



Producator: **TORO S.U.A**

***Duze***

Model : ***570 MPR si 570 TVAN***



***Manual tehnic***

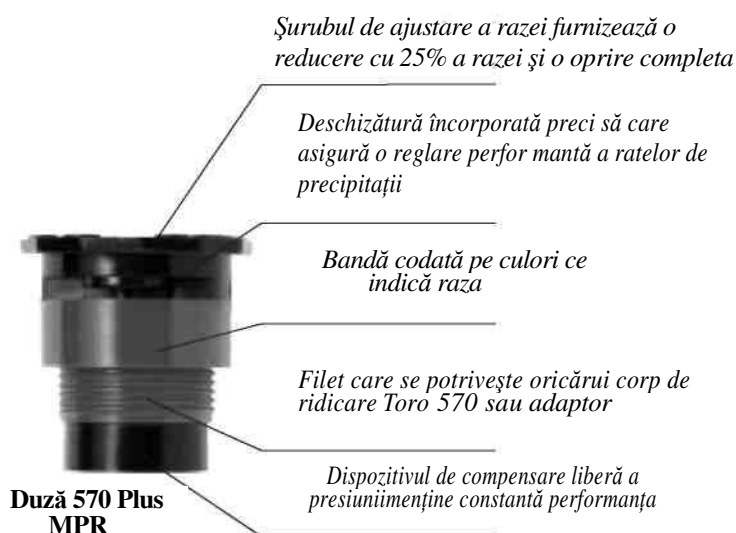
Revizia nr 0 / mai 2006

## Duze model MPR 570 si TVAN

Ratele de precipitații ajustate și codarea prin culori sunt doar o parte din opțiunile de operare ale duzelor pulverizante Plus MPR. Acestea se potrivesc cu orice tip de aspersor.



Vârfuri pentru 2 Bar (30 PSI)					
Serie Duze	Înălțimea maximă a pulverizării				
	27°	23°	12°	5°	0°
4,6 m (15')	1,4 m (4'8")				
3,7 m (12')		1,1 m (37")			
3 m (10')			0,7 m (2'4")		
2,4 m (8')				0,66 m (2'2")	
1,5 m (5')					0,46 m (1'6")



## Caracteristici

- Ratele de precipitații ajustate permit tuturor duzelor (funcție de rază și model) o distribuție uniformă a jetului de apă
- Debitele scăzute permit poziționarea pe aceeași zonă a mai multor aspersoare
- PCD-urile gratuite elimină efectele ceții, ajută la conservarea apei și furnizează rate precise pentru fluxul de apă; disponibil pre-instalat sau separat
  - Codarea pe bază de culori în funcție de rază pentru o identificare mai ușoară
- Selecție completă de arcuri pentru toate opțiunile de raze – întreg,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  și  $\frac{1}{4}$
- Modele uniforme de irigare elimină irigarea exagerată sau prea puțină; design rafinat al modelelor parțial circulare pentru un arc mai performant
  - Reglare cu precizie a razei/debitului
  - Duze 1,5 m (5') ajustate la 1 m (3')
  - Modele pulverizante standard și speciale
  - Modele pentru zone mici
  - Set complet de arcuri pentru duzele cu rază de 3, 2,4 și 1,5 m (10', 8' și 5')
  - 1,2 x 5,5 m (4' x 18') bandă laterală ideală pentru spațiile de parcare mediane
  - 0,6 x 1,8 m (2' x 6') pentru porțiuni de gazon mici și alte zone înguste
  - Traiectorie pe 5 niveluri
- Ambalarea utilă a duzei-duzele și filtrele sunt ambalate separat în pungi atașate
  - Filtrele previn înfundarea duzelor de volum scăzut
- Șurubul de reglare permite o reducere cu până la 25% a razei și o oprire completă

## Specificații

- Debit 0,2–17 LPM (0,05–4,58 GPM)
- Presiune de lucru pentru performanța optimă a duzei: 2 Bar (30 PSI)
- Intervalul recomandat pentru presiunea de lucru: 1,4-3,5 Bar (20-50 PSI)
- Presiune de lucru maximă: 5,2 Bar (75 PSI)

Filtrele duzelor din seria 570*		
Alb	Roșu	Roșu și din metal
Seria 4,6 m (15')	Serie de 2,4 m (8')	Seria 1,5 m (5')
Seria 3,7 m (12')	SST 1,2 x 9,1 m (4' x 30')	SST 0,6 x 1,8 m (2' x 6')
Seria 3 m (10')	SST 1,2 x 5,5 m (4' x 18')	Seria 10° flux pulverizant
Barbotoare de debit CST 1,2x9,1m		Seria 35° cu flux pulverizant sau barbotor
Pulverizare pe orizontală (Non-MPR)		Pulverizare pe orizontală, volum scăzut (Non-MPR)
EST 1,2 x 9,1 m (4' x 30')		
SST 2,7 x 5,5 m (9' x 18')		

\*Indică filtrul distribuit împreună cu duza.

