



Rodney Industries

2025



IT050B
110mm x 300m



**MACHINE DETAILS &
PERFORMANCE DATA**

IT050B

110mm x 300m



PRESSURE AT INLET

4.4 - 10.5 Bar



FLOW RATE

732 - 1570 L/M



WETTED WIDTH (80%)

66 - 94 Mtrs

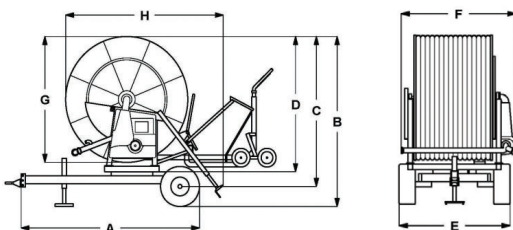


STANDARD EQUIPMENT

- Ma-Rain 26 Kit c/w solar panel and pressure switch
- SIME Reflex gun and nozzles
- 4 wheel chassis
- Flexible connection pipe
- Hydraulic lifting device of trolley
- PTO
- Hose retraction by double chain
- Hydraulic rotation of turntable
- Water Inlet Shut-Off valve
- Hot galvanized chassis and reel
- Hydraulic system by rapid couplings to tractor with storage reel
- 5 Wheel trolley with variable track hard rubber wheels
- Turbine mounted on the gearbox with built-in bypass
- Telescopic hydraulic feet
- Pressure gauge (glycerine bath)
- Winding handle
- Hydraulic lifting of drawbar
- Safety guards made of steel swaged galvanised and painted
- 4 Speed gearbox with synchronised speeds
- Electric shut off valve
- Pressure switch
- Emptying compressor
- Water filter



Reflex



Weights and Dimensions

SIZE (cm)							
A	B	C	D	E	F	G	H
338	338	310	290	220	255	268	440

Dry Weight 3031 kg

* Please note dimensions and weights are to be used as a guide only.

OPTIONS



Emptying Compressor



No on board computer



Ma-Rain 56 Kit



Digital 4.0 Router
option for Ma-Rain 56



Wireless Measuring System
for Ma-Rain 56 computer



SIME Mariner 2 Speed



Nelson SR200 Gun



Komet 160 Ultra Kit

Suitable for



Medium
Crops



Large Crops



FREIGHT INFORMATION

The IT050B requires a crane for loading and unloading.
A low loader is suitable for transportation.

