

RAIN BIRD. Detalii de instalare rotor 5000 si 5000 plus

Rotoarele din Seria 5000 Plus

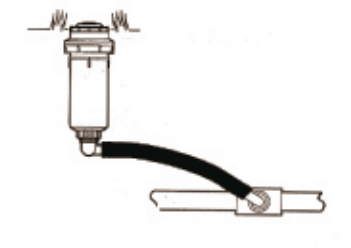
7,6 m to 15,2 m

Aspersorul rotativ 5000 Plus este un rotor robust ce oferă performanță și durabilitate. Se reglează ușor din partea superioară cu o șurubelniță și are cele mai avansate caracteristici în categoria sa :

- Duze Rain Curtain™: rază mărită cu debit redus la duză
- Gama largă de selecție a duzelor din setul standard: în total 12 duze, incluzând 8 de tipul Rain Curtain™ cu unghi standard și 4 pentru unghi mic.
- 2 modele disponibile: cerc complet sau cerc complet/arc de cerc într-un singur corp.
- Standard cu capac de protecție din cauciuc
- Șurub de reglaj al razei ce permite reducerea razei cu până la 25%, fără schimbarea duzei.
- Garnituri suplimentare pentru protecție în caz de utilizare cu apă murdară.
- Șurub "Stream Control™" ce poate închide complet aspersorul în timpul funcționării. Acesta permite oprirea unui singur rotor fără oprirea întregii instalații.

Reglarea ușoară din cap a arcului de cerc irigat.

Etape de urmat in cadrul instalarii rotorului:



Instalarea si schimbarea duzei

1. Introduceți șurubelnița în fanta de ridicare a pistonului (A).
2. Introduceți duza dorită în cavitatea destinată duzei și rotiți de șurubul de reglaj a razei de udare în sensul acelor de ceasornic pentru a fixa duza (B).
3. Introduceți dopul de indentificare a duzei în locul existent în capul rotorului.
4. Pentru a scoate duza, desurubați șurubul de reglaj a razei, așezați lama șurubelniței în fanta de scoatere a duzei și apăsați tare pe maner. (C)

Reglarea arcului de udare

Arcul de udare este reglabil între 40-360 grade (doar la PC). Rotorul este setat din fabrica la 180 de grade.

Alinierea partii stanga(parte fixa)

1. Ridicați capul pistonului și rotiți maxim la stanga (în sensul invers acelor de ceasornic)
ATENTIE: Dacă rotorul (capul rotorului) nu se rotește ușor la stanga, rotiți mai întâi la dreapta (în sensul acelor de ceasornic) maxim.
2. Rotiți întreaga carcasă către poziția dorită în stanga, SAU desurubați capul și scoateți ansamblul. Rotiți ansamblul intern ca să realiniați poziția din stanga în punctul dorit și reinstalați.

Pentru a mari sau micsora arcul de udare (D):

1. In timp ce tineti capul rotorului fix la punctul din stanga introduceti surubelnita in fanta de reglare.
2. a). Rotiti surubelnita in sensul acelor de ceasornic, (+) pentru a creste arcul.
b). Rotiti surubelnita in sensul invers acelor de ceasornic, (-) pentru a micsora arcul.
3. Fiecare rotire completa a surubelnitei in sensul acelor de ceasornic va adauga 90 de grade si invers.
4. Cand s-a setat arcul maxim (40 sau 360 de grade) , veti auzi un zgomot de roti dintate.