## Indicații de comandă

XX XXX XX			
Raza	Arcul		Optional
5–1,5 m (5')	Q—90°	F—360°	PC — Compensarea presiunii
8–2,4 m (8')	T—120°	H—180°	
10–3,0 m (10')	TT—240°	TQ—270°	
12–3,7 m (12')			
15–4,6 m (15')			
De exemplu: În momentul în care se comanda o duză 570 Plus MPR cu o pulverizare de 3 m (10') un arc de 180° și compensarea presiunii, veți specifica: <b>10-H-PC</b>			

Notă: Pentru a specifica o duză 570 Plus MPR cu un corp aspersor 570Z, atașați comanda corpului înainte de comanda de mai sus a duzei.

## Duze pulverizante 570 Plus MPR

Seria 5 cu o traiectorie de 0° - Meteo roșu					
Raza Duzel	Bar	Predune kPa	kg/cm <sup>3</sup>	Debit LPM	ti u m
5-Q	1.5	150	1.53	0.22	1.3
1/4	2.0	200	2.04	0.33	1.5
	2.5	250	2.55	0.41	1.6
	3.0	300	3.06	0.49	1.7
	3.5	350	3.57	0.58	1.8
5-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.34	1.5
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.38	1.5
5-T	1.5	150	1.53	0.30	1.3
1/3	2.0	200	2.04	0.44	1.5
	2.5	250	2.55	0.55	1.6
	3.0	300	3.06	0.66	1.7
	3.5	350	3.57	0.77	1.8
5-T-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.45	1.5
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.49	1.5
5-H	1.5	150	1.53	0.44	1.3
1/2	2.0	200	2.04	0.69	1.5
	2.5	250	2.55	0.81	1.6
	3.0	300	3.06	0.92	1.7
	3.5	350	3.57	1.03	1.8
5-H-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.68	1.5
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.76	1.5
5-TT	1.5	150	1.53	0.63	1.3
2/3	2.0	200	2.04	0.91	1.5
	2.5	250	2.55	1.06	1.6
	3.0	300	3.06	1.20	1.7
	3.5	350	3.57	2.03	1.8
5-TT-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.97	1.5
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.02	1.5
5-TQ	1.5	150	1.53	0.82	1.3
3/4	2.0	200	2.04	1.06	1.5
	2.5	250	2.55	1.22	1.6
	3.0	300	3.06	1.37	1.7
	3.5	350	3.57	2.03	1.8
5-TQ-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.98	1.5
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.10	1.5
5-F	1.5	150	1.53	1.03	1.3
	2.0	200	2.04	1.39	1.5
	2.5	250	2.55	1.60	1.6
	3.0	300	3.06	1.81	1.7
	3.5	350	3.57	2.03	1.8
5-F-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.33	1.5
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.48	1.5

Seria 8 cu o traiectorie de 6° - Meteo verde					
Raza Duzel	Bar	Predune kPa	kg/cm <sup>3</sup>	Debit LPM	ti u m
8-Q	1.5	150	1.53	0.69	2.2
1/4	2.0	200	2.04	0.88	2.4
	2.5	250	2.55	0.96	2.5
	3.0	300	3.06	1.02	2.6
	3.5	350	3.57	1.11	2.8
8-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.83	2.4
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.95	2.4
8-T	1.5	150	1.53	0.92	2.2
1/3	2.0	200	2.04	1.11	2.4
	2.5	250	2.55	1.28	2.5
	3.0	300	3.06	1.42	2.6
	3.5	350	3.57	1.53	2.8
8-T-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.10	2.4
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.33	2.4
8-H	1.5	150	1.53	1.49	2.3
1/2	2.0	200	2.04	1.84	2.4
	2.5	250	2.55	2.08	2.5
	3.0	300	3.06	2.29	2.6
	3.5	350	3.57	2.48	2.8
8-H-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.67	2.4
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.89	2.4
8-TT	1.5	150	1.53	2.21	2.2
2/3	2.0	200	2.04	2.60	2.4
	2.5	250	2.55	2.89	2.5
	3.0	300	3.06	3.13	2.6
	3.5	350	3.57	3.35	2.8
8-TT-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.23	2.4
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.65	2.4
8-TQ	1.5	150	1.53	2.47	2.2
3/4	2.0	200	2.04	2.83	2.4
	2.5	250	2.55	3.11	2.5
	3.0	300	3.06	3.35	2.6
	3.5	350	3.57	3.54	2.8
8-TQ-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.42	2.4
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.65	2.4
8-F	1.5	150	1.53	2.97	2.2
	2.0	200	2.04	3.69	2.4
	2.5	250	2.55	4.16	2.5
	3.0	300	3.06	4.58	2.6
	3.5	350	3.57	4.96	2.8
8-F-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.22	2.4
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.79	2.4

