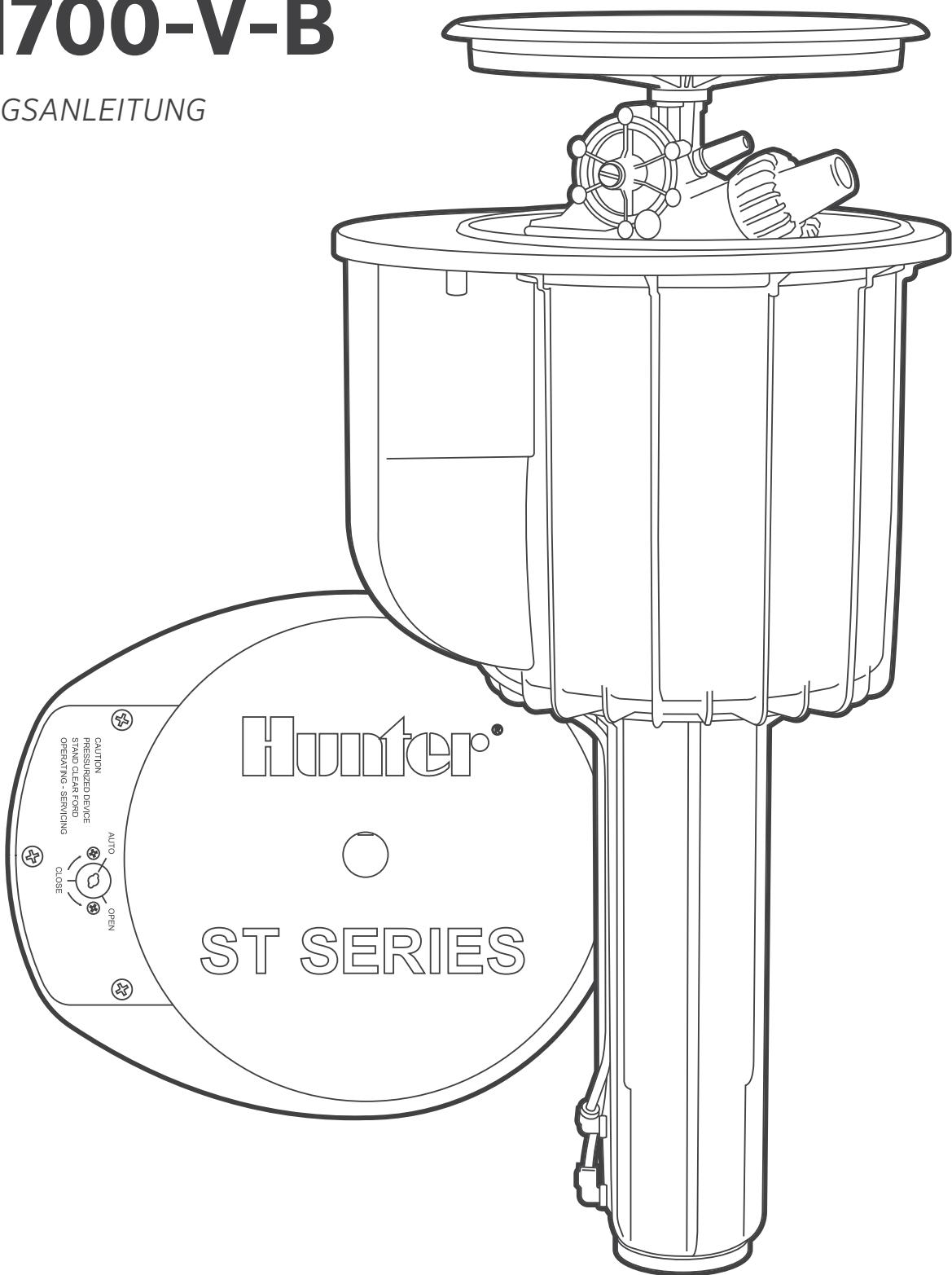


# ST-1700-V-B

BEDIENUNGSANLEITUNG



---

ST-1700-V-B

Kunstrasengetrieberegner mit großer Reichweite

Hunter®

## Produktdetails

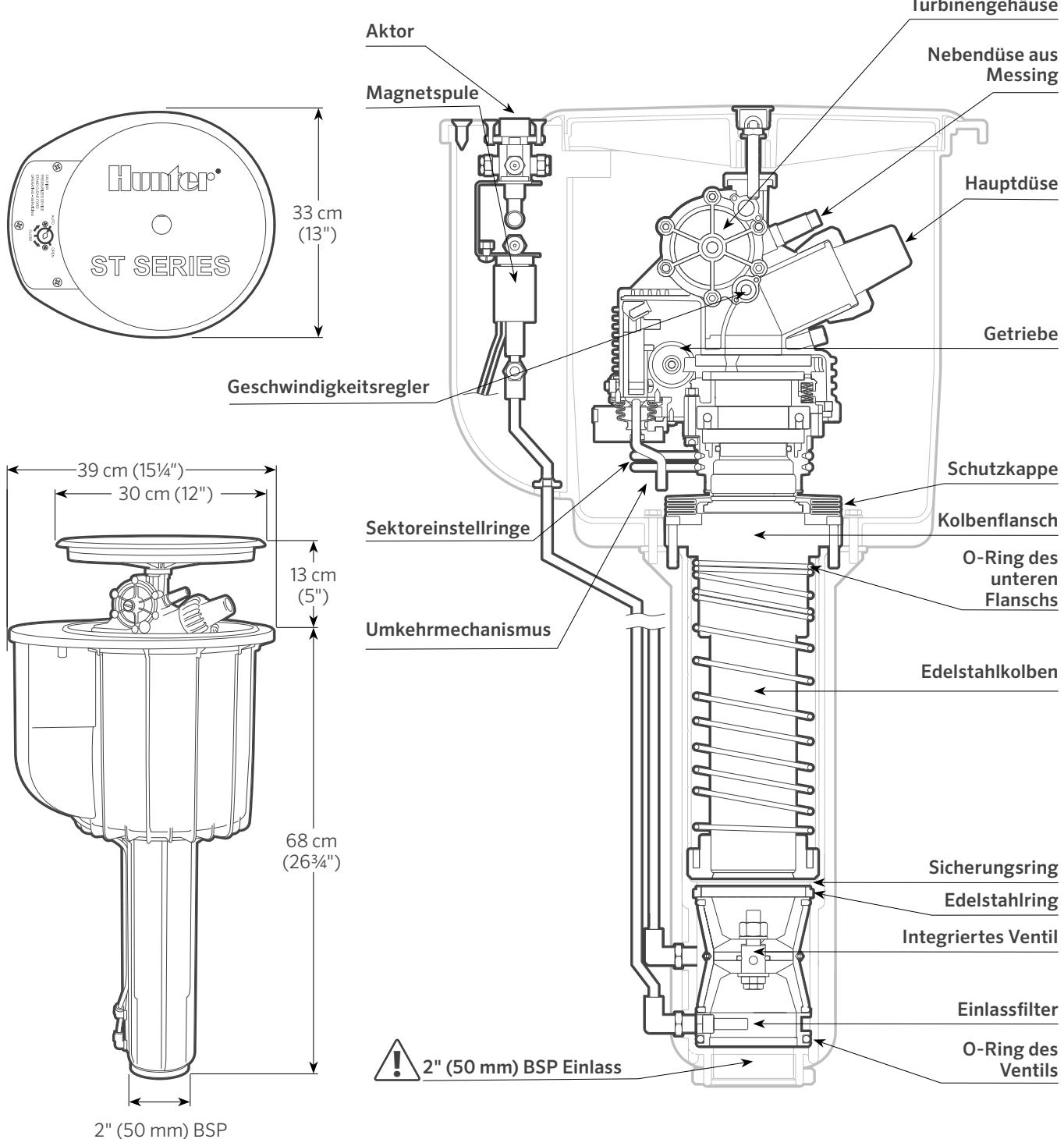
### Produktabmessungen

- Gesamthöhe: 68 cm (26¾")
- Aufsteigerhöhe: 13 cm (5")
- Freiliegender Durchmesser: 33 cm x 39 cm (13" x 15¼")
- Einlassgröße: 2" (50 mm) BSP\*

**!** \*Verwenden Sie falls erforderlich einen P/N 241400SP Adapter für ein 50 mm (2") PVC-Rohr.

### Betriebsdaten

- Wurfweite: 32 bis 48 m (105' bis 157')
- Durchfluss: 21,0 bis 58,8 m<sup>3</sup>/h; 350 bis 980 l/min (92,4 bis 259 GPM)
- Betriebsdruckbereich: 4,0 bis 8,0 bar; 400 bis 800 kPa (60 bis 120 PSI)
- Rotationsgeschwindigkeit: 80 Sekunden bei 6 bar (600 kPa; 120 PSI) für einen Durchlauf über 180°



Die ST Getrieberegner von Hunter wurden speziell zur Kühlung, Reinigung und Befeuchtung von Sportanlagen mit Kunstrasen entwickelt. Mit dem leistungsstarken Getrieberegner ST-1700-V-B mit großer Wurfweite können Kunstrasenplätze vom Spielfeldrand aus beregnet werden. Daneben garantieren die Valve-in-Head (VIH)-Bauweise mit integriertem Ventil und der Servicezugang von oben, Total-Top-Service (TTS), eine einfache Installation und Wartung. Mit dem bewährten Getriebe des ST-1600-HS-B läuft der ST-1700-V-B jahrelang zuverlässig.

### Integriertes Ventil

Bei der Valve-in-Head Bauweise sind das Steuerventil, die Magnetspule und ein manueller An-Aus-Auto-Schalter in das robuste, schlagfeste Regnergehäuse integriert. Dieses praktische und kompakte Design wird von Installateuren und Anwendern besonders geschätzt.

