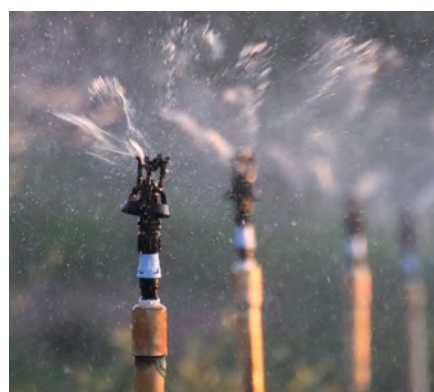


Senninger® Festinstallierte Bewässerungsprodukte für Baumschulen

Low Pressure - High Performance™

Hunter®

Landwirtschaftliche Bewässerung



DER INHALT

WOBBLER

■ Mini-Wobbler™ Aufrecht	04
■ Mini-Wobbler™ Invertiert	05
■ Xcel-Wobbler™	06
■ Wobbler®	08

NON-IMPACT

■ Smooth Drive™	10
-----------------	----

MIKRO-REGNER

■ Nebler	11
■ Mister™ Aufrecht	12
■ Mister™ Invertiert	13
■ Mikro-Sprinkler Aufrecht	14
■ Mikro-Sprinkler Invertiert	15

SPRÜHER

■ Sprüher-Erdspieße	16
■ T-Spray™	17
■ Triad™	18
■ Super Spray®	19

IMPULSREGNER

■ 20 Serie	20
■ Compact Impact	22
■ WedgeDrive™	23
■ 30 Serie	24
■ 40 Serie	26
■ 50 Serie	28
NEU! ■ Teilkreis	30
■ 70 Serie	32
■ 80 Serie	34

KOMPONENTEN

■ Aufsteiger-Adapter-Baugruppen	36
■ Tropf-Adapter-Baugruppen	37
■ Drain Stop Plus™	38
■ Verbindungsstücke und Kupplungen	38
■ Quick Connect Kupplung	39

DRUCKREGLER

NEU!

■ Reglervergleiche	41
■ MPR - Mini	42
■ PRLG - für große Flächen	43
■ PRL - Niedriger Durchfluss	44
■ PSR™2	45
■ Filter Regulator	46
■ PMR-MF - Mittlerer Durchfluss	48
■ PR-HF - Hoher Durchfluss	49
■ PRU - Ultrahoher Durchfluss	50
■ PRLV - Begrenzungsventil	51
■ PRXF-LV - Begrenzungsventil	52

SOFTWARE

■ Irrimaker/IrriExpress	53
■ WinSIPP™3	54

RESSOURCEN

■ Formeln und Umrechnungen	55
■ Niederschlagsraten - USA	56
■ Niederschlagsraten - metrisch	57
■ Düsen	58
■ Produktgarantie	59



PARTNERSCHAFTLICHE **ZUSAMMENARBEIT**

Seit über sechs Jahrzehnten ist Senninger® stolz darauf, landwirtschaftliche Bewässerungsprodukte anzubieten, die Landwirte und Bewässerungsfachleute auf der ganzen Welt unterstützen. Um unser Unternehmen weiter zu stärken, wird Senninger Irrigation nun stolz den Familiennamen unseres Mutterunternehmens tragen und als Hunter Agricultural Irrigation auftreten.

Was das für Sie bedeutet:

- Weiterhin hochwertige Senninger-Produkte
- Wachsende Präsenz von Einrichtungen und Personal, um Ihre Bewässerungsanforderungen zu erfüllen
- Fortsetzung des ausgezeichneten technischen Supports und Kundenservices
- Verbesserte Investitionen in Produktion und Automatisierung weltweit
- Langfristiges Engagement für die landwirtschaftlichen Bewässerungsmärkte, die wir bedienen

Wir danken Ihnen, unseren Kunden, für Ihre Partnerschaft und Ihr Vertrauen über die Jahre. Ihre Unterstützung treibt weiterhin unsere Leidenschaft an, branchenführende Produkte, umfassende Bildungsprogramme und außergewöhnlichen Kundenservice bereitzustellen.

Mini-Wobbler™ Aufrecht



Der Mini-Wobbler™ verwendet die Senninger Wobbler Technologie mit außermittiger Drehbewegung. Sie bietet eine extrem gleichmäßige Abdeckung über einen großen Durchmesser bei niedrigem Druck.

FUNKTIONEN

- Geringer Verdunstungsverlust
- Mehrstufige Wurfweite: 10°
- Durchflussraten: 0,42 bis 2,18 gpm (95 bis 495 L/hr)
- Betriebsdruck: 15 bis 25 psi (1,03 bis 1,72 bar)
- Anschluss: ½" NPT Außengewinde



STEIGROHR-ADAPTER

Der Mini-Wobbler kann für eine vielseitige Installation an der Aufsteiger-Adapter-Baugruppe montiert werden. (Siehe Seite 36)



REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi				bar		
	15	20	25		1,03	1,38	1,72
Nr. 4 Düse – Hellblau (1/16")				Nr. 4 Düse – Hellblau (1,59 mm)			
Durchfluss (gpm)	0,42	0,50	0,56	Durchfluss (L/hr)	95	114	127
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	26,5	28,0	28,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	8,1	8,5	8,8
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	31,0	32,0	34,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	9,5	9,8	10,1
Nr. 5 Düse – Beige (5/64")				Nr. 5 Düse – Beige (1,98 mm)			
Durchfluss (gpm)	0,64	0,75	0,84	Durchfluss (L/hr)	145	170	191
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	31,0	33,5	35,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	9,5	10,2	10,7
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	36,5	39,0	39,5	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	11,1	11,9	12,0
Nr. 6 Düse – Gold (3/32")				Nr. 6 Düse – Gold (2,38 mm)			
Durchfluss (gpm)	0,95	1,10	1,25	Durchfluss (L/hr)	216	250	284
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	33,0	36,0	37,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,1	11,0	11,3
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	39,5	42,0	42,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	12,0	12,8	12,8
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")				Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)			
Durchfluss (gpm)	1,30	1,51	1,69	Durchfluss (L/hr)	295	343	384
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	35,0	37,5	38,5	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,7	11,4	11,7
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	41,0	43,0	43,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	12,5	13,1	13,1
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")				Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)			
Durchfluss (gpm)	1,67	1,95	2,18	Durchfluss (L/hr)	379	443	495
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	35,5	38,5	38,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,8	11,7	11,9
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	41,5	43,0	43,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	12,7	13,1	13,3

Auch mit Düsen Nr. 9 und Nr. 10 erhältlich. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe der aufrechten Düse beträgt je nach Druck und Düsendgröße zwischen 0,46 und 0,91 m (1,5 und 3,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

HOHER WINKEL MODELL VERFÜGBAR

Durchmesser von
40,5 bis 53,0 Fuß
(12,3 bis 16,2 m)



AUFSTEIGER-ERDSPIESS

Der Mini-Wobbler kann mit dem Aufsteiger-Adapter auf dem 26-Zoll-Aufsteiger-Erdspieß montiert werden, um eine vielseitige Installation zu ermöglichen. (Siehe Seite 36)



Invertierter i-Mini-Wobbler™

Der i-Mini-Wobbler™ verwendet die Senninger Wobbler Technologie mit außermittiger Drehbewegung. Er ist für die invertierte Installation in Gewächshäusern konzipiert und erzeugt eine breite regenähnliche Ausbringung.



TROPF-ADAPTER

Montieren Sie den invertierten Mini-Wobbler auf einer der Drop-Adapter-Baugruppen. (siehe S. 37)



FUNKTIONEN

- Geringer Verdunstungsverlust
- Mehrstufige Wurfweite: 0°
- Durchflussraten: 0,75 bis 2,18 gpm (170 bis 495 L/hr)
- Betriebsdruck: 20 bis 25 psi (1,38 bis 1,72 bar)
- Anschluss: ½" NPT Außengewinde

REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi			bar	
	20	25		1,38	1,72
Nr. 5 Düse - Beige (5/64")			Nr. 5 Düse - Beige (1,98 mm)		
Durchfluss (gpm)	0,75	0,84	Durchfluss (L/hr)	170	191
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	30,0	31,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	9,2	9,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	32,0	32,5	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	9,8	9,9
Nr. 6 Düse - Gold (3/32")			Nr. 6 Düse - Gold (2,38 mm)		
Durchfluss (gpm)	1,10	1,25	Durchfluss (L/hr)	250	284
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	31,0	31,4	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	9,5	9,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	34,0	34,5	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	10,4	10,5
Nr. 7 Düse - Limette (7/64")			Nr. 7 Düse - Limette (2,78 mm)		
Durchfluss (gpm)	1,51	1,69	Durchfluss (L/hr)	343	384
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	31,0	32,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	9,5	9,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	35,0	35,5	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	10,7	10,8
Nr. 8 Düse - Lavendel (1/8")			Nr. 8 Düse - Lavendel (3,18 mm)		
Durchfluss (gpm)	1,95	2,18	Durchfluss (L/hr)	443	495
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	31,5	32,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	9,6	9,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	35,5	36,0	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	10,8	11,0

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren.
Die Strahlhöhe der invertierten Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 0,20 und 0,46 m (0,5 und 1,5 Fuß).

DRAIN STOP PLUS™

Verwenden Sie den Senninger Drain Stop Plus mit dem i-Mini-Wobbler. Er wurde speziell für die Überkopfbewässerung entwickelt, um zu verhindern, dass das Wasser aus den Applikatoren abläuft, wenn das System abgeschaltet ist. (siehe S. 38)



Xcel-Wobbler™ mit mittleren und hohen Winkel

Der Xcel-Wobbler™ verwendet die Senninger Wobbler® Technologie mit außermittiger Drehbewegung. Sie sorgt über eine große Fläche für ein extrem gleichmäßiges und sofortiges Ausbringungsmuster bei niedrigerem Druck und sehr geringem Verdunstungsverlust.