Seria 10 cu o traiectorie de 12° - Meteo albastru					
Raza Duzel	Bar	Predune kPa	kg/cm <sup>3</sup>	Debit LPM	ti u m
10-Q	1.5	150	1.53	1.20	2.8
1/4	2.0	200	2.04	1.48	3.0
	2.5	250	2.55	1.75	3.2
	3.0	300	3.06	2.03	3.5
	3.5	350	3.57	2.30	3.7
10-Q-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.25	3.0
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.40	3.0
10-T	1.5	150	1.53	1.66	2.8
1/3	2.0	200	2.04	1.93	3.0
	2.5	250	2.55	2.29	3.2
	3.0	300	3.06	2.69	3.5
	3.5	350	3.57	2.97	3.7
10-T-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.67	3.0
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.89	3.0
10-H	1.5	150	1.53	2.34	2.8
1/2	2.0	200	2.04	2.65	3.0
	2.5	250	2.55	3.02	3.2
	3.0	300	3.06	3.40	3.4
	3.5	350	3.57	3.79	3.5
10-H-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.50	3.0
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.84	3.0
10-TT	1.5	150	1.53	2.85	2.8
2/3	2.0	200	2.04	3.57	3.0
	2.5	250	2.55	3.98	3.1
	3.0	300	3.06	4.29	3.3
	3.5	350	3.57	4.53	3.4
10-TT-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.40	3.0
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.79	3.0
10-TQ	1.5	150	1.53	3.25	2.8
3/4	2.0	200	2.04	3.85	3.0
	2.5	250	2.55	4.32	3.1
	3.0	300	3.06	4.74	3.3
	3.5	350	3.57	5.15	3.4
10-TQ-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.75	3.0
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.13	3.0
10-F	1.5	150	1.53	4.45	2.7
	2.0	200	2.04	5.50	3.0
	2.5	250	2.55	5.92	3.1
	3.0	300	3.06	6.41	3.3
	3.5	350	3.57	7.07	3.4
10-FQ-PC	2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	5.04	3.0
	2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	5.72	3.0

Seria 12 ou o falezărie de 23° - Negru maro						
Raza Duzel	Bar	Predune kPa	Predune kg/cm <sup>2</sup>	Debit LPM	Debit l/min	
12-Q	1.5	150	1.53	1.58	3.4	
	2.0	200	2.04	1.85	3.6	
	2.5	250	2.55	2.13	3.8	
	3.0	300	3.06	2.31	4.0	
	3.5	350	3.57	2.39	4.0	
12-Q-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.82	3.7
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.01	3.7
12-T	1.5	150	1.53	2.26	3.4	
	2.0	200	2.04	2.67	3.6	
	2.5	250	2.55	3.08	3.8	
	3.0	300	3.06	3.43	3.9	
	3.5	350	3.57	3.79	4.0	
12-T-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.42	3.7
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.65	3.7
12-H	1.5	150	1.53	3.69	3.4	
	2.0	200	2.04	4.07	3.6	
	2.5	250	2.55	4.62	3.8	
	3.0	300	3.06	5.25	4.1	
	3.5	350	3.57	5.94	4.3	
12-H-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.63	3.7
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.00	3.7
12-TT	1.5	150	1.53	4.46	3.4	
	2.0	200	2.04	5.36	3.6	
	2.5	250	2.55	5.91	3.8	
	3.0	300	3.06	6.40	3.9	
	3.5	350	3.57	6.86	4.0	
12-TT-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	4.85	3.7
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	5.30	3.7
12-TQ	1.5	150	1.53	4.31	3.3	
	2.0	200	2.04	5.68	3.6	
	2.5	250	2.55	6.70	3.8	
	3.0	300	3.06	6.44	3.9	
	3.5	350	3.57	6.86	4.0	
12-TQ-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	5.45	3.7
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	6.06	3.7
12-F	1.5	150	1.53	6.67	3.4	
	2.0	200	2.04	8.09	3.6	
	2.5	250	2.55	8.67	3.8	
	3.0	300	3.06	9.36	3.9	
	3.5	350	3.57	10.32	4.0	
12-F-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	7.27	3.7
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	7.95	3.7

