLAND
Tel: (49) 07032 99010
Fax: (49) 07032 9901 11
rbd@rainbird.eu - www.rainbird.de

Rain Bird Türkiye

İstiklal Mahallesi,
Alemdağ Caddesi, No.262
34760 Ümraniye İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (90) 216 443 75 23
Fax: (90) 216 461 74 52
rbt@rainbird.eu - www.rainbird.com.tr

www.rainbird.eu