MITTLERER WINKEL



HOHER WINKEL

FUNKTIONEN

- Gegengewicht reduziert Vibrationen für eine gleichmäßige, stabile Leistung
- Nur ein bewegliches Teil – das bedeutet eine längere Lebensdauer
- Anschlüsse: ¾" oder ½" NPT Außengewinde
- Durchflussraten: 0,78 bis 6,97 gpm (177 bis 1.583 L/hr)
- Betriebsdruck: 10 bis 25 psi (0,69 bis 1,72 bar)
- Geringer Drift und Verdunstungsverlust bei niedrigem Druck

ÜBERKOPFVERGLEICH DER SPRINKLER VERTEILUNGSMUSTER



Der Xcel-Wobler hat eine größere Fläche für die sofortige Ausbringung, was die Bodenstruktur schützt und die Infiltrationsfähigkeit erhält.

Mittlerer und hoher Winkel **Xcel-Wobbler™**

REGNER-BASIS- DRUCK -USA	psi				REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar			
	10	15	20	25		0,69	1,03	1,38	1,72
Nr. 6 Düse - Gold (3/32")					Nr. 6 Düse - Gold (2,38 mm)				
Durchfluss (gpm)	0,78	0,95	1,10	1,23	Durchfluss (L/hr)	177	216	250	279
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	32,0	35,0	38,5	41,0	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	9,8	10,7	11,7	12,5
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,5	41,0	45,0	46,0	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,1	12,5	13,7	14,0
Nr. 7 Düse - Limette (7/64")					Nr. 7 Düse - Limette (2,78 mm)				
Durchfluss (gpm)	1,06	1,30	1,50	1,68	Durchfluss (L/hr)	241	295	341	382
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	33,0	36,5	40,5	41,0	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,1	11,1	12,4	12,5
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	40,0	46,5	47,0	50,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	12,2	14,2	14,3	15,4
Nr. 8 Düse - Lavendel (1/8")					Nr. 8 Düse - Lavendel (3,18 mm)				
Durchfluss (gpm)	1,40	1,71	1,98	2,21	Durchfluss (L/hr)	318	388	450	502
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	34,0	38,5	41,0	42,5	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,4	11,7	12,5	13,0
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	42,0	46,5	47,0	51,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	12,8	14,2	14,3	15,7
Nr. 9 Düse - Grau (9/64")					Nr. 9 Düse - Grau (3,57 mm)				
Durchfluss (gpm)	1,80	2,20	2,54	2,84	Durchfluss (L/hr)	409	500	577	645
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	34,5	40,5	42,0	43,0	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,5	12,4	12,8	13,1
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	44,0	47,0	50,5	52,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,4	14,3	15,4	16,0
Nr. 10 Düse - Türkis (5/32")					Nr. 10 Düse - Türkis (3,97 mm)				
Durchfluss (gpm)	2,22	2,72	3,14	3,51	Durchfluss (L/hr)	504	618	713	797
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,0	41,0	42,5	44,0	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,0	12,5	13,0	13,4
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	44,5	49,0	50,5	53,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,6	14,9	15,4	16,3
Nr. 11 Düse - Gelb (11/64")					Nr. 11 Düse - Gelb (4,37 mm)				
Durchfluss (gpm)	2,69	3,30	3,81	4,26	Durchfluss (L/hr)	611	749	865	968
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,0	41,5	43,0	44,0	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,0	12,7	13,1	13,4
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	44,5	50,5	51,5	54,0	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,6	15,4	15,7	16,5
Nr. 12 Düse - Rot (3/16")					Nr. 12 Düse - Rot (4,76 mm)				
Durchfluss (gpm)	3,23	3,96	4,57	5,11	Durchfluss (L/hr)	734	899	1038	1161
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,5	41,5	44,5	44,5	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,1	12,7	13,6	13,6
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	46,0	50,5	52,0	54,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	14,0	15,4	15,9	16,6
Nr. 13 Düse - Weiß (13/64")					Nr. 13 Düse - Weiß (5,16 mm)				
Durchfluss (gpm)	3,80	4,65	5,38	6,01	Durchfluss (L/hr)	863	1056	1222	1365
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,5	41,5	44,5	45,0	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,1	12,7	13,6	13,7
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	46,5	51,0	52,5	55,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	14,2	15,6	16,0	16,9
Nr. 14 Düse - Blau (7/32")					Nr. 14 Düse - Blau (5,56 mm)				
Durchfluss (gpm)	4,40	5,39	6,23	6,97	Durchfluss (L/hr)	999	1224	1415	1583
MA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	37,0	42,5	45,0	46,5	MA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,3	13,0	13,7	14,2
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	47,0	51,0	53,0	55,5	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	14,3	15,6	16,2	16,9

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Andere Düsengrößen sind erhältlich. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 0,8 und 1,7 m (2,5 und 5,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

Wobbler® Standard und niedriger Winkel

Mit diesem Modell nahm 1978 die Senninger® Wobbler® Technologie ihren Anfang. Die auch heute noch beliebte, außermittige Drehbewegung sorgt für eine extrem gleichmäßige Abdeckung über einen großen Durchmesser und liefert windresistente Tropfen in einem sanften, regenähnlichen Muster.



FUNKTIONEN

- Nur ein bewegliches Teil – das bedeutet eine längere Lebensdauer
- Durchflussraten: 0,78 bis 7,64 gpm (177 bis 1735 L/hr)
- Betriebsdruck: 10 bis 30 psi (0,69 bis 2,07 bar)
- Geringer Verdunstungsverlust
- Anschlüsse: ¾" und ½" NPT Außengewinde



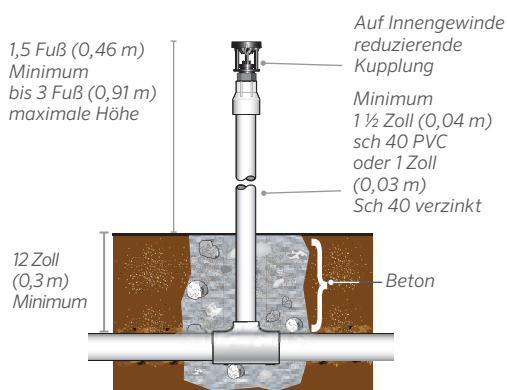
**STANDARD
WINKEL**



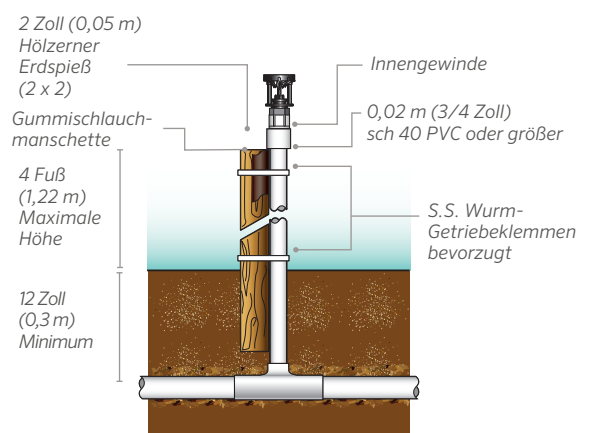
**NIEDRIGER
WINKEL**



WOBBLER AUF AUFSTEIGER MIT BETON



WOBBLER AUF AUFSTEIGER MIT ERDSPIESS



HINWEIS: Achten Sie auf die Stabilisierung des Aufsteigers. Für weitere Details zur Montage wenden Sie sich bitte an unser Werk.

Standard- und niedriger Winkel **Wobblers®**

REGNER-BASIS- DRUCK -USA	psi					REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar				
	10	15	20	25	30		0,69	1,03	1,38	1,72	2,07
Nr. 6 Düse – Gold (3/32")						Nr. 6 Düse – Gold (2,38 mm)					
Durchfluss (gpm)	0,78	0,95	1,10	1,23	1,35	Durchfluss (L/hr)	177	216	250	279	307
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	34,0	39,0	41,5	43,5	44,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,4	11,9	12,7	13,3	13,4
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	29,0	34,5	38,0	40,5	41,0	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	8,8	10,5	11,6	12,4	12,5
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")						Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,06	1,30	1,50	1,68	1,84	Durchfluss (L/hr)	241	295	341	382	418
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,5	41,5	43,5	45,0	45,5	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,1	12,7	13,3	13,7	13,9
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	31,5	37,0	40,0	41,5	42,0	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	9,6	11,3	12,2	12,7	12,8
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")						Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,40	1,71	1,98	2,21	2,42	Durchfluss (L/hr)	318	388	450	502	550
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	38,5	43,5	45,0	46,5	47,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,7	13,3	13,7	14,2	14,3
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	34,0	39,0	41,5	42,5	43,0	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,4	11,9	12,7	13,0	13,1
Nr. 9 Düse – Grau (9/64")						Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,80	2,20	2,54	2,84	3,11	Durchfluss (L/hr)	409	500	577	645	706
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	40,5	45,5	46,5	47,5	48,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	12,4	13,9	14,2	14,5	14,6
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	35,5	40,5	42,5	43,5	44,0	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	10,8	12,4	13,0	13,3	13,4
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")						Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)					
Durchfluss (gpm)	2,22	2,72	3,14	3,51	3,85	Durchfluss (L/hr)	504	618	713	797	874
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	42,0	47,0	48,0	48,5	49,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	12,8	14,3	14,6	14,8	14,9
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,0	41,0	43,0	44,0	44,5	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,0	12,5	13,1	13,4	13,6
Nr. 11 Düse – Gelb (11/64")						Nr. 11 Düse – Gelb (4,37 mm)					
Durchfluss (gpm)	2,69	3,30	3,81	4,26	4,67	Durchfluss (L/hr)	611	749	865	968	1061
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	43,0	48,0	49,0	49,5	50,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,1	14,6	14,9	15,1	15,3
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	36,5	42,0	43,5	44,5	45,0	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,1	12,8	13,3	13,6	13,7
Nr. 12 Düse – Rot (3/16")						Nr. 12 Düse – Rot (4,76 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,23	3,96	4,57	5,11	5,60	Durchfluss (L/hr)	734	899	1038	1161	1272
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	44,0	49,0	50,0	50,5	51,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,4	14,9	15,3	15,4	15,6
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	37,0	42,5	44,0	45,0	45,5	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,3	13,0	13,4	13,7	13,9
Nr. 13 Düse – Weiß (13/64")						Nr. 13 Düse – Weiß (5,16 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,80	4,65	5,38	6,01	6,59	Durchfluss (L/hr)	863	1056	1222	1365	1497
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	44,5	49,5	50,5	51,0	51,5	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,6	15,1	15,4	15,6	15,7
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	37,5	43,0	44,5	45,5	46,0	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,4	13,1	13,6	13,9	14,0
Nr. 14 Düse – Blau (7/32")						Nr. 14 Düse – Blau (5,56 mm)					
Durchfluss (gpm)	4,40	5,39	6,23	6,97	7,64	Durchfluss (L/hr)	999	1224	1415	1583	1735
SA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	45,0	50,0	51,0	51,5	52,0	SA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	13,7	15,3	15,6	15,7	15,9
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	38,0	43,5	45,0	46,0	46,5	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	11,6	13,3	13,7	14,0	14,2

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Andere Düsengrößen sind erhältlich. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 0,8 und 1,7 m (2,5 und 5,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

Smooth Drive™

Der Senninger® Smooth Drive™ wurde für die Bewässerung unter Bäumen, im Freiland und in Baumschulen entwickelt. Sein einzigartiger „Laufdiffusor“ sorgt für ein extrem gleichmäßiges Muster, das trockene Bereiche verhindert, die durch Verzerrungen an den Auslegern entstehen.