Seria 12 ou o falezărie de 23° - Negru						
Raza Duzel	Bar	Predune kPa	Predune kg/cm <sup>2</sup>	Debit LPM	Debit l/min	
15-Q	1.5	150	1.53	2.69	4.3	
	2.0	200	2.04	3.15	4.5	
	2.5	250	2.55	3.67	4.8	
	3.0	300	3.06	4.10	4.9	
	3.5	350	3.57	4.71	4.9	
15-Q-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	2.84	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.07	4.6
15-T	1.5	150	1.53	3.70	4.2	
	2.0	200	2.04	4.11	4.5	
	2.5	250	2.55	4.64	4.7	
	3.0	300	3.06	5.12	4.7	
	3.5	350	3.57	5.53	4.7	
15-T-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.70	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.16	4.6
15-H	1.5	150	1.53	5.37	4.1	
	2.0	200	2.04	6.14	4.5	
	2.5	250	2.55	7.12	4.8	
	3.0	300	3.06	7.81	4.9	
	3.5	350	3.57	8.13	4.9	
15-H-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	5.68	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	6.25	4.6
15-TT	1.5	150	1.53	7.02	4.3	
	2.0	200	2.04	8.17	4.5	
	2.5	250	2.55	9.42	4.8	
	3.0	300	3.06	10.31	4.9	
	3.5	350	3.57	10.80	4.9	
15-TT-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	7.57	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	8.33	4.6
15-TQ	1.5	150	1.53	8.28	4.1	
	2.0	200	2.04	9.05	4.5	
	2.5	250	2.55	10.79	4.7	
	3.0	300	3.06	11.89	4.8	
	3.5	350	3.57	12.98	4.9	
15-TQ-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	8.71	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	9.47	4.6
15-F	1.5	150	1.53	11.29	4.1	
	2.0	200	2.04	13.34	4.5	
	2.5	250	2.55	15.05	4.8	
	3.0	300	3.06	16.60	4.9	
	3.5	350	3.57	17.45	4.9	
15-F-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	11.36	4.6
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	12.49	4.6

Modele Speciale - Negru						
Raza Duzel	Predune Bar	Predune kPa	Predune kg/cm <sup>2</sup>	Debit LPM	Debit l/min	Modele Speciale Lățime x Lungime
4-EST	1.5	150	1.53	1.48	1.0 x 3.8	
	2.0	200	2.04	1.68	1.2 x 4.5	
	2.5	250	2.55	1.89	1.4 x 5.1	
	3.0	300	3.06	2.10	1.6 x 5.7	
	3.5	350	3.57	2.29	1.9 x 6.1	
4-EST-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.63	1.2 x 4.4
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	1.89	1.2 x 4.4
4-CST	1.5	150	1.53	2.94	1.0 x 7.6	
	2.0	200	2.04	3.35	1.2 x 9.0	
	2.5	250	2.55	3.74	1.2 x 9.1	
	3.0	300	3.06	4.10	1.2 x 9.3	
	3.5	350	3.57	4.43	1.2 x 9.5	
4-CST-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.26	1.2 x 9.1
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.79	1.2 x 9.1
9-SST	1.5	150	1.53	3.92	2.7 x 5.5	
	2.0	200	2.04	4.47	2.7 x 5.5	
	2.5	250	2.55	4.97	2.7 x 5.9	
	3.0	300	3.06	5.45	2.9 x 6.3	
	3.5	350	3.57	5.92	3.1 x 6.8	
9-SST-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	4.16	2.7 x 5.5
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	4.54	2.7 x 5.5
4-SST	1.5	150	1.53	2.63	1.2 x 7.6	
	2.0	200	2.04	3.31	1.2 x 9.0	
	2.5	250	2.55	3.74	1.2 x 9.5	
	3.0	300	3.06	4.10	1.3 x 9.9	
	3.5	350	3.57	4.43	1.5 x 10.1	
4-SST-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	3.33	1.2 x 9.1
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	3.79	1.2 x 9.1
2-SST	1.5	150	1.53	0.31	0.6 x 1.6	
	2.0	200	2.04	0.34	0.6 x 1.8	
	2.5	250	2.55	0.36	0.6 x 2.0	
	3.0	300	3.06	0.41	0.7 x 2.1	
	3.5	350	3.57	0.46	0.9 x 2.1	
2-SST-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	0.34	0.6 x 1.8
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	0.38	0.6 x 1.8
4S-SST	1.5	150	1.53	1.80	1.2 x 5.2	
	2.0	200	2.04	2.05	1.2 x 5.5	
	2.5	250	2.55	2.27	1.2 x 5.7	
	3.0	300	3.06	2.49	1.3 x 5.8	
	3.5	350	3.57	2.71	1.5 x 5.8	
4S-SST-PC		2.07-2.76	207-276	2.11-2.82	1.89	1.2 x 5.5
		2.76-5.18	276-518	2.82-5.28	2.23	1.2 x 5.5

Toate caracteristicile sunt in functie de presiunea de lucru formulată, valabilă la baza capului aspersorului.



