

BEWÄSSERUNG VON KUNSTRASEN

DAS HUNTER ST-SYSTEM

Hunter®

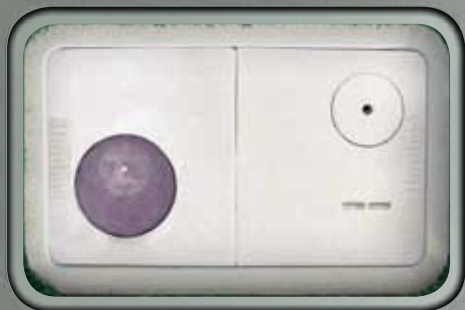


Das Hunter ST-System ist die erste und einzige kosteneffiziente, effektiv integrierte Lösung, die die einzigartigen und besonderen Anforderungen der Bewässerung von Kunstrasen sogar **übertrifft**.

Hunter ST-System:

Einfach zu spezifizieren, leicht zu installieren und für den Endanwender einfach zu bedienen und zu warten. Endlich, ein einzigartiges Paket von Bewässerungsprodukten, das sich perfekt zur Kühlung und Reinigung von Kunstrasen eignet.

Das Hunter ST-System verfügt über Getrieberegner mit hoher Wurfweite, basierend auf Hunters legendärer Getrieberegner-technologie, gekoppelt mit einem speziellen Multi-Achsen Anschlussgelenk, Ventilen mit niedrigem Druckverlust und einem robusten ST-Kasten mit zusätzlichen Vorteilen. Zusammen bieten sie ein Höchstmaß an Flexibilität bei der Installation und langfristigen uneingeschränkten Zugang zu allen Bewässerungskomponenten, einschließlich dem Verbindungspunkt des Anschlussgelenkes. Solch ein vollständiger Zugang ist ein absolutes Muss, wenn die umgebende synthetische Oberfläche nicht leicht ausgegraben und der Originalzustand nicht ohne großen Aufwand, Spezialausrüstung und spezielle Verfahren wieder hergestellt werden kann.



Installieren Sie die ST-Systemkästen "wie im Lieferzustand" oder bedecken und beschichten Sie sie für einen nahtlosen Übergang zur umliegenden Fläche mit Füllung.



Feedback unserer Kunden

Die Reaktion der Kunden auf das Hunter ST System war phänomenal. Hier sind ein paar Beispiele ihrer Aussagen:

- 01 PLANER**
„Die ST-Systembausätze waren einfach zu spezifizieren und das Produkt arbeitete, wie versprochen.“
Carl Kominsky, Besitzer
Carl Kominsky Landscape Architecture (Landschaftsarchitektur), Inc., Tucson, Arizona
- 02 GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAUER**
„Das ST-System ist für eine einfache unternehmerfreundliche Installation ausgelegt und die leichte Zugänglichkeit aller Komponenten ist für den Endnutzer über die Folgejahre großartig.“
Joe Penny, Besitzer Aquamatic Sprinklers-System, West Palm Beach, FL
- 03 ANWENDER**
„Wir sind ein zufriedener Kunde und schätzen die Unterstützung von Hunter vor, während und nach der Installation unseres ST-Systems.“
Curt Huckins, Director of Operations
Carlsbad Unified School District, Carlsbad, California

„Die Installation war ganz einfach. Die Getrieberegner funktionieren wie angegeben und uns gefällt vor allem die langfristige **Servicefreundlichkeit** des ST-Systems.“

Bill Free, Teamleiter Bewässerung
University of Arizona, Tucson, Arizona



Optionale Gummiabdeckungen als Sets

Die ST-Getrieberegner

Die Kunstrasengetrieberegner von Hunter wurden speziell zur Erfüllung der spezifischen Anforderungen bei der Bewässerung von Kunstrasen entworfen. Robust, zuverlässig und für Langlebigkeit bei hohen Durchfluss- und hohen Druckbedingungen hergestellt, sind die ST-Getrieberegner in zwei Konfigurationen erhältlich:



ST-90

Die freiliegende Oberfläche dieses Modells ist kleiner und ermöglicht über einen Schraubdeckel Zugriff auf die Aufsteigerkomponenten. Der ST-90 ist ideal für die direkte Erdverlegung im Naturrasen geeignet, der manchmal an den zu bewässernden Kunstrasen anschließt.

STG-900

Mit einer etwas größeren freiliegenden Oberfläche verfügt dieses Modell über Zugriff auf die Aufsteigerkomponenten von oben. Der STG-900 ist ideal für den Einbau in einen unter der Kunstrasenoberfläche installierten ST-Kasten. Der STG-90 kann auch in Naturrasen installiert werden, der manchmal an den zu bewässernden Kunstrasen anschließt.

