

Hunter®

Institutional Spray

*Wytrzymałe
i oszczędne
zraszacze do
stosowania na
terenach
przemysłowych
i w miejscach
publicznych.*



Wyjątkowa wytrzymałość i innowacyjne właściwości sprawiają, że zraszacz ten idealnie sprawdza się w miejscach często uczęszczanych. Wśród właściwości można wymienić kapturek z zawleczką ułatwiający przepłukiwanie instalacji o innowacyjnej budowie chroniącej przed zanieczyszczeniami; wielofunkcyjną uszczelkę aktywowaną pod wpływem ciśnienia; regulację ciśnienia doskonale sprawdzającą się w każdych warunkach i przy każdym ciśnieniu; wbudowany regulator pełniący funkcję sterownika przepływu po wymontowaniu dyszy; wytrzymały zawór zwrotny zapobiegający wyciekaniu wody po wyłączeniu systemu; najmocniejsza w swojej klasie sprężyna odpowiedzialna za sprawne chowanie się zraszacza. Podobnie jak w przypadku innych produktów do nawadniania z serii Institutional Series™, zraszacze Institutional Spray objęte są pięcioletnią gwarancją.



WŁAŚCIWOŚCI I ZALETY

Wbudowana regulacja ciśnienia

Maksymalna wydajność dyszy bez względu na ciśnienie na wlocie

Wytrzymały korpus i pierścień osłaniający

Gwintowana budowa sprawdza się nawet w najtrudniejszych warunkach

Wielofunkcyjna uszczelka aktywowana pod wpływem ciśnienia

Łatwa w serwisowaniu, odporna na działanie promieniowania UV

Dostosowany do pracy ze wszystkimi dyszami z gwintami wewnętrznymi

W zraszaczu można zamontować dysze Hunter lub dysze innych producentów

Opcjonalnie fabrycznie montowany zawór zwrotny przy różnicy wysokości do 3 m

Chroni tereny przed zalaniem i erozją

Ruchomy tłok umożliwia szybkie ustawianie zakresu

Pozwala na regulację podczas pracy zraszacza

Mocna sprężyna

Gwarantuje sprawne chowanie się zraszacza w każdych warunkach

Modele

INST-00 - do zraszania krzewów
 INST-04 - 10 cm wynurzalny
 INST-06 - 15 cm wynurzalny
 INST-12 - 30 cm wynurzalny

Wymiary

- Całkowita wysokość:
 INST-04 - 15 cm
 INST-06 - 21,5 cm
 INST-12 - 39 cm
- Podłączenie: 1/2"
- Zewnętrzna średnica obudowy: 5,7 cm

Dane użytkowe

- Ciśnienie : 1-4,8 bar; 103-482 kPa
- Opad : ok. 38 mm/h

Opcje

- Montowany na miejscu zawór zwrotny do stosowania przy różnicy wysokości do 3m (część nr 437400)
- Montowany na miejscu czarna gumowy kapsel (część nr 469805)



Wbudowany regulator ciśnienia (zawsze na miejscu)



Bez regulatora: drobne krople mogą być unoszone przez wiatr.



Z regulatorem: duże krople = nie ma strat wody.

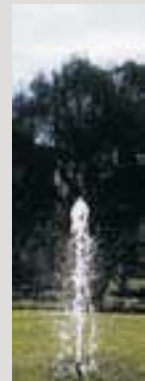
Przy długich odcinkach rur oraz na odcinkach rur położonych na zboczach przy każdym zraszaczu ciśnienie wody może znacznie się różnić. Zraszacz Institutional Spray doskonale rozwiązuje ten problem. Wbudowany regulator ciśnienia redukuje ciśnienie do poziomu 2,1 bar. Pozwala to na wyeliminowanie mgławienia i powstawania niepożądanych różnic w ciśnieniu. Regulator ciśnienia jest odporny na zanieczyszczenia i może pracować przy bardzo wysokim ciśnieniu do 6,9 bar. Redukuje przepływ o 70% w przypadku uszkodzenia lub wymontowania dyszy. W odróżnieniu do tarcz kompensujących ciśnienie, regulator jest wbudowany w zraszacz i poradzi sobie nawet w najtrudniejszych warunkach.