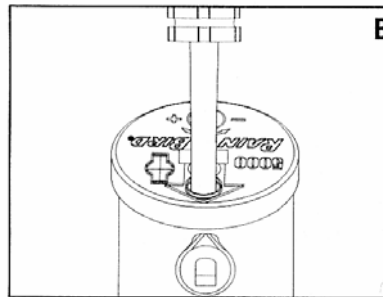
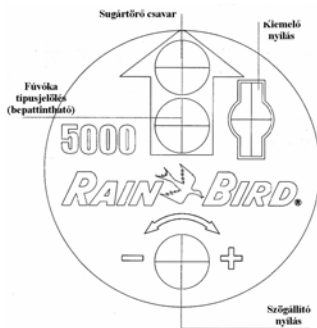
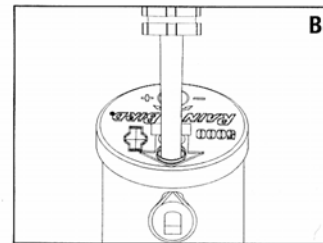
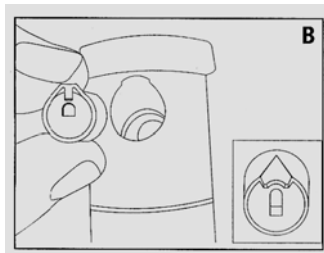
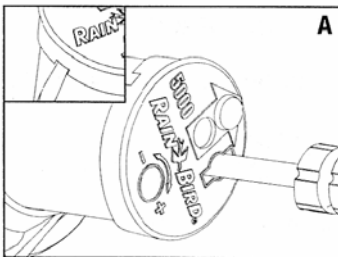
Reglarea razei de udare

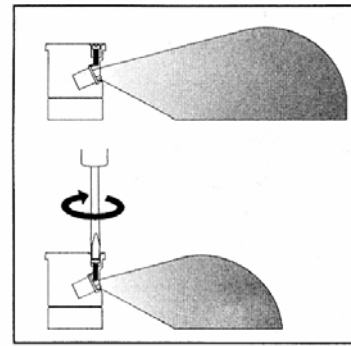
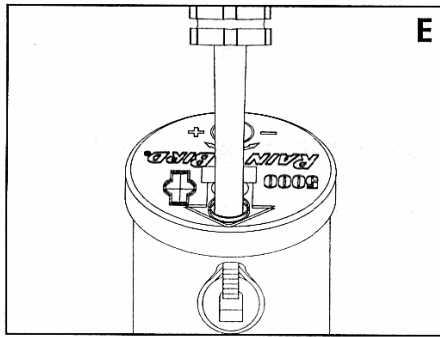
Raza de udare se poate reduce cu maxim 25% (E)

1. Introduceti surubelnita in fanta de reglare a razei.
2. Rotiti surubelnita in sensul acelor de ceasornic pentru a reduce raza si rotiti invers acelor de cesornic pentru a mari raza.

Oprirea sau pornirea jetului de apa. DOAR LA 5000 PLUS (F)

1. Introduceti surubelnita in fanta surubului de inchidere debit.
2. Rotiti surubelnita in sensul acelor de ceasornic cu 180 grade pentru a opri jetul de apa.
3. Rotiti surubelnita in sensul invers acelor de ceasornic cu 180 grade pentru a porni jetul de apa.





Seria 5000 Plus Următorul Pas în Evoluția Performanței Rotoarelor Cel Mai Bun Rotor din Lume

APLICAȚII

Rotoarele de rază medie din Seria 5000 Plus completează puternica familie de rotoare cu reglaj din cap, oferind durabilitate sporită, calitate înaltă și performanță. Utilizat deopotrivă în aplicații Rezidențiale sau Comerciale, Seria de rotoare 5000 Plus promise să aducă “următorul pas în evoluția performanței rotoarelor”.

CARACTERISTICI

- Tehnologie de Control al Jetului (SCT) cu posibilitate de oprire a debitului:
 - Dispozitiv de Oprire (vană conică) integrat în traseul de curgere asigură jetului eficiență maximă.
 - Raza de tranziție a jetului către duză asigură performanță maximă și micșorează pierderea de presiune.
 - Calea de intrare a apei în turbină înalt finisată mărește debitul maxim de lucru.
- Duze cu tehnologie Rain Curtain™:
 - Raza de acțiune a duzei mărită la un debit mai mic.
 - Noi elemente de frânare a jetului inferior pentru udare eficientă în apropiere.
 - Dispozitiv de extragere a duzei pentru întreținere ușoară.
- Capac verde din cauciuc în standard.
- Set de duze incluzând duze Rain Curtain™ standard și cu traiectorie joasă.
- Corp robust pentru durabilitate mărită în aplicații Comerciale sau Rezidențiale.
- Filtru integrat în turetă , protejează mecanismele de impurități.
- Arcul puternic asigură închiderea completă a aspersorului.
- Reglajul sectorul se face de la partea superioară cu o simplă șurubelniță.
- Lubrifierea cu apă a mecanismului turbinei asigură funcționare sigură și de durată.
- Rotație cu revenire pe sector reglabil între 40° - 360° (Este disponibil și un model cu rotație continuă pe cerc complet).
- Șurubul de reglaj al razei permite reducerea razei cu până la 25% fără schimbarea duzei.
- Ridicare reală de 10, 15 și 30cm de la carcasă până în mijlocul duzei.
- Garnitură multifuncțională activată de presiune ce protejează interiorul de praf și asigură mișcarea completă a pistonului.
- Rezistență laterală mărită la piston.
- Garnituri suplimentare pentru protecție la apa murdară.
- Opțional:
 - Modele SS cu piston învelit în tablă de oțel.