IT050B

110mm x 300m

Performance Data



Noz Size mm	Gun Pres bar	Radius IRR mt	Wetted Width mtx 80%	Capacity Lt/Min	Lt/h	M3/h	AREA POST. Ha	mm = Application Rate per Irrigated Run																	
								10	15	20	25	30	35	40	50	60	Travel Speed / Inlet Pressure								
								m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar		
26	3,0	41	66	732	43,920	43,92	2,17	67	4,9	45	4,7	33	4,7	27	4,6	22	4,5	19	4,5	17	4,5	13	4,4	11	4,4
	4,0	46	74	846	50,760	50,76	2,47	69	6,2	46	6,0	34	6,0	28	5,9	23	5,8	20	5,8	17	5,8	14	5,7	11	5,7
	4,5	48	77	898	53,880	53,88	2,60	70	6,8	47	6,6	35	6,6	28	6,5	23	6,4	20	6,4	18	6,4	14	6,3	12	6,3
	5,0	51	82	946	56,760	56,76	2,78	70	7,4	46	7,2	35	7,2	28	7,1	23	7,0	20	7,0	17	7,0	14	6,9	12	6,9
	5,5	52	83	992	59,520	59,52	2,85	72	8,1	48	7,9	36	7,9	29	7,8	24	7,7	20	7,7	18	7,7	14	7,6	12	7,6
28	3,0	44	70	848	50,880	50,88	2,35	72	5,2	48	5,0	36	5,0	29	4,9	24	4,8	21	4,8	18	4,8	14	4,7	12	4,7
	4,0	48	77	981	58,860	58,86	2,60	77	6,5	51	6,3	38	6,3	31	6,2	26	6,1	22	6,1	19	6,1	15	6,0	13	6,0
	4,5	50	80	1040	62,400	62,40	2,72	78	7,2	52	7,0	39	7,0	31	6,9	26	6,8	22	6,8	20	6,8	16	6,7	13	6,7
	5,0	52	83	1096	65,760	65,76	2,85	79	7,9	53	7,7	40	7,7	32	7,6	26	7,5	23	7,5	20	7,5	16	7,4	13	7,4
	5,5	53,5	86	1149	68,940	68,94	2,94	81	8,5	54	8,3	40	8,3	32	8,2	27	8,1	23	8,1	20	8,1	16	8,0	13	8,0
30	6,0	55	88	1202	72,120	72,12	3,04	82	9,2	55	9,0	41	9,0	33	8,9	27	8,8	23	8,8	20	8,8	16	8,7	14	8,7
	3,0	46	74	974	58,440	58,44	2,47	79	5,5	53	5,3	40	5,3	32	5,2	26	5,1	23	5,1	20	5,1	16	5,0	13	5,0
	4,0	50	80	1,127	67,620	67,62	2,72	85	7,0	56	6,8	42	6,8	34	6,7	28	6,6	24	6,6	21	6,6	17	6,5	14	6,5
	4,5	52	83	1,195	71,700	71,70	2,85	86	7,7	57	7,5	43	7,5	34	7,4	29	7,3	25	7,3	22	7,3	17	7,2	14	7,2
	5,0	54	86	1,260	75,600	75,60	2,97	88	8,4	58	8,2	44	8,2	35	8,1	29	8,0	25	8,0	22	8,0	18	7,9	15	7,9
32	5,5	56,5	90	1,320	79,200	79,20	3,13	88	9,1	58	8,9	44	8,9	35	8,8	29	8,7	25	8,7	22	8,7	18	8,6	15	8,6
	4,0	52	83	1,282	76,920	76,92	2,85	92	7,5	62	7,3	46	7,3	37	7,2	31	7,1	26	7,1	23	7,1	18	7,0	15	7,0
	4,5	54	86	1,359	81,540	81,54	2,97	94	8,2	63	8,0	47	8,0	38	7,9	31	7,8	27	7,8	24	7,8	19	7,7	16	7,7
	5,0	56	90	1,433	85,980	85,98	3,10	96	9,0	64	8,8	48	8,8	38	8,7	32	8,6	27	8,6	24	8,6	19	8,5	16	8,5
	5,5	57,5	92	1,501	90,060	90,06	3,20	98	9,7	65	9,5	49	9,5	39	9,4	33	9,3	28	9,3	24	9,3	20	9,2	16	9,2
6,0	59	94	1,570	94,200	94,20	3,29	100	10,5	67	10,3	50	10,3	40	10,2	33	10,1	29	10,1	25	10,1	20	10,0	17	10,0	