Regulator ogranicza wpływ wody w przypadku wymontowania dyszy

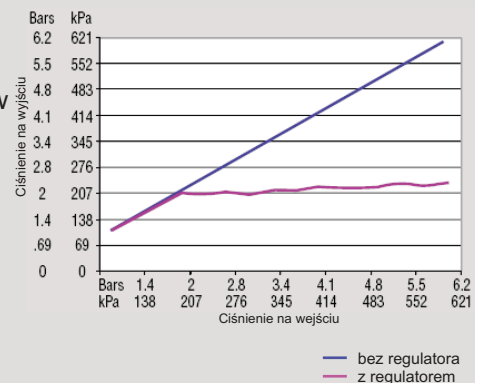


Bez regulatora



Z regulatorem

Działanie regulatora ciśnienia



Uszczelka pozwalająca na większą liczbę głowic na zawór

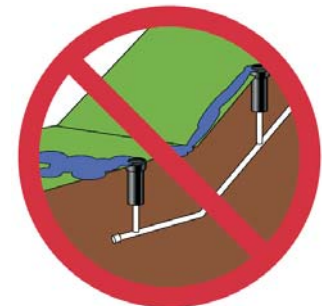


Uszczelka jest z białego kauczuku, co zapobiega nieszczelności

Sztywna podpora dodaje uszczelnieniu trwałości i stabilności

Aktywowana wodą uszczelka redukuje przecieki

Wielofunkcyjna uszczelka aktywowana ciśnieniem znajdująca się w zraszaczach Pro-Spray redukuje przepuszczalność. Uszczelka gwarantuje niezawodne działanie zraszacza przy niskich ciśnieniach i pozwala na montaż większej ilości głowic w jednej strefie. Uszczelka zapobiega przedostawaniu się zanieczyszczeń podczas cofania się tłoka. Wycieki przy pierścieniu na korpusie odejdą do przeszłości. Zraszacz Pro-Spray to idealne rozwiązanie dla terenów ze żwirowatą glebą.



Zawór zwrotny: bez przecieków, bez kałuż, bez strat

Zawór zwrotny montowany w zraszaczu Institutional Spray zapobiega tworzeniu się kałuż i powstawaniu wycieków przy nizej położonych głowicach ochraniając w ten sposób teren przed zniszczeniem i erozją. Redukuje również straty wody przy różnicy wysokości do 2,0 m. Można nabyć zraszacz z zamontowanym fabrycznie zaworem zwrotnym lub zamontować go potem samodzielnie.

