

# Gear drive pop-up sprinkler **HYDRA-M VAC**

## Getriebe-Versenkreger **HYDRA-M VAC**



**Application:**  
golf greens, fairways,  
sport fields, parks

Technical data

**Nozzle variations:** 7 - 11 mm  
**No. of nozzles:** with 3 and 4 nozzles  
**Operating pressure:** 3,5 - 7 bar  
**Casting range:** 20 - 31,5 m  
**Flow rate:** 4,2 - 12,8 m<sup>3</sup>/h  
**Trajectory:** 25°  
**Inlet:** 1 1/2" female thread  
 Inlet bushing made of brass

**Anwendungsgebiete:**  
Golf-Grüns, Fairways,  
Sportplätze, Parks,

Technische Daten

**Düsengrößen:** 7 - 11 mm  
**Düsenanzahl:** mit 3 und 4 Düsen  
**Betriebsdruck:** 3,5 - 7 bar  
**Wurfweite:** 20 - 31,5 m  
**Wasserverbrauch:** 4,2 - 12,8 m<sup>3</sup>/h  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Anschluß:** 1 1/2" Innengewinde  
 mit MS-Büchse

### Benefits

- 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 (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
- Decoder incorporated (option)
- All parts including solenoid and decoder 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)
- Snap-on connection for easy maintenance
- Nozzles exchangeable from outside
- Cover available with distance mark
- Options: synthetic lawn, stop valve, sod cap

### Produktvorteile

- Zentrale Wasserführung für hohe Energieeffizienz
- Linker und rechter Sektoranschlag einstellbar
- Sektoreinstellung auch bei Stillstand 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
- Decoder (Option) im Schutzgehäuse montiert
- Alle Teile inkl. Magnetspule und Decoder von oben ohne Grabarbeiten demontierbar
- Freispültechnik für Aufstiegs- und Abstiegsphase
- Handsteuerung und Druckregulierung von oben, mit Stellung ON-OFF-AUTO
- Deckel ohne Schrauben abnehmbar
- Düsen von außen tauschbar
- Gehäusedeckel mit Entfernungsmarke lieferbar
- Optionen: Kunstrasen, Stopventil, Echtrasenschale

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-M VAC</b>	1 1/2" IG / female	350 mm / 1,13 feet	80 mm / 0,26 feet	3,5 bar / 50 psi	172 mm / 0,53 feet	65 mm / 0,20 feet
<b>HYDRA-M TC</b>	1 1/2" IG / female	427 mm / 1,40 feet	40 mm / 0,13 feet	3,5 bar / 50 psi	116 mm / 0,38 feet	65 mm / 0,20 feet

## Types available

- Full or part circle sprinkler
- with tail nozzle
- with sod cap - without valve
- with stop valve
- with valve-in-head
- with valve-in-head and decoder

Standard nozzle preset

## Lieferbare Typen

- Kreis- oder Teilkreisregner
- mit rückwärtiger Düse
- mit Echtrasenschale - ohne Ventil
- mit Stopventil
- mit Elektroventil
- mit Elektroventil und Decoder

Standarddüse ab Werk

### HYDRA -M H/WH/VAC/WVAC with 3 nozzles / mit 3 Düsen

Betriebs- druck 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		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	
2,5 bar 36 psi																			
3,0 bar 43 psi																			
3,5 bar 50 psi																			
4,0 bar 58 psi	4,2 18,5	20,0 65,6	5,4 23,8	22,0 72,1	6,3 27,8	23,5 77,1	7,5 33,0	24,0 78,7	8,6 37,9	25,0 82,0									
4,5 bar 65 psi																			
5,0 bar 73 psi	4,8 21,1	22,0 72,1	6,0 26,4	24,0 78,7	7,1 31,3	25,5 83,6	8,4 37,0	27,0 88,5	9,7 42,7	28,0 91,8									
5,5 bar 79 psi																			
6,0 bar 87 psi	5,2 22,9	24,0 78,7	6,5 28,6	26,0 85,2	7,8 34,4	27,5 90,2	9,2 40,5	29,0 95,1	10,6 46,7	30,0 98,4									
7,0 bar 102 psi	5,6 24,7	25,0 82,0	7,0 30,8	27,0 88,5	8,5 37,4	28,5 93,4	10,0 44,1	30,0 98,4	11,4 50,2	31,5 103,3									
8,0 bar 114 psi																			

### HYDRA -M WDH/WDVAC with 4 nozzles / mit 4 Düsen

Betriebs- druck 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		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	
2,5 bar 36 psi																			
3,0 bar 43 psi																			
3,5 bar 50 psi																			
4,0 bar 58 psi	5,4 23,8	20,0 65,6	6,5 28,6	22,0 72,1	7,4 32,6	23,5 77,1	8,6 37,9	24,0 78,7	9,7 42,7	25,0 82,0									
4,5 bar 65 psi																			
5,0 bar 73 psi	6,1 28,9	22,0 72,1	7,3 32,2	24,0 78,7	8,4 37,0	25,5 83,6	9,6 42,3	27,0 88,5	10,9 48,0	28,0 91,8									
5,5 bar 79 psi																			
6,0 bar 87 psi	6,7 29,5	24,0 78,7	7,9 34,8	26,0 85,2	9,2 40,5	27,5 90,2	10,6 46,7	29,0 95,1	11,9 52,4	30,0 98,4									
7,0 bar 102 psi	7,2 31,7	25,0 82,0	8,5 37,4	27,0 88,5	9,9 43,6	28,5 93,4	11,5 50,7	30,0 98,4	12,8 56,4	31,5 103,3									
8,0 bar 114 psi																			

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