Please note: Performance data is to be used as a guide only

HOW TO READ A PERFORMANCE CHART



Noz Size mm	Gun Pres bar	Radius IRR. mt	Wetted Width mtx 80%	Capacity Lt/Min	Lt/h	M3/h	AREA POST. Ha	mm = Application Rate per Irrigated Run																	
								Travel Speed / Inlet Pressure																	
								10	15	20	25	30	35	40	50	60	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h	bar	m/h
24	3,0	39	62	623	37,380	37,38	2,80	60	5,1	40	4,9	30	4,8	24	4,8	20	4,7	17	4,7	15	4,6	12	4,6	10	4,6
	4,0	44	70	720	43,200	43,20	3,20	61	6,4	41	6,2	31	6,1	25	6,1	20	6,0	18	6,0	15	5,9	12	5,9	10	5,9
	4,5	46	74	764	45,840	45,84	3,36	62	7,1	42	6,9	31	6,8	25	6,8	21	6,7	18	6,7	16	6,6	12	6,6	10	6,6
	5,0	48	77	806	48,360	48,36	3,52	63	7,7	42	7,5	31	7,4	25	7,4	21	7,3	18	7,3	16	7,2	13	7,2	10	7,2
	5,5	49	78	844	50,640	50,64	3,60	65	8,4	43	8,2	32	8,1	26	8,1	22	8,0	18	8,0	16	7,9	13	7,9	11	7,9
26	3,0	41	66	732	43,920	43,92	2,96	67	5,4	45	5,2	33	5,1	27	5,1	22	5,0	19	5,0	17	4,9	13	4,9	11	4,9
	4,0	46	74	846	50,760	50,76	3,36	69	6,9	46	6,7	34	6,6	28	6,6	23	6,5	20	6,5	17	6,4	14	6,4	11	6,4
	4,5	48	77	898	53,880	53,88	3,52	70	7,6	47	7,4	35	7,3	28	7,3	23	7,2	20	7,2	18	7,1	14	7,1	12	7,1
	5,0	51	82	946	56,760	56,76	3,76	70	8,3	46	8,1	35	8,0	28	8,0	23	7,9	20	7,9	17	7,8	14	7,8	12	7,8
	5,5	52	83	992	59,520	59,52	3,84	72	9,0	48	8,8	36	8,7	29	8,7	24	8,6	20	8,6	18	8,5	14	8,5	12	8,5
28	3,0	44	70	848	50,880	50,88	3,20	72	5,9	48	5,7	36	5,6	29	5,6	24	5,5	21	5,5	18	5,4	14	5,4	12	5,4
	4,0	48	77	981	58,860	58,86	3,52	77	7,4	51	7,2	38	7,1	31	7,1	26	7,0	22	7,0	19	6,9	15	6,9	13	6,9
	4,5	50	80	1040	62,400	62,40	3,68	78	8,2	52	8,0	39	7,9	31	7,9	26	7,8	22	7,8	20	7,7	16	7,7	13	7,7
	5,0	52	83	1096	65,760	65,76	3,84	79	8,9	53	8,7	40	8,6	32	8,6	26	8,5	23	8,5	20	8,4	16	8,4	13	8,4
	5,5	53,5	86	1149	68,940	68,94	3,97	81	9,7	54	9,5	40	9,4	32	9,4	27	9,3	23	9,3	20	9,2	16	9,2	13	9,2
	6,0	55	88	1202	72,120	72,12	4,09	82	10,4	55	10,2	41	10,1	33	10,1	27	10,0	23	10,0	20	9,9	16	9,9	14	9,9
30	3,0	46	74	974	58,440	58,44	3,36	79	6,4	53	6,2	40	6,1	32	6,1	26	6,0	23	6,0	20	5,9	16	5,9	13	5,9
	4,0	50	80	1,127	67,620	67,62	3,68	85	8,1	56	7,9	42	7,8	34	7,8	28	7,7	24	7,7	21	7,6	17	7,6	14	7,6
	4,5	52	83	1,195	71,700	71,70	3,84	86	8,9	57	8,7	43	8,6	34	8,6	29	8,5	25	8,5	22	8,4	17	8,4	14	8,4
	5,0	54	86	1,260	75,600	75,60	4,01	88	9,7	58	9,5	44	9,4	35	9,4	29	9,3	25	9,3	22	9,2	18	9,2	15	9,2
	5,5	56,5	90	1,320	79,200	79,20	4,22	88	10,6	58	10,4	44	10,3	35	10,3	29	10,2	25	10,2	22	10,1	18	10,1	15	10,1

Please note: Performance data is to be used as a guide only

- A:** Nozzle size in the Big Gun
- B:** Pressure at the Big Gun
- C:** Radius that the Big Gun will throw in the perfect conditions
- D:** Wetted width or Lane spacings
- E:** Capacity or Flow through the Irrigator. This is normally the starting point to choose the correct Marani Hard Hose Irrigator.
- F:** Area the Marani will do in one Run with overlap
- G:** Application Rate / Travel Speed / Pressure at Irrigator

Length of run 420m:

- Required flow 1000 LPM (column E)
- Required wetted width 80m (column D)
- Required 25mm water per gun (column G)

From this you know that:

- 4.7 bar is needed at the Gun (B)
- 7.9 bar at the machine (G)
- Pressure loss 7.9 - 4.7 = 3.4 bar
- Travel speed 31 meters per hour (G)

After you have got your crop requirements, (Transpiration rate) mm to be applied per run, length, width area of field you will be able to calculate the flow you need.

Data taken from GT060B110420 performance chart



Rodney Industries

Phone: 07 3624 0300

Email: sales@rodneyind.com.au

Web: www.rodneyind.com.au

