

# Impact sprinkler ZM 22

## Schwinghebelregner ZM 22



**Applications:**  
Fruit-growing horticulture, agriculture,  
over-tree irrigation

Technical data

**Nozzle sizes:** 10,0 - 16,0 mm  
**Operating pressure:** 3,0 - 7,0 bar  
**Casting Range:** 23,2 - 34,5 m  
**Flow range:** 6,16 - 24,10 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 22°  
**Inlet:** 1 1/2" male thread

**Einsatzgebiete:**  
Obstbau, Gemüsebau, Landwirtschaft,  
Überkronenberegnung

Technische Daten

**Düsengrößen:** 10,0 - 16,0 mm  
**Betriebsdruck:** 3,0 - 7,0 bar  
**Wurfweite:** 23,2 - 34,5 m  
**Wasserverbrauch:** 6,16 - 24,10 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 22°  
**Anschluß:** 1 1/2" AG

### Benefits

Material: brass, stainless steel, durable engineering plastic, cast aluminium  
 Part circle sprinkler with removable control lever so that sprinkler can be used as full or part circle sprinkler  
 Protection cap  
 Large areas sprinkler in superlight weight (970 gr)

### Produktvorteile

Material: Messing, Edelstahl, hochwertiger Kunststoff, Aluminiumguß  
 Teilkreisregner mit entfernbarer Kippfeder für wahlweisen Einsatz als Kreis- oder Teilkreisregner  
 Federschutzkappe  
 Großflächenregner mit extrem niedrigem Gewicht (970gr)

Betriebsdruck Operating pressure	Düsengrößen Nozzle sizes	Regnerabstand / Sprinkler distance		Beregnungsdichte / Precipitation density	
		△	□	△	□
3,0 - 7,0 bar	10,0 - 16,0 mm	36x30 - 42x36 mtr	30x30 - 36x36 mtr	5,5 - 10,5 mm	6,8 - 12,7 mm
43 - 100 psi	0,39 - 0,63 inch	118x98 - 137x118 feet	98x98 - 118x118 feet	5,5 - 10,5 mm	8,7 - 14,2mm

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

## Available types

Full circle single nozzle sprinkler  
Part circle sprinkler (W)

## Lieferbare Typen

Kreisregner eindüsig  
Teilkreisregner (W)

## Standard nozzle preset

## Standarddüse ab Werk

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

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 10 mm/ 0,39"		Düse/nozzle 11 mm/ 0,43"		Düse/nozzle 12 mm/ 0,47"		Düse/nozzle 13 mm/ 0,51"		Düse/nozzle 14mm/ 0,55"		Düse/nozzle 15mm/ 0,59"		Düse/nozzle 16 mm/ 0,63"		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>	6,16 27,1	23,2 76	7,46 32,9	23,9 78	8,87 39,1	24,7 81	10,41 45,9	25,3 83	12,08 63,2	25,9 85	13,86 61,1	26,3 86	15,77 69,5	26,7 88							
<b>3,5 bar</b> <b>50 psi</b>																					
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	7,12 31,4	25,0 82	8,61 37,9	25,9 85	10,25 45,2	26,8 88	12,02 53,0	27,5 90	13,95 61,5	28,2 92	16,01 70,5	28,7 94	18,21 80,2	29,2 96							
<b>4,5 bar</b> <b>65 psi</b>																					
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	7,95 35,0	27,7 91	9,63 42,4	28,5 93	11,46 50,5	29,4 96	13,44 59,2	30,1 99	15,59 69,7	30,9 101	17,90 78,9	31,5 103	20,36 89,7	32,2 106							
<b>5,5 bar</b> <b>79 psi</b>																					
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	8,71 38,4	29,8 98	10,54 46,4	30,5 100	12,55 55,3	31,2 102	14,73 64,9	32,0 105	17,08 75,2	32,7 107	19,61 86,4	33,2 109	22,31 98,3	33,8 111							
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	9,41 41,5	30,7 101	11,39 50,2	31,4 103	13,55 59,7	32,1 105	15,91 70,1	32,9 108	18,45 81,3	33,6 110	21,18 93,3	34,0 111	24,10 106,2	34,5 113							
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>																					



Volker Pröhl GmbH • Am Gansacker 24 (Gewerbegebiet) • D-79224 Umkirch  
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)