**NIEDRIGER
WINKEL**



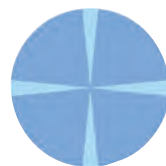
**HOHER
WINKEL**

FUNKTIONEN

- Modell mit flachem Sprühwinkel, ideal für den Einsatz unter Bäumen (weißer Sockel)
- Modell mit hohem Sprühwinkel, ideal für offenes Gelände (schwarzer Sockel)
- Der präzisionsgeformte Deflektor bietet eine größere Wurfweite und verbesserte Verteilung
- Fortschrittlicher Bremsmechanismus für gleichmäßige, konstante Rotationsgeschwindigkeit und minimale Aufsteiger- Belastung
- Keine Werkzeuge für den Zugriff auf die Düse erforderlich
- Durchflussraten: 1,34 bis 2,79 gpm (304 bis 634 L/hr)
- Betriebsdruck: 25 bis 40 psi (1,72 bis 2,76 bar)
- Anschlüsse: ½" NPT Außengewinde
½" Buchse x ¾" Buchse x 1" Klebestutzen,
und 20 mm Buchse x 25 mm Buchse
- Lösemittelgeschweißte Basis für Diebstahlschutz

GEWÖHNLICHE GERÄTE

Schatten durch fixierte Ausleger



SMOOTH DRIVE

Laufdiffusor eliminiert Schatten durch Ausleger



Gewöhnliche rotierende Sprinkler haben feststehende Beine, durch die das Wasser blockiert und Schatten erzeugt wird. Der Laufdiffusor des Smooth Drive eliminiert den Schatten der feststehenden Beine und sorgt so für eine ungehinderte, gleichmäßige Verteilung.

REGNER-BASIS- DRUCK -USA

	psi				REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar			
	25	30	35	40		1,72	2,07	2,41	2,76
Nr. 6 Düse - Gold (3/32")					Nr. 6 Düse - Gold (2,38 mm)				
Durchfluss (gpm)	-	1,34	1,45	1,55	Durchfluss (L/hr)	-	304	329	352
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	-	65	67	68	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	-	19,8	20,4	20,7
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	-	68	70	72	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	-	20,7	21,3	21,9
Nr. 7 Düse - Limette (7/64")					Nr. 7 Düse - Limette (2,78 mm)				
Durchfluss (gpm)	1,68	1,84	1,99	2,12	Durchfluss (L/hr)	382	418	452	482
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	63	67	68	69	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	19,2	20,4	20,7	21,0
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	67	72	74	77	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	20,4	21,9	22,6	23,8
Nr. 8 Düse - Lavendel (1/8")					Nr. 8 Düse - Lavendel (3,18 mm)				
Durchfluss (gpm)	2,21	2,42	2,62	2,79	Durchfluss (L/hr)	502	550	595	634
LA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	65	68	69	71	LA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	19,8	20,7	21,0	21,6
HA-Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	70	74	77	78	HA-Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21,3	22,6	23,5	23,8

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

ZWEI MODELLE

LA-Modell (Weiß)



HA-Modell (Schwarz)



Siehe Verbindungen
in Funktionen aufgeführt

**INVERTIERTE
BAUGRUPPEN
FÜR NEBLER**

Doppelter Stecknippel-
Verbinder
0,25"

Schläuche:
0,25" OD PVC-
Rohre (Schwarz)

Gewicht:
PE Überzug
(1 Unze)

Nebler:
¼" Stecknippel-Modell

¼" Nippel x
¼" Stecknippel-Anschluss

4-Wege CrossAdap-
ter (für 4 Nebler
¾" BSW-Modell)

Nebler:
¾" BSW-Modell

Senninger Nebler senken in Gewächshäusern die Temperaturen und erhöhen die Luftfeuchtigkeit. Sie schaffen die idealen Bedingungen für die Pflanzenvermehrung, indem sie extrem feine Tröpfchen mit ausgezeichneter Gleichmäßigkeit verteilen.

**DÜSE**

½" M NPT



Weiß

¾" M BSW



Weiß

¼" Steck-
nippel

Weiß

MERKMALE:

- Gleichmäßige Tröpfchenabdeckung für Vermehrung und chemische Anwendungen
- Eingebautes Sperrventil sorgt für sofortige Abschaltung und verhindert Lecks
- Einfache, werkzeuglose Montage und Demontage zur Reinigung
- Durchschnittliche Durchflussmenge pro Düse: 1,6 GPH (6,05 L/hr)
- Betriebsdruck: 45 bis 60 psi (3,10 bis 4,10 bar)
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten: ½" NPT-Außengewinde, ¾" BSW-Außengewinde ¼" Stecknippel, auch als ¼" Presspassung erhältlich
- 140 Mesh-Filtration erforderlich

TROPFEREINHEITEN:

Der Nebler kann mit einem 4-Wege-Kreuzadapter auf den Tropfenadapter montiert werden.

Empfohlene Installation:

VERMEHRUNG

Vier-Wege-Adapter		
Minimale Installationshöhe*	1,5 bis 2,5 Fuß	(0,5 bis 0,8 m)
Regnerabstand	3 Fuß	0,9 m

*OBERHALB DER PFLANZE - Für breite Bänke mit einer Breite von bis zu 2,4 m (8 Fuß) installieren Sie zwei Reihen von Neblern in gleichem Abstand von der Mitte der Bank, um eine gleichmäßigere Anwendung zu erreichen. Installieren Sie die Nebler-Reihen nicht weiter als einen Fuß (0,3 m) von der Kante einer Bank entfernt.

Empfohlene Installation:

KÜHLUNGS- UND FEUCHTIGKEITSKONTROLLE

Vier-Wege-Adapter		
Minimale Installationshöhe*	3 bis 6 Fuß	(0,9 bis 1,8 m)
Kopf-Abstand	3 bis 10 Fuß	(0,9 bis 3,0 m)
Seitlicher Abstand	5 bis 15 Fuß	(1,5 bis 4,6 m)

* Montieren Sie die Nebler so hoch wie möglich. Installieren Sie die Tropfer Tropfer senkrecht zur Seitenlinie.

Vermeiden Sie es, gegen das Dach oder die Strukturen des Gewächshauses zu sprühen.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN NEBLERN UND MISTERN?

	Nebler	Mister
Empfohlen für die Vermehrung von Samen und unbewurzelten Stecklingen	JA	NEIN
Empfohlen für die Vermehrung von bewurzelten Stecklingen	NEIN	JA
Kühlungs- und Feuchtigkeitskontrolle	JA	NEIN

Mister™ Aufrecht

Der Senninger® Mister™ wurde für die Vermehrung und andere Vernebelungsanwendungen mit geringem Volumen entwickelt. Er sorgt für einen konstanten Systemstart und liefert eine sofortige, sehr gleichmäßige Verteilung, die ideal für Anwendungen mit kurzen Zyklen ist.

VIER DÜSENGRÖSSEN

(Siehe Grafik unten)

½" M NPT



Rot, orange,
gelb, grün



¾" M BSW



Rot, orange,
gelb, grün



¼" Steck-
nippel



Rot, orange,
gelb, grün



AUFSTEIGER- ERDSPIESS

Der Mister kann für eine vielseitige Installation an der Aufsteiger-Adapter-Baugruppe montiert werden. (Siehe Seite 36)



FUNKTIONEN

- Hervorragende Gleichmäßigkeit
- Durchflussraten: 6,8 bis 23,4 GPH (25,7 – 88,6 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 50 psi (2,07 bis 3,45 bar)
- Brückenloses Design für ein unterbrechungsfreies 360°-Verteilungsmuster
- Leicht zu reinigende Düse mit werkzeugloser Demontage
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten: ½" NPT Außengewinde, ¾" BSW Außengewinde, ¼" Stecknippel, auch als ¼" Presspassung erhältlich
- 140 Mesh-Filtration erforderlich

EMPFOHLENER ABSTAND FÜR DIE AUFRECHTE INSTALLATION BEI 31 CM (12 ZOLL) HÖHE ÜBER DEN PFLANZEN

druck	30 – 50 psi	2,07 – 3,45 bar
Rot – MR 08	6,8 – 8,6 GPH	25,7 – 32,6 L/hr
Regnerabstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Seitlicher Abstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Reihenanzordnung	2 – 3,5 Fuß	0,61 – 1,07 m
Orange – MR 12	10,8 – 14,0 GPH	40,9 – 53,0 L/hr
Regnerabstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Seitlicher Abstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Reihenanzordnung	2 – 3 Fuß	0,61 – 0,91 m
Gelb – MR 16	14,1 – 18,3 GPH	53,4 – 69,3 L/hr
Regnerabstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Seitlicher Abstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Reihenanzordnung	2 – 3 Fuß	0,61 – 0,91 m
Grün – MR 20	17,8 – 23,4 GPH	67,4 – 88,6 L/hr
Regnerabstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Seitlicher Abstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Reihenanzordnung	2 – 3 Fuß	0,61 – 0,91 m

Andere Abstandsoptionen können zu höheren Gleichmäßigkeiten und niedrigeren Co-Effizienzen bei der Planung führen. Für das Sperrventil gelten unterschiedliche Abstandsempfehlungen. Wenden Sie sich für Details an das Werk. Berücksichtigen Sie für eine optimale Leistung den Reibungsverlust durch die Schläuche.