- Supapă SAM™ (Seal-A-Matic) ce reține 2,1m diferență de nivel.

SPECIFICAȚII

Rază: 7,6 la 15,2 m

Raza redusă din șurub: 5,7 m



Aspersor cu turbină hidraulică de capacitate medie 5000

Aspersoarele 5000 sunt destinate stropirii suprafețelor medii, unde cerințele principale sunt siguranța, reglarea ușoară a unghiului de stropire și buna distribuire a apei. Se recomandă la stropirea grădinilor și a terenurilor publice mai mici.

Caracteristici:

- Mecanism construit din plastic de mare rezistență și oțel inoxidabil
- Latură întărită pentru o mai bună rezistență la acțiunea forțelor laterale
- Sistem de propulsie lubrifiat cu apă, turbionar cu roți dințate
- Variante fără ridicare („S”-Shrub), cu ridicare de 10 cm (5004), cu ridicare de 15 cm (5006), și cu ridicare de 30 cm (5012)
- Racord interior de 3/4”
- Tipuri cu cerc complet (360°), sau cu unghi reglabil (40°–360°), la varianta reglabilă atunci când este reglată pe 360° se învâрте într-o singură direcție
- Unghiul de stropire se poate ușor regla în partea superioară cu o șurubelniță plată, atât în repaos cât și în timpul stropirii
- Fiecare aspersor are ca accesoriu un set de duze. Duzele cu traiectorie plată, respectiv normală tip perdea de apă (Rain Curtain), precum și cu duzele Radius + se pot ajunge la raze de stropire între 7 – 15,2 m
- Cu șurubul de spargere a jetului se poate reduce raza de stropire cu 25% fără schimbarea duzei
- Garnitura-inel „O” cu mai multe funcții de ștergere apără partea interioară a aspersorului de murdărie și, în același timp, asigură oprirea curgerii apei pe lângă partea aspersorului care se ridică
- Filtru-coș
- Arc de retragere din oțel inoxidabil
- Partea care se ridică este din oțel inoxidabil
- În varianta de bază are un capac din cauciuc, care apără aspersorul și pe cei care utilizează terenul
- Supapă de reținere încorporată, care oprește prelingerea apei la aspersoarele de la nivel inferior pentru o diferență de nivel de până la 2.1 m

Date tehnice:

- Zona presiunii de funcționare: 1,7 – 4,5 bari
- Presiunea optimă de funcționare: 2,4 - 4 bari
- Raza de stropire: 7 – 15,2 m.
- Debitul apei distribuite. 2,7 – 31,7 l/min.
- Adâncimea de udare în legare patrulateră: 2,82 – 13,3 mm/h
- Unghiul de ieșire al jetului de apă: duză normală: 25°, duză cu unghi de ieșire mic: 10°
- Diametrul capacului vizibil la suprafață: 4,5 cm

