

# UGELLI MPR PLUS



Ugello 1,5 m  
MPR Plus



Ugello 2,4 m  
MPR Plus



Ugello 3,0 m  
MPR Plus



Ugello 3,7 m  
MPR Plus



Ugello 4,6 m  
MPR Plus



Configurazioni  
speciali

Con gli ugelli Toro® MPR Plus, progettazione e installazione degli impianti sono di una facilità disarmante. Basta selezionare la gittata e l'angolo necessari: sarà l'ugello a fare tutto il resto.

## CARATTERISTICHE E VANTAGGI

### Tassi di precipitazione omogenei

Garantisce che tutti gli ugelli con lo stesso radio mantengano costante il rapporto fra acqua emessa e superficie coperta.

### Disco di compensazione della pressione preinstallato

Elimina la nebulizzazione eccessiva, conserva l'acqua e fornisce volumi precisi.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### Funzionamento

- Pressione d'esercizio: 1,4–5,2 bar
- Pressione raccomandata: 2,1 bar
- Campo di portata: 0,2–17,3 l/min
- Traiettorie dell'ugello:  
1,5 m: 5°; 2,4 m: 10°; 3,0 m: 17°;  
3,7 m: 24°; 4,6 m: 28°
- Strisce ad angolo e laterali: 17°

#### Garanzia

- Due anni

### Caratteristiche esclusive

- ✓ Filtri personalizzati per ogni ugello
- ✓ Filtro a innesto, dalla maglia sottile, per gli ugelli a bassa portata
- ✓ Pratico imballaggio: gli ugelli ed i filtri sono confezionati separatamente
- ✓ La vite di regolazione consente di ridurre la gittata al massimo del 25%: può essere stretta sino a disattivare l'ugello

### LISTA DEI MODELLI – UGELLI MPR PLUS

Modello	Descrizione	Modello	Descrizione
<b>UGELLO MPR PLUS 1,5 M – ROSSO</b>		<b>UGELLO MPR PLUS 2,4 M – VERDE</b>	
5Q	Angolo di lavoro 90°	8Q	Angolo di lavoro 90°
5T	Angolo di lavoro 120°	8T	Angolo di lavoro 120°
5H	Angolo di lavoro 180°	8H	Angolo di lavoro 180°
5TT	Angolo di lavoro 240°	8TT	Angolo di lavoro 240°
5TQ	Angolo di lavoro 270°	8TQ	Angolo di lavoro 270°
5F	Angolo di lavoro 360°	8F	Angolo di lavoro 360°
<b>UGELLO MPR PLUS 3,0 M – BLU</b>		<b>UGELLO MPR PLUS 3,7 M – MARRONE</b>	
10Q	Angolo di lavoro 90°	12Q	Angolo di lavoro 90°
10T	Angolo di lavoro 120°	12T	Angolo di lavoro 120°
10H	Angolo di lavoro 180°	12H	Angolo di lavoro 180°
10TT	Angolo di lavoro 240°	12TT	Angolo di lavoro 240°
10TQ	Angolo di lavoro 270°	12TQ	Angolo di lavoro 270°
10F	Angolo di lavoro 360°	12F	Angolo di lavoro 360°
<b>UGELLO MPR PLUS 4,6 M – NERO</b>		<b>CONFIGURAZIONI SPECIALI – ARANCIONE</b>	
15Q	Angolo di lavoro 90°	4SST	Striscia laterale 1,2–9,1 m
15T	Angolo di lavoro 120°	4EST	Striscia terminale 1,2–4,3 m
15H	Angolo di lavoro 180°	4CST	Striscia centrale 1,2–6,1 m
15TT	Angolo di lavoro 240°	9SST	Striscia laterale 2,7–5,2 m
15TQ	Angolo di lavoro 270°	4SSST	Striscia laterale 1,2–5,2 m
15F	Angolo di lavoro 360°	2SST	Striscia laterale 0,6–1,8 m

### Specifiche per gli ordinativi – Serie MPR Plus

XX-XXX-PC		
Gittata	Angolo di lavoro	Su richiesta
XXX	XXX	PC
5–1,5 m 8–2,4 m 10–3,0 m 12–3,7 m 15–4,6 m	Q–90° T–120° H–180° TT–240° Q–270° F–360° EST–Striscia finale CST–Striscia centrale SST–Striscia laterale	PC—Compensazione di pressione
<b>Ad esempio:</b> Per ordinare un ugello 570 MPR Plus con gittata di 3,0 m, angolo di lavoro di 180° e compensatore di pressione, specificare: <b>10-H-PC</b>		

*Nota:* Per specificare un ugello MPR Plus con un portaugello 570Z, segnare le specifiche del portaugello prima delle specifiche dell'ugello sopra riportate. Non usare i PCD con i modelli 570Z PR e 570Z PRX.