Invertierter **Mister™****MONTAGE
INVERTIERTER MISTER**

Doppelter
Stecknippel-
Verbinder
0,25"

Schläuche:
0,25" OD PVC-
Rohre (Schwarz)



Gewicht:
PE Überzug
(1 Unze)



Mister:
¼" Stecknippel-
Modell

¼" Nippel x
¼" Stecknippel-
Verbinder

Mister:
⅜" BSW
Modell



Der invertierte Mister™ ist für die Vermehrung und andere Sprühanwendungen mit geringem Volumen konzipiert. Das eingebaute Sperrventil verhindert das Entleeren unmittelbar nach jeder Bewässerung. Es sorgt außerdem für einen gleichmäßigen Systemstart und liefert eine sofortige, sehr gleichmäßige Verteilung, die ideal für Anwendungen mit kurzen Zyklen ist.

**VIER DÜSENGRÖSSEN**

(Siehe Grafik unten)

½" M NPT



Hellblau,
Blau, Violett,
Schwarz



⅜" M BSW



Hellblau,
Blau, Violett,
Schwarz

¼" Steck-
nippel

Hellblau,
Blau, Violett,
Schwarz

**EMPFOHLENER ABSTAND FÜR INVERTIERTE
INSTALLATION BEI 61 CM (24 ZOLL) HÖHE ÜBER
DEN PFLANZEN**

Druck	30 – 50 psi	2,07 – 3,45 bar
Hellblau – MRI 08	7,5 – 9,7 GPH	28,4 – 36,7 L/hr
Regnerabstand	2 – 4 Fuß	0,61 – 1,22 m
Seitlicher Abstand	2,5 – 3,5 Fuß	0,76 – 1,07 m
Reihenabstand	k/A	k. A.
Blau – MRI 12	12,5 – 16,2 GPH	47,3 – 61,3 L/hr
Regnerabstand	2 – 3,5 Fuß	0,61 – 1,07 m
Seitlicher Abstand	2 – 3,5 Fuß	0,61 – 1,07 m
Reihenabstand	k. A.	k. A.
Violett – MRI 16	15,9 – 20,5 GPH	60,2 – 77,6 L/hr
Regnerabstand	2 – 3 Fuß	0,61 – 0,91 m
Seitlicher Abstand	2,5 – 2,5 Fuß	0,61 – 0,76 m
Reihenabstand	2 – 2,5 Fuß	0,61 – 0,76 m
Schwarz – MRT 20	17,8 – 23,4 GPH	67,4 – 88,6 L/hr
Regnerabstand	2 – 2,5 Fuß	0,61 – 0,76 m
Seitlicher Abstand	2 – 3 Fuß	0,61 – 0,91 m
Reihenabstand	2 – 2,5 Fuß	0,61 – 0,76 m

Andere Abstandsoptionen können zu höheren Gleichmäßigkeiten und niedrigeren Co-Effizienzen bei der Planung führen. Wenden Sie sich für Details an das Werk. Berücksichtigen Sie für eine optimale Leistung den Reibungsverlust durch die Schläuche.

FUNKTIONEN

- Hervorragende Gleichmäßigkeit
- Durchflussraten: 7,5 bis 23,4 GPH (28,4 bis 88,6 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 50 psi (2,07 bis 3,45 bar)
- Brückenloses Design für ein ununterbrochenes 360°-Verteilungsmuster
- Leicht zu reinigende Düse mit werkzeugloser Demontage
- Mehrere Anschlussmöglichkeiten: ½" NPT-Außengewinde, ⅜" BSW-Außengewinde, ¼" Stecknippel, auch als ¼" Presspassung erhältlich
- 140 Mesh-Filtration erforderlich

Mikro-Regner Aufrecht

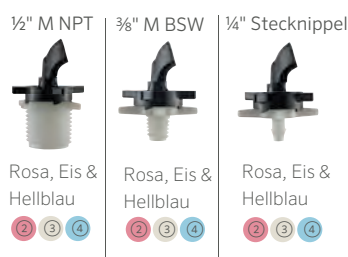
Das aufrechte Modell ist ideal für Baumschulen, Obstgärten, Weinberge, Gemüse- und Zitrusfruchtkulturen.

INSTALLATION EINES AUFRECHTEN MIKRO-REGNERS

- Empfohlene Filterung von 80 bis 140 Mesh, abhängig von der Düsengröße.
- Berücksichtigen Sie für eine optimale Leistung den Reibungsverlust durch die Schläuche.

Wenden Sie sich für Details an das Werk.

AUFRECHTE DÜSENGRÖSSEN



AUFRECHTE MIKRO-REGNER-BASIS-DRUCK -USA	psi		REGNER-BASIS-DRUCK -METRISCH	bar	
	20	30		1,38	2,07
Nr. 2 Düse - Pink (1/2")			Nr. 2 Düse - Pink (0,79 mm)		
Fluss (GPH)	7,2	9,0	Durchfluss (L/hr)	27,3	34,1
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	18	22	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	5,5	6,7
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	21	26	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	6,4	7,8
Nr. 3 Düse - Eis (3/4")			Nr. 3 Düse - Eis (1,19 mm)		
Fluss (GPH)	16,8	20,4	Durchfluss (L/hr)	63,6	77,2
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	24	24	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	7,3	7,3
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	26	29	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	8,0	8,7
Nr. 4 Düse - Hellblau (1/2")			Nr. 4 Düse - Hellblau (1,59 mm)		
Fluss (GPH)	30,0	36,6	Durchfluss (L/hr)	113,6	138,5
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	27	30	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	8,1	9,1
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	27	33	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	8,2	10,1

Berücksichtigen Sie für eine optimale Leistung den Reibungsverlust durch die Schläuche.

AUFRECHTE MIKRO-REGNER - NIEDERSCHLAG UND GLEICHMÄSSIGKEIT

bei 0,46 m (1,5 Fuß) und 0,91 m (3,0 Fuß) Höhe bei 2,07 bar (30 psi)

Düse Nummer & Farbe	Flowrate		3 x 3 m (10 x 10 ft)				3 x 5 m (10 x 16 Fuß)			
					CU%				CU%	
	GPH	L/hr	30 psi (ZolL/hr)	2,07 bar (mm/h)	@1,5 Fuß (0,46 m)	@ 3,0 Fuß (0,91 m)	30 psi (ZolL/hr)	2,07 bar (mm/h)	@1,5 Fuß (0,46 m)	@ 3,0 Fuß (0,91 m)
Nr. 3 - Eis	20,4	77,2	0,33	8,4	88 %	85 %	0,67	17,0	98 %	98 %
Nr. 4 - Hellblau	36,6	138,5	0,59	15,0	88 %	85 %	1,20	30,5	99 %	99 %

Uniformitäten berechnet mit WinSipp™ 3 Software. Weitere Abstandsoptionen sind mit WinSIPP™ 3 oder auf Anfrage erhältlich.

AUFSTEIGER-ERDSPIESS

Die Aufsteiger-Erdspieße sind in den Längen 26" oder 14" erhältlich. (Siehe Seite 36). Um optimale Ergebnisse zu erzielen, sollte der Aufsteiger-Erdspieß mindestens zu 1/3 seiner Länge in den Boden eingebettet werden.



AUFSTEIGER-ADAPTER

Aufsteigeradapter zur Verwendung mit einem 1/2" M NPT Anschluss Mikro-Regner. Dieser kann auch für die direkte Montage eines Mikro-Regners mit Stecknippel in 0,25", 0,270" oder 8 mm Schläuchen verwendet werden.



Invertierter Mikro-Regner

Das invertierte Modell ist ideal für die Überkopfbewässerung in Gewächshäusern, Schattenhäusern und Reifkästen.

INVERTIERTER MIKRO-REGNER – NIEDERSCHLAGS- UND VERTEILGENAUIGKEIT

in 1,8 m (6 Fuß) Höhe bei 2,07 bar (30 psi)

Düse Nr. & Farbe	Flowrate		3 x 3 m (10 x 10 Fuß)			3 x 5 m (10 x 16 Fuß)		
	GPH	L/hr	30 psi (Zoll/L/hr)	2,07 bar (mm/h)	CU	30 psi (Zoll/L/hr)	2,07 bar (mm/h)	CU
Nr. 3 – Eis	20,4	77,2	0,33	8,4	95 %	0,21	5,3	93 %
Nr. 4 – Hellblau	36,6	138,5	0,58	14,7	94 %	0,36	9,1	93 %
Nr. 5 – Beige	57,0	215,8	0,91	23,1	98 %	0,57	14,5	93 %
Nr. 6 – Gold	81,6	308,9	1,31	33,3	95 %	0,82	20,8	94 %

Uniformitäten berechnet mit WinSIPP™ Software. Weitere Abstandsoptionen sind mit WinSIPP3 oder auf Anfrage erhältlich.