Kąt	Ciśnienie Bar kPa	Zasięg: 2,4 m Regulacja: 25°-360° Kąt nachylenia: 0° Kolor: brązowy				Zasięg: 3,0 m Regulacja: 25°-360° Kąt nachylenia: 15° Kolor: czerwony				Zasięg: 3,7 m Regulacja: 25°-360° Kąt nachylenia: 28° Kolor: zielony				Zasięg: 4,6 m Regulacja: 25°-360° Kąt nachylenia: 28° Kolor: czarny				Zasięg: 5,2 m Regulacja: 25°-360° Kąt nachylenia: 28° Kolor: szary								
		Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h					
45°	1.4 137	2.1	0.04	0.6	68	78	2.7	0.04	0.6	41	47	3.4	0.06	0.9	40	47	4.2	0.09	1.5	38	44	4.8	0.11	1.8	37	43
	1.7 171	2.4	0.04	0.7	60	69	3.0	0.04	0.7	44	44	3.7	0.06	1.0	37	43	4.5	0.10	1.6	37	43	5.2	0.13	2.1	38	44
	2.1 206	2.4	0.06	0.9	75	86	3.0	0.06	0.9	55	55	3.7	0.07	1.2	43	49	4.5	0.11	1.8	40	47	5.2	0.14	2.3	41	47
	2.4 240	2.7	0.06	1.0	62	71	3.3	0.06	1.0	48	48	4.0	0.08	1.4	42	49	4.8	0.12	1.9	39	45	5.5	0.14	2.4	38	44
90°	1.7 171	2.0	0.08	1.4	71	82	3.6	0.08	1.4	57	57	4.3	0.10	1.6	42	48	5.2	0.13	2.1	38	44	5.8	0.16	2.6	37	43
	1.4 137	2.1	0.08	1.3	68	78	2.7	0.08	1.3	47	47	3.4	0.11	1.9	40	47	4.2	0.17	2.9	38	44	4.8	0.22	3.7	37	43
	1.7 171	2.4	0.09	1.5	60	69	3.0	0.09	1.5	44	44	3.7	0.12	2.1	37	43	4.5	0.20	3.3	37	43	5.2	0.26	4.3	38	44
	2.1 206	2.4	0.11	1.9	75	86	3.0	0.11	1.9	55	55	3.7	0.14	2.4	43	49	4.5	0.21	3.5	40	47	5.2	0.27	4.5	41	47
120°	2.4 240	2.7	0.12	1.9	62	71	3.3	0.12	1.9	48	48	4.0	0.17	2.8	42	49	4.8	0.23	3.9	39	45	5.5	0.28	4.7	38	44
	2.7 274	3.0	0.17	2.8	71	82	3.6	0.17	2.8	57	57	4.3	0.19	3.2	42	48	5.2	0.26	4.3	38	44	5.8	0.31	5.2	37	43
	1.4 137	2.1	0.10	1.7	68	78	2.7	0.10	1.7	47	47	3.4	0.15	2.5	40	47	4.2	0.23	3.9	38	44	4.8	0.29	4.9	37	43
	1.7 171	2.4	0.12	2.0	60	69	3.0	0.12	2.0	44	44	3.7	0.17	2.8	37	43	4.5	0.26	4.3	37	43	5.2	0.34	5.7	38	44
180°	2.1 206	2.4	0.15	2.5	75	86	3.0	0.15	2.5	55	55	3.7	0.19	3.2	43	49	4.5	0.28	4.7	40	47	5.2	0.36	6.1	41	47