**TABELLA DELLE PRESTAZIONI – UGELLI MPR PLUS**

**SERIE 1,5 M TRAIETTORIA 5° (ROSSO)**

Angolo di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.	
					▲	■
90°	5-Q	1,5	1,48	4,3	3,56	3,07
		2,0	1,68	4,5	4,09	3,56
		2,7	1,89	4,8	4,52	3,91
		3,5	2,29	4,9	4,72	4,11
	5-Q-PC	2,07-2,76	1,63	4,6	4,09	3,56
		2,76-5,18	1,89	4,6	4,55	3,94
120°	5-T	1,5	2,94	4,2	3,73	3,23
		2,0	3,35	4,5	4,09	3,56
		2,7	3,74	4,7	4,52	3,91
		3,5	4,43	4,7	4,72	4,11
	5-T-PC	2,07-2,76	3,26	4,6	4,09	3,56
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,55	3,94
180°	5-H	1,5	3,92	4,1	3,56	3,07
		2,0	4,47	4,5	4,32	3,73
		2,7	4,97	4,8	4,32	3,73
		3,5	5,92	4,9	4,27	3,68
	5-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	4,09	3,56
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,55	3,94
240°	5-TT	1,5	2,63	4,3	3,99	3,45
		2,0	3,31	4,5	4,27	3,68
		2,7	3,74	4,8	4,22	3,66
		3,5	4,43	4,9	4,14	3,58
	5-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,91	3,40
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,60	3,99
270°	5-TQ	1,5	0,31	4,1	4,72	4,09
		2,0	0,34	4,5	4,39	3,81
		2,7	0,36	4,7	4,27	3,68
		3,5	0,46	4,9	4,22	3,66
	5-TQ-PC	2,07-2,76	0,34	4,6	3,94	3,40
		2,76-5,18	0,38	4,6	4,39	3,81
360°	5-F	1,5	1,80	4,1	4,45	3,84
		2,0	2,05	4,5	4,32	3,73
		2,7	2,27	4,8	4,22	3,66
		3,5	2,71	4,9	4,19	3,63
	5-F-PC	2,07-2,76	1,89	4,6	3,99	3,45
		2,76-5,18	2,23	4,6	4,45	3,84

**SERIE 2,4 M TRAIETTORIA 10° (VERDE)**

Angolo di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.	
					▲	■
90°	8-Q	1,5	1,48	4,3	3,94	3,40
		2,0	1,68	4,5	4,27	3,68
		2,7	1,89	4,8	4,09	3,53
		3,5	2,29	4,9	4,06	3,53
	8-Q-PC	2,07-2,76	1,63	4,6	3,91	3,38
		2,76-5,18	1,89	4,6	4,45	3,84
120°	8-T	1,5	2,94	4,2	4,01	3,45
		2,0	3,35	4,5	3,99	3,45
		2,7	3,74	4,7	4,24	3,68
		3,5	4,43	4,7	4,22	3,66
	8-T-PC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,86	3,35
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,67	4,04
180°	8-H	1,5	3,92	4,1	3,73	3,23
		2,0	4,47	4,5	4,45	3,84
		2,7	4,97	4,8	4,57	3,96
		3,5	5,92	4,9	4,57	3,96
	8-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	3,91	3,38
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,45	3,84
240°	8-TT	1,5	2,63	4,3	4,88	4,22
		2,0	3,31	4,5	4,67	4,04
		2,7	3,74	4,8	4,72	4,09
		3,5	4,43	4,9	4,62	4,01
	8-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,94	3,40
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,67	4,04
270°	8-TQ	1,5	0,31	4,1	4,88	4,22
		2,0	0,34	4,5	4,50	3,89
		2,7	0,36	4,7	4,52	3,91
		3,5	0,46	4,9	4,34	3,76
	8-TQ-PC	2,07-2,76	0,34	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	0,38	4,6	4,14	3,58
360°	8-F	1,5	1,80	4,1	4,29	3,71
		2,0	2,05	4,5	4,45	3,84
		2,7	2,27	4,8	4,57	3,96
		3,5	2,71	4,9	4,57	3,96
	8-F-PC	2,07-2,76	1,89	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	2,23	4,6	4,45	3,84

**SERIE 3,0 M TRAIETTORIA 17° (BLU)**

Angolo di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.	
					▲	■
90°	10-Q	1,5	1,48	4,3	4,22	3,66
		2,0	1,68	4,5	4,55	3,94
		2,7	1,89	4,8	4,70	4,06
		3,5	2,29	4,9	4,72	4,11
	10-Q-PC	2,07-2,76	1,63	4,6	3,76	3,25
		2,76-5,18	1,89	4,6	4,22	3,63
120°	10-T	1,5	2,94	4,2	4,42	3,84
		2,0	3,35	4,5	4,45	3,84
		2,7	3,74	4,7	4,57	3,96
		3,5	4,43	4,7	4,45	3,84
	10-T-PC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,76	3,25
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,27	3,68
180°	10-H	1,5	3,92	4,1	4,22	3,66
		2,0	4,47	4,5	4,04	3,51
		2,7	4,97	4,8	3,99	3,45
		3,5	5,92	4,9	4,19	3,63
	10-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	3,76	3,25
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,27	3,68
240°	10-TT	1,5	2,63	4,3	3,73	3,23
		2,0	3,31	4,5	4,14	3,58
		2,7	3,74	4,8	4,24	3,68
		3,5	4,43	4,9	4,19	3,63
	10-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,27	3,68
270°	10-TQ	1,5	0,31	4,1	3,84	3,33
		2,0	0,34	4,5	3,94	3,40
		2,7	0,36	4,7	4,11	3,58
		3,5	0,46	4,9	4,22	3,66
	10-TQ-PC	2,07-2,76	0,34	4,6	3,76	3,25
		2,76-5,18	0,38	4,6	4,14	3,58
360°	10-F	20	1,11	9	4,37	3,78
		30	1,49	10	4,24	3,66
		40	1,61	11	4,14	3,61
		50	1,85	11	4,34	3,76
	10-F-PC	30-40	1,33	10	3,78	3,28
		40-75	1,51	10	4,29	3,71