Das ST Anschlussgelenk mit vertikaler Ausrichtung

Herkömmliche Anschlussgelenke bewirken, dass sich der Getrieberegner hin und her bewegt, wenn die Höhe des Getrieberegners angehoben oder abgesenkt wird. Während sich dies für Installationen in Naturrasen eignet, erfordern Kunstrasensysteme ein völlig anderes Vorgehen. Der beste Weg, um den enormen seitlichen Schub des Getrieberegners während des Betriebes aufzufangen ist, den Getrieberegner in ein eng anliegendes Loch in der Kastenabdeckung zu setzen. Um den Getrieberegner perfekt ebenerdig - und genau in dieser Position - einzusetzen, muss das Anschlussgelenk flexible Bewegungen in jede Richtung, nicht nur nach oben und unten, sondern auch vorwärts, rückwärts, links und rechts, erlauben. Idealerweise würde diese Flexibilität eine „Höhenausgleichsfähigkeit“ des Getrieberegners einschließen, wenn sich der ST-Kasten während der Vibrationsverdichtung des Grundmaterials des Umfeldes nach unten absetzen sollte. Entdecken Sie das Hunter "VA" Anschlussgelenk. Mit einem Höchstmaß an Flexibilität verfügt unser

Anschlussgelenk mit vertikaler Ausrichtung über sechs Drehpunkte für Multi-Achsen-Beweglichkeit, plus einem siebten Drehpunkt am Ausgang, zur drehbaren Einpassung der Ventil- und Getrieberegnerlage. Hergestellt aus robustem 50 mm PVC-Rohr und Anschlussverbindern, reduziert dieses Anschlussgelenk mit Druckstufe 21,7 bar / 2,172 kPa drastisch gefährliche Wassergeschwindigkeiten und leistungsraubenden Druckverlust durch die ST-Systemkomponenten.



Der ST-Kasten

Der ST-Kasten birgt einige vorteilhafte zusätzliche Eigenschaften, wie ein Gehäuse aus Fiberglas in Bauqualität, einen aus hochschlagfestem Kunststoffverbundmaterial gefertigten oberen freiliegenden Rand und ein nahezu unzerstörbares Abdeckungs-Set aus Polymerbeton. Zusammen bilden sie einen ST-Kasten mit 9072 kg Nenn-Tragfähigkeit, der langlebig ist, aber mit 48 kg Gewicht bei entfernten Abdeckungen dennoch einfach zu installieren ist.

Die exklusive, 50 mm starke, dreiteilige Polymerbetonabdeckung verfügt auf einer Seite über eine für den STG-900 Getrieberegner perfekt positionierte gegossene Aussparung. Diese Konstruktion ermöglicht, dass der Getrieberegner perfekt ebenerdig in der Aussparung gehalten wird, während der ST-Kasten auf der gegenüberliegenden freiliegenden Seite aufgefüllt wird. Rund um Kunstrasenplätze sind Schnellkupplungen ein Muss. Der eingegossene Schnellkupplungsanschluss und die Abdeckung auf der gegenüberliegenden Seite machen separate Schnellkupplungskästen entlang des Spielfelds überflüssig.

Der klare Vorteil des Hunter ST-Kastens

Haben Sie jemals versucht, ein Loch in Polymerbeton zu bohren? Es ist nahezu unmöglich. Wie steht's mit der Installation eines 180 kg Polymerbetonkastens? Nicht gerade ein Vergnügen.

Wir haben den ST-Kasten so leicht und installationsfreundlich wie möglich entworfen, ohne dass dabei Einbußen bei der Haltbarkeit entstehen. Die dreiteilige Abdeckung, der große Innenraum und der vollständige Zugriff auf alle Komponenten von oben erleichtern die Wartung und machen die Instandhaltung des Systems weniger kostspielig.



Die ST-System Ventilanordnung

Manche bevorzugen bei der Planung von Bewässerungssystemen für Kunstrasen die "Block"-Konfiguration mit von der synthetischen Oberfläche entfernt positionierten Ventilen. Der Vorteil dieser Konfiguration liegt darin, dass hierbei unter dem Kunstrasen keine Hauptleitungen mit hohem Druck verlaufen. Durch Verwendung eines entfernt angeordneten Absperrventils können auch ständig unter Druck stehende Versorgungsleitungen zu den Schnellkupplungen unter der Kunststoffoberfläche entfernt werden.