KURZER DURCHMESSER – NIEDERSCHLAGS- UND VERTEILGENAUIGKEIT

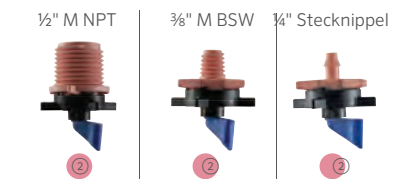
Einzelreihe in 0,91 m (3 Fuß) Höhe bei 1,38 und 2,07 bar (20 und 30 psi)

Düse Nr. & Farbe	Flowrate		1,2 m (4 Fuß) langer Tisch & 0,91 m (3 Fuß) Abstand		
	GPH	(L/hr)	(Zoll/L/hr)	1,38 bar (mm/h)	CU
Nr. 2 – Rosa bei 20 psi (1,38 bar)	7,2	27,3	0,75	19,1	83 %
Nr. 2 – Rosa bei 30 psi (2,07 bar)	9,0	34,1	0,89	22,6	82 %

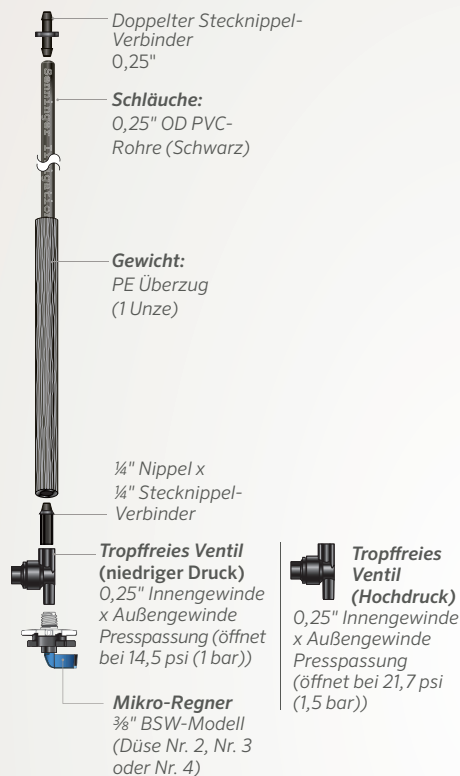
INVERTIERTE DÜSENGRÖSSEN



INVERTIERTE DÜSENGRÖSSEN – KURZER DURCHMESSER



MONTAGE INVERTIERTER MIKRO-REGNER



INVERTIERTER MIKRO-REGNER BASISDRUCK – USA

	psi		REGNER-BASIS-DRUCK – METRISCH	bar	
	20	30		1,38	2,07
Nr. 2 Düse – Pink (1/32")			Nr. 2 Düse – Pink (0,79 mm)		
Fluss (GPH)	7,2	9,0	Durchfluss (L/hr)	27,3	34,1
Kurzer Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	5,2	6,1	Kurzer Durchmesser bei 0,9 m Höhe	1,6	1,9

Nr. 3 Düse – Eis (3/64")			Nr. 3 Düse – Eis (1,19 mm)		
Fluss (GPH)	16,8	20,4	Durchfluss (L/hr)	63,6	77,2
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	29	32	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	9,0	9,6
Nr. 4 Düse – Hellblau (1/16")			Nr. 4 Düse – Hellblau (1,59 mm)		
Fluss (GPH)	30,0	36,6	Durchfluss (L/hr)	113,6	138,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	33	36	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	9,9	11,0
Nr. 5 Düse – Beige (5/64")			Nr. 5 Düse – Beige (1,98 mm)		
Fluss (GPH)	46,2	57,0	Durchfluss (L/hr)	174,9	215,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	38	40	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	11,7	12,1
Nr. 6 Düse – Gold (3/32")			Nr. 6 Düse – Gold (2,38 mm)		
Fluss (GPH)	66,6	81,6	Durchfluss (L/hr)	252,1	308,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	39	40	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	11,8	12,2

TROPFFREIE VENTILE

MODELL		ÖFFNUNGSDRUCK		SCHLUSSDRUCK	
		psi	(bar)	psi	(bar)
MISINDVL	Niedriger Druck	14,5 +/- 1,45	1,0 +/- 0,1	5,8 +/- 1,45	0,4 +/- 0,1
MISINDVH	Hoher Druck	21,7 +/- 2,9	1,5 +/- 0,2	10,1 +/- 1,45	0,7 +/- 0,1

Sprüher-Erdspieße

Senninger® Sprüher-Erdspieße sind in drei Mustern erhältlich, die den verschiedenen Behältergrößen entsprechen. Die Muster befeuchten die Bodenoberfläche, vermeiden ein Übersprühen und sparen so Wasser-, Energie- und Düngemittelkosten.



BEWÄSSERUNGSFLÄCHE

(Zur Verwendung mit Schläuchen mit 0,125 Zoll Innendurchmesser)



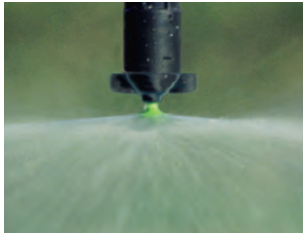
FUNKTIONEN

- Durchflussraten: 4 bis 12 GPH (15,1 bis 45,4 L/hr)
- Betriebsdruck: 20 psi (1,38 bar)
- Richtungsanzeiger zur einfachen Positionierung
- Einfache Demontage zur Reinigung und Wartung
- Abschaltfunktion
- Drei Durchflussraten, farblich passend codiert je nach Anwendungsanforderungen

AUSWAHL DER EMITTER BASIEREND AUF BEHÄLTERGRÖSSE ODER FLÄCHE

Container Größe	Radius von Abdeckung	Fläche von Abdeckung	Sprühstrahl Erdspeiß	Durchfluss bei 20 psi (1,38 bar)	Verteilung Art des Austrittswinkels
10 Gallonen	12 Zoll (0,31 cm)	113 Zoll² (0,08 m²)	Schwarz	4 GPH (15,1 L/hr)	90 Grad
15 Gallonen	18 Zoll (0,46 cm)	339 Zoll² (0,22 m²)	Braun	8 GPH (30,3 L/hr)	120 Grad
30 Gallonen	20 Zoll (0,51 cm)	555 Zoll² (0,36 m²)	Grün	12 GPH (45,4 L/hr)	160 Grad

Berücksichtigen Sie für eine optimale Leistung den Reibungsverlust durch die Schläuche.



Der Senninger® T-Spray™ liefert einen feinen 360°-Sprühstrahl, der ideal für empfindliches Material ist. Die Montage kann entweder aufrecht oder invertiert erfolgen. Der T-Spray ist auch als aufrechtes Modell mit hohem Winkel erhältlich, das einen größeren Abdeckungsbereich bietet.

FUNKTIONEN

- Keine beweglichen Teile für eine längere Lebensdauer
- Einfache Reinigung durch abnehmbaren T-Stem
- Durchflussraten: 0,98 bis 2,85 gpm (223 bis 647 L/hr)
- Betriebsdruck: 15 bis 40 psi (1,03 bis 2,76 bar)
- Anschluss: ½" NPT Außengewinde

Standard-Winkel
(Invertiert und aufrecht)



DREI T-STEMS

Gold, Limette
& Lavendel
(Siehe Grafik unten)



Hoher Winkel
(Aufrecht)



Dunkelviolett
(Siehe Grafik unten)



REGNER-BASIS- DRUCK -USA

	psi							bar					
	15	20	25	30	35	40		1,03	1,38	1,72	2,07	2,41	2,76
Nr. 6 T-Stem - Gold							Nr. 6 T-Stem - Gold						
Durchfluss (gpm)	0,98	1,14	1,27	1,40	1,52	1,63	Durchfluss (L/hr)	223	259	288	318	345	370
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	15,5	17,0	18,0	19,0	20,0	21,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	4,7	5,2	5,5	5,8	6,1	6,4
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	17,5	18,5	19,5	20,5	21,5	22,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,3	5,6	5,9	6,2	6,6	6,7
Nr. 7 T-Stem - Limette							Nr. 7 T-Stem - Limette						
Durchfluss (gpm)	1,34	1,56	1,73	1,90	2,05	2,20	Durchfluss (L/hr)	304	354	393	432	466	500
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	17,0	18,5	19,5	20,5	21,0	21,5	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	5,2	5,6	5,9	6,2	6,4	6,6
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	18,5	19,5	20,5	21,5	22,5	23,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,6	5,9	6,3	6,6	6,9	7,0
Nr. 8 T-Stem - Lavendel							Nr. 8 T-Stem - Lavender						
Durchfluss (gpm)	1,73	2,01	2,23	2,45	2,65	2,85	Durchfluss (L/hr)	393	457	506	556	602	647
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	18,0	19,5	20,5	21,0	21,5	22,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	5,5	5,9	6,2	6,4	6,6	6,7
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	19,0	20,0	21,0	22,0	23,0	23,5	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,8	6,1	6,4	6,7	7,0	7,2

HOHER WINKEL - NUR AUFRECHT

#8 T-Stem HA - Dunkelviolett							#8 T-Stem HA - Dunkelviolett						
Durchfluss (gpm)	1,73	2,01	2,23	2,45	2,65	2,85	Durchfluss (L/hr)	393	457	506	556	602	647
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	25,5	27,5	29,0	30,0	31,0	32,0	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	7,8	8,4	8,8	9,1	9,4	9,8

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

Triad™

Der Senninger® Triad™ ist ein einzigartiger, dreistrahligter Regner für die Bewässerung von Obstplantagen, der ideal für die Bewässerung kleiner Wurzelzonen junger Bäume ist. Er benötigt weniger Filterung als die traditionelle Mikrobewässerung.



3/4" Basis

25 mm Basis

FUNKTIONEN

- Ideal für Ölpalmen, Pekannüsse, Kokosnüsse, Mangos, Zitrusfrüchte, Walnüsse und andere Obstbäume
- Weniger Regnerleitungen ermöglichen einen besseren Zugang zu den Bäumen für die Ernte und zur Wartung
- Drei verstellbare Düsen für präzise Richtungs- und Sprühwinkelsteuerung
- Durchflussraten: 0,94 bis 1,82 gpm (213 bis 413 L/hr)
- Betriebsdruck: 10 bis 35 psi (0,69 bis 2,41 bar)
- 3/4" Slip F und 25 mm F Basis
- Das Lösungsmittel wird direkt an das PVC-Steigrohr geschweißt – keine Anschlussverbindung notwendig
- Reduziert die Anzahl der benötigten Regnerleitungen im Vergleich zu Mikrosprinklern um 50 %

INSTALLATION VIELSEITIGKEIT:

Der Senninger Triad mit dem 3/4"- Sockel kann auch auf Smooth-Drive-Sockeln installiert werden, um eine schnelle und wirtschaftliche Umstellung auf Smooth-Drive-Regner zu ermöglichen, sobald die Pflanzen ausgewachsen sind. (Siehe Seite 10 für Smooth-Drive-Sockeloptionen.)