Seria 5



Seria 8



Seria 10









Seria 12















Seria 15















Modele  
Speciale







Seria 5 cu o traiectorie de 0° - Sist. englez <span style="color: red;">●</span> roșu			
Raza Duzei	Presiune PSI	Debit GPM	Raza în picioare
5-Q	20	0.05	4
	30	0.09	5
	40	0.12	6
	50	0.15	6
5-Q-PC	30-40	0.09	5
	40-75	0.10	5
5-T	20	0.07	4
	30	0.12	5
	40	0.16	6
	50	0.20	6
5-T-PC	30-40	0.12	5
	40-75	0.13	5
5-H	20	0.10	4
	30	0.19	5
	40	0.23	6
	50	0.27	6
5-H-PC	30-40	0.18	5
	40-75	0.20	5
5-TT	20	0.15	4
	30	0.25	5
	40	0.30	6
	50	0.35	6
5-TT-PC	30-40	0.23	5
	40-75	0.27	5
5-TQ	20	0.20	4
	30	0.29	5
	40	0.34	6
	50	0.40	6
5-TQ-PC	30-40	0.26	5
	40-75	0.29	5
5-F	20	0.25	4
	30	0.38	5
	40	0.45	6
	50	0.53	6
5-F-PC	30-40	0.35	5
	40-75	0.39	5

Seria 8 cu o traiectorie de 5° - Sist. englez <span style="color: green;">●</span> verde			
Raza Duzei	Presiune PSI	Debit GPM	Raza în picioare
8-Q	20	0.17	7
	30	0.24	8
	40	0.28	9
	50	0.29	9
8-Q-PC	30-40	0.22	8
	40-75	0.25	8
8-T	20	0.23	7
	30	0.30	8
	40	0.36	9
	50	0.40	9
8-T-PC	30-40	0.29	8
	40-75	0.35	8
8-H	20	0.37	8
	30	0.50	8
	40	0.58	9
	50	0.65	9
8-H-PC	30-40	0.44	8
	40-75	0.50	8
8-TT	20	0.56	7
	30	0.70	8
	40	0.80	9
	50	0.88	9
8-TT-PC	30-40	0.59	8
	40-75	0.70	8
8-TQ	20	0.63	7
	30	0.76	8
	40	0.86	9
	50	0.93	9
8-TQ-PC	30-40	0.64	8
	40-75	0.70	8
8-F	20	0.74	7
	30	1.00	8
	40	1.16	9
	50	1.30	9
8-F-PC	30-40	0.85	8
	40-75	1.00	8

Seria 10 cu o traiectorie de 12° - Sist. englez <span style="color: blue;">●</span> albastru			
Raza Duzei	Presiune PSI	Debit GPM	Raza în picioare
10-Q	20	0.30	9
	30	0.40	10
	40	0.50	11
	50	0.60	12
10-Q-PC	30-40	0.33	10
	40-75	0.37	10
10-T	20	0.42	9
	30	0.52	10
	40	0.65	11
	50	0.75	12
10-T-PC	30-40	0.44	10
	40-75	0.50	10
10-H	20	0.60	9
	30	0.71	10
	40	0.85	11
	50	0.99	12
10-H-PC	30-40	0.66	10
	40-75	0.75	10
10-TT	20	0.71	9
	30	0.97	10
	40	1.10	11
	50	1.19	11
10-TT-PC	30-40	0.89	10
	40-75	1.00	10
10-TQ	20	0.82	9
	30	1.04	10
	40	1.20	11
	50	1.35	11
10-TQ-PC	30-40	0.99	10
	40-75	1.09	10
10-F	20	1.11	9
	30	1.49	10
	40	1.61	11
	50	1.85	11
10-F-PC	30-40	1.33	10
	40-75	1.51	10

