

# Impact pop-up sprinkler LVZR/RVR Schwinghebel-Versenkregner LVZR/RVR

**FAMCO**  
هایپر صنعت



**Application:**  
golf fairway, soccer fields,  
race tracks, parks

Technical data

**Nozzle variations:** 7 - 17,5 mm  
**No. of nozzles:** with 2 and 3 nozzles  
**Operating pressure:** 3 - 7 bar  
**Casting range:** 19 - 36,5 m  
**Flow rate:** 4,3 - 27,1 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 22°  
**Inlet:** 1 1/2" female

**Einsatzgebiete:**  
Golf-Fairway, Fußballplätze, Pferde-  
Rennbahnen, Parks

Technische Daten

**Düsengrößen:** 7 - 17,5 mm  
**Düsenanzahl:** mit 2 und 3 Düsen  
**Betriebsdruck:** 3 - 7 bar  
**Wurfweite:** 19 - 36,5 m  
**Wasserverbrauch:** 4,3 - 27,1 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 22°  
**Anschluß:** 1 1/2" Innengewinde

## Benefits

- High rotation speed < 1 min/360°
- Sector easily adjustable – no tools required
- High stability of the water jet even in wind-exposed areas
- Also suitable for grey water
- Lid in plastic or with artificial lawn in green and brown colour
- RVR model with sod cup for natural turf
- Extremely durable
- Full supply of spare parts resulting in an unmatched level of cost effectiveness
- All parts including solenoid can be serviced from the top of the sprinkler **without** the need for digging
- Excellent water distribution uniformity certified by CIT

## Produktvorteile

- Hohe Rotationsgeschwindigkeit < 1 min/360°
- Fingerleichte Sektoreinstellung ohne Werkzeug
- Hohe Strahlstabilität auch in windigen Lagen
- Geeignet für Grauwasser
- Abdeckung aus Kunststoff oder mit Kunstrasen in grün oder braun
- RVR Version mit Abdeckung aus Echtrasen
- Extrem langlebig
- Umfassende Ersatzteilversorgung - dadurch unerreichte Wirtschaftlichkeit
- Alle Teile inkl. Spule von oben **ohne** Grabarbeiten tauschbar
- Excellente Verteilungsgenauigkeit bestätigt durch CIT

sprinkler type Regnertyp	inlet Anschlußgewinde	body height Einbauhöhe	pop-up height Aufstiegshöhe	minimum pressure Mindestdruck	exposed surface Ø Außen-Ø Gehäuse	lid Ø Außen-Ø Deckel
LVZR 22	1 1/2" IG / female	370 mm / 1,21 feet	98 mm / 0,32 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	180 mm / 0,59 feet
LVZR 22 V	1 1/2" IG / female	450 mm / 1,48 feet	98 mm / 0,32 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	180 mm / 0,59 feet
LVZR 22 H	1 1/2" IG / female	370 mm / 1,21 feet	98 mm / 0,32 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	180 mm / 0,59 feet
LVZR 22 VAC	1 1/2" IG / female	450 mm / 1,48 feet	99 mm / 0,32 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	180 mm / 0,59 feet
RVR	1 1/2" IG / female	573 mm / 1,88 feet	205 mm / 0,67 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	242 mm / 0,79 feet
RVR V	1 1/2" IG / female	660 mm / 2,16 feet	205 mm / 0,67 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	242 mm / 0,79 feet
RVR VAC	1 1/2" IG / female	660 mm / 2,16 feet	205 mm / 0,67 feet	3 bar / 42 psi	246 mm / 0,81 feet	242 mm / 0,79 feet

**PI**  
**errot**  
REGNERBAU CALW

## Available types

- Full and part circle sprinkler with
- stop valve
- hydraulic valve
- valve-in-head
- valve-in-head and decoder

**Part circle sprinkler standard nozzle preset**

**Full circle sprinkler standard nozzle preset**

## Lieferbare Typen

- Kreis- und Teilkreisregner mit
- Stopventil
- Hydraulikventil
- Elektroventil
- Elektroventil und Decoder

