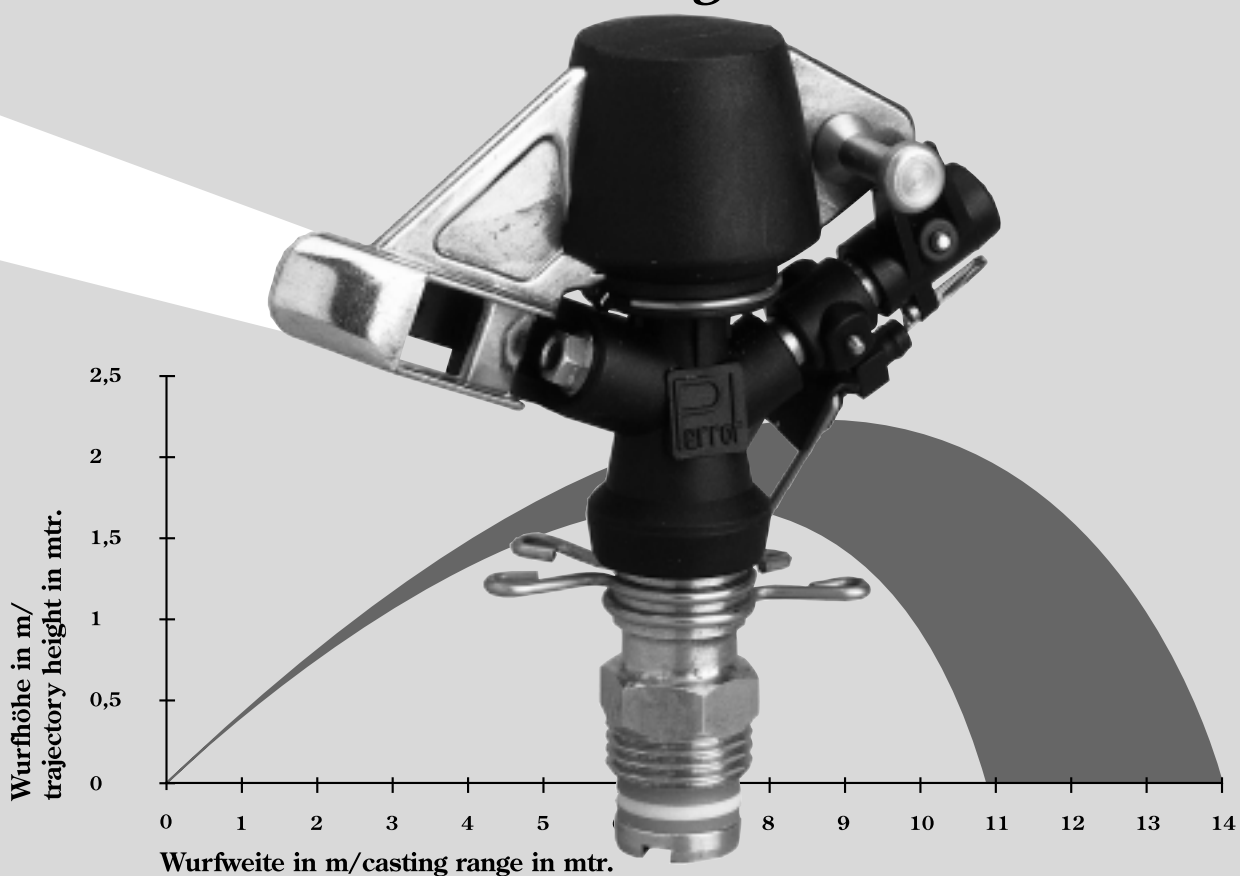


Kreisregner  
 ZA 22 1-düsig, ZA 22 D 2-düsig  
Kreis- & Teilkreisregner  
 ZA 22 W 1-düsig  
 full circle sprinkler ZA 22  
*single nozzle, ZA 22 D twin nozzle*  
 full & part circle sprinkler  
 ZA 22 W *single nozzle*



**ANWENDUNG & EINSATZ**

Diese Regner sind besonders geeignet für die Landwirtschaft, den Obst- und Gemüsebau. Die zuverlässige Bauweise, die bewährte Konstruktion, das ausgezeichnete Material und die lange Lebensdauer machen diese Typenreihe zu einer der erfolgreichsten von Perrot. Beim Einsatz in rauhem, kaltem Klima im Norden und grosser Hitze in Wüstenregionen haben sich diese robusten und verschleissfesten Regner optimal bewährt. Sie sind unermüdliche und zuverlässige Partner für Ihren Einsatz und bringen Wachstum und Regen auf Bestellung.