### Total-Top-Service

Dank des Total-Top-Service-Designs kann auf alle Teile, die eine Wartung benötigen, problemlos von der Oberfläche aus zugegriffen werden, ohne dass der Kunstrasen dabei beschädigt wird. Im großen Flanschgehäuse findet sich genug Platz für wasserfeste Spleißverbinder in voller Größe sowie einen Decoder für Zweileiter-Steuerungsanwendungen.

### Wesentliche Vorteile

- Integriertes Hochleistungsgetriebe und Edelstahllaufsteiger für jahrelangen zuverlässigen Betrieb
- Flexible Beregnung für große Reichweiten von bis zu 48 m mit fünf Düsen zur Auswahl
- Ein Modell – zwei Funktionen: Vollkreis und Teilkreis mit einstellbarem Sektor von 40° bis 360°
- Einstellungsknopf für die Anpassung der Rotationsgeschwindigkeit

## Fehlerbehebung

Hier finden Sie weitere hilfreiche Informationen zu Ihrem Produkt, einschließlich Tipps zur Installation.



[Hunter.help/ST1700VBde](http://Hunter.help/ST1700VBde)

### Wichtig

Im Wasser sind unter Umständen Fremdkörper wie Sand, Steinchen und andere Verunreinigungen enthalten, die zu Schäden am Getrieberegner führen können. Zur Vermeidung dieser Probleme ist eventuell die Installation eines Filters nötig.

### Nach der Installation

Wenn sich der Getrieberegner nach der Installation nicht dreht:

1. Prüfen Sie, ob eine Nebendüse verstopft ist.
2. Prüfen Sie, ob ein Rotorblatt in der Antriebsturbine blockiert ist.

Wenn der Getrieberegner nach Anschluss an ein Decodersystem nicht funktioniert:

1. Prüfen Sie, ob die Leiter korrekt verbunden sind.
2. Tauschen Sie die beiden Leiter an der Magnetspule.

### Sicherheitshinweise

- Führen Sie keine Anpassungen oder Kontrollen durch, während sich das Gerät in Betrieb befindet.
- Halten Sie sich nicht im Spritzbereich des Getrieberegners und Wasserstrahls auf.
- Der Wasserstrahl darf nicht auf Personen, Tiere, Stromleitungen, Straßen oder andere Objekte gerichtet sein.

## Service und Wartung

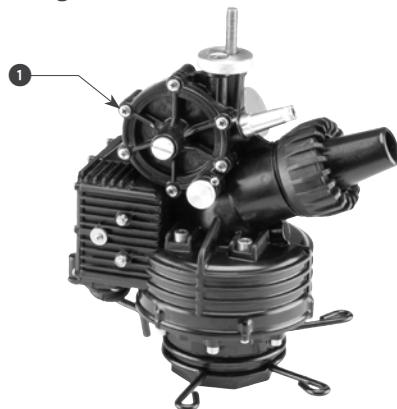
### A. Gehäuse und Getriebe ersetzen

1. Entfernen Sie den mittleren Stecker mit einem Schlitzschraubendreher und drehen Sie die Mutter darunter heraus. Der Deckel ist daraufhin abnehmbar.
2. Schrauben Sie mithilfe des Werkzeugs zur Installation/Entfernung des Getriebes den Rotor vom Kolben.
3. Verwenden Sie das Werkzeug anschließend für die Schrauben unter dem Rotor.



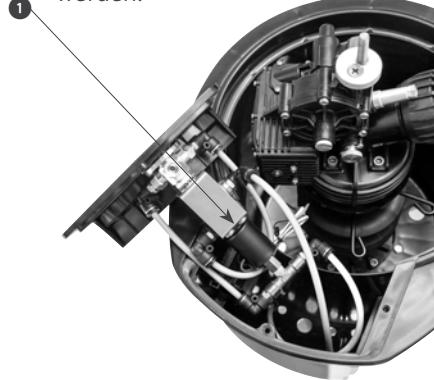
### B. Rotor ersetzen

1. Entfernen Sie die acht Schrauben am Turbinengehäuse (sechs große, zwei kleine). Der Rotor kann anschließend aus dem Gehäuse gehoben werden.



### C. Auf die Magnetspule zugreifen

1. Entfernen Sie die drei Schrauben auf dem Gehäuse der Magnetspule. Das Gehäuse kann nun abgenommen werden.



### D. Betrieb im Teil- oder Vollkreis

1. Heben Sie den Deckel an. Stellen Sie die Sektoreinstellringe auf den gewünschten Winkel (dies kann manuell vorgenommen werden).
2. Für einen Betrieb im Vollkreis müssen Sie beide Einstellringe vollständig entfernen.



