

Impact sprinkler ZN 23

Schwinghebelregner ZN 23



Applications:
Waste water irrigation,
dust suppression, agriculture

Technical data

Nozzle sizes: 14,0 - 24,0 mm
Secondary nozzles: 6 + 7 + 8 mm
Operating pressure: 3,0 - 7,0 bar
Casting Range: 30,5 - 50,5 m
Flow range: 12,08 - 60,22 m³/h
Trajectory: 23°
Inlet: 2 1/2" female thread

Einsatzgebiete:
Abwassererregnung,
Staubbindung, Landwirtschaft

Technische Daten





Düsengrößen: 14,0 - 24,0 mm
Zweite Düse: 6 + 7 + 8 mm
Betriebsdruck: 3,0 - 7,0 bar
Wurfweite: 30,5 - 50,5 m
Wasserverbrauch: 12,08 - 60,22 m³/h
Strahlanstieg: 23°
Anschluß: 2 1/2" IG

Benefits

Sprinkler is also available with 45° trajectory angle
 Slow reverse impact sprinkler
 Rotation speed adjustable
 Material: brass, stainless steel, durable engineering plastic, cast aluminium,
 Part circle sprinkler with flip up control lever so that sprinkler can be used as full or part circle sprinkler
 Protection cap
 Insensitive against strong wind

Produktvorteile

Der Regner ist auch mit 45° Strahlanstieg lieferbar
 Schwinghebelregner mit langsamen Vor- und Rücklauf
 Rotationsgeschwindigkeit verstellbar
 Material: Messing, Edelstahl, hochwertiger Kunststoff, Aluminiumguß
 Teilkreisregner mit umschaltbarer Kippfeder für wahlweisen Einsatz als Kreis- oder Teilkreisregner
 Federschutzkappe
 Unempfindlich bei starkem Wind

Betriebsdruck Operating pressure	Düsengrößen Nozzle sizes	Regnerabstand / Sprinkler distance		Beregnungsdichte / Precipitation density	
					
3,0 - 7,0 bar	14 - 24,0 mm	42x36 - 60x54 mtr	36x36 - 54x54 mtr	9,5 - 18,6 mm	11,0 - 20,7 mm
43 - 100 psi	0,55 - 0,94 inch	137x118 - 197x98 feet	118x118 - 177x177 feet	9,5 - 18,6 mm	11,0- 20,7 mm

Die Beregnungsdichte gilt nur bei Vollkreisberegnung
 The precipitation is only valid for full circle irrigation

Available types

Full circle twin nozzle sprinkler (D)
Part circle single nozzles sprinkler (W)

Lieferbare Typen

Kreisregner zweidüsig (D)
Teilkreisregner eindüsig (W)

Part circle sprinkler / Teilkreisregner ZN 23 W

Casting range valid for 23° trajectory angle / Wurfweite bei 23° Strahlanstieg

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 14 mm/ 0,55"		Düse/nozzle 16 mm/ 0,63"		Düse/nozzle 18 mm/ 0,71"		Düse/nozzle 20 mm/ 0,79"		Düse/nozzle 22 mm/ 0,87"		Düse/nozzle 24 mm/ 0,94"		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		
	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	
2,5 bar 36 psi																					
3,0 bar 43 psi	12,08 53,2	30,5 100	15,77 69,5	33,5 110	19,96 87,9	35,0 115	24,65 108,6	37,5 123	29,82 131,4	39,5 130	35,49 156,3	42,0 138									
3,5 bar 50 psi																					
4,0 bar 58 psi	13,95 61,5	33,5 110	18,21 80,2	37,0 121	23,05 101,5	38,0 125	28,46 125,4	40,5 133	34,44 151,7	42,0 138	40,98 180,5	43,0 141									
4,5 bar 65 psi																					
5,0 bar 73 psi	15,59 68,7	35,5 116	20,36 89,7	38,0 125	25,77 113,5	40,5 133	31,82 140,2	43,0 141	38,50 169,6	45,0 148	45,82 201,9	45,5 149									
5,5 bar 79 psi																					
6,0 bar 87 psi	17,08 75,2	37,5 123	22,31 98,3	40,0 131	28,23 124,4	42,5 139	34,86 153,6	45,8 150	42,18 185,8	47,0 154	50,19 221,1	48,5 159									
7,0 bar 102 psi	18,45 81,3	39,0 128	24,10 106,2	41,8 137	30,50 134,4	45,0 148	37,65 165,9	47,5 156	45,56 200,7	49,2 161	54,22 238,9	50,5 166									
8,0 bar 114 psi																					