Andere bevorzugen die Verwendung von Ventil-im-Regner (VIH) Getrieberegner. Allerdings haben typische VIH-Getrieberegner einen unvermeidbar hohen Druckverlust bei dem hohen Durchfluss und Druck, der in allen Bewässerungssystemen für Kunstrasen auftritt. Daraus

resultierend nutzt das Hunter ST-System eine Konfiguration, bei der das Ventil in der Nähe des Kopfes sitzt (VAH-Konfiguration). Eine solche Planung vermindert den Druckverlust durch die Ventilanordnung auf sehr akzeptable 0,28 bar; 28 kPa. Das ST-Ventil mit Anschlussverbinder-Set (STVBVFK) umfasst ein Hunter ICV-151 Ventil für hohe Beanspruchung, ein 16,2 bar; 1.620 kPa Hochdruck Kugelventil, und alle erforderlichen Verbindungsstücke für den Anschluss an das Swing Joint Anschlussgelenk.

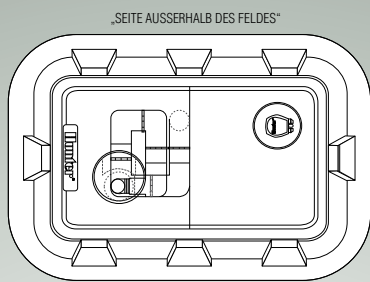


Die ST-Sets Zur Erleichterung der Spezifikation und um sicherzustellen, dass das richtige Produkt installiert wird, ist das ST-System in vier Set- Konfigurationen erhältlich.	STK-1: STG-900 Block System (entfernt angeordnetes Ventil)	STK-1B: STG-900 Block System BSP (entfernt angeordnetes Ventil)	STK-2: STG-900 VAH System (Ventil in Nähe des Getrieberegners)	STK-2B: STG-900 VAH System BSP (Ventil in Nähe des Getrieberegners)
Getrieberegner	STG-900	STG-900	STG-900	STG-900
ST-Kasten	ST173026B	ST173026B	ST173026B	ST173026B
Swing Joint Anschlussgelenk	ST2008VA	ST2008VA	ST2008VA	ST2008VA
ST-Ventil mit Anschlussverbinder-Set	—	—	STVBVFK	STVBVFK
Adapter Anschlussstück(e)	239300 und 239800	239300 und 239800	239800	239800
Einlassadapter für Anschlussgelenk	—	241400 BSP		241400 BSP
Gummiabdeckung Set	473900	473900	473900	473900
Schnellkupplung	HQ5RC	HQ5RC-BSP	HQ5RC	HQ5RC-BSP

ST Systemdetails und Anweisungen

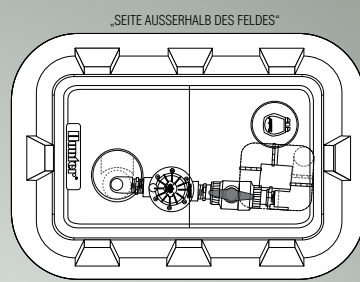
Jedes ST-Set enthält auch eine Reihe präziser Installationsdetails und Installationsanweisungen. Jedes Installationsdetail enthält mehr als 20 Legenden und Hinweise, um sicherzustellen, dass das System nach genauen und vorgesehenen Spezifikationen installiert wird.

STK-1/STK-1B

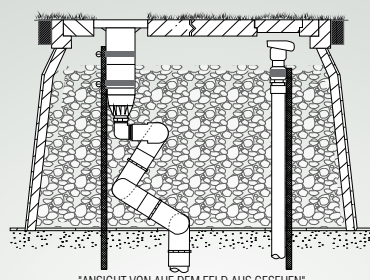


„SEITE AUF DEM FELDE“

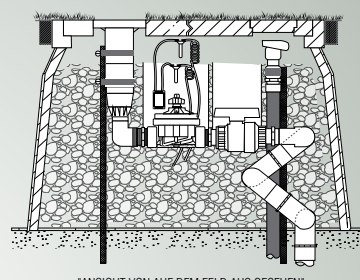
STK-2/STK-2B



„SEITE AUF DEM FELDE“



„ANSICHT VON AUF DEM FELDE AUS GESEHEN“



„ANSICHT VON AUF DEM FELDE AUS GESEHEN“

Ultimativer Bedienkomfort

Vervollständigen Sie Ihr ST-System mit einem Hunter Steuergerät und einer Fernbedienung

