

# Impact sprinkler ZN 45

## Schwinghebelregner ZN 45



**Applications:**  
Waste water irrigation,  
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" male thread

**Einsatzgebiete:**  
Abwassererregnung,  
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" AG

### Benefits

Sprinkler is also available with 23° trajectory angle  
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

Der Regner ist auch mit 23° Strahlanstieg lieferbar  
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>																						

# Kolben-Regner P2S

## Piston drive sprinkler P2S



**Application:**  
sports fields, agriculture and  
dust suppression

Technical data

**Nozzle sizes:** 14 - 24 mm  
**Secondary nozzle:** 5 mm  
**Operating pressure:** 4 - 8 bar  
**Casting range:** 32 - 55 m  
**Flow rate:** 16 - 61 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 25°  
**Inlet:** 2 1/2" female thread

**Einsatzgebiete:**  
Sportanlagen, Landwirtschaft und  
Staubbindung

Technische Daten

**Düsengrößen:** 14 - 24 mm  
**Zweite Düse:** 5 mm  
**Betriebsdruck:** 4 - 8 bar  
**Wurfweite:** 32 - 55 m  
**Wasserverbrauch:** 16 - 61 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Anschluß:** 2 1/2" Innengewinde

### Benefits

Unique piston drive  
Constant drive without vibrations  
Rotation speed adjustable from 2  
up to 7 minutes  
Closed case piston drive  
High pressure range  
Very low weight of 4,3 kg

### Produktvorteile

Einzigartiger Kolbenantrieb  
gleichmäßiger und vibrationsarmer Lauf  
Rotationszeit variabel einstellbar 2 bis  
7 Minuten  
Antrieb, Führung und Wendeeinrichtung  
komplett gekapselt  
Sehr großer zulässiger Druckbereich  
Geringes Gewicht von 4,3 kg

## Available types

Full and part circle sprinkler

## Lieferbare Typen

Kreis- und Teilkreisregner

### P2S with 2 nozzles / mit 2 Düsen

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 20 mm/ 0,87"		Düse/nozzle 24 mm/ 0,95"		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>																					
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>																					
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	15,87 69,9	32,0 104,9	20,14 88,7	35,0 114,8	24,98 109,6	40,0 131,1	30,38 133,8	41,5 136,1	36,36 160,2	43,0 140,1	42,91 189,0	45,0 147,5									
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>																					
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	17,74 78,1	34,0 111,5	22,52 99,2	38,0 124,6	27,93 123,0	43,0 141,0	33,97 149,6	45,0 147,5	40,65 179,1	46,0 150,8	47,97 211,3	48,0 157,4									
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																					
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	19,44 85,63	36,0 118,0	24,66 108,6	41,0 134,4	30,59 134,8	46,0 150,8	37,21 163,9	48,0 157,4	44,53 196,2	50,0 163,9	52,55 231,5	52,0 170,5									
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	20,99 92,5	38,0 124,6	26,64 186,3	43,0 164,0	33,04 221,1	47,0 170,0	40,19 259,0	50,0 177,0	48,10 300,4	51,5 187,0	56,76 345,4	53,5 197,0									
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>	22,44 98,9	40,0 131,1	28,48 125,5	44,0 144,3	35,32 155,6	49,0 160,7	42,97 189,3	51,0 167,2	51,42 226,5	53,0 173,8	60,68 267,3	55,0 180,3									

Casting range valid at minimal adjustable rotation speed / *Wurfweite bei minimaler Drehzeiteinstellung*

# Piston drive sprinkler P2M

## Kolben-Regner P2M



**Application:**  
sports fields, agriculture and  
dust suppression

Technical data

**Nozzle sizes:** 18 - 34 mm  
**Secondary nozzle:** 7 mm  
**Operating pressure:** 5 - 8 bar  
**Casting range:** 42 - 69 m  
**Flow rate:** 30 - 122 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 25°  
**Inlet:** 3" female thread

**Einsatzgebiete:**  
Sportanlagen, Landwirtschaft und  
Staubbindung

Technische Daten

**Düsengrößen:** 18 - 34 mm  
**Zweite Düse:** 7 mm  
**Betriebsdruck:** 5 - 8 bar  
**Wurfweite:** 42 - 69 m  
**Wasserverbrauch:** 30 - 122 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Anschluß:** 3" Innengewinde

### Benefits

Unique piston drive  
 Closed case piston drive  
 Rotation speed infinitely adjustable  
 (from 2 up to 4 min)  
 Constant drive without vibrations

### Produktvorteile

Mit Kolbenantrieb  
 Antrieb, Führung und Wendeeinrichtung total  
 gekapselt  
 Rotationszeit variabel einstellbar  
 (von 2 bis 4 Min.)  
 Gleichmäßiger und vibrationsarmer Lauf

Betriebsdruck Operating pressure	Düsengrößen Nozzle sizes	Regnerabstand / Sprinkler distance		Beregnungsdichte / Precipitation density	
		△	□	△	□
5,0 - 8,0 bar	18 - 34 mm	46x40 - 62x54 mtr	44x44 - 62x62 mtr	16,1 - 36,2 mm	15,4 - 31,6 mm
71 - 114 psi	0,71 - 1,34 inch	150x131 - 203x177 feet	144x144 - 128x128 feet	16,1 - 36,2 mm	15,4 - 31,6 mm

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

## Available types

Full and part circle sprinkler

## Lieferbare Typen

Kreis- und Teilkreisregner

### P2M with 2 nozzles / mit 2 Düsen

Betriebs- druck operating pressure	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 26 mm/ 1,02"		Düse/nozzle 28 mm/ 1,10"		Düse/nozzle 30 mm/ 1,18"		Düse/nozzle 32 mm/ 1,26"		Düse/nozzle 34 mm/ 1,34"		Düse/nozzle		
	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	
<b>2,5 bar</b> <b>36 psi</b>																					
<b>3,0 bar</b> <b>43 psi</b>																					
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>																					
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>																					
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>																					
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	29,7 130,8	42,0 138,0	35,7 157,2	44,0 144,0	42,4 186,8	46,0 151,0	49,7 218,9	48,0 157,0	57,7 254,2	50,0 164,0	66,3 292,1	53,0 174,0	75,5 332,6	55,0 180,0	85,4 376,2	57,0 187,0	95,9 422,5	58,0 190,0			
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																					
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	32,5 143,2	45,0 148,0	39,1 172,2	47,0 154,0	46,5 204,8	49,0 161,0	54,4 240,1	51,0 167,0	63,2 278,4	53,0 174,0	72,6 319,8	56,0 184,0	82,7 364,3	58,0 190,0	93,5 411,9	60,0 197,0	105,0 463,0	61,0 200,0			
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	35,1 154,6	48,0 157,0	42,3 186,3	50,0 164,0	50,2 221,1	52,0 170,0	58,8 259,0	54,0 177,0	68,2 300,4	57,0 187,0	78,4 345,4	60,0 197,0	89,3 393,4	63,0 207,0	101,0 444,9	65,0 213,0	113,4 499,6	66,0 216,0			
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>	37,5 165,2	50,0 164,0	45,2 199,1	52,0 170,0	53,6 236,1	54,0 177,0	62,9 277,1	56,0 184,0	72,9 321,1	59,0 193,0	83,8 369,2	62,0 203,0	95,5 420,7	65,0 213,0	108,0 475,8	67,0 220,0	121,3 534,6	69,0 226,0			

Casting range valid at minimal adjustable rotation speed / Wurfweite bei minimaler Drehzeiteinstellung