	2.4 240	2.7	0.23	3.9	62	71	3.3	0.23	3.9	48	48	4.0	0.33	5.5	42	49	4.8	0.47	7.8	39	45	5.5	0.57	9.5	38	44
	2.7 274	3.0	0.33	5.5	71	82	3.6	0.33	5.5	57	57	4.3	0.38	6.4	42	48	5.2	0.51	8.6	38	44	5.8	0.63	10.4	37	43
	1.4 137	2.1	0.21	3.4	68	78	2.7	0.21	3.4	47	47	3.4	0.30	5.0	40	47	4.2	0.47	7.8	38	44	4.8	0.59	9.8	37	43
240°	1.7 171	2.4	0.24	3.9	60	69	3.0	0.24	3.9	44	44	3.7	0.33	5.6	37	43	4.5	0.52	8.7	37	43	5.2	0.68	11.4	38	44
	2.1 206	2.4	0.30	4.9	75	86	3.0	0.30	4.9	55	55	3.7	0.38	6.4	43	49	4.5	0.56	9.4	40	47	5.2	0.73	12.1	41	47
	2.4 240	2.7	0.31	5.1	62	71	3.3	0.31	5.1	48	48	4.0	0.44	7.4	42	49	4.8	0.62	10.4	39	45	5.5	0.76	12.6	38	44
	2.7 274	3.0	0.44	7.4	71	82	3.6	0.44	7.4	57	57	4.3	0.51	8.5	42	48	5.2	0.68	11.4	38	44	5.8	0.84	13.9	37	43
270°	1.4 137	2.1	0.23	3.9	68	78	2.7	0.23	3.9	47	47	3.4	0.34	5.7	40	47	4.2	0.52	8.7	38	44	4.8	0.66	11.0	37	43
	1.7 171	2.4	0.27	4.4	60	69	3.0	0.27	4.4	44	44	3.7	0.37	6.2	37	43	4.5	0.59	9.8	37	43	5.2	0.77	12.8	38	44
	2.1 206	2.4	0.33	5.6	75	86	3.0	0.33	5.6	55	55	3.7	0.43	7.2	43	49	4.5	0.63	10.6	40	47	5.2	0.82	13.6	41	47
	2.4 240	2.7	0.35	5.8	62	71	3.3	0.35	5.8	48	48	4.0	0.50	8.3	42	49	4.8	0.70	11.7	39	45	5.5	0.85	14.2	38	44
360°	2.7 274	3.0	0.50	8.3	71	82	3.6	0.50	8.3	57	57	4.3	0.57	9.5	42	48	5.2	0.77	12.8	38	44	5.8	0.94	15.7	37	43
	1.4 137	2.1	0.31	5.1	68	78	2.7	0.31	5.1	47	47	3.4	0.45	7.6	40	47	4.2	0.70	11.7	38	44	4.8	0.88	14.7	37	43
	1.7 171	2.4	0.35	5.9	60	69	3.0	0.35	5.9	44	44	3.7	0.50	8.3	37	43	4.5	0.78	13.0	37	43	5.2	1.03	17.1	38	44
	2.1 206	2.4	0.44	7.4	75	86	3.0	0.44	7.4	55	55	3.7	0.57	9.5	43	49	4.5	0.84	14.1	40	47	5.2	1.09	18.2	41	47
2.4 240	2.7	0.46	7.7	62	71	3.3	0.46	7.7	48	48	4.0	0.66	11.1	42	49	4.8	0.94	15.6	39	45	5.5	1.14	18.9	38	44	
2.7 274	3.0	0.66	11.1	71	82	3.6	0.66	11.1	57	57	4.3	0.76	12.7	42	48	5.2	1.03	17.1	38	44	5.8	1.25	20.9	37	43	