Triad komplett, Sockel und Düsen (TR13SS040R040R040R)



Smooth Drive-Adapter (FTASDX3MS)



Smooth Drive-Sockel (SD23SBHA)

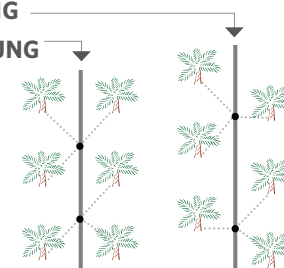


DREIECKIGE BEPFLANZUNG

RECHTECKIGE BEPFLANZUNG

Der Triad verwendet eine Reihe von Polyethylenschläuchen in jeder zweiten Reihe und einen Emitter für jeweils drei Bäume.

Für eine optimale Wasserspeicherung wird das Eindämmen der Bäume empfohlen.



REGNER-BASIS- DRUCK -USA

	psi					
	10	15	20	25	30	35
0 Grad Austrittswinkel						
Durchfluss* (gpm)	0,94	1,16	1,36	1,52	1,68	1,82
Radius min. Wurfweite 1,5 Fuß	9,5	12,0	13,0	13,0	13,0	13,0
Radius max. Wurfweite 1,5 Fuß	10,0	13,5	15,0	16,5	17,0	17,5
30-Grad-Austrittswinkel						
Durchfluss* (gpm)	0,94	1,16	1,36	1,52	1,68	1,82
Radius min. Wurfweite 1,5 Fuß	17,5	23,5	25,0	25,5	26,0	26,5
Radius max. Wurfweite 1,5 Fuß	21,5	29,0	31,5	32,5	33,5	34,5

REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH

	bar					
	0,69	1,03	1,38	1,72	2,07	2,41
0 Grad Austrittswinkel						
Durchfluss* (L/hr)	213	263	309	345	381	413
Radius min. Wurfweite 0,46 m	2,9	3,7	4,0	4,0	4,0	4,0
Radius max. Wurfweite 0,46 m	3,0	4,1	4,6	5,0	5,2	5,3
30-Grad-Austrittswinkel						
Durchfluss* (L/hr)	213	263	309	345	381	413
Wurfweite min. Wurfweite 0,46 m	5,3	7,2	7,6	7,8	7,9	8,1
Radius max. Wurfweite 0,46 m	6,6	8,8	9,6	9,9	10,2	10,5

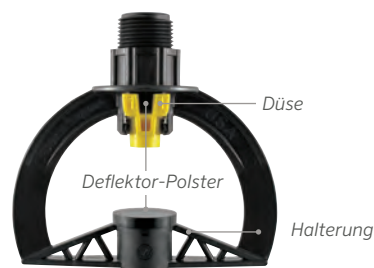
* Die Durchflussrate gilt für alle drei Düsen zusammen.

Super Spray®

Der Super Spray® liefert ein 360° Sprühbild. Er hat keine beweglichen Teile und ist dank seiner robusten Konstruktion auch unter rauen Bedingungen zuverlässig. Die austauschbaren Deflektorpolster ermöglichen die Anpassung des Sprühstrahlwinkels und der Tröpfchengröße. Der Super Spray ist ideal für Oberflächenwasser, da der Abstand zwischen der Düse und dem Deflektorpolster bzw. dem Deflektorpolster und der Halterung sehr groß ist.

FUNKTIONEN

- Leicht zu reinigendes Düsendesign: Die Düse lässt sich durch Drücken und Ziehen entfernen, dann wieder eingesetzt bis sie klickt.
- Anschlüsse: ¾" NPT Außengewinde
- Durchflussraten: 0,55 bis 6,48 gpm (125 bis 1472 L/hr)
- Betriebsdruck: 10 bis 40 psi (0,69 bis 2,76 bar)
- Deflektor-Pad erhältlich mit flacher (schwarz), konkaver (blau), konvexer (grün) und glatter, mittel- oder tiefergefelter Oberfläche



REGNER-BASIS- DRUCK -USA	psi							REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar						
	10	15	20	25	30	35	40		0,69	1,04	1,38	1,73	2,07	2,41	2,76
Nr. 5 Düse – Beige (5/64")								Nr. 5 Düse – Beige (1,98 mm)							
Durchfluss (gpm)	0,55	0,68	0,78	0,87	0,96	1,04	1,11	Durchfluss (L/hr)	125	154	177	198	218	236	252
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	15,0	17,0	18,0	18,5	19,0	19,5	20,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	4,6	5,2	5,5	5,6	5,8	5,9	6,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	15,5	17,5	19,5	21,5	22,5	23,5	24,5	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	4,7	5,3	5,9	6,6	6,9	7,2	7,5
Nr. 6 Düse – Gold (3/32")								Nr. 6 Düse – Gold (2,38 mm)							
Durchfluss (gpm)	0,80	0,98	1,13	1,26	1,38	1,50	1,60	Durchfluss (L/hr)	182	223	257	286	313	341	363
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	16,0	17,5	18,5	19,5	20,0	20,5	21,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	4,9	5,3	5,6	5,9	6,1	6,2	6,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	17,5	19,5	21,5	23,5	24,5	25,5	26,5	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	5,3	5,9	6,6	7,2	7,5	7,8	8,1
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")								Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)							
Durchfluss (gpm)	1,09	1,34	1,54	1,73	1,89	2,04	2,18	Durchfluss (L/hr)	248	304	350	393	429	463	495
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	16,5	18,0	19,5	20,5	21,5	22,0	22,5	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,0	5,5	5,9	6,2	6,6	6,7	6,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	19,5	21,5	23,5	25,5	26,5	27,5	28,5	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	5,9	6,6	7,2	7,8	8,1	8,4	8,7
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")								Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)							
Durchfluss (gpm)	1,43	1,75	2,02	2,26	2,48	2,68	2,86	Durchfluss (L/hr)	325	397	459	513	563	609	650
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	17,0	18,5	20,5	22,5	23,5	24,0	24,5	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,2	5,6	6,2	6,9	7,2	7,3	7,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	21,0	23,0	25,0	27,0	28,0	29,0	30,0	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	6,4	7,0	7,6	8,2	8,5	8,8	9,1
Nr. 9 Düse – Grau (9/64")								Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)							
Durchfluss (gpm)	1,81	2,22	2,56	2,87	3,14	3,39	3,63	Durchfluss (L/hr)	411	504	581	652	713	770	824
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	17,5	19,5	21,5	23,5	25,0	26,0	26,5	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,3	5,9	6,6	7,2	7,6	7,9	8,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	22,0	25,0	27,0	29,0	30,0	31,0	32,0	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	6,7	7,6	8,2	8,8	9,1	9,4	9,8
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")								Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)							
Durchfluss (gpm)	2,24	2,75	3,17	3,55	3,88	4,20	4,49	Durchfluss (L/hr)	509	625	720	806	881	954	1020
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	18,5	21,0	23,0	25,0	26,5	27,5	28,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	5,6	6,4	7,0	7,6	8,1	8,4	8,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	23,0	26,0	28,0	30,0	31,0	32,0	33,0	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	7,0	7,9	8,5	9,1	9,4	9,8	10,1
Nr. 11 Düse – Gelb (11/64")								Nr. 11 Düse – Gelb (4,37 mm)							
Durchfluss (gpm)	2,72	3,33	3,84	4,30	4,71	5,08	5,43	Durchfluss (L/hr)	618	756	872	977	1070	1154	1233
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	20,5	23,0	25,0	27,0	28,5	29,5	30,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	6,2	7,0	7,6	8,2	8,7	9,0	9,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	24,0	27,0	29,0	31,0	32,0	33,0	34,0	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	7,3	8,2	8,8	9,4	9,8	10,1	10,4
Nr. 12 Düse – Rot (3/16")								Nr. 12 Düse – Rot (4,76 mm)							
Durchfluss (gpm)	3,24	3,97	4,58	5,12	5,61	6,06	6,48	Durchfluss (L/hr)	736	902	1040	1163	1274	1376	1472
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	22,5	25,0	27,0	29,0	30,5	31,5	32,0	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	6,9	7,6	8,2	8,8	9,3	9,6	9,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	25,0	28,0	30,0	32,0	33,0	34,0	35,0	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	7,6	8,5	9,1	9,8	10,1	10,4	10,7

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die gezeigten Leistungsdaten basieren auf der Verwendung des Super Spray mit dem flachen, glatten Deflektorpolster. Andere Düsengrößen und Deflektorpolster sind erhältlich. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe entspricht in etwa der Düsenhöhe, wenn das flache, glatte Deflektorpolster bei Windstille verwendet wird.

20 Serie

Die 20 Serie umfasst die günstigsten Senninger® Vollkreisimpulse. Ihr gehören mehrere Modelle an, die für Aufsteiger oder Installationen unter Bäumen erhältlich sind.



FUNKTIONEN

- Drei Modelle mit unterschiedlichen Austrittswinkeln verfügbar:
2009 – 9° bekämpft Winddrift und Verdunstung
2014 – 14° ideal für Unterbaumbewässerung
2023 – 23° maximaler Wurfradius bei Aufsteigern
- Große Auswahl an Düsen- und Lamellenkombinationen für hervorragende Verteilung bei allen Druckverhältnissen
- Integrierter Inbusschlüssel für einfache Wartung vor Ort
- Anschlüsse: ½" NPT-Außengewinde (auch Innengewinde erhältlich)
- Durchflussraten: 1,34 bis 3,98 gpm (304 bis 904 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 50 psi (2,07 bis 3,45 bar)

PRAKTISCHE HANDFESTE DÜSEN™

Für die leicht austauschbare und leicht zu reinigende Düsen- und Lamellenkombination ist kein Werkzeug erforderlich. Düsen in halber Größe und mit quadratischer Öffnung sind ebenfalls erhältlich.



