

# 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



**Pröhl**  **Beregnungstechnik**

Volker Pröhl GmbH • Am Gansacker 24 (Gewerbegebiet) • D-79224 Umkirch  
info@proehl-gmbh.de • [www.proehl-beregnung.de](http://www.proehl-beregnung.de) • Telefon (07665) 70 22

**Pröhl**  
REGNERBAU CALW

## 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>																					



Volker Prohl GmbH • Am Gansacker 24 (Gewerbegebiet) • D-79224 Umkirch  
[info@proehl-gmbh.de](mailto:info@proehl-gmbh.de) • [www.proehl-berechnung.de](http://www.proehl-berechnung.de) • Telefon (07665) 70 22



PERROT-Regnerbau Calw GmbH  
 Industriestrasse 19-29  
 D 75382 Althengstett  
 Tel +49-(0)7051-162-0 Fax 162-133  
 E-Mail: [perrot@perrot.de](mailto:perrot@perrot.de)  
 Internet: [www.perrot.de](http://www.perrot.de)