Seria 12 cu o traiectorie de 23° - Sist. Englez <span style="color: brown;">●</span> maro			
Raza Duzei	Presiune PSI	Debit GPM	Raza în picioare
12-Q	20	0.40	11
	30	0.50	12
	40	0.60	13
	50	0.63	13
12-Q-PC	30-40	0.48	12
	40-75	0.53	12
12-T	20	0.57	11
	30	0.72	12
	40	0.87	13
	50	0.97	13
12-T-PC	30-40	0.64	12
	40-75	0.70	12
12-H	20	0.95	11
	30	1.09	12
	40	1.30	13
	50	1.55	14
12-H-PC	30-40	0.98	12
	40-75	1.05	12
12-T	20	1.12	11
	30	1.45	12
	40	1.63	13
	50	1.80	13
12-TT-PC	30-40	1.28	12
	40-75	1.40	12
12-TQ	20	1.05	11
	30	1.55	12
	40	1.65	13
	50	1.80	13
12-TQ-PC	30-40	1.44	12
	40-75	1.60	12
12-F	20	1.67	11
	30	2.19	12
	40	2.35	13
	50	2.70	13
12-F-PC	30-40	1.92	12
	40-75	2.10	12

Seria 12 cu o traiectorie de 23° - Sist. Englez <span style="color: black;">●</span> negru			
Raza Duzei	Presiune PSI	Debit GPM	Raza în picioare
15-Q	20	0.68	14
	30	0.85	15
	40	1.04	16
	50	1.23	16
15-Q-PC	30-40	0.75	15
	40-75	0.81	15
15-T	20	0.95	14
	30	1.10	15
	40	1.30	16
	50	1.45	16
15-T-PC	30-40	1.00	15
	40-75	1.10	15
15-H	20	1.37	13
	30	1.65	15
	40	2.02	16
	50	2.14	16
15-H-PC	30-40	1.50	15
	40-75	1.65	15
15-TT	20	1.78	14
	30	2.20	15
	40	2.68	16
	50	2.84	16
15-TT-PC	30-40	2.00	15
	40-75	2.20	15
15-TQ	20	2.10	13
	30	2.60	15
	40	3.00	16
	50	3.40	16
15-TQ-PC	30-40	2.30	15
	40-75	2.50	15
15-F	20	2.85	13
	30	3.60	15
	40	4.20	16
	50	4.58	16
15-F-PC	30-40	3.00	15
	40-75	3.30	15

Modele speciale – Sist. englez <span style="color: blue;">●</span> portocaliu			
Raza Duzei	Presiune PSI	Debit GPM	Modele speciale Lățime x Lungime
4-EST	20	0.38	3 x 12
	30	0.45	4 x 15
	40	0.53	5 x 18
	50	0.60	6 x 20
4-EST-PC	30-40	0.43	4 x 15
	40-75	0.50	4 x 15
4-CST	20	0.75	3 x 24
	30	0.90	4 x 30
	40	1.04	4 x 30
	50	1.16	4 x 31
4-CST-PC	30-40	0.88	4 x 30
	40-75	1.00	4 x 30
9-SST	20	1.00	9 x 18
	30	1.20	9 x 18
	40	1.38	9 x 20
	50	1.55	10 x 22
9-SST-PC	30-40	1.10	9 x 18
	40-75	1.20	9 x 18
4-SST	20	0.65	4 x 24
	30	0.90	4 x 30
	40	1.04	4 x 32
	50	1.16	5 x 33
4-SST-PC	30-40	0.88	4 x 30
	40-75	1.00	4 x 30
2-SST	20	0.08	2 x 5
	30	0.09	2 x 6
	40	0.10	2 x 7
	50	0.12	3 x 7
2-SST-PC	30-40	0.09	2 x 6
	40-75	0.10	2 x 6
4S-SST	20	0.46	4 x 17
	30	0.55	4 x 18
	40	0.63	4 x 19
	50	0.71	5 x 19
4S-SST-PC	30-40	0.50	4 x 18
	40-75	0.59	4 x 18

## Duze cu arc variabil 570 (TVAN uri)

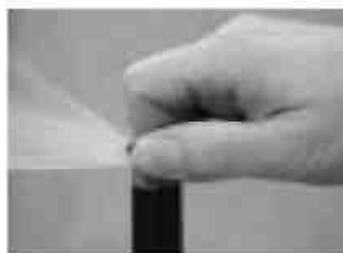
*Ușor ajustabile de la 0° la 360°, duzele cu arc variabil (TVAN) Toro furnizează o varietate de setări ale unghiului pentru adaptarea la oricare tip de teren. Cu ajutorul VAN 570Z, irigarea de înaltă precizie este foarte ușor de obținut.*



**Duze 570 cu arc variabil  
(TVAN)**

### Caracteristici

- Rate de precipitații atinse (MPR) în cadrul seriilor asemănătoare
- Se potrivesc pentru toate corpurile aspersoare Toro 570Z
- Arc ajustabil nelimitat între 0°–360°
- Cinci duze diferite pentru mai multe raze
- Duzele pe bază de culori permit identificarea cu ușurință