### E. Zugriff auf das Ventil

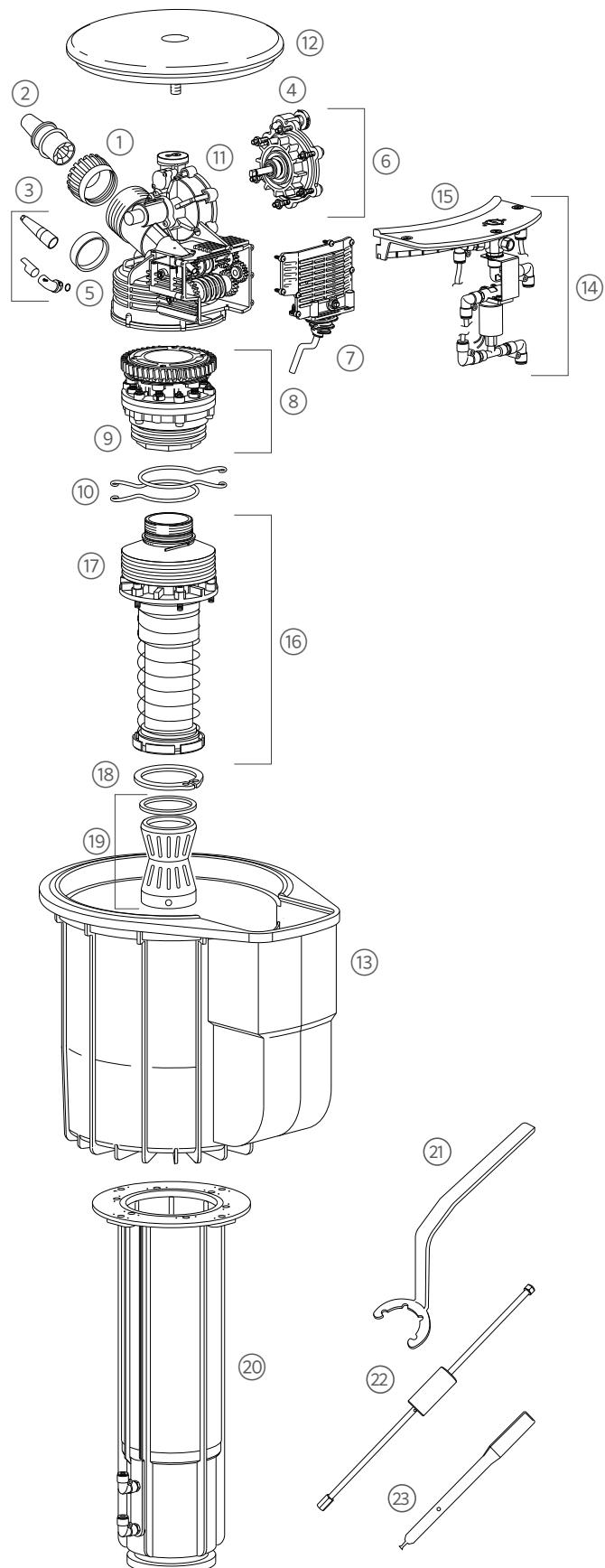
Entfernen Sie den Regner (siehe Schritt A). Entfernen Sie die Schutzhülle. Lösen Sie die sechs Imbusschrauben vom Kolbenflansch. Entfernen Sie den Kolben.

1. Demontieren Sie den Sicherungsring mit dem Werkzeug zur Entfernung des Sicherheitsrings.
2. Entfernen Sie das Ventil mit dem Werkzeug zur Installation/Entfernung des Ventils.



## Ersatzteile

BAUTEIL	BESCHREIBUNG	ARTIKELNR.
1	Halterung Hauptdüse	502402SP
	16	784800SP
	18	784801SP
2	Hauptdüsen-Set	784802SP
	20	784803SP
	22	784804SP
3	Nebendüsen-Set	10005900SP
	Düsen mit Innengewinde und Winkelstück	
	Düsen mit Außengewinde	10006100SP
Düse		
4	Geschwindigkeitsregler	510101SP
5	Getriebeabdeckung	502455
6	Antriebsturbinen-Set	10006200SP
7	Umkehr-Set	510164SP
8	Einlass-Set	510167SP
9	Gewindeanschluss	893600SP
10	Sektoreinstellring (2 Stk.)	205617SP
11	Antriebsgetriebe-Set	881900SP
12	Regnerabdeckung	204205SP
13	Gehäuseoberteil	10006300SP
14	Magnetspulen-Aktor-Set	10006400SP
15	Aktor-Abdeckung	10006500SP
16	Aufsteiger-Set	502436SP
17	Gummischutzkappe	502423
18	Sicherungsring	10006600SP
19	Ventil mit Edelstahlring	10006700SP
20	Gehäuseunterteil	10006800SP
21	Werkzeug zur Installation/Entfernung des Getriebes	517600SP
22	Werkzeug zum Ein-/Ausbau des Ventils	10000100SP
23	Werkzeug zur Entfernung des Sicherheitsrings	251000SP



