

# Piston drive pop-up sprinkler VP3

## Kolben-Versenkregner VP3



**Applications:**  
sports fields with synthetic turf,  
hockey pitches, racetracks

Technical data

**Nozzle variations:** 16, 20, 24 mm  
**Operating pressure:** 4 - 8 bar  
**Casting Range:** 34 - 54 m  
**Flow rate:** 26 - 69 m<sup>3</sup>/h  
**Rotation time 180°:** from min. 50 to max.  
120 sec. at 4-8 bar  
**Trajectory:** 25°  
**Inlet:** 2" female thread  
inlet bushing made  
of brass

**Einsatzgebiete:**  
Kunstrasenplätze, Hockeyfelder,  
Pferderennbahnen

Technische Daten

**Düsengrößen:** 16, 20, 24 mm  
**Betriebsdruck:** 4 - 8 bar  
**Wurfweite:** 34 - 54 m  
**Wasserverbrauch:** 26 - 69 m<sup>3</sup>/h  
**Rotationszeit 180°:** von min. 50 bis max.  
120 Sek. bei 4-8 bar  
**Strahlanstieg:** 25°  
**Anschluß:** 2" Innengewinde  
mit MS-Büchse

### Benefits

- Full coverage of sports fields from the outside without any sprinklers inside the playing area
- Unique enclosed piston drive for precise irrigation
- New nozzle technology for outstanding casting ranges with less water and high distribution uniformity
- Optional: Electric valve-in-head for individual control and a time-saving and cost-efficient installation. Flow-optimized valve with very low pressure loss
- Optional for valve-in-head version: „Sector Scout“ defines identical start/stop point for every head. As a result the uniformity is improved; flow rate and the irrigation runtime are reduced.
- All parts including the solenoid can be serviced from the top without the need for digging

### Produktvorteile

- Vollständige Überdeckung von Sportplätzen von außen **ohne** Regner im Spielfeld
- Einzigartiger gekapselter Kolbenantrieb für präzisen Lauf
- Neue Düsentechologie für überragende Wurfweiten bei reduziertem Wasserverbrauch und optimierter Verteilungsgenauigkeit
- Option: Eingebautes Magnetventil für individuelle Steuerung und zeit- und kostengünstige Installation. Strömungsoptimiertes Ventil mit sehr geringem Druckverlust
- Option bei VAC: „Sector Scout“ startet alle Regner einheitlich aus der gleichen Nulllage. Dadurch wird die Gleichmäßigkeit verbessert, der Wasserverbrauch reduziert und die Beregnungsdauer verkürzt
- Alle Teile inkl. Magnetspule von oben ohne Erdarbeiten demontierbar

sprinkler type Regnertyp	inlet Anschlußgewinde	body height Einbauhöhe	pop-up height Aufstiegshöhe	minimum pressure Mindestdruck	expose surface Ø Außen-Ø Gehäuse	Lid Ø Außen-Ø Deckel
VP3	2" IG / female	528 mm / 1,73 feet	120 mm / 0,39 feet	4,0 bar / 58 psi	350 mm / 1,15 feet	256 mm / 0,84 feet
VP3-ATC	2" IG / female	562 mm / 1,90 feet	120 mm / 0,39 feet	4,0 bar / 58 psi	350 mm / 1,15 feet	267 mm / 0,88 feet
VP3 VAC	2" IG / female	686 mm / 2,23 feet	120 mm / 0,39 feet	4,0 bar / 58 psi	350 mm / 1,15 feet	256 mm / 0,84 feet
VP3- VAC-ATC	2" IG / female	720 mm / 2,39 feet	120 mm / 0,39 feet	4,0 bar / 58 psi	350 mm / 1,15 feet	267 mm / 0,85 feet

## Types available

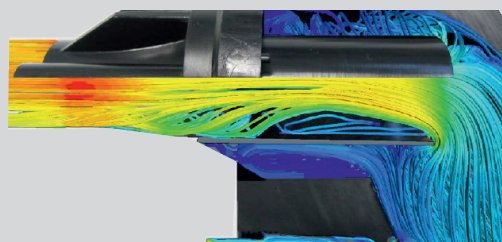
- Full and part circle sprinkler
- without valve
- with valve-in-head
- with Sector Scout (SC)
- with plastic lid
- with special cover for installation on synthetic turf (ATC)

## Lieferbare Typen

- Kreis- und Teilkreisregner
- ohne Ventil
- mit Elektroventil
- mit Sector Scout (SC)
- mit Kunststoffdeckel
- mit Spezialabdeckung für Einbau im Kunstrasen (ATC)

### Nozzle technology

Smart nozzle design smoothly accelerates the water with very low turbulences from the nozzle inlet to the outlet. Thus, higher casting ranges at reduced flow.



### Düsentechologie

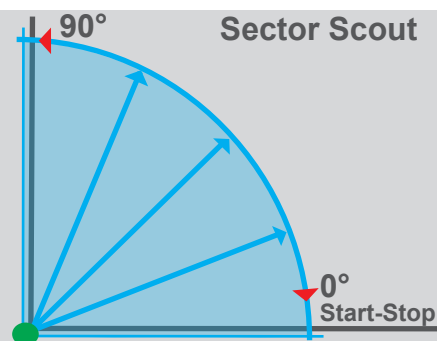
optimierte Düsenform für eine verwirbelungsarme Beschleunigung vom Düseneinlass bis zum Austritt. Dadurch erhöhte Strahlweite bei geringerem Wasserverbrauch

### Sector scout

All sprinklers always start in parallel to the baseline. The programming is consequently based on the number of sector runs instead of setting a runtime.

### Sector scout

Alle Regner stoppen stets parallel zur Grundlinie. Insofern erfolgt die Programmierung über die Anzahl der Sektorläufe.



## VP3

Betriebs- druck operating pressure	Düse/nozzle 16 mm/ 0,63"		Düse/nozzle 20 mm/ 0,79"		Düse/nozzle 24 mm/ 0,94"		Düse/nozzle		Düse/nozzle	
	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet	m <sup>3</sup> /h gpm	m feet
<b>4,0 bar</b> <b>58 psi</b>	25,9 114,1	34,0 111,5	36,1 159,0	40,0 131,1	48,7 214,5	42,0 137,7				
<b>5,0 bar</b> <b>73 psi</b>	29,0 127,8	37,0 121,3	40,4 178,0	42,0 137,7	54,4 239,6	44,0 144,3				
<b>6,0 bar</b> <b>87 psi</b>	31,7 139,6	40,0 131,1	44,3 195,2	45,0 147,5	59,6 262,6	49,0 160,7				
<b>7,0 bar</b> <b>102 psi</b>	34,3 151,1	42,0 137,7	47,9 211,0	48,0 157,4	64,4 283,7	52,0 170,5				
<b>8,0 bar</b> <b>114 psi</b>	36,7 161,7	44,0 144,3	51,2 225,6	50,0 163,9	68,9 303,5	54,0 177,0				

Casting range valid at min. adjustable rotation speed / Wurfweite bei min. Drehzeiteinstellung