

# Gear drive pop-up sprinkler **HYDRA-S** Getriebe-Versenkregner **HYDRA-S**



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

**Nozzle variations:** 4 - 9 mm  
**No. of nozzles:** with 3 and 4 nozzles  
**Operating pressure:** 3,5 - 7 bar  
**Casting range:** 14 - 25 m  
**Flow rate:** 2,5 - 10,9 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 25°  
**Inlet:** 1" female thread  
Inlet bushing made  
of brass

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

**Düsengrößen:** 4 - 9 mm  
**Düsenanzahl:** mit 3 und 4 Düsen  
**Betriebsdruck:** 3,5 - 7 bar  
**Wurfweite:** 14 - 25 m  
**Wasserverbrauch:** 2,5 - 10,9 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Anschluß:** 1" Innengewinde  
mit MS-Büchse

## Features

- Central flow system reduces hydraulic friction and improves the performance efficiency
- Both left and right sectors are adjustable
- Adjusting the sector is possible when sprinkler is not in operation
- Closed case rotor
- Rotation speed adjustable (60 - 130 sec/360°)
- Back nozzle 4,2 mm
- High endurance ball bearings used inside the sprinkler
- All parts including solenoid 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 on valve in head models can be adjusted from the top of the sprinkler (ON-OFF-AUTO)

## Produktmerkmale

- Zentrale Wasserführung für hohe Energieeffizienz
- Linker und rechter Sektoranschlag einstellbar
- Sektoreinstellung auch bei Stillstand des Regners möglich
- Antrieb, Führung und Wendeeinrichtung gekapselt
- Rotationszeit variabel einstellbar (60-130 Sek/360°)
- Rückwärtige Düse 4,2 mm
- Kugelgelagerter Regnerkopf
- Alle Teile inkl. Magnetspule von oben ohne Grabarbeiten demontierbar
- Freispültechnik für Aufstiegs- und Abstiegsphase
- Handsteuerung und Druckregulierung bei Regner mit Ventil von oben, mit Stellung ON-OFF-AUTO

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-S</b>	1" IG / female	274 mm / 0,9 feet	80 mm / 0,26 feet	3,5 bar / 50 psi	115 mm / 0,38 feet	60 mm / 0,20 feet
<b>HYDRA-S VAC</b>	1" IG / female	344 mm / 1,13 feet	80 mm / 0,26 feet	3,5 bar / 50 psi	162 mm / 0,53 feet	60 mm / 0,20 feet

## Types available

- Full and part circle sprinkler with
- stop valve
- with back nozzle
- valve-in-head
- valve-in-head and pressure sensor

Standard nozzle preset

## Lieferbare Typen

- Kreis- und Teilkreisregner mit
- Stopventil
- mit rückwärtiger Düse
- mit Elektroventil
- mit Elektroventil und Drucksensor

Standarddüse ab Werk

### HYDRA -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/ 0,31"		Düse/nozzle 9 mm/ 0,35"		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																					
3,5 bar 50 psi																					
4,0 bar 58 psi	2,5 11,0	14,5 47,5	3,2 14,1	16,0 52,5	4,1 18,0	16,5 54,1	5,1 22,3	18,0 59,0	6,2 27,3	20,0 65,6	7,5 32,9	21,0 68,9									
4,5 bar 65 psi																					
5,0 bar 73 psi	2,8 12,2	15,5 50,8	3,6 15,8	17,0 55,7	4,6 20,1	18,0 59,0	5,7 24,9	19,5 63,9	6,9 30,5	21,5 70,5	8,3 36,7	22,5 73,8									
5,5 bar 79 psi																					
6,0 bar 87 psi	3,0 13,4	16,5 54,1	3,9 17,3	18,0 59,0	5,0 22,1	19,5 63,9	6,2 27,3	21,0 68,9	7,6 33,4	23,0 75,4	9,1 40,1	24,0 78,7									
7,0 bar 102 psi	3,3 14,5	17,0 55,7	4,3 18,9	18,5 60,7	5,4 23,8	20,5 67,2	6,7 29,5	22,0 72,1	8,2 36,1	24,0 78,7	9,9 43,6	25,0 82,0									
8,0 bar 114 psi																					

### HYDRA -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/ 0,31"		Düse/nozzle 9 mm/ 0,35"		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																					
3,5 bar 50 psi																					
4,0 bar 58 psi	3,6 15,6	14,5 47,5	4,3 18,9	16,0 52,5	5,2 22,7	16,5 54,1	6,1 26,9	18,0 59,0	7,3 32,0	20,0 65,6	8,5 37,6	21,0 68,9									
4,5 bar 65 psi																					
5,0 bar 73 psi	4,0 17,4	15,5 50,8	4,8 21,1	17,0 55,7	5,8 25,4	18,0 59,0	6,9 30,2	19,5 63,9	8,1 35,8	21,5 70,5	9,5 42,0	22,5 73,8									
5,5 bar 79 psi																					
6,0 bar 87 psi	4,3 19,1	16,5 54,1	5,2 23,0	18,0 59,0	6,3 27,8	19,5 63,9	7,5 33,0	21,0 68,9	8,9 39,1	23,0 75,4	10,4 45,9	24,0 78,7									
7,0 bar 102 psi	4,7 20,7	17,0 55,7	5,7 25,1	18,5 60,7	6,8 30,0	20,5 67,2	8,1 35,7	22,0 72,1	9,6 42,3	24,0 78,7	11,3 49,8	25,0 82,0									
8,0 bar 114 psi																					