*Ajustarea comodă a arcului din partea superioară a duzei.  
Ușor de folosit, umed sau uscat.*

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| • 2,4 m (8'), verde | • 3,0 m (10'), albastru |
| • 3,7 m (12'), maro | • 4,6 m (15'), negru    |
| • 5,2 m (17'), gri  |                         |
- Acoperire uniformă de excepție
  - Șurubul de ajustare permite reducerea razei cu până la 25%
  - Debitul crește sau descrește proporțional cu ajustarea razei
  - Ajustare de tipul unică — umed sau uscat
  - Filtre de culoare verde, ce previn înfundarea

### Specificații

- Presiunea de lucru recomandată: 1,4 – 3,5 bar (20–50 PSI)
- Presiunea maximă de lucru: 5,2 bar (75 PSI)

Seria 8 - Metric verde			
Model Duza	Pr. v. in / Bar	Debit LPM	Raza metri
90°	1.5	2.9	2.7
	2.0	3.7	3.0
	2.5	4.3	3.1
	3.0	4.8	3.4
	3.5	4.9	3.7
180°	1.5	5.1	2.5
	2.0	5.9	2.7
	2.5	6.5	2.8
	3.0	7.1	3.0
	3.5	7.6	3.4
270°	1.5	7.1	2.4
	2.0	8.2	2.4
	2.5	9.2	2.5
	3.0	9.7	3.0
	3.5	10.7	3.0
360°	1.5	10.2	2.5
	2.0	11.9	2.7
	2.5	13.1	3.0
	3.0	14.2	3.0
	3.5	15.7	3.0

Seria 10 - Metric albastru			
Model Duza	Pr. v. in / Bar	Debit LPM	Raza metri
90°	1.5	3.9	3.1
	2.0	4.5	3.3
	2.5	5.0	3.4
	3.0	5.3	3.6
	3.5	5.7	4.0
180°	1.5	6.2	3.1
	2.0	7.0	3.3
	2.5	8.0	3.4
	3.0	8.6	3.7
	3.5	9.1	4.0
270°	1.5	8.6	2.9
	2.0	10.0	3.3
	2.5	11.2	3.4
	3.0	11.7	3.6
	3.5	12.6	3.7
360°	1.5	12.5	3.1
	2.0	14.5	3.3
	2.5	15.9	3.4
	3.0	17.6	3.6
	3.5	18.2	4.0

Seria 12 - Metric maro			
Model Duza	Pr. v. in / Bar	Rux LPM	Raza metri
90°	1.5	3.5	4.1
	2.0	3.7	4.3
	2.5	4.1	4.3
	3.0	4.3	4.5
	3.5	4.6	4.6
180°	1.5	5.6	3.8
	2.0	6.2	4.0
	2.5	6.8	4.0
	3.0	7.3	4.0
	3.5	7.8	4.3
270°	1.5	7.8	3.5
	2.0	8.7	3.7
	2.5	9.4	4.0
	3.0	10.3	4.0
	3.5	11.1	4.3
360°	1.5	11.3	3.7
	2.0	12.1	3.7
	2.5	13.2	4.0
	3.0	14.4	4.1
	3.5	14.7	4.0

Seria 15 - Metric negru			
Model Duza	Pr. v. in / Bar	Rux LPM	Raza metri
90°	1.5	4.3	4.1
	2.0	5.0	4.5
	2.5	5.4	4.6
	3.0	6.1	4.8
	3.5	6.5	4.9
180°	1.5	7.1	4.1
	2.0	8.3	4.3
	2.5	9.0	4.6
	3.0	9.8	4.6
	3.5	11.0	4.6
270°	1.5	9.7	3.8
	2.0	11.3	4.0
	2.5	12.4	4.3
	3.0	13.6	4.5
	3.5	14.8	4.6
360°	1.5	12.3	3.8
	2.0	14.2	4.0
	2.5	15.9	4.3
	3.0	17.1	4.3
	3.5	18.8	4.3

Seria 17 - Metric gri			
Model Duza	Presiune Bar	Rux LPM	Raza metri
90°	1.5	6.3	4.9
	2.0	7.4	5.2
	2.5	8.0	5.4
	3.0	8.7	5.5
	3.5	9.6	5.5
180°	1.5	9.8	4.9
	2.0	11.2	5.2
	2.5	11.9	5.2
	3.0	12.9	5.2
	3.5	13.7	5.2
270°	1.5	12.1	4.9
	2.0	13.5	5.2
	2.5	15.0	5.2
	3.0	16.6	5.2
	3.5	17.9	5.0
360°	1.5	14.0	4.8
	2.0	16.0	5.1
	2.5	17.8	5.1
	3.0	19.7	5.0
	3.5	21.4	5.0