## Installationsanleitung

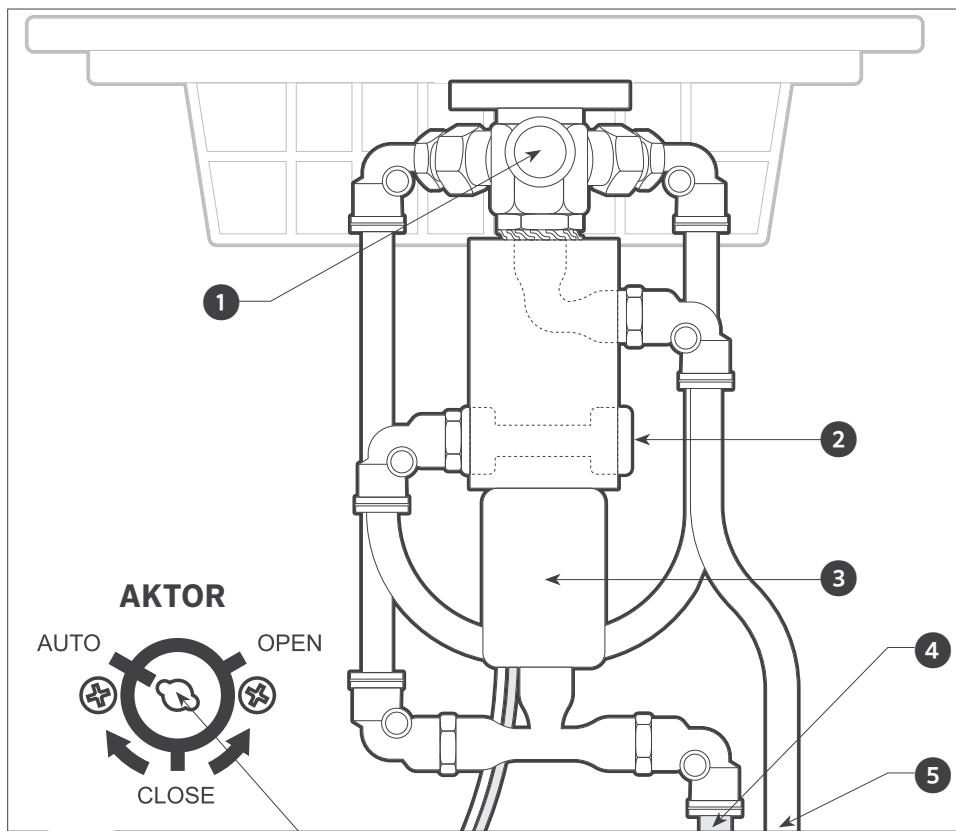
### DETAILS MAGNETSPULE

- 1** Entladeanschluss (**OFFEN**)
- 2** Entladeanschluss (**AUTO**)
- 3** Magnetspule\*
- 4** Wasserleitung zum Filter
- 5** Wasserleitung zum Valve-in-Head

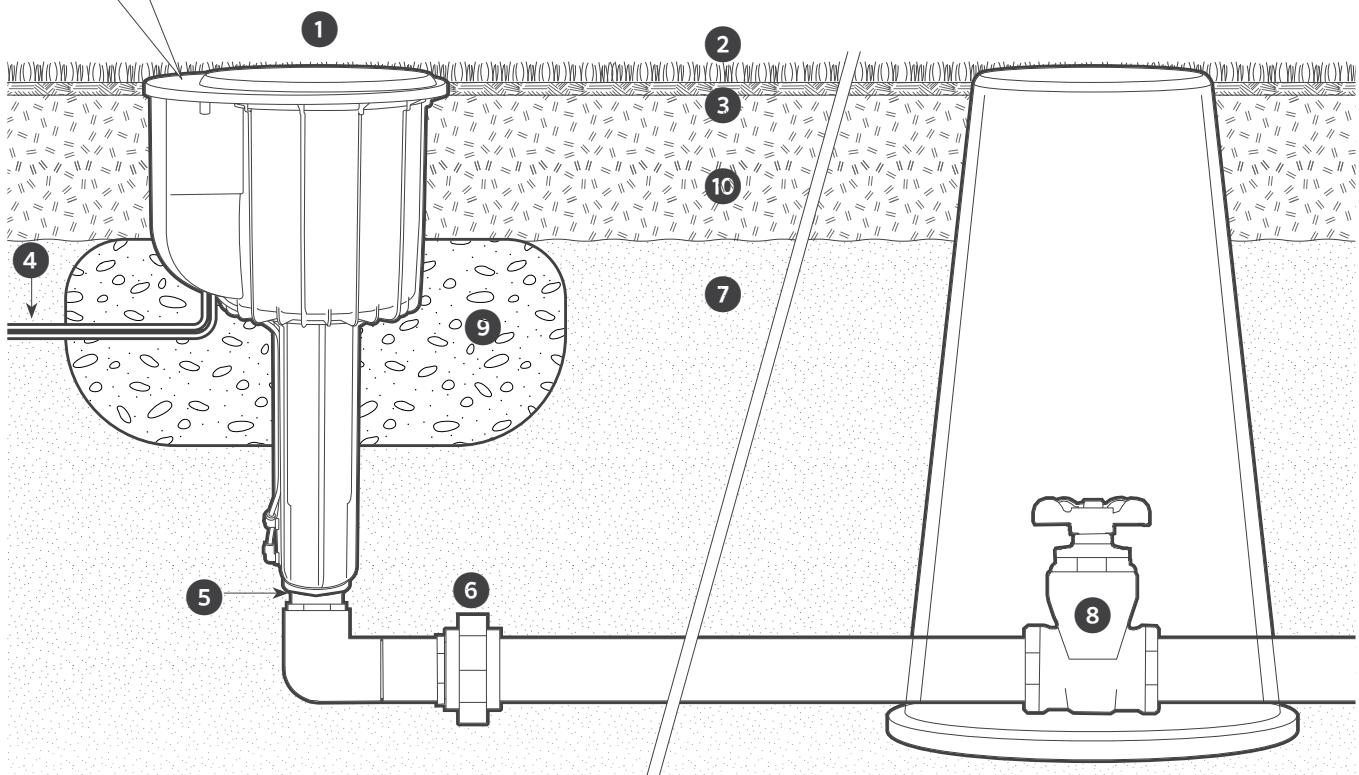
\* Bei Anschluss an ein Zweileitersystem besteht das Risiko, die Magnetspule falsch zu verdrahten. Falls die Magnetspule beim Systemstart nicht schaltet, tauschen Sie zuerst die beiden Leiter der Magnetspule.

