

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

Getriebe-Versenkregner **HYDRA-M VAC**



Application:
golf greens, fairways,
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 - 29 m
Flow rate: 4,2 - 12,8 m³/h
Trajectory: 25°
Inlet: 1 1/2" female thread
 Inlet bushing made of brass

Anwendungsgebiete:
Golf-Grüns, Fairways,
Parks

Technische Daten

Düsengrößen: 7 - 11 mm
Düsenanzahl: mit 3 und 4 Düsen
Betriebsdruck: 3,5 - 7 bar
Wurfweite: 20 - 29 m
Wasserverbrauch: 4,2 - 12,8 m³/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

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

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-M VAC	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

Types available

- Full or part circle sprinkler
 - with tail nozzle
 - valve-in-head
 - valve-in-head and decoder
- Standard nozzle preset**

Lieferbare Typen

- Kreis- oder Teilkreisregner
 - mit rückwärtiger Düse
 - mit Elektroventil
 - mit Elektroventil und Decoder
- Standarddüse ab Werk**

HYDRA -M VAC 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		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	4,2 18,5	20,0 65,6	5,4 23,8	21,0 68,9	6,3 27,8	22,0 72,1	7,5 33,0	23,0 75,4	8,6 37,9	24,0 78,7										
4,5 bar 65 psi																				
5,0 bar 73 psi	4,8 21,1	22,0 72,1	6,0 26,4	23,0 75,4	7,1 31,3	24,0 78,7	8,4 37,0	25,0 82,0	9,7 42,7	26,0 85,2										
5,5 bar 79 psi																				
6,0 bar 87 psi	5,2 22,9	24,0 78,7	6,5 28,6	25,0 82,0	7,8 34,4	26,0 85,2	9,2 40,5	27,0 88,5	10,6 46,7	28,0 91,8										
7,0 bar 102 psi	5,6 24,7	25,0 82,0	7,0 30,8	26,0 85,2	8,5 37,4	27,0 88,5	10,0 44,1	28,0 91,8	11,4 50,2	29,0 95,1										
8,0 bar 114 psi																				

HYDRA -M VAC 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		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	5,4 23,8	20,0 65,6	6,5 28,6	21,0 68,9	7,4 32,6	22,0 72,1	8,6 37,9	23,0 75,4	9,7 42,7	24,0 78,7										
4,5 bar 65 psi																				
5,0 bar 73 psi	6,1 28,9	22,0 72,1	7,3 32,2	23,0 75,4	8,4 37,0	24,0 78,7	9,6 42,3	25,0 82,0	10,9 48,0	26,0 85,2										
5,5 bar 79 psi																				
6,0 bar 87 psi	6,7 29,5	24,0 78,7	7,9 34,8	25,0 82,0	9,2 40,5	26,0 85,2	10,6 46,7	27,0 88,5	11,9 52,4	28,0 91,8										
7,0 bar 102 psi	7,2 31,7	25,0 82,0	8,5 37,4	26,0 85,2	9,9 43,6	27,0 88,5	11,5 50,7	28,0 91,8	12,8 56,4	29,0 95,1										
8,0 bar 114 psi																				

Arroseur escamotable à turbine HYDRA-M VAC

Aspersor emergente de turbina HYDRA-M VAC



Domaines d'application :
golf greens, fairways,
parks

Caracteristiques techniques

Tailles de buses: 7 - 11 mm
Nombre de buses: avec 3 ou 4 buses
Pression de travail: 3,5 - 7 bar
Portée: 20 - 29 m
Debit: 4,2 - 12,8 m³/h
Angle de trajectoire: 25°
Entrée taraudée: 1 1/2" en laiton

Áreas de aplicación:
Golf-Grüns, Fairways,
Parks

Datos técnicos

Tamaño de las boquillas: 7 - 11 mm
Boquillas: con 3 o 4 boquillas
Presión de trabajo: 3,5 - 7 bar
Alcance: 20 - 29 m
Caudal: 4,2 - 12,8 m³/h
Angulo de trayectoria: 25°
Conexión: hembra de 1 1/2 " 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
- Entraînement, guidage et dispositif d'inversion encapsulés
- Durée de rotation réglable (130 – 280/ sec./360°)
- Buse à l'arrière 4,2 mm pour l'irrigation d'avant-green, portée 10-12 m
- Tête d'arrosage montée sur roulement à bille
- Décodeur (option) assemblé dans le boîtier de protection
- Toutes les pièces, y compris la bobine magnétique, démontables par le haut sans travaux de creusement
- Technique de rinçage pour les phases de montée et de descente
- Commande manuelle et réglage de pression par soupape, par le haut, avec positions ON-OFF-AUTO (MARCHÉ-ARRÊT-AUTO)
- Couvercle démontable sans vis
- Buses changeables de l'extérieur
- Couvercle en option avec repère de distance