2009HS REGNER-BASIS-DRUCK – USA	psi					REGNER-BASIS-DRUCK – METRISCH	bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 6 Düse – Gold (3/32")						Nr. 6 Düse – Gold (2,38 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,34	1,45	1,55	1,64	---	Durchfluss (L/hr)	304	329	352	372	---
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	58	60	62	64	---	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	17,7	18,3	18,9	19,5	---
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")						Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37	Durchfluss (L/hr)	418	452	482	511	538
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	60	62	64	66	67	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	18,3	18,9	19,5	20,1	20,4
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")						Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)					
Durchfluss (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	Durchfluss (L/hr)	550	595	634	675	709
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	62	64	66	68	69	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	18,9	19,5	20,1	20,7	21,0
Nr. 9 Düse – Grau (9/64")						Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	64	66	68	70	71	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	19,5	20,1	20,7	21,3	21,6

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 0,46 und 0,91 m (1,5 und 3,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

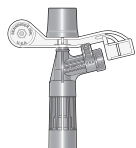
20 Serie

MONTAGE-OPTIONEN

Regner der Serie 20 können vormontiert mit VR- und QC-Sockeln bestellt werden. Die Impulse der Serie 20 sind mit einem gegen Vandalen gesicherten (Vandal-Resistant, VR) ½" NPT x ¾" Sockel und einem Schlüssel zum einfachen Entfernen von einer Sprinklerarmatur oder einem oberen Anschluss eines ½" NPT Quick-Connect (QC) mit ½" und ¾" Slip- oder 20 mm und 25 mm Slip-Kupplung zum Nachrüsten Ihres ½" NPT-Außengewinde-Regners erhältlich.

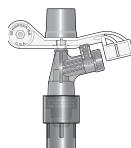
SERIE 20: 9°, 14° ODER 23°

Regner-Modell wird mit einer mit Lösungsmittel geschweißter VR-Verbindung



Das Verbindungsstück wird mit dem Aufsteiger verklebt und ist somit vandalmussicher.

½" VANDALISMUS-SICHERUNG (VR) GELIEFERT.



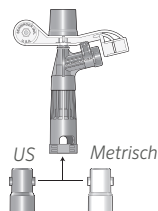
Verbindungsstück wird am Aufsteiger festgeklebt



Vandalismus-geschützter Schraubenschlüssel erforderlich, um den Sprinkler von der Armatur zu entfernen.

SERIE 20: 9°, 14° ODER 23°

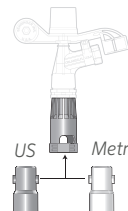
Das Sprinklermodell wird mit Schnellanschluss geliefert.



Für die Schnellkupplung ist einer der oben aufgeführten unteren QC-Verbindungsstücke erforderlich.

½" F NPT

Verbindungsstück zum Umrüsten von Regnern mit ½" M NPT-Anschluss



Für die Schnellkupplung ist einer der oben aufgeführten unteren QC-Verbindungsstücke und ein oberes Verbindungsstück erforderlich.

2014HS REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi						bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 6 Düse - Gold (3/32")						Nr. 6 Düse - Gold (2,38 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,34	1,45	1,55	1,64	---	Durchfluss (L/hr)	304	329	352	372	---
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	66	68	70	72	---	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	20,1	20,7	21,4	22,0	---
Nr. 7 Düse - Limette (7/64")						Nr. 7 Düse - Limette (2,78 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37	Durchfluss (L/hr)	418	452	482	511	538
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	68	70	72	74	75	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	20,7	21,4	22,0	22,6	22,9
Nr. 8 Düse - Lavendel (1/8")						Nr. 8 Düse - Lavendel (3,18 mm)					
Durchfluss (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	Durchfluss (L/hr)	550	595	634	675	709
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	70	72	74	76	77	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21,4	22,0	22,6	23,2	23,5
Nr. 9 Düse - Grau (9/64")						Nr. 9 Düse - Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	71	73	75	77	78	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21,7	22,3	22,9	23,5	23,8

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 0,91 und 1,5 m (3,0 und 5,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

2023HS REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi						bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 6 Düse - Gold (3/32")						Nr. 6 Düse - Gold (2,38 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,34	1,45	1,55	1,64	---	Durchfluss (L/hr)	304	329	352	372	---
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	74	75	76	77	---	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	22,6	22,9	23,2	23,5	---
Nr. 7 Düse - Limette (7/64")						Nr. 7 Düse - Limette (2,78 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37	Durchfluss (L/hr)	418	452	482	511	538
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	76	77	78	79	80	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23,2	23,5	23,8	24,1	24,4
Nr. 8 Düse - Lavendel (1/8")						Nr. 8 Düse - Lavendel (3,18 mm)					
Durchfluss (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	Durchfluss (L/hr)	550	595	634	675	709
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	78	79	80	81	82	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23,8	24,1	24,4	24,7	25,0
Nr. 9 Düse - Grau (9/64")						Nr. 9 Düse - Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	79	80	81	82	83	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24,1	24,4	24,7	25,0	25,3

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 2,0 und 3,0 m (6,5 und 9,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

Compact Impact

Der Spritzarmdiffusor des Compact Impact teilt den Strahl und verteilt das Wasser gleichmäßiger über die benetzte Fläche. Er emuliert die Leistung von Doppeldüsen ohne die Verstopfungsgefahr, die bei kleineren Sekundärdüsen häufig auftritt.



Der Diffusor verteilt einen Teil des Wasserstroms näher am Regner und sorgt so für eine gleichmäßigere Ausbringung.



¾" AUSSEN-
WINDE ODER
INNENGEWINDE

FUNKTIONEN

- 23° Austrittswinkel für maximale Wurfweite
- Anschlüsse: ¾" NPT Außengewinde oder Modelle mit ¾" NPT-Innengewinde
- Durchflussraten: 3,08 bis 7,13 gpm (700 bis 1619 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 50 psi (2,07 bis 3,45 bar)

PRAKTISCHE HANDFESTE DÜSEN™

Für die leicht austauschbare und leicht zu reinigende Düsen- und Lamellenkombination ist kein Werkzeug erforderlich. Düsen in halber Größe und mit quadratischer Öffnung sind ebenfalls erhältlich.



Spritzarm
Ansicht von oben

ANSICHT DER VERTEILUNG

Strombetriebene Applikatoren bieten in der Regel eine gute Wurfweite, aber ihre ausgeprägten Ströme konzentrieren den größten Teil des Durchflusses auf einen relativ kleinen Bereich im Vergleich zum Compact Impact. Dieses Modell benetzt eine größere Fläche mit einer geringeren sofortigen Ausbringungsintensität, wodurch die Bodenstruktur und die Infiltrationsfähigkeit erhalten bleiben.

STANDARD IMPACT



COMPACT IMPACT



Der Compact Impact verteilt die gleiche Wassermenge gleichmäßiger als ein Applikator mit Einzelstrahl-antrieb.

COMPACT IMPACT REGNER-BASIS- DRUCK -USA	psi					REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 9 Düse - Grau (9/64")						Nr. 9 Düse - Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	78	78	82	86	86	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24	24	25	26	26
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	84	86	87	88	90	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	26	26	27	27	27
Nr. 10 Düse - Türkis (5/32")						Nr. 10 Düse - Türkis (3,97 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	80	82	82	86	88	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24	25	25	26	27
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	86	87	89	91	92	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	26	27	27	28	28
Nr. 11 Düse - Gelb (11/64")						Nr. 11 Düse - Gelb (4,37 mm)					
Durchfluss (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	Durchfluss (L/hr)	1052	1136	1213	1288	1358
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	82	82	86	88	90	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25	25	26	27	27
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	88	89	92	94	95	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	27	27	28	29	29
Nr. 12 Düse - Rot (3/16")						Nr. 12 Düse - Rot (4,76 mm)					
Durchfluss (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	Durchfluss (L/hr)	1254	1356	1447	1535	1619
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	83	87	90	92	96	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25	27	27	28	29
Durchmesser bei 3,0 Fuß Höhe	89	91	94	97	98	Durchmesser bei 0,91 m Höhe	27	28	29	30	30

Die Regnerleistung kann je nach Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 2,3 und 3,1 m (7,7 und 10,1 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).



Der WedgeDrive™-Regner der Serie 20 lenkt abwechselnd Strömungen vor und hinter dem Spritzarm ab, während der Keildiffusor auf einen einströmenden Wasserstrahl reagiert. Die quadratische Düse und die schnelle 360°-Rotationsgeschwindigkeit bei niedrigem Druck sorgen für eine gleichmäßige Verteilung sowohl in der Nähe als auch entfernt vom Regner.

FUNKTIONEN

- 14° oder 23° Modell-Austrittswinkel
- Durchflussraten: 0,84 bis 3,98 gpm (191 bis 904 L/hr)
- Betriebsdruck: 25 bis 50 psi (1,72 bis 3,45 bar)
- Anschlüsse: ½" NPT Außengewinde

PRAKTISCHE HAND-FESTE DÜSEN™

Für die leicht austauschbare und leicht zu reinigende Düsen- und Lamellenkombination ist kein Werkzeug erforderlich. Düsen in halber Größe und mit quadratischer Öffnung sind ebenfalls erhältlich.



Spritzarm
Ansicht von oben

WEDGE DRIVE REGNER-BASIS-DRUCK - USA	psi						REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar					
	25	30	35	40	45	50		1,72	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 5 Düse – Beige (5/64")							Nr. 5 Düse – Beige (1,98 mm)						
Durchfluss (gpm)	0,84	0,92	0,99	1,06	1,13	1,19	Durchfluss (L/hr)	191	209	225	241	257	270
2014 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	60	61	65	67	68	69	2014 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	18	19	20	20	21	21
2023 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	70	70	70	72	76	75	2023 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21	21	21	22	23	23
Nr. 6 Düse – Gold (3/32")							Nr. 6 Düse – Gold (2,38 mm)						
Durchfluss (gpm)	1,22	1,34	1,45	1,55	1,64	1,73	Durchfluss (L/hr)	277	304	329	352	372	393
2014 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	61	64	68	70	72	73	2014 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	19	20	21	21	22	22
2023 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	68	70	72	73	78	76	2023 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21	21	22	22	24	23
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")							Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)						
Durchfluss (gpm)	1,68	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37	Durchfluss (L/hr)	382	418	452	482	511	538
2014 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	64	66	70	74	76	77	2014 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	20	20	21	23	23	23
2023 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	72	73	74	76	77	78	2023 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	22	22	23	23	23	24
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")							Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)						
Durchfluss (gpm)	2,21	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	Durchfluss (L/hr)	502	550	595	634	675	709
2014 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	67	70	73	77	79	80	2014 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	20	21	22	23	24	24
2023 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	74	76	77	78	79	80	2023 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23	23	23	24	24	24
Nr. 9 Düse – Grau (9/64")							Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)						
Durchfluss (gpm)	2,81	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Durchfluss (L/hr)	638	700	756	809	859	904
2014 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	68	72	76	78	81	81	2014 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21	22	23	24	25	25
2023 Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	78	78	80	81	82	83	2023 Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24	24	24	25	25	25

Die Regnerleistung kann je nach Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe für 2014 über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 2,0 und 3,0 m (6,5 und 9,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

30 Serie



Die Senninger® Impaktregner der Serie 30 liefern einen geringeren Durchfluss als die Modelle der Serie 40 oder 50.

