

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |