



Rodney Industries

2025



GT022B
75mm x 250m



**MACHINE DETAILS &
PERFORMANCE DATA**

GT022B

75mm x 250m



PRESSURE AT INLET

4.4 - 10.8 Bar



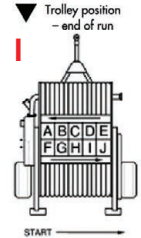
FLOW RATE

276 - 708 L/M



WETTED WIDTH (80%)

51 - 75 Mtrs

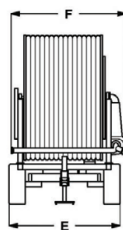
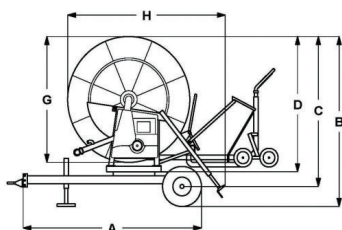


STANDARD EQUIPMENT

- Ma-Rain 26 Kit c/w solar panel and pressure switch
- SIME Royal and nozzles
- Mechanical lifting device of trolley
- Flexible connection pipe with storage reel
- Telescopic mechanical feet
- Pressure gauge (glycerine bath)
- 3 Speed gearbox
- Speed equalizer
- PTO
- Hot galvanized chassis and reel
- Mechanical lifting device of trolley
- Winding handle
- Water Inlet Shut-Off Valve
- Safety guards
- Turbine mounted on the gearbox with built-in bypass
- Galvanized raingun trolley mounted on variable track hard rubber wheels
- Tachometer
- Wate filter



Royal



Weights and Dimensions

SIZE (cm)							
A	B	C	D	E	F	G	H
290	230	200	180	175	170	169	225

Dry Weight 1154 kg

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

OPTIONS



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



Nelson SR100 Gun



Komet 101 Ultra Kit



Suitable for



Dairy Farms



Small Crops



Medium Crops



FREIGHT INFORMATION

The GT022B requires a forklift for loading and unloading.

Any truck size is suitable for transportation.

GT022B 75mm x 250m

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 m/h	bar m/h	bar m/h	bar m/h	bar m/h			
16	3.0	32	51	276	16,560	16,56	1,39	32	4,7	22	4,6	16	4,5	13	4,4	11	4,4	9	4,4	8	4,4	8	4,4
	4.0	36	58	320	19,200	19,20	1,59	33	5,9	22	5,8	17	5,7	13	5,6	11	5,6	10	5,6	8	5,6	8	5,6
	4.5	37	59	338	20,280	20,28	1,64	34	6,5	23	6,4	17	6,3	14	6,2	11	6,2	10	6,2	9	6,2	9	6,2
	5.0	39	62	356	21,360	21,36	1,74	34	7,2	23	7,1	17	7,0	14	6,9	11	6,9	10	6,9	9	6,9	9	6,9
	5.5	40,5	65	374	22,440	22,44	1,82	35	7,8	23	7,7	17	7,6	14	7,5	12	7,5	10	7,5	9	7,5	9	7,5
18	3.0	33	53	350	21,000	21,00	1,44	40	5,1	27	5,0	20	4,9	16	4,8	13	4,8	11	4,8	10	4,8	8	4,8
	4.0	37	59	404	24,240	24,24	1,64	41	6,5	27	6,4	20	6,3	16	6,2	14	6,2	12	6,2	10	6,2	8	6,2
	4.5	39	62	429	25,740	25,74	1,74	41	7,2	28	7,1	21	7,0	17	6,9	14	6,9	12	6,9	10	6,9	8	6,9
	5.0	41	66	452	27,120	27,12	1,84	41	7,9	28	7,8	21	7,7	17	7,6	14	7,6	12	7,6	10	7,6	8	7,6
	5.5	43	69	474	28,440	28,44	1,95	41	8,5	28	8,4	21	8,3	17	8,2	14	8,2	12	8,2	10	8,2	8	8,2
20	3.0	35	56	432	25,920	25,92	1,54	46	5,7	31	5,6	23	5,5	19	5,4	15	5,4	13	5,4	12	5,4	9	5,4
	4.0	39	62	501	30,060	30,06	1,74	48	7,3	32	7,2	24	7,1	19	7,0	16	7,0	14	7,0	12	7,0	10	7,0
	4.5	41	66	531	31,860	31,86	1,84	49	8,0	32	7,9	24	7,8	19	7,7	16	7,7	14	7,7	12	7,7	10	7,7
	5.0	43	69	560	33,600	33,60	1,95	49	8,8	33	8,7	24	8,6	20	8,5	16	8,5	14	8,5	12	8,5	10	8,5
	5.5	45	72	586	35,160	35,16	2,05	49	9,5	33	9,4	24	9,3	20	9,2	16	9,2	14	9,2	12	9,2	10	9,2
22	2.0	32	51	430	25,800	25,80	1,39	50	4,7	34	4,6	25	4,5	20	4,4	17	4,4	14	4,4	13	4,4	10	4,4
	3.0	37	59	522	31,320	31,32	1,64	53	6,4	35	6,3	26	6,2	21	6,1	18	6,1	15	6,1	13	6,1	11	6,1
	4.0	41	66	604	36,240	36,24	1,84	55	8,2	37	8,1	28	8,0	22	7,9	18	7,9	16	7,9	14	7,9	11	7,9
	4.5	42,5	68	641	38,460	38,46	1,92	57	9,1	38	9,0	28	8,9	23	8,8	19	8,8	16	8,8	14	8,8	11	8,8
	5.0	45	72	676	40,560	40,56	2,05	56	10,0	38	9,9	28	9,8	23	9,7	19	9,7	16	9,7	14	9,7	11	9,7
5.5	47	75	708	42,480	42,48	2,16	56	10,8	38	10,7	28	10,6	23	10,5	19	10,5	16	10,5	14	10,5	11	10,5	

