

# 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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	
<b>2,5 bar</b> <b>36 psi</b>																					
<b>3,0 bar</b> <b>43 psi</b>	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									
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>																					
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	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									
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>																					
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	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									
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																					
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	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									
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	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									
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>																					

### 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	
<b>2,5 bar</b> <b>36 psi</b>																					
<b>3,0 bar</b> <b>43 psi</b>	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									
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>																					
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	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									
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>																					
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	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									
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																					
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	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									
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	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									
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>																					

# 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 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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
<b>2,5 bar</b> <b>36 psi</b>																				
<b>3,0 bar</b> <b>43 psi</b>	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								
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>																				
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	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								
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>																				
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	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								
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																				
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	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								
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	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								
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>																				