**Teilkreisregner Standarddüse ab Werk**

**Vollkreisregner Standarddüse ab Werk**



### LVZR / RVR Part circle sprinkler with 2 nozzles / Teilkreisregner mit 2 Düsen

Betriebsdruck operating pressure	Düse/nozzle 7 mm/0,28"		Düse/nozzle 8 mm/ 0,32"		Düse/nozzle 9 mm/ 0,35"		Düse/nozzle 10 mm/ 0,39"		Düse/nozzle 11 mm/ 0,43"		Düse/nozzle 12 mm/ 0,47"		Düse/nozzle 13 mm/ 0,43"		Düse/nozzle 14 mm/ 0,51"		Düse/nozzle 15 mm/ 0,53"		Düse/nozzle 17,5mm/0,7"		
	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 36 psi</b>																					
<b>3,0 bar 43 psi</b>	4,6 20,3	19,0 62,3	5,7 25,1	19,5 63,9	<b>6,8 30,0</b>	<b>20,0 65,6</b>	7,9 34,8	20,5 67,2	8,8 38,8	21,0 68,9	10,0 44,1	21,5 70,5	11,2 49,3	22,0 72,1	12,7 55,9	22,5 73,8	14,1 62,1	23,0 75,4	17,0 74,9	24,0 78,7	
<b>3,5 bar 50 psi</b>																					
<b>4,0 bar 58 psi</b>	5,2 22,9	19,5 63,9	6,5 28,6	20,5 67,2	<b>7,8 34,4</b>	<b>21,2 69,5</b>	9,0 39,6	21,9 71,8	10,2 44,9	23,0 75,4	11,5 50,7	24,0 78,7	12,9 56,8	25,0 82,0	14,6 64,3	26,0 85,2	16,3 71,8	27,0 88,5	19,6 86,3	28,0 91,8	
<b>4,5 bar 65 psi</b>																					
<b>5,0 bar 73 psi</b>	5,8 25,6	20,6 67,5	7,2 31,7	21,5 70,5	<b>8,7 39,3</b>	<b>22,4 73,4</b>	10,0 44,1	23,3 76,4	11,3 49,8	24,8 81,3	12,8 56,4	26,5 86,9	14,4 63,4	27,5 90,2	16,3 71,8	29,0 95,1	18,1 79,7	30,0 98,4	21,8 96,0	31,0 101,6	
<b>5,5 bar 79 psi</b>																					
<b>6,0 bar 87 psi</b>	6,4 28,2	21,4 70,2	7,9 34,8	22,5 73,8	<b>9,5 41,9</b>	<b>23,6 77,4</b>	11,0 48,5	24,7 81,0	12,4 54,6	26,6 87,2	14,0 61,7	28,0 91,8	15,7 69,2	29,0 95,1	17,8 78,4	30,5 100,0	19,8 87,2	32,0 104,9	23,9 104,4	34,0 111,5	
<b>7,0 bar 102 psi</b>	6,8 30,0	21,9 71,8	8,5 37,4	23,3 76,4	<b>10,0 44,1</b>	<b>24,7 81,0</b>	11,8 52,0	26,1 85,6	13,3 58,6	27,9 91,5	15,1 66,5	29,4 96,4	16,9 74,4	30,5 100,0	19,2 84,6	32,0 104,9	21,4 94,3	33,5 109,8	25,8 113,7	36,5 119,7	
<b>8,0 bar 114 psi</b>							Type RVR		7 - 13 mm												

