

**TORO®****SERIE 690**  
GETRIEBEREGNER

# DER STANDARD FÜR LANGELEBIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

## MERKMALE

Seit fast 50 Jahren setzt die Serie 690 den Standard für Haltbarkeit und Zuverlässigkeit in Golfplatzanwendungen. Modelle mit zwei Geschwindigkeiten laufen langsamer über den nicht überschneidenden Bereich und schneller über die überschneidenden Bereiche, sodass in diesen Anwendungen eine besser abgestimmte Beregnungsmenge als bei den traditionellen Vollkreisregnern erzielt wird; dies senkt zusätzlich die Systemkosten.

### ■ 696-Modelle mit zwei Geschwindigkeiten

Diese Regner, die in Einzelreihen eingesetzt werden, laufen langsamer über den nicht überschneidenden 60-Grad-Bereich und schneller über die überschneidenden 120-Grad-Bereiche, sodass eine abgestimmte Beregnungsmenge erzielt wird.

### ■ 698-Modelle mit zwei Geschwindigkeiten

Diese Regner, die in Doppelreihen eingesetzt werden, laufen langsamer über den nicht überschneidenden 180-Grad-Bereich und schneller über die überschneidenden 180-Grad-Bereiche, sodass eine abgestimmte Beregnungsmenge erzielt wird.

### ■ Künstliche Spieloberflächen

Die Wurfweite und die Durchflussmenge sind perfekt für die Kühlung oder Spülung künstlicher Spielflächen.

### ■ Modelle mit elektrischem Steuerventil

Bei Modellen mit elektrischem Steuerventil wird jeder einzelne Regner gesteuert, um die Laufzeiten der unterschiedlichen Bodenbeschaffenheit, der benötigten Beregnungsmenge für die Rasenfläche anzupassen und um den Druck zu regulieren, damit alle Düsen den gleichen Druck verwenden und eine manuelle ON-OFF-AUTO-Steuerung am Kopf sicherstellen.

## ZUBEHÖR UND UPGRADES

102-5011

Mit dem 690-Adapter können Sie alle 690 mit FLX54-Umrüstungen aktualisieren

102-0950

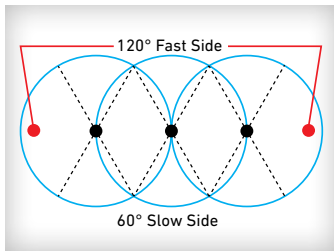
Erforderlich für die Aufrüstung aller Regner der Serie 1,5" (650, 670, 680, 750 und 780)



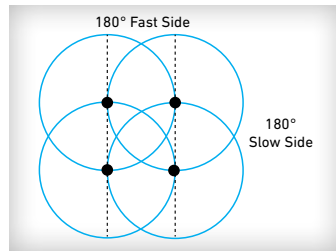
Serie 690  
Getrieberegner



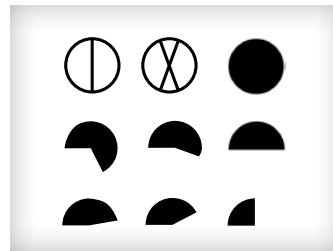
## ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN

**696-MODELLE MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITEN**

Wird in einreihigen Anwendungen verwendet, um eine ausgewogene Austragsmenge zu gewährleisten.

**698-MODELLE MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITEN**

Wird in zweireihigen Anwendungen verwendet, um eine ausgewogene Austragsmenge zu gewährleisten.

**NEUN FESTE SEKTORANTRIEBE**

Stellen Sie sicher, dass der Abdeckungsbereich ohne Sektordrift eingehalten wird.

## TECHNISCHE ANGABEN

**TECHNISCHE ANGABEN**

- Zulauf: 1½" NPT
- Wurfweite: 26,5-32,9 m
- Durchflußmenge: 193,0 - 311,2 l/min
- Empfohlener Arbeitsdruckbereich:
  - 5,5 - 7,0 bar
  - Maximaler Arbeitsdruck: 10,3 bar
  - Minimaler Druck: 2,8 bar
- Elektrische, eingebaute Spule: 24 Volt Wechselstrom, 50/60 Hz
  - Einschaltstrom: 60 Hz, 0,30 A
  - Haltestrom: 60 Hz, 0,20 A
- Auslaufsperrentil: Hält eine Wassersäule bis zu 11,2 m

**ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN**

- Manuelle Steuerung am Regner, Ein-Aus-Auto (elektrische Modelle)
- Bewährtes Getriebedesign
- Alle Innenbauteile sind für Wartungsarbeiten von der Oberseite des Regners zugänglich
- Widerstandsfähige Konstruktion aus Spezialkunststoff und Edelstahl
- Neun Sektoren

**ABMESSUNGEN**

- Gehäusedurchmesser: 25,4 cm
- Gehäusehöhe: 40,5 cm (16")
- Gewicht: 2,5 kg
- Aufsteighöhe bis Düse: 20 mm (0.75")

**GARANTIE**

- 2 Jahre; 5 Jahre bei Installation mit Toro SwingJoints

## LEISTUNGSDATEN

Serie 690 – Leistungstabelle – (metrisch)

Basisdruck			Düsensatz 90		Düsensatz 91		Düsensatz 92	
bar	kPa	kg/cm²	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min	Wurfweite	L/min
5,5	550	5,61	26,5	193,0	29,3	231,3	30,5	280,1
6,9	690	7,04	27,4	216,1	30,5	278,2	32,9	311,2

Wurfweite in Meter.

Wurfweite nach ASAE standard S398.1.

Serie 690 – Leistungstabelle – (U.S.)

Basisdruck			Düsensatz 90		Düsensatz 91		Düsensatz 92	
1517 kPa (psi)	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM	Wurfweite	GPM
80	87	51,0	96	61,2	100	74,0		
100	90	57,1	100	73,5	108	82,2		

Wurfweite in Fuß.

Wurfweite nach ASAE Standard S398.1.

## SERIE 690 - TECHNISCHE ANGABEN

69X-0X-XXX			
Sektor	Steuerventiltyp	Düse	Druckregulierung*
69X	0X	XX	X
1—90° 2—180° 4: Vollkreis 6—Vollkreis, 2 Geschwindigkeiten (60°-120°) 8—Vollkreis, 2 Geschwindigkeiten (180°-180°)	A—150° B—165° C—195° D—210°	1 - Normal offen hydraulisch 2—Rückschlagventil 6—Elektrisch	8: 5,5 bar 1: 6,9 bar
<b>Beispiel:</b> Für einen Regner der Serie 690, mit einem Sektor von 180°, einem elektrischen Steuerventil, einer Düse Nr. 91 und einer Druckregulierung bei 5,5 bar würden Sie Folgendes angeben: <b>692-06-918</b>			

\*Nur elektrische Modelle.

**toro.com**

©2024 The Toro Company.  
Alle Rechte vorbehalten.  
24-325-DE

Die in dieser Broschüre dargestellten Produkte dienen nur Demonstrationszwecken. Die tatsächlich zum Verkauf angebotenen Produkte können sich in der Verwendung, im Design, in den erforderlichen Anbaugeräten und Sicherheitsfunktionen unterscheiden. Wir behalten uns das Recht vor, unsere Produkte zu verbessern und ohne Vorankündigung und ohne Haftung Änderungen an den Spezifikationen, an der Konstruktion und der Standardausstattung vorzunehmen. Weitere Informationen zu allen Garantien erhalten Sie vom Vertragshändler.

**toro.com**