**APPLIANCE AND USE**

ZA 22 sprinklers are specially recommended for agricultural, orchard and horticultural use. Their precise construction, the top quality materials used and their longevity make ZA22 sprinklers the most successful Perrot impact sprinkler.

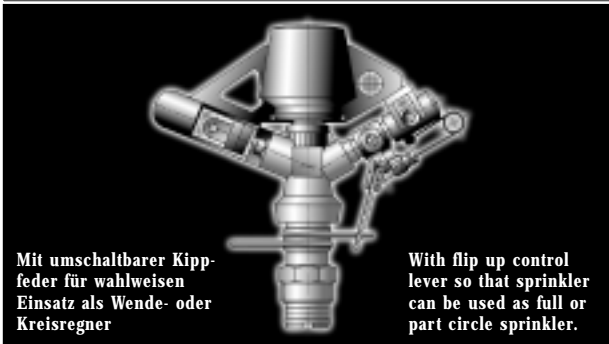
This reliable and long lasting sprinkler has proved best in all climates including arid areas. It is a tireless and reliable partner in the Perrot range.

Because of its operation and versatility it brings growth and rain on request.

**ZA 22, ZA 22 D**



**ZA 22 W**



Mit umschaltbarer Kippfeder für wahlweisen Einsatz als Wende- oder Kreisregner

With flip up control lever so that sprinkler can be used as full or part circle sprinkler.

**ALLGEMEINES**

22° Strahlanstieg, dadurch windunempfindlich.  
Düse mit Strahlstörer - zum Variieren des Strahles.

**MATERIAL**

- Rohrchse \_\_\_\_\_ Messing
- Drehfeder \_\_\_\_\_ Edelstahl
- Führungsbüchse \_\_\_\_\_ Messing
- Krümmer \_\_\_\_\_ Kunststoff
- Schwinghebel \_\_\_\_\_ Messing
- Federschutzkappe \_\_\_\_\_ Kunststoff
- Düse \_\_\_\_\_ Kunststoff + Messing
- Wendeeinrichtung \_\_\_\_\_ Kunststoff mit Stahlwelle

**LIEFERBARE TYPEN**

**ZA 22** - Kreisregner 1-düsige  
**ZA 22 D** - Kreisregner 2-düsige  
**ZA 22 W** - Kreis- und Teilkreisregner 1-düsige

**ANSCHLUSS**

1/2" Außengewinde

**FEATURES**

22° trajectory angle, not sensitive to wind.  
Nozzle with jet-braker

**MATERIAL**

- Pipe axle \_\_\_\_\_ brass
- Torsion spring \_\_\_\_\_ stainless steel
- Guide bush \_\_\_\_\_ brass
- Elbow \_\_\_\_\_ high quality plastic
- Impact lever \_\_\_\_\_ brass
- Protective cap \_\_\_\_\_ high quality plastic
- Nozzle \_\_\_\_\_ high quality plastic + brass
- Sector device \_\_\_\_\_ high quality plastic with steel shaft

**AVAILABLE TYPES**

**ZA 22** - single nozzle full circle sprinkler  
**ZA 22 D** - twin nozzle full circle sprinkler  
**ZA 22 W** - single nozzle full and part circle sprinkler