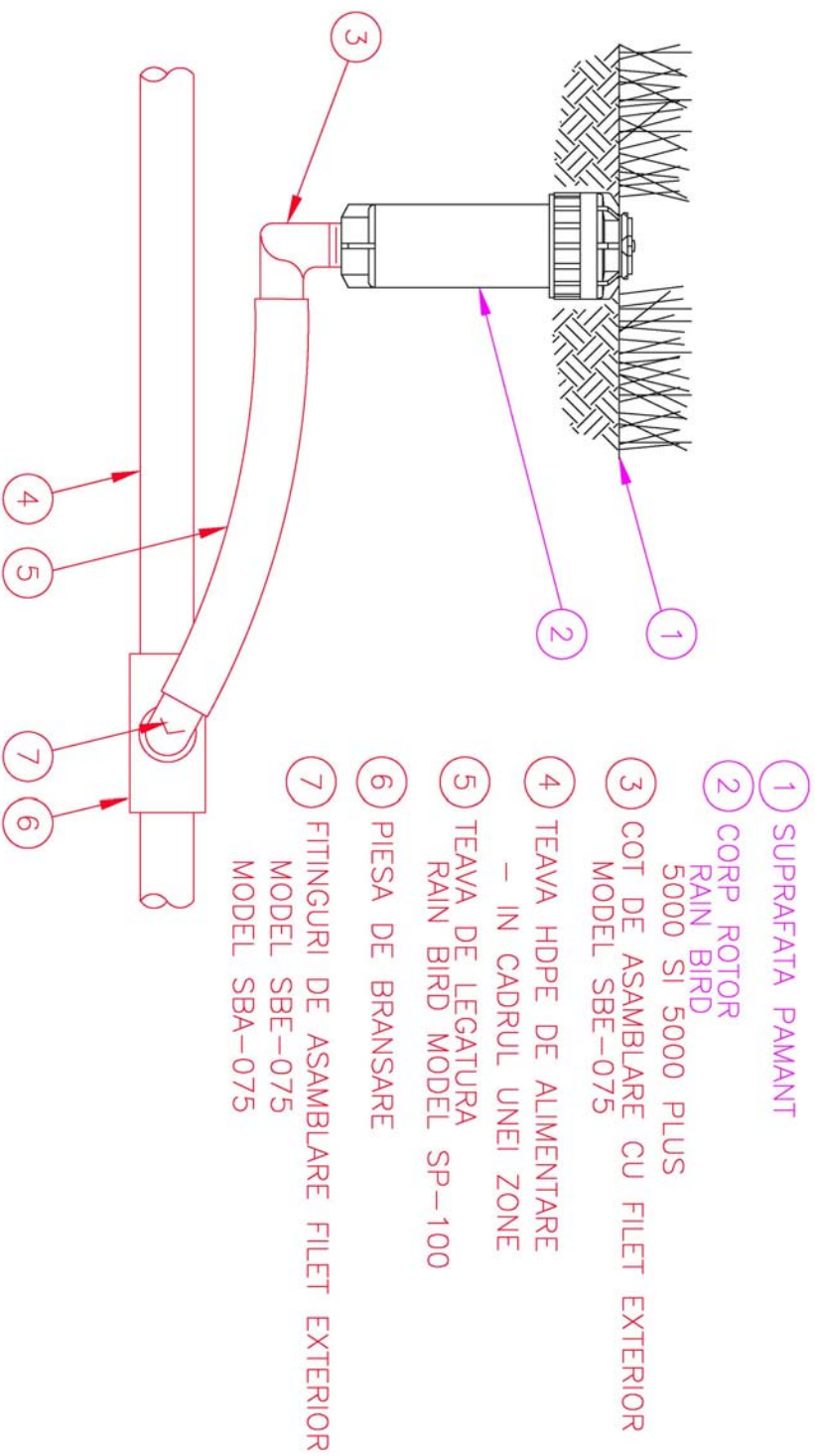


Rain Curtain						
Duza	Presiune (bari)	Raza (m)	Debit (m ³ /h)	Debit (l/min)	Precipitații (mm/h)	
					□	Δ
1	2	8,4	0,2	3,32	2,82	3,26
	2,5	8,5	0,22	3,65	3,03	3,50
	3	8,5	0,25	4,15	3,45	3,98
	3,5	8,5	0,27	4,48	3,72	4,30
	4	8,5	0,29	4,81	4,00	4,62
	4,5	8,5	0,31	5,15	4,27	4,93
1,5	2	9,4	0,25	4,15	2,82	3,25
	2,5	9,4	0,28	4,65	3,16	3,64
	3	9,8	0,32	5,31	3,32	3,83
	3,5	9,8	0,35	5,81	3,63	4,19
	4	9,8	0,38	6,31	3,94	4,55
	4,5	9,8	0,4	6,64	4,15	4,79
2	2	9,6	0,41	6,81	4,43	5,12
	2,5	9,8	0,45	7,47	4,67	5,39
	3	9,8	0,52	8,63	5,39	6,23
	3,5	9,8	0,56	9,30	5,81	6,71
	4	10	0,62	10,29	6,18	7,13
	4,5	10,1	0,66	10,96	6,44	7,44
3	2	10,8	0,63	10,46	5,38	6,21
	2,5	11,1	0,71	11,79	5,74	6,63
	3	11,2	0,82	13,61	6,51	7,52
	3,5	11,3	0,87	14,44	6,79	7,84
	4	11,5	0,94	15,60	7,08	8,17
	4,5	11,6	0,99	16,43	7,33	8,46
4	2	10,9	0,79	13,11	6,62	7,65
	2,5	11,2	0,88	14,61	6,99	8,07
	3	11,3	1,01	16,77	7,88	9,10
	3,5	11,4	1,08	17,93	8,28	9,56
	4	11,5	1,16	19,26	8,74	10,09
	4,5	11,6	1,23	20,42	9,10	10,51
6	2	11	1,1	18,26	9,05	10,46
	2,5	11,3	1,23	20,42	9,59	11,08
	3	11,4	1,42	23,57	10,88	12,57
	3,5	11,6	1,52	25,23	11,25	12,99
	4	12	1,64	27,22	11,34	13,10
	4,5	12,2	1,74	28,88	11,64	13,45

