

# Impact sprinkler ZB 22

## Schwinghebelregner ZB 22



### Applications: Fruit-growing, horticulture, agriculture

#### Technical data

**Nozzle sizes:** 4,2 - 7,0 mm  
**Secondary nozzle:** 2,4 mm  
**Operating pressure:** 2,5 - 4,5 bar  
**Casting Range:** 14,5 - 17,8 m  
**Flow rate:** 0,99 - 3,82 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 22°  
**Inlet:** 3/4" male thread

### Einsatzgebiete: Obstbau, Gemüsebau, Landwirtschaft

#### Technische Daten

**Düsengrößen:** 4,2 - 7,0 mm  
**Zweite Düse** 2,4 mm  
**Betriebsdruck:** 2,5 - 4,5 bar  
**Wurfweite:** 14,5 - 17,8 m  
**Wasserverbrauch:** 0,99 - 3,82 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 22°  
**Anschluß:** 3/4" AG

### Benefits

Material: brass, stainless steel, durable engineering plastic  
 Part circle sprinkler with flip up control lever so that sprinkler can be used as full or part circle sprinkler  
 With sand protection ring and protection cap  
 Part circle sprinkler equipped with diffuser pin to adjust jet and throw

### Produktvorteile

Material: Messing, Edelstahl, hochwertiger Kunststoff  
 Teilkreisregner mit umschaltbarer Kippfeder für wahlweisen Einsatz als Kreis- oder Teilkreisregner  
 Mit Sandschutz-Ring und Federschutzkappe  
 Teilkreisregner mit Strahlstörsschraube zum Variieren der Wurfweite und des Strahles

Betriebsdruck Operating pressure	Düsengrößen Nozzle sizes	Regnerabstand / Sprinkler distance		Beregnungsdichte / Precipitation density	
		△	□	△	□
2,5 - 4,5 bar	4,2 - 7,0 mm	24 x 18 mtr	18 x 18 mtr	2,3 - 9,6 mm	3,1 - 12,7 mm
36 - 64 psi	0,17 - 0,28 inch	79 x 59 feet	59 x 59 feet	2,3 - 9,6 mm	3,1 - 12,7 mm

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



## Available types

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

## Lieferbare Typen

Kreisregner eindüsig  
 Kreisregner zweidüsig (D)  
 Teilkreisregner (W)

Full circle sprinkler standard nozzle preset    Kreisregner Standarddüse ab Werk

## Kreis- und Teilkreisregner / full and part circle sprinkler ZB 22 + ZB 22 W

7,0 mm nur als Kreisregner / only available as full circle sprinkler

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 4,2 mm/ 0,17"		Düse/nozzle 4,5 mm/ 0,18"		Düse/nozzle 4,8 mm/ 0,19"		Düse/nozzle 5,0 mm/ 0,20"		Düse/nozzle 5,2 mm/ 0,21"		Düse/nozzle 6,0 mm/ 0,24"		Düse/nozzle 7,0 mm/ 0,28"		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>	0,99 4,36	14,5 47,5	1,14 5,02	15,0 49,0	1,30 5,73	15,4 50,5	1,41 6,21	15,8 51,5	1,52 6,70	16,0 62,5	1,89 8,33	16,4 53,5	2,53 11,1	16,8 55,0						
<b>3,0 bar</b> <b>43 psi</b>	1,09 4,80	15,0 49,0	1,25 5,51	15,4 50,5	1,42 6,26	15,8 52,0	1,54 6,78	1,59 7,36	1,67 7,36	16,4 54,0	2,07 9,12	16,5 54,5	2,77 12,2	17,0 56,0						
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>	1,17 5,15	15,5 51,0	1,35 5,95	15,8 52,0	1,53 6,74	16,2 53,0	1,66 7,31	1,80 7,93	1,80 7,93	16,6 54,5	2,24 9,87	16,7 55,0	2,99 13,2	17,2 56,5						
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	1,26 5,55	16,0 52,5	1,44 6,34	16,3 53,5	1,64 7,22	16,6 54,5	1,78 7,84	1,92 8,46	1,92 8,46	16,8 55,0	2,39 10,5	17,2 56,5	3,19 14,1	17,3 57,0						
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>	1,33 5,86	16,5 54,0	1,53 6,74	16,9 55,5	1,74 7,67	17,0 56,0	1,89 8,33	17,3 8,99	2,04 8,99	17,4 57,5	2,54 11,2	17,6 58,0	3,39 14,9	17,8 58,5						
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>																				
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																				
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>																				
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>																				
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>																				

## 2-düsig Kreisregner / full circle twin nozzle sprinkler ZB 22 D

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 4,2 mm/ 0,17"		Düse/nozzle 4,5 mm/ 0,17"		Düse/nozzle 4,8 mm/ 0,17"		Düse/nozzle 5,0 mm/ 0,20"		Düse/nozzle 5,2 mm/ 0,21"		Düse/nozzle 6,0 mm/ 0,24"		Düse/nozzle 7,0 mm/ 0,28"		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>	1,32 5,81	14,5 47,5	1,46 6,43	15,0 49,0	1,62 7,14	15,4 50,5	1,73 7,62	15,8 51,5	1,85 8,15	16,0 52,5	2,22 9,78	16,4 53,5	2,85 12,6	16,8 55,0						
<b>3,0 bar</b> <b>43 psi</b>	1,44 6,34	15,0 49,0	1,60 7,04	15,4 50,5	1,77 7,80	15,8 52,0	1,90 8,37	1,90 8,37	2,02 8,90	16,4 54,0	2,43 10,7	16,5 54,5	3,12 13,7	17,0 56,0						
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>	1,56 6,87	15,5 51,0	1,73 7,62	15,8 52,0	1,92 8,46	16,2 53,0	2,05 9,03	2,18 9,60	2,18 9,60	16,6 54,5	2,62 11,5	16,7 55,0	3,37 14,8	17,2 56,5						
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	1,66 7,31	16,0 52,5	1,85 8,15	16,3 53,5	2,05 9,03	16,6 54,5	2,19 9,65	2,33 10,3	2,33 10,3	16,8 55,0	2,80 12,3	17,2 56,5	3,60 15,9	17,3 57,0						
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>	1,77 7,80	16,5 54,0	1,96 8,63	16,9 55,5	2,17 9,56	17,0 56,0	2,32 10,2	2,48 10,9	2,48 10,9	17,4 57,5	2,97 13,1	17,6 58,0	3,82 16,8	17,8 58,5						
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>																				
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																				
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>																				
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>																				
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>																				