**CONNECTION**

1/2" male thread

| Düsen-<br>durchmesser<br>diam nozzle<br>D1           | P (bar)                          |        |        |        |        | P (bar) 2,5                                |        | P (bar) 3,0 |        | P (bar) 3,5 |        | P (bar) 4,0 |        | P (bar) 4,5 |        |
|--|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|
|  | 2,5                              | 3,0    | 3,5    | 4,0    | 4,5    |  |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
| mm   | Wurfweite m / casting range mtr. |        |        |        |        |  |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
| 3,5  | 10,5                             | 11,0   | 11,2   | 11,6   | 11,8   | 15x13                                      | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  |
| 4,0  | 12,0                             | 12,5   | 12,7   | 13,0   | 13,3   | 15x13                                      | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  |
| 4,5  | 12,5                             | 13,0   | 13,0   | 13,7   | 14,0   | 15x13                                      | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  | 15x13       | 12x12  |
| ZA 22/ZA 22W Wasserverbrauch Q / water consumption Q |                                  |        |        |        |        |  |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|  | (m³/h)                           | (m³/h) | (m³/h) | (m³/h) | (m³/h) | ZA 22 Beregnungsdichte* / Precipitation*   |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|  |                                  |        |        |        |        | (mm/h)                                     | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) |
| 3,5  | 0,69                             | 0,75   | 0,82   | 0,87   | 0,92   | 3,5  | 4,8    | 3,8         | 5,2    | 4,2         | 5,7    | 4,5         | 6,0    | 4,7         | 6,4    |
| 4,0  | 0,90                             | 0,99   | 1,06   | 1,14   | 1,21   | 4,6  | 6,3    | 5,1         | 6,9    | 5,4         | 7,4    | 5,8         | 7,9    | 6,2         | 8,4    |
| 4,5  | 1,14                             | 1,25   | 1,35   | 1,44   | 1,53   | 5,8  | 7,9    | 6,4         | 8,7    | 6,9         | 9,4    | 7,4         | 10,0   | 7,8         | 10,6   |
| ZA 22D Wasserverbrauch Q / water consumption Q       |                                  |        |        |        |        |  |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|  | (m³/h)                           | (m³/h) | (m³/h) | (m³/h) | (m³/h) | ZA 22 D Beregnungsdichte* / Precipitation* |        |             |        |             |        |             |        |             |        |
|  |                                  |        |        |        |        | (mm/h)                                     | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) | (mm/h)      | (mm/h) |
| 3,5x2,2  | 0,96                             | 1,05   | 1,14   | 1,22   | 1,29   | 4,9  | 6,7    | 5,4         | 7,3    | 5,8         | 7,9    | 6,3         | 8,5    | 6,6         | 9,0    |
| 4,0x2,2  | 1,17                             | 1,28   | 1,39   | 1,48   | 1,57   | 6,0  | 8,1    | 6,6         | 8,9    | 7,1         | 9,7    | 7,6         | 10,3   | 8,1         | 10,9   |
| 4,5x2,2  | 1,41                             | 1,55   | 1,67   | 1,79   | 1,89   | 7,2  | 9,8    | 7,9         | 10,8   | 8,6         | 11,6   | 9,2         | 12,4   | 9,7         | 13,1   |

Der „Empfohlene Regnerabstand“ ist gültig für Windstille, einer Temperatur von +15°C und einer Aufstellungshöhe des Regners von 0 m. Der Regnerabstand im Verband ist für die beste Wasser-Verteilung und für stationäre Aufstellung. Der Regnerabstand im Verband ist für bewegliche Regneranlagen.

\* Die Beregnungsdichte gilt nur bei Vollkreisberegnung.

The suggested sprinkler spacing is valid under no wind conditions for the average operating data, a temperature of +15°C as well as an installation height of the sprinklers of 0 m above ground level. Sprinkler installation in a triangular pattern is for optimum water distribution and for solid sets. Sprinkler installation in a square pattern are recommended in mobile sprinkler schemes.

\* The precipitation is only valid for full circle irrigation.



**Wir informieren Sie: / More informations:**  
Perrot Regnerbau Calw GmbH  
Industriestraße 19 - 29 · D - 75382 Althengstett  
Telefon 07051 / 162-0 · Telefax 07051 / 162-133  
E-mail: perrot@perrot.de  
Internet: http://www.perrot.de

**All good things  
come from  
Perrot**