Model  
Duza

Seria 8 - Sistem S.U.A. verde			
Model Duza	Pr. in / Psi	Debit GPM	Raza picioare
90°	20	0.70	9
	25	0.80	9
	30	1.00	10
	35	1.10	10
	40	1.20	11
	45	1.30	11
180°	20	1.30	12
	25	1.40	9
	30	1.60	9
	35	1.70	9
	40	1.80	10
	45	1.90	10
270°	20	1.80	8
	25	2.00	8
	30	2.20	8
	35	2.40	8
	40	2.50	9
	45	2.60	10
360°	20	2.80	10
	25	2.90	9
	30	3.20	9
	35	3.40	10
	40	3.60	10
	45	3.80	10
	50	4.10	10

Seria 10 - Sistem S.U.A. albastru			
Model Duza	Pr. in / Psi	Debit GPM	Raza picioare
90°	20	1.00	10
	25	1.10	10
	30	1.20	11
	35	1.30	11
	40	1.40	11
	45	1.40	12
180°	20	1.60	10
	25	1.70	10
	30	1.80	11
	35	2.10	11
	40	2.20	12
	45	2.30	12
270°	20	2.40	13
	25	2.20	9
	30	2.40	10
	35	2.70	11
	40	2.80	11
	45	3.10	11
360°	20	3.10	12
	25	3.30	12
	30	3.30	11
	35	4.10	11
	40	4.50	11
	45	4.70	12
	50	4.80	13

Seria 12 - Sistem S.U.A. maro			
Model Duza	Pr. in / Psi	Debit GPM	Raza picioare
90°	20	0.90	13
	25	1.00	14
	30	1.00	14
	35	1.10	14
	40	1.10	14
	45	1.20	15
180°	20	1.20	15
	25	1.50	12
	30	1.60	13
	35	1.70	13
	40	1.80	13
	45	2.00	13
270°	20	2.10	14
	25	2.00	11
	30	2.20	12
	35	2.30	12
	40	2.50	13
	45	2.60	13
360°	20	2.80	14
	25	2.90	14
	30	3.20	12
	35	3.50	13
	40	3.70	14
	45	3.90	13
	50	3.90	13

Seria 15 - Sistem S.U.A. negru			
Model Duza	Pr. in / Psi	Debit GPM	Raza picioare
90°	20	1.10	13
	25	1.20	14
	30	1.30	15
	35	1.40	15
	40	1.50	16
	45	1.70	16
180°	20	1.70	16
	25	1.80	13
	30	2.00	14
	35	2.20	14
	40	2.30	15
	45	2.60	15
270°	20	2.60	15
	25	2.50	12
	30	2.80	13
	35	3.00	13
	40	3.20	14
	45	3.50	14
360°	20	3.60	15
	25	3.90	15
	30	3.90	13
	35	4.10	14
	40	4.40	14
	45	4.60	14
	50	4.80	14

Seria 17 - Sistem S.U.A. gri			
Model Duza	Pr. in / Psi	Debit GPM	Raza picioare
90°	20	1.6	16
	25	1.8	17
	30	2.0	17
	35	2.1	18
	40	2.2	18
	45	2.4	18
180°	20	2.5	16
	25	2.8	17
	30	3.0	17
	35	3.1	17
	40	3.3	17
	45	3.5	17
270°	20	3.6	17
	25	3.2	16
	30	3.5	17
	35	3.6	17
	40	3.8	17
	45	4.2	17
360°	20	4.5	17
	25	4.7	16
	30	3.6	15
	35	3.9	16
	40	4.3	17
	45	4.6	17
	50	5.0	16
	50	5.3	17
	50	5.6	16



Indicatii comanda			
TVAN XX			
<i>Model</i>	<i>Raza</i>		
TVAN - Duză Toro cu arc variabil	8 - 2,4 m (8')	10 - 3,0 m (10')	12 - 3,7 m (12')
	15 - 4,6 m (15')	17 - 5,2 m (17')	
De exemplu: În momentul în care se comanda o duză cu arc variabil cu o rază de 3,0 m (10'), veți comanda: <b>TVAN-10</b>			

Colectivul de elaborare a cartii tehnice

Traducere:

Verificare tehnica:

Tehnoredactare:

Syntax

Ing. Violeta POPESCU

Daniel POPESCU

*Mai 2006*



**ROMSTAL, Bucuresti, Sos. Vitan-Barzesti 11A, sector 4**  
**tel/fax: (021) 332.09.01, (021) 334.94.63**  
**E-mail: office@romstalb.ro Internet: www.romstal.ro**