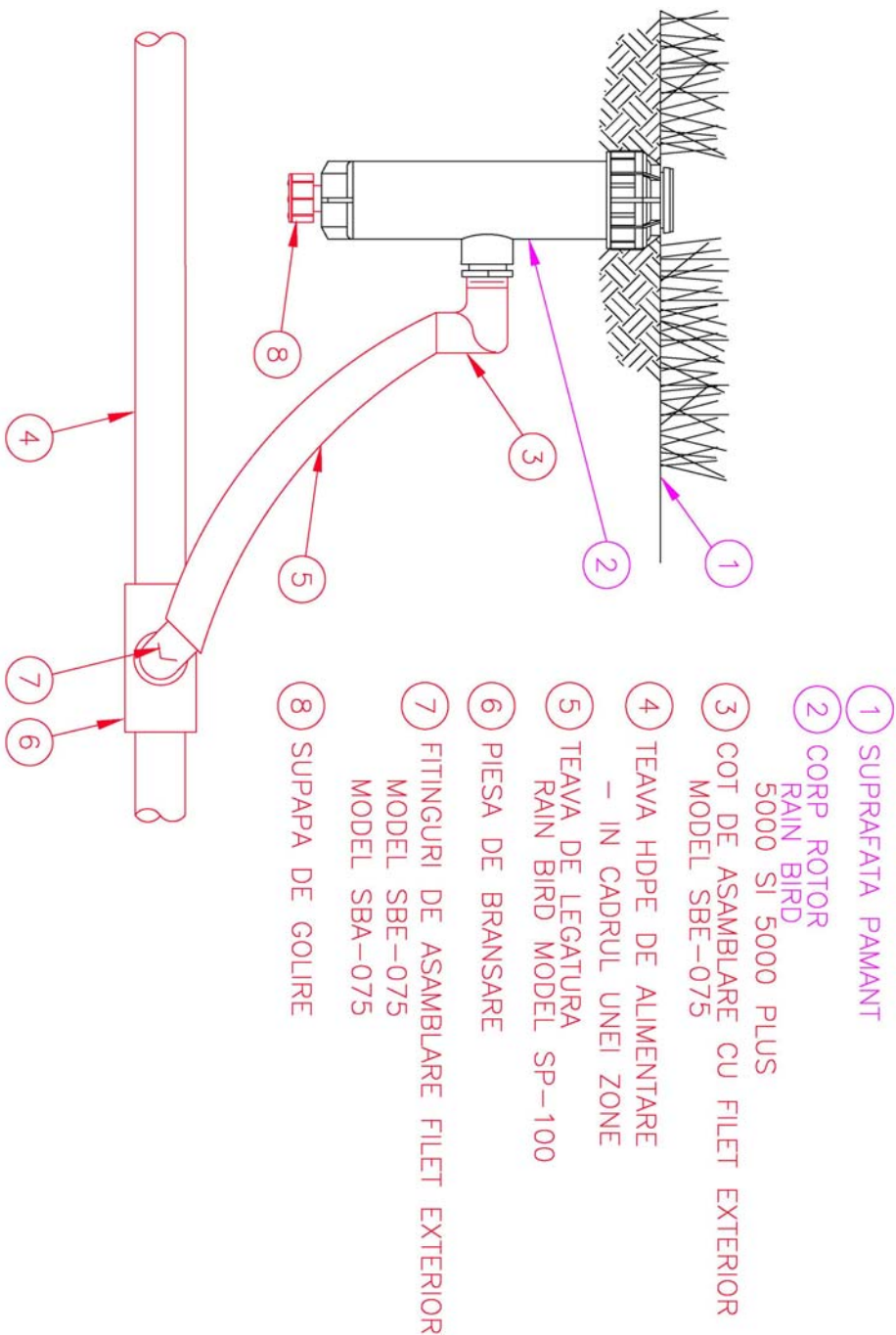
Radius +						
Duza	Presiune (bari)	Raza (m)	Debit (m ³ /h)	Debit. (l/min)	Precipitații (mm/h)	
					□	Δ
1,5	2	9,7	0,35	5,81	3,70	4,28
	2,5	10,1	0,39	6,47	3,81	4,40
	3	10,7	0,44	7,30	3,83	4,42
	3,5	10,7	0,47	7,80	4,09	4,72
	4	10,7	0,5	8,30	4,35	5,02
	4,5	10,7	0,53	8,80	4,61	5,32
3	2	11,3	0,82	13,61	6,40	7,39
	2,5	12,2	0,92	15,27	6,16	7,11
	3	12,8	1,06	17,60	6,44	7,44
	3,5	12,9	1,13	18,76	6,76	7,81
	4	13	1,22	20,25	7,19	8,30
	4,5	13,1	1,28	21,25	7,43	8,58
6	2	12,6	1,21	20,09	7,59	8,77
	2,5	13,7	1,36	22,58	7,22	8,33
	3	14,3	1,55	25,73	7,55	8,72
	3,5	14,6	1,66	27,56	7,76	8,96
	4	15	1,8	29,88	7,97	9,20
	4,5	15,2	1,91	31,71	8,23	9,51

Duza Rain Curtain unghi mic (pt. vant)						