### INSTALLATIONSDETAILS

- 1** ST-1700-V-B Getrieberegner für Kunstrasen
- 2** Kunstrasen
- 3** Kiesschicht
- 4** Steuerkabel zu Magnetspule
- 5** 2"- (50 mm) BSP-Anschlussgewinde
- 6** Anschlussverschraubung
- 7** Verdichtetes Substrat
- 8** Optionales Absperrventil
- 9** Grober Kies zur Drainage
- 10** Ggf. verdichteter Boden

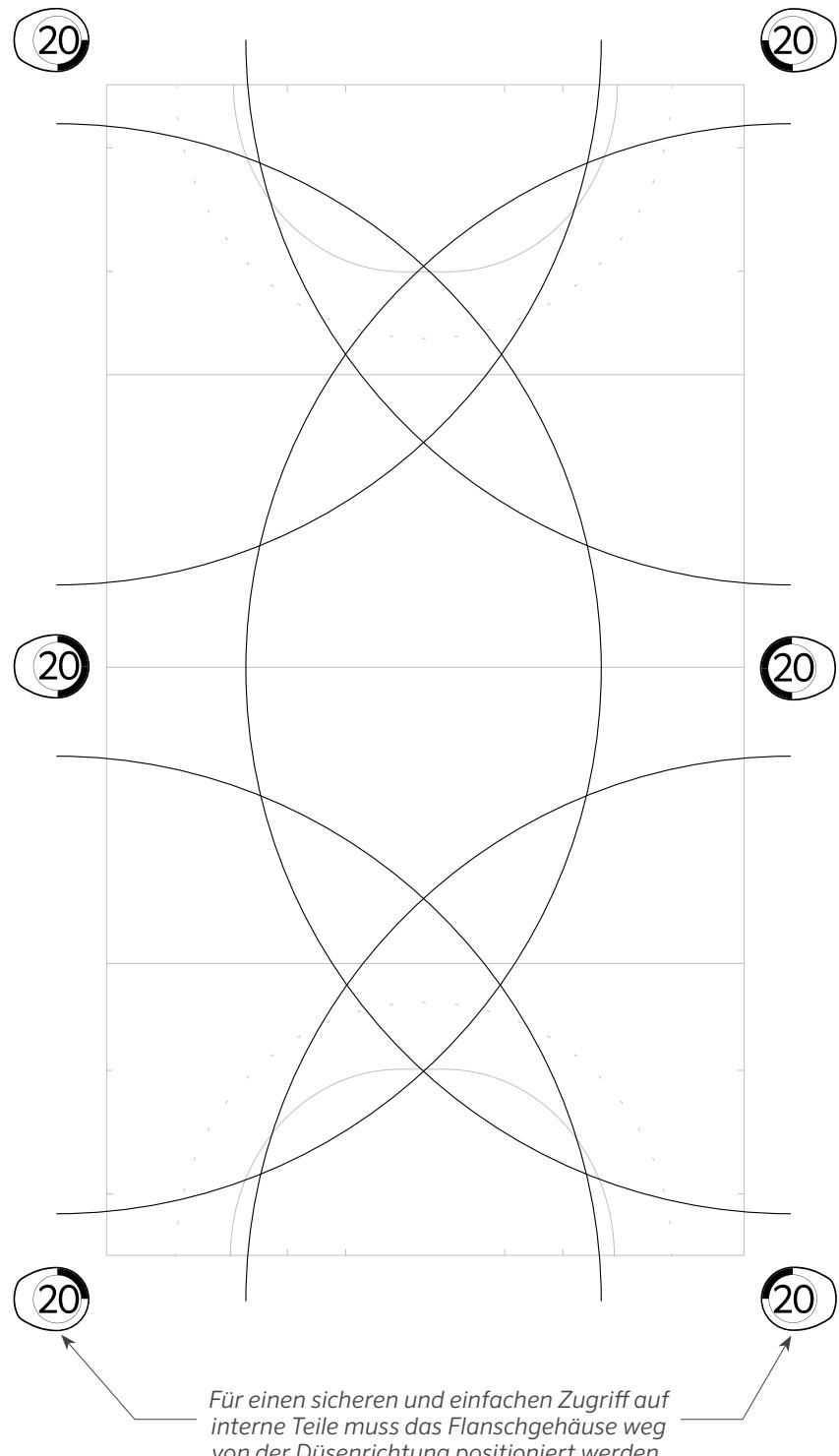


Verwenden Sie das T-Griff Werkzeug (P/N 319100SP), um den Magnetspulen-Aktor zu betätigen.

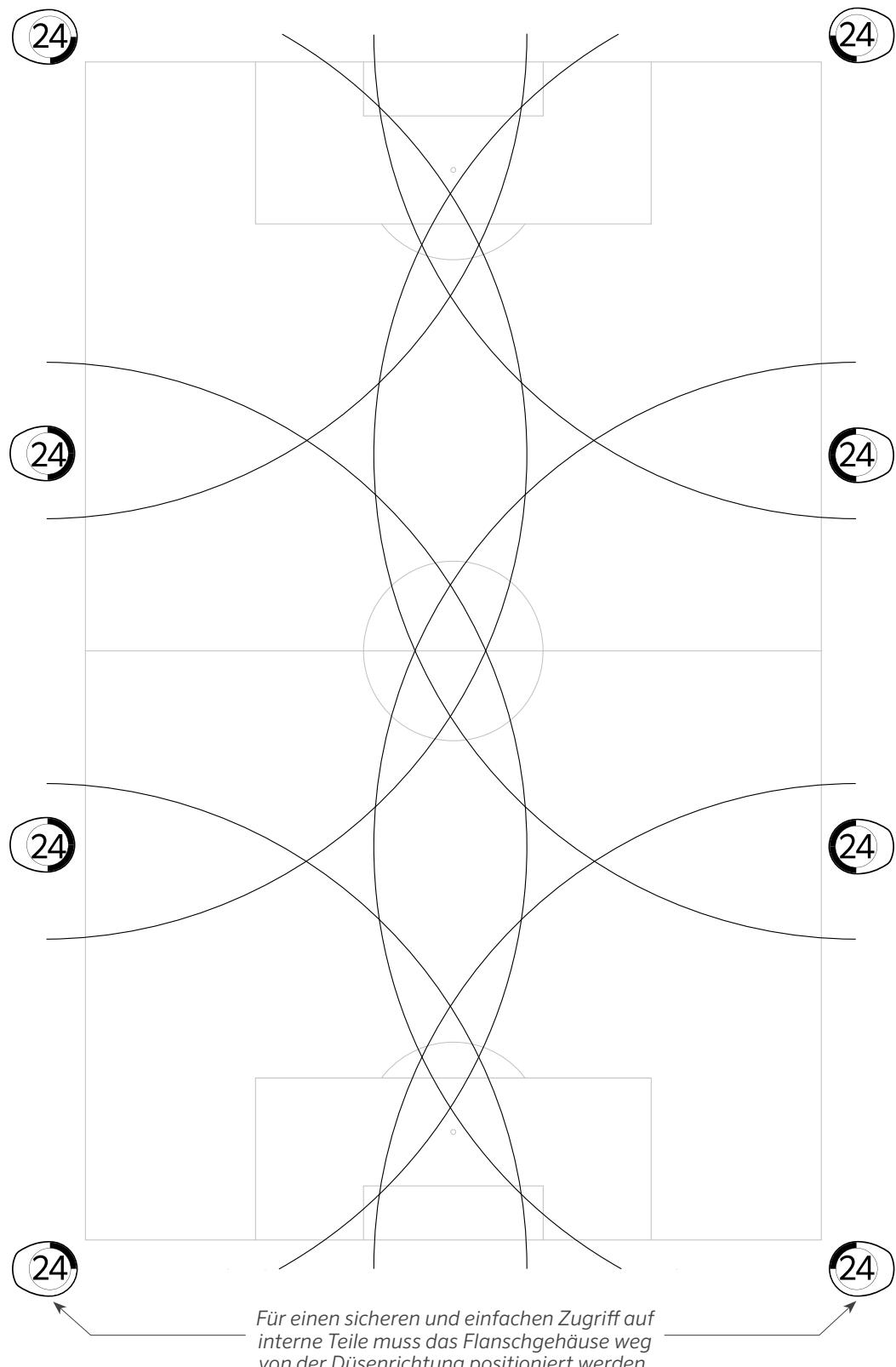


## Planungsbeispiele

Feldhockey-Platz mit Düsen Nr. 20, Betrieb bei 7,0 bar (700 kPa, 100 PSI)