Uwaga: Wbudowany regulator ciśnienia Institutional Spray redukuje ciśnienie maksymalnie do 2,1 bar (206 kPa). (Optymalne działanie dyszy zaznaczono pogrubioną czcionką)

Dane eksploatacyjne - dysze Pro-Spray®

Kąt	Wzór	Ciśnienie Bar kPa	Zasięg: 2,4 m Zakres: (90°;180°;360°) Kąt nachylenia: 0° Kolor: brązowy				Zasięg: 3,0 m Zakres: (90°;180°;360°) Kąt nachylenia: 15° Kolor: czerwony				Zasięg: 3,7 m Zakres: (90°;180°;360°) Kąt nachylenia: 28° Kolor: zielony				Zasięg: 4,6 m Zakres: (90°;180°;360°) Kąt nachylenia: 28° Kolor: czarny				Zasięg: 5,2 m Zakres: (90°;180°;360°) Kąt nachylenia: 28° Kolor: szary								
			Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h					
90°	Q	1.4 137	2.1	0.04	0.6	34	39	2.7	0.07	1.1	36	42	3.4	0.11	1.9	40	47	4.2	0.17	2.9	38	44	4.9	0.22	3.7	37	43
		1.7 171	2.4	0.04	0.7	29	34	3.0	0.07	1.3	37	44	3.7	0.12	2.1	37	43	4.5	0.20	3.3	37	43	5.2	0.26	4.3	38	44
		2.1 206	2.4	0.05	0.9	37	42	3.0	0.09	1.5	44	55	3.7	0.14	2.4	43	49	4.5	0.21	3.5	40	47	5.2	0.27	4.5	41	47
		2.4 240	2.7	0.07	1.3	40	46	3.3	0.11	1.9	46	48	4.0	0.17	2.8	42	49	4.8	0.23	3.9	39	45	5.5	0.28	4.7	38	44
180°	H	2.7 274	3.0	0.11	1.8	47	54	3.6	0.14	2.4	49	57	4.3	0.19	3.2	42	48	5.2	0.26	4.3	38	44	5.8	0.31	5.2	37	43
		1.4 137	2.1	0.08	1.3	34	39	2.7	0.14	2.3	42	47	3.4	0.23	3.8	40	47	4.2	0.35	5.8	38	44	4.9	0.44	7.3	37	43
		1.7 171	2.4	0.09	1.4	29	34	3.0	0.15	2.5	37	44	3.7	0.25	4.2	37	43	4.5	0.39	6.5	37	43	5.2	0.51	8.6	38	44
		2.1 206	2.4	0.11	1.8	37	42	3.0	0.19	3.1	46	55	3.7	0.30	5.0	44	51	4.5	0.42	7.0	40	47	5.2	0.54	9.1	41	47
360°	F	2.4 240	2.7	0.15	2.5	30	36	3.3	0.22	3.7	46	48	4.0	0.33	5.5	42	49	4.8	0.47	7.8	39	45	5.5	0.57	9.5	38	44
		2.7 274	3.0	0.22	3.6	35	54	3.6	0.29	4.8	49	57	4.3	0.38	6.4	42	48	5.2	0.51	8.6	38	44	5.8	0.63	10.5	37	43
		1.4 137	2.1	0.15	2.6	34	39	2.7	0.27	4.5	42	47	3.4	0.45	7.6	40	47	4.2	0.70	11.7	38	44	4.9	0.88	14.7	37	43
		1.7 171	2.4	0.17	2.9	34	30	3.0	0.30	5.0	37	44	3.7	0.50	8.3	37	43	4.5	0.78	13.0	37	43	5.2	1.03	17.1	38	44
2.1 206	2.4	0.22	3.6	36	42	3.0	0.37	6.1	46	55	3.7	0.60	10.0	45	52	4.5	0.84	14.1	40	47	5.2	1.09	18.2	41	47		
2.4 240	2.7	0.30	5.0	40	46	3.3	0.44	7.4	46	48	4.0	0.66	11.1	42	49	4.8	0.94	15.6	39	45	5.5	1.14	18.9	38	44		
2.7 274	3.0	0.44	7.3	47	54	3.6	0.57	9.5	49	57	4.3	0.76	12.7	42	48	5.2	1.03	17.1	38	44	5.8	1.25	20.9	37	43		

Uwaga: Wbudowany regulator ciśnienia Institutional Spray redukuje ciśnienie maksymalnie do 2,1 bar (206 kPa). (Optymalne działanie dyszy zaznaczono pogrubioną czcionką)

Dane eksploatacyjne - dysze krótkiego zasięgu

Kąt	Ciśnienie Bar kPa	Kolor: jasny brązowy				Kolor: jasny zielony				Kolor: jasny niebieski							
		Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h	Zasięg	Wydatek wody	Opad	mm/h				
90°	2Q	1.4 137	0.6	0.02	0.34	220	254	1.2	0.05	0.76	122	141	1.8	0.11	1.78	128	147
		1.7 172	0.6	0.02	0.38	244	282	1.2	0.05	0.81	134	155	1.8	0.11	1.85	133	154
		2.1 206	0.6	0.02	0.42	269	311	1.2	0.05	0.83	134	155	1.8	0.12	1.93	139	160
		2.4 241	0.6	0.03	0.45	293	339	1.2	0.05	0.91	147	169	1.8	0.12	1.97	141	163
180°	2H	2.8 275	0.6	0.03	0.53	342	395	1.2	0.05	0.91	147	169	1.8	0.12	1.97	141	163
		1.4 137	0.6	0.03	0.45	147	169	1.2	0.09	1.55	125	145					