Duza	Presiune (bar)	Raza (m)	Debit. (m ³ /h)	Debit. (l/min)	Precipitații (mm/h)	
					□	Δ
1	2	7,3	0,17	2,82	3,18	3,67
	2,5	4,6	0,18	2,99	8,47	9,78
	3	4,9	0,21	3,49	8,71	10,06
	3,5	7,9	0,23	3,82	3,67	4,24
	4	7,9	0,25	4,15	3,99	4,61
	4,5	7,9	0,26	4,32	4,15	4,79
2	2	7,6	0,36	5,98	6,21	7,17
	2,5	7,9	0,4	6,64	6,38	7,37
	3	8,2	0,46	7,64	6,81	7,87
	3,5	8,4	0,49	8,13	6,92	7,99
	4	8,7	0,53	8,80	6,97	8,05
	4,5	8,8	0,56	9,30	7,20	8,32
4	2	8	0,78	12,95	12,14	14,02
	2,5	8,5	0,87	14,44	11,99	13,85
	3	9,4	0,97	16,10	10,93	12,63
	3,5	9,4	1,04	17,26	11,72	13,54
	4	9,4	1,12	18,59	12,62	14,58
	4,5	9,4	1,18	19,59	13,30	15,36

ROTOR_5000-SI-5000_PLUS



ROTOR_5006(5012)



ROTOARELE 5006 SI 5012 SE POT LEGA SI DIN LATERAL IAR LA PARTEA DE JOS A CORPULUI SE POATE ATASA O SUPAPA DE GOLIRE.