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		bar							
24	3,0	39	62	623	37,380	37,38	2,80	6,0	5,1	4,0	4,9	3,0	4,8	2,4	4,8	2,0	4,7	1,7	4,7	1,5	4,6	1,2	4,6	1,0	4,6
	4,0	44	70	720	43,200	43,20	3,20	6,1	6,4	4,1	6,2	3,1	6,1	2,5	6,1	2,0	6,0	1,8	6,0	1,5	5,9	1,2	5,9	1,0	5,9
	4,5	46	74	764	45,840	45,84	3,36	6,2	7,1	4,2	6,9	3,1	6,8	2,5	6,8	2,1	6,7	1,8	6,7	1,6	6,6	1,2	6,6	1,0	6,6
	5,0	48	77	806	48,360	48,36	3,52	6,3	7,7	4,2	7,5	3,1	7,4	2,5	7,4	2,1	7,3	1,8	7,3	1,6	7,2	1,3	7,2	1,0	7,2
	5,5	49	78	844	50,640	50,64	3,60	6,5	8,4	4,3	8,2	3,2	8,1	2,6	8,1	2,2	8,0	1,8	8,0	1,6	7,9	1,3	7,9	1,1	7,9
26	3,0	41	66	732	43,920	43,92	2,96	6,7	5,4	4,5	5,2	3,3	5,1	2,7	5,1	2,2	5,0	1,9	5,0	1,7	4,9	1,3	4,9	1,1	4,9
	4,0	46	74	846	50,760	50,76	3,36	6,9	6,9	4,6	6,7	3,4	6,6	2,8	6,6	2,3	6,5	2,0	6,5	1,7	6,4	1,4	6,4	1,1	6,4
	4,5	48	77	898	53,880	53,88	3,52	7,0	7,6	4,7	7,4	3,5	7,3	2,8	7,3	2,3	7,2	2,0	7,2	1,8	7,1	1,4	7,1	1,2	7,1
	5,0	51	82	946	56,760	56,76	3,76	7,0	8,3	4,6	8,1	3,5	8,0	2,8	8,0	2,3	7,9	2,0	7,9	1,7	7,8	1,4	7,8	1,2	7,8
	5,5	52	83	992	59,520	59,52	3,84	7,2	9,0	4,8	8,8	3,6	8,7	2,9	8,7	2,4	8,6	2,0	8,6	1,8	8,5	1,4	8,5	1,2	8,5
28	3,0	44	70	848	50,880	50,88	3,20	7,2	5,9	4,8	5,7	3,6	5,6	2,9	5,6	2,4	5,5	2,1	5,5	1,8	5,4	1,4	5,4	1,2	5,4
	4,0	48	77	981	58,860	58,86	3,52	7,7	7,4	5,1	7,2	3,8	7,1	3,1	7,1	2,6	7,0	2,2	7,0	1,9	6,9	1,5	6,9	1,3	6,9
	4,5	50	80	1040	62,400	62,40	3,68	7,8	8,2	5,2	8,0	3,9	7,9	3,1	7,9	2,6	7,8	2,2	7,8	2,0	7,7	1,6	7,7	1,3	7,7
	5,0	52	83	1096	65,760	65,76	3,84	7,9	8,9	5,3	8,7	4,0	8,6	3,2	8,6	2,6	8,5	2,3	8,5	2,0	8,4	1,6	8,4	1,3	8,4
	5,5	53,5	86	1149	68,940	68,94	3,97	8,1	9,7	5,4	9,5	4,0	9,4	3,2	9,4	2,7	9,3	2,3	9,3	2,0	9,2	1,6	9,2	1,3	9,2
	6,0	55	88	1202	72,120	72,12	4,09	8,2	10,4	5,5	10,2	4,1	10,1	3,3	10,1	2,7	10,0	2,3	10,0	2,0	9,9	1,6	9,9	1,4	9,9
30	3,0	46	74	974	58,440	58,44	3,36	7,9	6,4	5,3	6,2	4,0	6,1	3,2	6,1	2,6	6,0	2,3	6,0	2,0	5,9	1,6	5,9	1,3	5,9
	4,0	50	80	1,127	67,620	67,62	3,68	8,5	8,1	5,6	7,9	4,2	7,8	3,4	7,8	2,8	7,7	2,4	7,7	2,1	7,6	1,7	7,6	1,4	7,6
	4,5	52	83	1,195	71,700	71,70	3,84	8,6	8,9	5,7	8,7	4,3	8,6	3,4	8,6	2,9	8,5	2,5	8,5	2,2	8,4	1,7	8,4	1,4	8,4
	5,0	54	86	1,260	75,600	75,60	4,01	8,8	9,7	5,8	9,5	4,4	9,4	3,5	9,4	2,9	9,3	2,5	9,3	2,2	9,2	1,8	9,2	1,5	9,2
	5,5	56,5	90	1,320	79,200	79,20	4,22	8,8	10,6	5,8	10,4	4,4	10,3	3,5	10,3	2,9	10,2	2,5	10,2	2,2	10,1	1,8	10,1	1,5	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