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 encapsulados
- Tiempo de rotación ajustable de forma variable (130 – 280 sec/360°)
- Boquilla trasera 4,2 mm para la aspersión del apron, alcance 10 – 11 m
- Giro de cabezal del aspersor sobre rodamientos
- Decoder (opcional) montado en la carcasa de protección
- Todas las piezas, incluyendo la bobina magnética, pueden ser desmontadas desde arriba sin necesidad de excavar
- Técnica de limpieza para las fases de ascenso y descenso
- El control manual y la regulación de la presión pueden ser realizados desde arriba (ON-OFF-AUTO)
- Tapa desmontable sin tornillos
- Boquillas cambiabiles de fuera
- Tapa opcional con marca de distancia

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-M VAC	1 1/2" femelle/hembra	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

Types disponibles

Arroseur à rotation complète ou partielle

- avec buse à l'arrière
- avec vanne électrique incorporée
- avec vanne électrique et décodeur

Buse standard ex usine

Tipos de aspersores disponibles

Aspersores circulares y sectoriales

- con boquilla trasera
- con válvula eléctrica
- con válvula eléctrica y decoder

Boquilla estandar desde fabrica

HYDRA -M VAC à 3 buses / con 3 boquillas

Pression de travail Presión de trabajo	Buse/Boquilla 7 mm/ 0,28"		Buse/Boquilla 8 mm/ 0,32"		Buse/Boquilla 9 mm/ 0,35"		Buse/Boquilla 10 mm/ 0,39"		Buse/Boquilla 11 mm/ 0,43"		Buse/Boquilla		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	4,2 18,5	20,0 65,6	5,4 23,8	21,0 68,9	6,3 27,8	22,0 72,1	7,5 33,0	23,0 75,4	8,6 37,9	24,0 78,7										
4,5 bar 65 psi																				
5,0 bar 73 psi	4,8 21,1	22,0 72,1	6,0 26,4	23,0 75,4	7,1 31,3	24,0 78,7	8,4 37,0	25,0 82,0	9,7 42,7	26,0 85,2										
5,5 bar 79 psi																				
6,0 bar 87 psi	5,2 22,9	24,0 78,7	6,5 28,6	25,0 82,0	7,8 34,4	26,0 85,2	9,2 40,5	27,0 88,5	10,6 46,7	28,0 91,8										
7,0 bar 102 psi	5,6 24,7	25,0 82,0	7,0 30,8	26,0 85,2	8,5 37,4	27,0 88,5	10,0 44,1	28,0 91,8	11,4 50,2	29,0 95,1										
8,0 bar 114 psi																				

HYDRA -M VAC à 4 buses / con 4 boquillas

Pression de travail Presión de trabajo	Buse/Boquilla 7 mm/ 0,28"		Buse/Boquilla 8 mm/ 0,32"		Buse/Boquilla 9 mm/ 0,35"		Buse/Boquilla 10 mm/ 0,39"		Buse/Boquilla 11 mm/ 0,43"		Buse/Boquilla		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	5,4 23,8	20,0 65,6	6,5 28,6	21,0 68,9	7,4 32,6	22,0 72,1	8,6 37,9	23,0 75,4	9,7 42,7	24,0 78,7										
4,5 bar 65 psi																				
5,0 bar 73 psi	6,1 28,9	22,0 72,1	7,3 32,2	23,0 75,4	8,4 37,0	24,0 78,7	9,6 42,3	25,0 82,0	10,9 48,0	26,0 85,2										
5,5 bar 79 psi																				
6,0 bar 87 psi	6,7 29,5	24,0 78,7	7,9 34,8	25,0 82,0	9,2 40,5	26,0 85,2	10,6 46,7	27,0 88,5	11,9 52,4	28,0 91,8										
7,0 bar 102 psi	7,2 31,7	25,0 82,0	8,5 37,4	26,0 85,2	9,9 43,6	27,0 88,5	11,5 50,7	28,0 91,8	12,8 56,4	29,0 95,1										
8,0 bar 114 psi																				