

# Gear drive pop-up sprinkler **HYDRA-2-S**

## Getriebe-Versenkregner **HYDRA-2-S**



**Application:**  
golf tees, golf greens, parks,  
private gardens

Technical data

**Nozzle variations:** 4 - 9 mm  
**No. of nozzles:** with 3 and 4 nozzles  
**Operating pressure:** 4,0 - 7 bar  
**Casting range:** 14,5 - 25 m  
**Flow rate:** 2,5 - 11,3 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 25°  
**Inlet:** 1" female thread  
 Inlet bushing made of brass

**Anwendungsgebiete:**  
Golf-Abschläge, Golf-Grüns, Parks,  
private Gärten

Technische Daten

**Düsengrößen:** 4 - 9 mm  
**Düsenanzahl:** mit 3 und 4 Düsen  
**Betriebsdruck:** 4,0 - 7 bar  
**Wurfweite:** 14,5 - 25 m  
**Wasserverbrauch:** 2,5 - 11,3 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Anschluß:** 1" Innengewinde  
 mit MS-Büchse

### Benefits

- Central flow system reduces hydraulic friction and improves the performance efficiency
- Both left(+/-90°) and right(30-330°) sectors are adjustable
- Arc can be adjusted also with sprinkler in operation
- Closed case rotor
- Rotation speed adjustable (130 - 280 sec/360°)
- Tail nozzle 4,2 mm for apron irrigation - casting range 10-11 m
- High endurance ball bearings used inside the sprinkler
- All parts can be serviced from the top of the sprinkler without the need for digging
- Flushing techniques ensure positive pop-up and pop-down
- Manual control and pressure regulation can be adjusted from the top of the sprinkler (ON-OFF- AUTO)

### **NEW AT HYDRA-2-S/SVAC**

- Improved sand protection
- Improved short range distribution uniformity of the nozzle 6 and 7 under low pressure conditions down to 5 bar
- Cover form-fitted to the body and secured with a screw
- Easier installation and maintenance using the CID (Coil integrated decoder)
- Form-fitting fixation of the riser inlet filter

### Produktvorteile

- Zentrale Wasserführung für hohe Energieeffizienz
- Linker(+/-90°) und rechter(30-330°) Sektor einstellbar
- Sektoreinstellung auch bei Betrieb des Regners möglich
- Antrieb, Führung und Wendeeinrichtung gekapselt
- Rotationszeit variabel (130-280 Sek/360°)
- Rückwärtige Düse 4,2 mm für Apron-Beregnung, Wurfweite 10 - 11 m
- Kugelgelagerter Regnerkopf
- Alle Teile von oben ohne Grabarbeiten demontierbar
- Freispültechnik für Aufstiegs- und Abstiegsphase
- Handsteuerung und Druckregulierung von oben, mit Stellung ON-OFF-AUTO

### **NEU BEI HYDRA-2-S/SVAC**

- Verbessertes Sandschutz
- Verbesserte Wasserverteilung im Nahbereich bei 6 und 7 mm Düsen bei geringeren Drücken bis 5 bar
- Gehäusedeckel formschlüssig mit Sicherungsschraube
- Einfachere Montage und Wartung durch CID (Decoder mit integrierter Spule)
- Sieb zum Aufsteiger formschlüssig gesichert

sprinkler type Regnertyp	inlet Anschlußgewinde	body height Einbauhöhe	pop-up height Aufstiegshöhe	minimum pressure Mindestdruck	exposed surface Ø Außen-Ø Gehäuse	cap Ø Außen-Ø Kopf
<b>HYDRA-2-S</b>	1" IG / female	274 mm	80 mm	3,5 bar	115 mm	60 mm
<b>HYDRA-2-S VAC</b>	1" IG / female	344 mm	80 mm	3,5 bar	162 mm	60 mm

### Types available

- Full and part circle sprinkler with
- stopp valve (H)
- back nozzle (D)
- valve-in-head (VAC)
- valve-in-head and decoder (CID)

### Lieferbare Typen

- Kreis- und Teilkreisregner mit
- Stopventil (H)
- rückwärtiger Düse (D)
- Elektroventil (VAC)
- Elektroventil und Decoder (CID)

### Standard nozzle preset

### Standarddüse ab Werk

### HYDRA-2-S with 3 nozzles / mit 3 Düsen

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 4 mm/ 0,16"		Düse/nozzle 5 mm/ 0,20"		Düse/nozzle 6 mm/ 0,24"		Düse/nozzle 7 mm/ 0,28"		Düse/nozzle 8 mm/ 0,32"		Düse/nozzle 9 mm/ 0,35"		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		
	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	
2,5 bar																					
3,0 bar																					
3,5 bar																					
4,0 bar	2,5	14,5	3,2	16,0	4,1	16,5	5,1	18,0	6,2	20,0	7,5	21,0									
4,5 bar																					
5,0 bar	2,8	15,5	3,6	17,0	4,6	18,0	5,7	19,5	6,9	21,5	8,3	22,5									
5,5 bar																					
6,0 bar	3,0	16,5	3,9	18,0	5,0	19,5	6,2	21,0	7,6	23,0	9,1	24,0									
7,0 bar	3,3	17,0	4,3	18,5	5,4	20,5	6,7	22,0	8,2	24,0	9,9	25,0									
8,0 bar																					

### HYDRA-2-S with 4 nozzles / mit 4 Düsen

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 4 mm/ 0,16"		Düse/nozzle 5 mm/ 0,20"		Düse/nozzle 6 mm/ 0,24"		Düse/nozzle 7 mm/ 0,28"		Düse/nozzle 8 mm/ 0,32"		Düse/nozzle 9 mm/ 0,35"		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		Düse/nozzle		
	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	
2,5 bar																					
3,0 bar																					
3,5 bar																					
4,0 bar	3,6	14,5	4,3	16,0	5,2	16,5	6,1	18,0	7,3	20,0	8,5	21,0									
4,5 bar																					
5,0 bar	4,0	15,5	4,8	17,0	5,8	18,0	6,9	19,5	8,1	21,5	9,5	22,5									
5,5 bar																					
6,0 bar	4,3	16,5	5,2	18,0	6,3	19,5	7,5	21,0	8,9	23,0	10,4	24,0									
7,0 bar	4,7	17,0	5,7	18,5	6,8	20,5	8,1	22,0	9,6	24,0	11,3	25,0									
8,0 bar																					

Radius derived from tests under real conditions, with rotating sprinkler installed at ground level (sprinkler model without valve)  
 Wurfweite gemessen unter natürlichen Bedingungen, mit drehendem Regner auf Bodenhöhe installiert (Regner-Modell ohne Ventil)

Garantie: 5 Jahre  
 Warranty: 5 years



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