Full circle sprinkler /Kreisregner ZN 23 D

Casting range valid for 23° trajectory angle / Wurfweite bei 23° Strahlanstieg

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 14 mm/ 0,55"		Düse/nozzle 16 mm/ 0,63"		Düse/nozzle 18 mm/ 0,71"		Düse/nozzle 20 mm/ 0,79"		Düse/nozzle 22 mm/ 0,87"		Düse/nozzle 24 mm/ 0,94"		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		
	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	
2,5 bar 36 psi																					
3,0 bar 43 psi	14,30 63,0	30,5 100	17,99 79,3	33,5 110	22,98 101,2	35,0 115	27,67 121,9	37,5 123	33,77 148,8	39,5 130	39,44 173,7	42,0 138									
3,5 bar 50 psi																					
4,0 bar 58 psi	16,51 72,7	33,5 110	20,78 91,5	37,0 121	26,54 116,9	38,0 125	31,95 140,7	40,5 133	38,99 171,8	42,0 138	45,54 200,6	43,0 141									
4,5 bar 65 psi																					
5,0 bar 73 psi	18,46 81,3	35,5 116	23,23 102,3	38,0 125	29,67 130,7	40,5 133	35,72 157,4	43,0 141	43,59 192,0	45,0 148	50,91 224,3	45,5 149									
5,5 bar 79 psi																					
6,0 bar 87 psi	20,22 89,1	37,5 123	25,45 112,1	40,0 131	32,50 143,2	42,5 139	39,13 172,4	45,8 150	47,75 210,4	47,0 154	55,77 245,7	48,5 159									
7,0 bar 102 psi	21,84 96,2	39,0 128	27,48 121,1	41,8 137	35,11 154,7	45,0 148	42,26 186,2	47,5 156	51,58 227,2	49,2 161	60,24 265,4	50,5 166									
8,0 bar 114 psi																					

Impact sprinkler ZN 45

Schwinghebelregner ZN 45



Applications:
stock piles
dust suppression

Technical data

Nozzle sizes: 14,0 - 24,0 mm
Operating pressure: 3,0 - 7,0 bar
Casting Range: 27,5 - 47,0 m
Flow range: 12,08 - 54,22 m³/h
Trajectory: 45°
Inlet: 2 1/2" female thread

Einsatzgebiete:
Haldenberegnung
Staubbindung

Technische Daten

Düsengrößen: 14,0 - 24,0 mm
Betriebsdruck: 3,0 - 7,0 bar
Wurfweite: 27,5 - 47,0 m
Wasserverbrauch: 12,08 - 54,22 m³/h
Strahlanstieg: 45°
Anschluß: 2 1/2" IG

Benefits

Maximun stream hight for high stock piles
Rotation speed ajustable
Material: brass, stainless steel, durable engineering plastic, cast aluminium,
Part circle sprinkler with flip up control lever so that sprinkler can be used as full or part circle sprinkler
Protection cap

Produktvorteile

Große Scheitelhöhe für hohe Schüttguthalden
Rotationsgeschwindigkeit verstellbar
Material: Messing, Edelstahl, hochwertiger Kunststoff, Aluminiumguß
Teilkreisregner mit umschaltbarer Kippfeder für wahlweisen Einsatz als Kreis- oder Teilkreisregner
Federschutzkappe

Available types

Part circle single nozzles sprinkler (W)

Lieferbare Typen

Teilkreisregner eindüsig (W)

Part circle sprinkler / Teilkreisregner ZN 45 W

Casting range valid for 45° trajectory angle / Wurfweite bei 45° Strahlanstieg

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 14 mm/ 0,55"		Düse/nozzle 16 mm/ 0,63"		Düse/nozzle 18 mm/ 0,71"		Düse/nozzle 20 mm/ 0,79"		Düse/nozzle 22 mm/ 0,87"		Düse/nozzle 24 mm/ 0,94"		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle	
	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet	m³/h gpm	m feet
2,5 bar 36 psi																				
3,0 bar 43 psi	12,08 53,2	27,5 90	15,77 69,5	30,5 100	19,96 87,9	32,0 105	24,65 108,6	33,5 110	29,82 131,4	35,0 115	35,49 156,3	37,0 121								
3,5 bar 50 psi																				
4,0 bar 58 psi	13,95 61,5	30,5 100	18,21 80,2	33,5 110	23,05 101,5	35,5 116	28,46 125,4	37,0 121	34,44 151,7	38,5 126	40,98 180,5	39,0 128								
4,5 bar 65 psi																				
5,0 bar 73 psi	15,59 68,7	32,5 107	20,36 89,7	35,0 115	25,77 113,5	37,5 123	31,82 140,2	39,5 130	38,50 169,6	41,0 134	45,82 201,9	41,5 136								
5,5 bar 79 psi																				
6,0 bar 87 psi	17,08 75,2	34,0 111	22,31 98,3	37,5 121	28,23 124,4	40,0 131	34,86 153,6	42,0 138	42,18 185,8	44,0 144	50,19 221,1	45,0 148								
7,0 bar 102 psi	18,45 81,3	36,0 118	24,10 106,2	39,5 130	30,50 134,4	42,5 139	37,65 165,9	45,0 148	45,56 200,7	46,0 151	54,22 238,9	47,0 154								
8,0 bar 114 psi																				