Internationales Fußballfeld, mit Düsen Nr. 24, Betrieb bei 6,0 bar (600 kPa, 90 PSI)



## ST-1700-V-B LEISTUNGSDATEN (METRISCH)

Düse	Druck		Wurfweite	Durchfluss		Niederschlag in mm/h*	
	Bar	kPa		m	m <sup>3</sup> /h	l/min	■ ▲
<b>16</b>	4	400	32,0	21,0	350	41,0	47,3
	5	500	35,0	22,7	379	37,1	42,8
	6	600	37,0	25,9	432	37,8	43,7
	7	700	38,5	28,1	469	38,0	43,9
	8	800	40,0	30,4	508	38,1	43,9
<b>18</b>	4	400	34,0	24,3	405	42,0	48,5
	5	500	36,5	26,1	435	39,2	45,3
	6	600	38,5	28,8	481	38,9	44,9
	7	700	40,0	31,1	519	38,9	44,9
	8	800	42,0	33,8	564	38,3	44,3
<b>20</b>	4	400	35,0	30,4	508	49,7	57,4
	5	500	39,0	34,3	572	45,1	52,0
	6	600	41,0	37,2	621	44,3	51,1
	7	700	43,0	40,9	681	44,2	51,0
	8	800	45,0	44,0	733	43,4	50,1
<b>22</b>	4	400	35,5	34,9	582	55,4	63,9
	5	500	39,0	39,5	659	51,9	60,0
	6	600	43,0	42,9	715	46,4	53,6
	7	700	45,5	46,8	780	45,2	52,2
	8	800	47,0	50,4	841	45,7	52,7
<b>24</b>	4	400	37,0	40,2	671	58,8	67,9
	5	500	40,5	45,6	761	55,6	64,2
	6	600	44,0	50,4	840	52,1	60,1
	7	700	47,0	54,5	908	49,3	57,0
	8	800	48,0	58,8	980	51,0	58,9

\*Niederschlagsraten werden mit Kopf-zu-Kopf-Bewässerung gezeigt.

### Hinweise:

Messungen der Wurfweite basieren auf der Standard-Rotationsgeschwindigkeit.



Düse 16	32 m	40 m
Düse 18	34 m	42 m
Düse 20	35 m	45 m
Düse 22	35,5 m	47 m
Düse 24	37 m	48 m

**ST-1700-V-B MIT KURZRADIUSDÜSEN LEISTUNGSDATEN (METRISCH) P/N 959900**

Düse	Druck		Wurfweite m	Durchfluss		Niederschlag in mm/h*	
	bar	kPa		m <sup>3</sup> /h	l/min	■	▲
<b>8</b>	4,0	400	21,3	6,0	100	26,2	30,3
	5,0	500	21,9	6,5	108	26,9	31,0
	6,0	600	22,6	7,1	118	27,9	32,3
	7,0	700	23,2	7,5	126	28,1	32,4
<b>10</b>	4,0	400	24,7	8,6	143	28,2	32,5
	5,0	500	25,6	9,7	161	29,4	34,0
	6,0	600	26,2	10,7	178	31,1	36,0
	7,0	700	26,8	11,2	187	31,3	36,1
<b>12</b>	4,0	400	28,0	12,2	204	31,1	36,0
	5,0	500	28,7	13,7	229	33,5	38,7
	6,0	600	29,3	14,9	249	34,9	40,2
	7,0	700	29,9	15,7	261	35,1	40,6
<b>14</b>	4,0	400	31,4	15,7	262	31,9	36,9
	5,0	500	32,0	17,8	296	34,7	40,0
	6,0	600	32,9	19,4	324	35,8	41,4
	7,0	700	33,5	20,3	338	36,1	41,7

\*Niederschlagsraten werden mit Kopf-zu-Kopf-Bewässerung gezeigt.

**Hinweise:**

Messungen der Wurfweite basieren auf der Standard-Rotationsgeschwindigkeit.

---

Der Erfolg unserer Kunden treibt uns zu Höchstleistung an. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.



**Denise Mullikin, President, Landscape Division**

**HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED** | *Built on Innovation*®  
1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA  
[hunterirrigation.com](http://hunterirrigation.com)

© 2025 Hunter Industries Inc. Hunter, das Hunter-Logo und alle anderen Marken sind Warenzeichen von Hunter Industries Inc. und in den USA und bestimmten anderen Ländern eingetragen.