ROTOR 5000 PLUS CU DUZE MPR

Simplifica procesul de proiectare si de instalare deoarece au rata de udare potrivita indiferent de arcul (Q, H, F) si raza de udare (7.6-10.7m).



PERFORMANCE

5000-MPR-25

Nozzle	bar	m	m ² /h	■mm/h ▲mm/h
90°	1,7	7,0	0,17	13,7 15,8
	2,4	7,3	0,20	14,9 17,3
	3,1	7,6	0,23	15,6 18,1
	3,8	7,6	0,25	17,4 20,1
	4,5	7,6	0,27	18,9 21,9
120°	1,7	7,0	0,23	13,9 16,0
	2,4	7,3	0,27	15,4 17,8
	3,1	7,6	0,31	16,2 18,7
	3,8	7,6	0,35	18,0 20,7
	4,5	7,6	0,38	19,6 22,6
180°	1,7	7,0	0,33	13,3 15,4
	2,4	7,3	0,39	14,7 17,0
	3,1	7,6	0,45	15,5 17,9
	3,8	7,6	0,50	17,3 20,0
	4,5	7,6	0,55	18,9 21,8
360°	1,7	7,0	0,63	12,8 14,8
	2,4	7,3	0,76	14,2 16,4
	3,1	7,6	0,87	14,9 17,3
	3,8	7,6	0,97	16,6 19,2
	4,5	7,6	1,05	18,1 20,9



Mini trees with four nozzles

5000-MPR-30

Nozzle	bar	m	m ² /h	■mm/h ▲mm/h
90°	1,7	8,8	0,23	12,0 13,8
	2,4	9,1	0,28	13,4 15,4
	3,1	9,1	0,32	15,2 17,6
	3,8	9,1	0,35	17,0 19,6
	4,5	9,1	0,38	18,4 21,2
120°	1,7	8,8	0,30	11,7 13,5
	2,4	9,1	0,35	13,2 15,2
	3,1	9,1	0,42	15,1 17,4
	3,8	9,1	0,47	16,8 19,4
	4,5	9,1	0,51	18,3 21,1
180°	1,7	8,8	0,49	12,5 14,4
	2,4	9,1	0,59	14,1 16,2
	3,1	9,1	0,67	16,1 18,6
	3,8	9,1	0,75	17,9 20,7
	4,5	9,1	0,82	19,6 22,6
360°	1,7	8,8	0,96	12,3 14,2
	2,4	9,1	1,15	13,8 15,9
	3,1	9,1	1,31	15,7 18,1
	3,8	9,1	1,45	17,4 20,0
	4,5	9,1	1,57	18,8 21,7

5000-MPR-35

Nozzle	bar	m	m ² /h	■mm/h ▲mm/h
90°	1,7	9,8	0,32	13,4 15,4
	2,4	10,4	0,38	14,1 16,3
	3,1	10,7	0,44	15,3 17,7
	3,8	10,7	0,48	17,0 19,6
	4,5	10,7	0,52	18,4 21,3
120°	1,7	9,8	0,40	12,7 14,6
	2,4	10,4	0,49	13,6 15,6
	3,1	10,7	0,56	14,7 17,0
	3,8	10,7	0,62	16,4 18,9
	4,5	10,7	0,68	17,9 20,7
180°	1,7	9,8	0,62	13,1 15,2
	2,4	10,4	0,76	14,1 16,3
	3,1	10,7	0,87	15,2 17,6
	3,8	10,7	0,96	16,9 19,5
	4,5	10,7	1,05	18,4 21,3
360°	1,7	9,8	1,22	12,8 14,8
	2,4	10,4	1,50	14,0 16,2
	3,1	10,7	1,72	15,1 17,5
	3,8	10,7	1,91	16,8 19,4
	4,5	10,7	2,09	18,3 21,2