Unabhängig von der Größe Ihres Natur- oder Kunstrasen-Bewässerungsprojekts und unabhängig davon, ob Sie ein einfach zu programmierendes kleines oder großes Steuergerät suchen oder eine Einheit mit neuesten wassersparenden Funktionen: Hunter hat das passende Steuergerät für Sie. Ob Sie Decodersteuerungen oder konventionelle Steuerungen bevorzugen; sei es zur Innen- oder Außenmontage im Standfuß: Hunter hält für jede Anforderung das passende Steuergerät bereit und wird Ihre Erwartungen übertreffen. Für ultimativen Komfort sind unsere ROAM oder ICR Fernbedienungen der perfekte Zubehör für jedes Projekt. Mit Fernbedienungen können Sie die Getrieberegner aktivieren, ohne die Programmfunktionen am Steuergerät kennen zu müssen.



I-Core/I-Core Dual

Roam

ICR

Technische Daten

Die ST-Komponenten

ST173026: ST-Kasten mit 3-teiliger Polymerbetonabdeckung

ST2008VA: "VA" 50 mm PVC Anschlussgelenk mit 6 Drehpunkten

STVBVFK: ICV-151 Ventil, Hochdruck-Kugelventil und Montagekit

Adapter Winkelstück:

239800: Verbindet das ST2008VA Anschlussgelenk mit dem Getrieberegner- Anschlussstück (STK-1, STK-3). Verbindet auch STVBVFK mit dem STG-900 Getrieberegner (STK-2, STK-4).

Getrieberegner-Anschlussstücke:

239300: Verbindet das 239800 Winkelstück mit dem STG-900 Acme Getrieberegner einlass (STK-1, STK-3)

239301: Verbindet das 239800 Winkelstück mit dem ST-90 NPT Getrieberegner einlass (STK-1, STK-3)

239302: Verbindet das 239800 Winkelstück mit dem ST-90B BSP Getrieberegner einlass (STK-1, STK-3)

BSP Anschlussadapter:

241499: Wandelt den ST2008VA Gelenkanschluss in 50 mm BSP Außengewinde

Gummiabdeckung Kits:

234200: ST-90/ST-90B Gummiabdeckungskit

473900: STG-900 Gummiabdeckungskit

Die ST-System Abmessungen

ST-90 Getrieberegner*

Aufsteiger: 8 cm

Anschlussgewinde: 1½" IG, NPT oder BSP

Freiliegender Durchmesser: 14 cm

Gesamthöhe: 29 cm

STG-900 Getrieberegner*

Aufsteigerhöhe: 8 cm

Anschlussgewinde: 1½" IG Acme

Freiliegender Durchmesser: 20 cm

Gesamthöhe: 36 cm

* **Gummiabdeckungskit installiert**

ST173026 ST-Kasten

3-teilige Abdeckung: 43 cm x 76 cm

Freiliegende Seitenfläche: 51 cm x 84 cm

Gesamthöhe: 66 cm

Basis Stütze: 69 cm x 104 cm

Leistungsdaten: Metrisch

31,4 Meter Radius 16,9 m³/Std.,

282 l/min. bei 6,9 bar; 690 kPa

33,2 Meter Radius 17,5 m³/Std.,

292 l/min. bei 7,6 bar; 760 kPa

35,1 Meter Radius 18,1 m³/Std.,

301 l/min. bei 8,3 bar; 830 kPa

MODELLE	STANDARD AUSSTATTUNG	AUSSTATTUNGSOPTIONEN		DÜSEN OPTIONEN
ST-90 = 8 cm (3") Versenkregner	Kunstrasengetrieberegner mit Jar-Top Schraubdeckel, Sektoreinstellung, Kunststoffaufsteiger, NPT-Einlassgewinde	B	B = BSP Einlassgewinde	#73 = Werksseitig installierte Düsennummer
STG-900 = 8 cm (3") Versenkregner	Kunstrasengetrieberegner mit vollem Wartungszugriff am eingebauten Regner, Sektoreinstellung, Kunststoffaufsteiger, ACME-Einlassgewinde			

BEISPIELE

ST-90 - 73	8 cm (3") Jar-Top Schraubdeckel, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, NPT-Einlassgewinde und Düse Nr Versenkregner. 73
ST-90 - B - 73	8 cm (3") Versenkregner, Jar-Top Schraubdeckel, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, BSP-Einlassgewinde und Düse Nr. 73
STG-900 - 73	8 cm (3") Versenkregner, voller Wartungszugriff am eingebauten Regner, einstellbarer Teilkreis, Kunststoffaufsteiger, ACME- Einlassgewinde und Düse Nr. 73