

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

Getriebe-Versenkregner **HYDRA-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: 3,5 - 7 bar
Casting range: 14 - 25 m
Flow rate: 2,5 - 10,9 m³/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: 3,5 - 7 bar
Wurfweite: 14 - 25 m
Wasserverbrauch: 2,5 - 10,9 m³/h
Strahlanstieg: 25°
Anschluß: 1" 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 (60 - 130 sec/360°)
- Tail 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)

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 (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
HYDRA-S	1" IG / female	274 mm / 0,90 feet	80 mm / 0,26 feet	3,5 bar / 50 psi	115 mm / 0,38 feet	60 mm / 0,20 feet
HYDRA-S VAC	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/ 0,32"		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/ 0,32"		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																				

Arroseur escamotable à turbine HYDRA-S

Aspersor emergente de turbina HYDRA-S



Domaines d'application : Terrains de golf, parcs, jardins

Caracteristiques techniques
Tailles de buses: 4 - 9 mm
Nombre de buses: avec 3 ou 4 buses
Pression de travail: 3,5 - 7 bar
Portée: 14 - 25 m
Debit: 2,5 - 10,9 m³/h
Angle de trajectoire: 25°
Entrée taraudée: 1" en laiton

Áreas de aplicación: Campos de golf, jardines publicos y residenciales

Datos técnicos
Tamaño de las boquillas: 4 - 9 mm
Boquillas: con 3 o 4 boquillas
Presión de trabajo: 3,5 - 7 bar
Alcance: 14 - 25 m
Caudal: 2,5 - 10,9 m³/h
Angulo de trayectoria: 25°
Conexión: hembra de 1 " en latón

Avantages

- Guidage central de l'eau pour une plus grande efficacité énergétique
- Butées de segment droit et gauche réglables
- Réglage du secteur d'arrosage possible également à l'arrêt
- Commande, guidage et dispositif d'inversion encapsulés
- Durée de rotation réglable (60-130 s/360°)
- Buse à l'arrière 4,2 mm
- Tête d'arrosage montée sur roulement à bille
- Toutes les pièces, y compris la bobine magnétique, démontables par le dessus sans travaux de creusement
- Commande manuelle et réglage de pression par soupape, par le dessus, avec positions ON-OFF-AUTO (MARCHE-ARRET-AUTO)

Ventajas

- Sistema hidráulico central para una mayor eficiencia energética
- Ambos ángulos, el izquierdo y el derecho, son ajustables
- Posibilidad de ajustar el sector de riego cuando el aspersor está en reposo
- Accionamiento, guía y mecanismo de vuelta empotrados
- Tiempo de rotación ajustable de forma variable (60-130 seg./360°)
- Boquilla trasera 4,2 mm
- Giro del cabezal del aspersor sobre rodamientos
- Todas las piezas, incluyendo la bobina magnética, pueden ser desmontadas desde arriba sin necesidad de excavar
- El control manual y la regulación de la presión pueden ser realizados desde arriba en aspersores con válvula (ON-OFF-AUTO)

Type d'arroseur Modelo	Filetage de l'entrée Conexion	Hauteur de corps Altura de instalación	Hauteur de soulèvement Altura de ascenso	Pression minimale Presión mínima	Externe boîtier Ø Carcasa-exterior Ø	Externe tête Ø Cabeza exterior Ø
HYDRA-S	1" femelle/hembra	274 mm/0,90 feet	80 mm/0,26 feet	3,5 bar / 50 psi	115 mm/0,38 feet	60 mm/0,20 feet
HYDRA-S VAC	1" femelle/hembra	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 disponibles

- Arroseur à rotation complète ou partielle
- avec vanne d'arrêt
- avec buse à l'arrière
- avec vanne électrique incorporée
- avec vanne électrique et capteur de pression

Buse standard ex usine

Tipos de aspersores disponibles

- Aspersores circulares y sectoriales
- con valvula de retención
- con boquilla trasera
- con válvula eléctrica
- con válvula eléctrica y sensor de presión

Boquilla estandar desde fabrica

HYDRA -S à 3 buses / con 3 boquillas

Pression de travail Presión de trabajo	Buse/Boquilla 4 mm/ 0,16"		Buse/Boquilla 5 mm/ 0,20"		Buse/Boquilla 6 mm/ 0,24"		Buse/Boquilla 7 mm/ 0,28"		Buse/Boquilla 8 mm/ 0,32"		Buse/Boquilla 9 mm/ 0,35"		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla	
	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 à 4 buses / con 4 boquillas

Pression de travail Presión de trabajo	Buse/Boquilla 4 mm/ 0,16"		Buse/Boquilla 5 mm/ 0,20"		Buse/Boquilla 6 mm/ 0,24"		Buse/Boquilla 7 mm/ 0,28"		Buse/Boquilla 8 mm/ 0,32"		Buse/Boquilla 9 mm/ 0,35"		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla		Buse/Boquilla	
	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																				