### LVZR / RVR full circle sprinkler with 3 nozzles / Kreisregner mit 3 Düsen

Betriebsdruck operating pressure	Düse/nozzle 7 mm/0,28"		Düse/nozzle 8 mm/ 0,32"		Düse/nozzle 9 mm/ 0,35"		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 14 mm/ 0,53"		Düse/nozzle 15 mm/ 0,59"		Düse/nozzle 17,5mm/0,7"		
	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 36 psi</b>																					
<b>3,0 bar 43 psi</b>	5,6 24,7	19,0 62,3	6,7 29,5	19,5 63,9	7,8 34,4	20,0 65,5	8,9 39,2	20,5 67,2	9,8 43,2	21,0 68,9	11,0 48,5	21,5 70,5	<b>12,2 53,7</b>	<b>22,0 72,1</b>	13,7 60,4	22,5 73,8	15,1 66,5	23,0 75,4	18,0 79,3	24,0 78,7	
<b>3,5 bar 50 psi</b>																					
<b>4,0 bar 58 psi</b>	6,3 27,8	19,5 63,9	7,6 33,5	20,5 67,2	8,9 39,2	21,2 69,5	10,1 44,5	21,9 71,8	11,3 49,8	23,0 75,4	12,6 55,5	24,0 78,7	<b>14,0 61,7</b>	<b>25,0 82,0</b>	15,7 69,2	26,0 85,2	17,4 76,7	27,0 88,5	20,7 91,2	28,0 91,8	
<b>4,5 bar 65 psi</b>																					
<b>5,0 bar 73 psi</b>	7,1 31,3	20,6 67,5	8,5 37,4	21,5 70,5	10,0 44,1	22,4 73,4	11,3 49,8	23,3 76,4	12,6 55,5	24,8 81,3	14,1 62,1	26,5 86,9	<b>15,7 69,2</b>	<b>27,5 90,2</b>	17,6 77,5	29,0 95,1	19,4 85,5	30,0 98,4	23,1 101,8	31,0 101,6	
<b>5,5 bar 79 psi</b>																					
<b>6,0 bar 87 psi</b>	7,9 34,8	21,4 70,2	9,4 41,4	22,5 73,8	11,0 48,5	23,6 77,4	12,5 55,1	24,7 81,0	13,9 61,2	26,6 87,2	15,5 68,3	28,0 91,8	<b>17,2 75,8</b>	<b>29,0 95,1</b>	19,3 85,0	30,5 100,0	21,3 93,8	32,0 104,9	25,4 111,9	34,0 111,5	
<b>7,0 bar 102 psi</b>	8,3 36,6	21,9 71,8	10,1 44,5	23,3 76,4	11,8 52,0	24,7 81,0	13,4 59,0	26,1 85,6	14,9 65,6	27,9 91,5	16,7 73,6	29,4 96,4	<b>18,5 81,5</b>	<b>30,5 100,0</b>	20,8 91,6	32,0 104,9	23,0 101,3	33,5 109,8	27,4 120,7	36,5 119,7	
<b>8,0 bar 114 psi</b>							Type RVR		7 - 13 mm												



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

# Impact sprinkler ZB 22 Schwinghebelregner ZB 22

**FAMCO**  
هایپر صنعت



**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

**PI**  
**Perrot**  
**REGNERBAU CALW**

www.famcocorp.com  
E-mail: info@famcocorp.com  
@famco\_group

Tel: +49 7141 400049  
Fax: +49 7141 44994642

تهران، کیلومتر ۳۱ بزرگراه لشکری (جاده مخصوص کرج)  
روبروی پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۳

## 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 52,5	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	15,9 52,0	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	16,3 53,5	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	16,7 55,0	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 57,0	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-düsiger 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	15,9 52,0	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	16,3 53,5	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	16,7 55,0	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	17,3 57,0	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>																				



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

# Impact sprinkler ZK 30 Schwinghebelregner ZK 30

**FAMCO**  
هایپر صنعت



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

Technical data

**Nozzle sizes:** 8,0 - 11,0 mm  
**Operating pressure:** 3,0 - 7,0 bar  
**Casting Range:** 19,8 - 27,5 m  
**Flow rate:** 3,94 - 11,39 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 30°  
**Inlet:** 1" male thread