**SERIE 3,7 M TRAIETTORIA 24° (MARRONE)**

Angolo di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.	
					▲	■
90°	12-Q	1,5	1,48	4,3	3,76	3,25
		2,0	1,68	4,5	3,94	3,43
		2,7	1,89	4,8	4,17	3,61
		3,5	2,29	4,9	4,24	3,66
	12-Q-PC	2,07-2,76	1,63	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	1,89	4,6	4,19	3,63
120°	12-T	1,5	2,94	4,2	4,01	3,48
		2,0	3,35	4,5	4,27	3,68
		2,7	3,74	4,7	4,75	4,11
		3,5	4,43	4,7	4,90	4,24
	12-T-PC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,14	3,58
180°	12-H	1,5	3,92	4,1	4,47	3,86
		2,0	4,47	4,5	4,29	3,73
		2,7	4,97	4,8	4,37	3,78
		3,5	5,92	4,9	4,50	3,89
	12-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,14	3,58
240°	12-TT	1,5	2,63	4,3	3,94	3,43
		2,0	3,31	4,5	4,29	3,71
		2,7	3,74	4,8	4,45	3,86
		3,5	4,43	4,9	4,55	3,94
	12-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,14	3,58
270°	12-TQ	1,5	0,31	4,1	3,61	3,12
		2,0	0,34	4,5	4,09	3,53
		2,7	0,36	4,7	4,01	3,45
		3,5	0,46	4,9	4,04	3,51
	12-TQ-PC	2,07-2,76	0,34	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	0,38	4,6	4,22	3,66
360°	12-F	1,5	1,80	4,1	3,91	3,40
		2,0	2,05	4,5	4,32	3,73
		2,7	2,27	4,8	4,27	3,71
		3,5	2,71	4,9	4,55	3,94
	12-F-PC	2,07-2,76	1,89	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	2,23	4,6	4,14	3,58

**SERIE 4,6 M TRAIETTORIA 28° (NERO)**

Angolo di lavoro	Mod.	Bar	L/min	Gittata	Tasso di precip.	
					▲	■
90°	15-Q	1,5	1,48	4,3	3,94	3,40
		2,0	1,68	4,5	4,29	3,71
		2,7	1,89	4,8	4,62	3,99
		3,5	2,29	4,9	5,46	4,72
	15-Q-PC	2,07-2,76	1,63	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	1,89	4,6	4,09	3,56
120°	15-T	1,5	2,94	4,2	4,45	3,86
		2,0	3,35	4,5	4,17	3,61
		2,7	3,74	4,7	4,62	3,99
		3,5	4,43	4,7	5,16	4,45
	15-T-PC	2,07-2,76	3,26	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,17	3,61
180°	15-H	1,5	3,92	4,1	4,55	3,94
		2,0	4,47	4,5	4,22	3,66
		2,7	4,97	4,8	4,50	3,89
		3,5	5,92	4,9	4,75	4,11
	15-H-PC	2,07-2,76	4,16	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	4,54	4,6	4,17	3,61
240°	15-TT	1,5	2,63	4,3	4,04	3,51
		2,0	3,31	4,5	4,17	3,61
		2,7	3,74	4,8	4,42	3,84
		3,5	4,43	4,9	4,72	4,09
	15-TT-PC	2,07-2,76	3,33	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	3,79	4,6	4,17	3,61
270°	15-TQ	1,5	0,31	4,1	4,70	4,09
		2,0	0,34	4,5	4,37	3,78
		2,7	0,36	4,7	4,72	4,09
		3,5	0,46	4,9	5,03	4,37
	15-TQ-PC	2,07-2,76	0,34	4,6	3,89	3,35
		2,76-5,18	0,38	4,6	4,22	3,66
360°	15-F	1,5	1,80	4,1	4,80	4,14
		2,0	2,05	4,5	4,55	3,94
		2,7	2,27	4,8	4,67	4,04
		3,5	2,71	4,9	5,08	4,39
	15-F-PC	2,07-2,76	1,89	4,6	3,78	3,28
		2,76-5,18	2,23	4,6	4,17	3,61

**CONFIGURAZIONI SPECIALI (ARANCIONE)**

Configurazione	Mod.	Bar	L/min	Configurazioni speciali La x P (m)	Tasso di precip.*
					■
90°	4-EST	1,5	1,48	1,0 x 3,8	5,16
		2,0	1,68	1,2 x 4,5	3,66
		2,7			