**Einsatzgebiete:**  
Obstbau, Gemüsebau, Landwirtschaft

Technische Daten

**Düsengrößen:** 8,0 - 11,0 mm  
**Betriebsdruck:** 3,0 - 7,0 bar  
**Wurfweite:** 19,8 - 27,5 m  
**Wasserverbrauch:** 3,94 - 11,39 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 30°  
**Anschluß:** 1" AG

## Benefits

Material: brass, stainless steel, durable engineering plastic  
Part circle sprinkler with removable control lever so that sprinkler can be used as full or part circle sprinkler  
Protection cap

## Produktvorteile

Material: Messing, Edelstahl, hochwertiger Kunststoff  
Teilkreisregner mit entfernbarer Kippfeder für wahlweisen Einsatz als Kreis- oder Teilkreisregner  
Federschutzkappe

Betriebsdruck Operating pressure	Düsengrößen Nozzle sizes	Regnerabstand / Sprinkler distance		Beregnungsdichte / Precipitation density	
		△	□	△	□
3,0 - 7,0 bar	8,0 - 11,0 mm	30x24 - 36x30 mtr	24x24 - 30x30 mtr	5,5 - 10,5 mm	6,8 - 12,7 mm
43 - 100 psi	0,32 - 0,43 inch	98x79 - 118x98 feet	79x79 - 98x98 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

**PIK**  
Perrot  
REGNERBAU CALW

www.famcocorp.com

E-mail: info@famcocorp.com

@famco\_group

Tel: +۴۱-۴۸۰۰۰۰۴۹

Fax: +۴۱-۴۴۹۹۶۶۴۲

تهران، کیلومتر ۲۱ بزرگراه لشکری (جاده مخصوص کرج)

روبروی پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۲

## Available types

Full circle single nozzle sprinkler  
Part circle sprinkler (W)

## Lieferbare Typen

Kreisregner eindüsig  
Teilkreisregner (W)

**FAMCO**  
هایپر صنعت

## Standard nozzle preset

## Standarddüse ab Werk

## Kreis- und Teilkreisregner / full and part circle sprinkler ZK 30 + ZK 30 W

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 8,0 mm/ 0,32"		Düse/nozzle 9,0 mm/ 0,35"		Düse/nozzle 10 mm/ 0,39"		Düse/nozzle 11 mm/ 0,43"		Düse/nozzle		Düse/nozzle		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	
2,5 bar 36 psi																					
3,0 bar 43 psi	3,94 17,4	19,8 65	4,99 22,0	20,8 68	6,16 27,1	21,4 70	7,46 32,9	21,8													
3,5 bar 50 psi																					
4,0 bar 58 psi	4,55 20,0	20,8 68	5,76 25,4	21,8 71	7,12 31,4	22,7 74	8,61 37,9	23,4 77													
4,5 bar 65 psi																					
5,0 bar 73 psi	5,09 22,4	21,8 71	6,44 28,4	23,0 75	7,95 35,0	24,1 79	9,63 42,4	25,4 83													
5,5 bar 79 psi																					
6,0 bar 87 psi	5,58 24,6	22,8 75	7,06 31,1	24,3 80	8,71 38,4	25,4 83	10,54 46,4	26,3 86													
7,0 bar 102 psi	6,02 26,5	23,7 78	7,62 33,6	25,0 82	9,41 41,5	26,5 87	11,39 50,2	27,5 90													
8,0 bar 114 psi																					



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

# Impact sprinkler ZM 22 Schwinghebelregner ZM 22

**FAMCO**  
هایپر صنعت



**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  
Größflächenregner 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

**PIK**  
Perrot  
REGNERBAU CALW

www.famcocorp.com

E-mail: info@famcocorp.com

@famco\_group

Tel: +۴۱-۴۸۰۰۰۰۴۹

Fax: +۴۱-۴۴۹۹۴۴۲

تهران، کیلومتر ۲۱ بزرگراه لشگری (جاده مخصوص کرج)

روبروی پالایشگاه نفت پارس، پلاک ۱۳

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



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