FUNKTIONEN

- Große Auswahl an Düsen- und Lamellenkombinationen für hervorragende Verteilung bei allen Druckverhältnissen
- Integrierter Inbusschlüssel für einfache Wartung vor Ort
- 23°-Modell mit Doppeldüse erhältlich
- Zwei Austrittswinkel verfügbar:
12° – ideal für die Bewässerung unter Bäumen
23° – maximale Wurfweite bei Überkopfsystemen
- Anschluss: 3/4" NPT-Außengewinde (auch Innengewinde erhältlich)
- Durchflussraten: 1,84 bis 6,42 gpm (418 bis 1458 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 50 psi (2,07 bis 3,45 bar)

PRAKTISCHE HANDFESTE DÜSEN™

Einfacher Wechsel ohne Werkzeug möglich/leicht zu reinigende Kombination aus Düse und Lamelle. Düsen in halber Größe und mit quadratischer Öffnung sind ebenfalls erhältlich.



3012-1 REGNER-BASIS-DRUCK –USA

	psi				
	30	35	40	45	50
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")					
Durchfluss (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	71	74	77	80	82
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")					
Durchfluss (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	73	76	79	82	84
Nr. 9 Düse – Grau (9/64")					
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	75	78	81	84	86
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")					
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	76	79	82	85	87

REGNER-BASIS-DRUCK –METRISCH

	bar				
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)					
Durchfluss (L/hr)	418	452	482	511	538
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	21,6	22,6	23,5	24,4	25,0
Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)					
Durchfluss (L/hr)	550	595	634	675	709
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	22,3	23,2	24,1	25,0	25,6
Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	22,9	23,8	24,7	25,6	26,2
Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)					
Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23,2	24,1	25,0	25,9	26,5

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 0,8 und 1,4 m (2,5 und 4,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

**3023-1 REGNER-BASIS-
DRUCK – USA**

	psi						bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
Nr. 7 Düse – Limette (7/64")						Nr. 7 Düse – Limette (2,78 mm)					
Durchfluss (gpm)	1,84	1,99	2,12	2,25	2,37	Durchfluss (L/hr)	418	452	482	511	538
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	80	82	84	86	87	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24,4	25,0	25,6	26,2	26,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	83	84	85	86	88	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	25,3	25,6	25,9	26,2	26,8
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")						Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)					
Durchfluss (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	Durchfluss (L/hr)	550	595	634	675	709
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	83	85	86	87	88	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	86	87	88	89	90	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
Nr. 9 Düse – Grau (9/64")						Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	85	87	88	90	91	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	87	89	90	91	92	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")						Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)					
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	87	89	90	91	92	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	88	90	92	93	94	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,8	27,4	28,0	28,3	28,7

**3023-2 REGNER-BASIS-
DRUCK – USA**

	psi						bar				
	30	35	40	45	50		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45
7x4 #7 Bereichsdüse x Nr. 4 Streudüse						7x4 #7 Bereichsdüse x Nr. 4 Streudüse					
Durchfluss (gpm)	3,01	3,25	3,48	3,69	3,89	Durchfluss (L/hr)	684	738	790	838	884
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	80	82	84	86	87	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24,4	25,0	25,6	26,2	26,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	83	84	85	86	88	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	25,3	25,6	25,9	26,2	26,8
8x5 #8 Bereichsdüse x Nr. 5 Streudüse						8x5 #8 Bereichsdüse x Nr. 5 Streudüse					
Durchfluss (gpm)	3,58	3,86	4,13	4,38	4,62	Durchfluss (L/hr)	813	877	938	995	1049
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	83	85	86	87	88	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	86	87	88	89	90	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
8x6 Nr. 8 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse						8x6 Nr. 8 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse					
Durchfluss (gpm)	3,84	4,14	4,43	4,70	4,95	Durchfluss (L/hr)	872	940	1006	1067	1124
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	83	85	86	87	88	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,3	25,9	26,2	26,5	26,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	86	87	88	89	90	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,2	26,5	26,8	27,1	27,4
9x5 Nr. 9 Bereichsdüse x Nr. 5 Streudüse						9x5 Nr. 9 Bereichsdüse x Nr. 5 Streudüse					
Durchfluss (gpm)	4,16	4,50	4,81	5,10	5,38	Durchfluss (L/hr)	945	1022	1092	1158	1222
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	85	87	88	90	91	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	87	89	90	91	92	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
9x6 Nr. 9 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse						9x6 Nr. 9 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse					
Durchfluss (gpm)	4,41	4,77	5,10	5,41	5,70	Durchfluss (L/hr)	1002	1083	1158	1229	1295
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	85	87	88	90	91	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,9	26,5	26,8	27,4	27,7
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	87	89	90	91	92	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
10x5 Nr. 10 Bereichsdüse x Nr. 5 Streudüse						10x5 Nr. 10 Bereichsdüse x Nr. 5 Streudüse					
Durchfluss (gpm)	4,97	5,37	5,74	6,09	6,42	Durchfluss (L/hr)	1129	1220	1304	1383	1458
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	87	89	90	91	92	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	26,5	27,1	27,4	27,7	28,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	88	90	92	93	94	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	26,8	27,4	28,0	28,3	28,7

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsendurchmesser zwischen 1,8 und 2,3 m (6,5 und 7,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

40 Serie

Die Senninger® Impaktregner der Serie 40 liefern im Vergleich zu den Modellen der Serien 30 und 50 einen mittleren Durchfluss.



FUNKTIONEN

- Große Auswahl an Düsen- und Lamellenkombinationen für eine hervorragende Verteilung bei jedem Druck
- Integrierter Inbusschlüssel für einfache Vor-Ort- Wartung
- 23°-Modell mit Doppeldüse erhältlich
- Zwei Austrittswinkel verfügbar:
12° – ideal für die Unterbaumbewässerung
23° – für maximale Wurfweite bei Überkopfsystemen
- Anschluss: ¾" NPT-Außengewinde (auch Innengewinde erhältlich)
- Durchflussraten: 3,82 bis 12,6 gpm (868 bis 2862 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 60 psi (2,07 bis 4,14 bar)

PRAKTISCHE HANDFESTE DÜSEN™

Keine Werkzeuge nötig dank der einfach zu wechselnden und leicht zu reinigenden Kombination aus Düse und Lamelle. Auch Düsen mit halber Größe und quadratischer Öffnung erhältlich.



4012-1 REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi						
	30	35	40	45	50	55	60
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")							
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	5,40
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	73	77	80	83	86	89	91
Nr. 11 Düse – Gelb (11/64")							
Durchfluss (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	6,27	6,55
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	76	80	83	86	89	92	94
Nr. 12 Düse – Rot (3/16")							
Durchfluss (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	7,48	7,81
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	78	82	85	88	91	94	96
Nr. 13 Düse – Weiß (13/64")							
Durchfluss (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	9,19
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	80	84	87	90	93	96	98
Nr. 14 Düse – Blau (7/32")							
Durchfluss (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	82	86	89	93	96	99	101

REGNER-BASIS-DRUCK -METRISCH

	bar						
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14
Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)							
Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	22,3	23,5	24,4	25,3	26,2	27,1	27,7
Nr. 11 Düse – Gelb (4,37 mm)							
Durchfluss (L/hr)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23,2	24,4	25,3	26,2	27,1	28,0	28,7
Nr. 12 Düse – Rot (4,76 mm)							
Durchfluss (L/hr)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23,8	25,0	25,9	26,8	27,7	28,7	29,3
Nr. 13 Düse – Weiß (5,16 mm)							
Durchfluss (L/hr)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24,4	25,6	26,5	27,4	28,3	29,3	29,9
Nr. 14 Düse – Blau (5,56 mm)							
Durchfluss (L/hr)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,0	26,2	27,1	28,3	29,3	30,2	30,8

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 1,1 und 1,5 m (3,5 und 5,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

**4023-1 REGNER-
BASIS-DRUCK –USA**

	psi								bar						
	30	35	40	45	50	55	60		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")								Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)							
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	5,40	Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	86	89	91	93	95	96	97	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	26,2	27,1	27,7	28,3	29,0	29,3	29,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	92	94	96	97	98	99	100	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	28,0	28,7	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5
Nr. 11 Düse – Gelb (11/64")								Nr. 11 Düse – Gelb (4,37 mm)							
Durchfluss (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	6,27	6,55	Durchfluss (L/hr)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	89	92	94	96	98	99	100	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	27,1	28,0	28,7	29,3	29,9	30,2	30,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	94	96	98	100	102	103	104	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7
Nr. 12 Düse – Rot (3/16")								Nr. 12 Düse – Rot (4,76 mm)							
Durchfluss (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	7,48	7,81	Durchfluss (L/hr)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	92	95	97	99	101	102	103	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,0	29,0	29,6	30,2	30,8	31,1	31,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	97	99	101	103	105	107	108	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,9
Nr. 13 Düse – Weiß (13/64")								Nr. 13 Düse – Weiß (5,16 mm)							
Durchfluss (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	9,19	Durchfluss (l/Std)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	94	97	99	101	103	104	105	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,7	29,6	30,2	30,8	31,4	31,7	32,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	100	103	106	109	112	115	117	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	35,7
Nr. 14 Düse – Blau (7/32")								Nr. 14 Düse – Blau (5,56 mm)							
Durchfluss (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6	Durchfluss (L/hr)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	96	99	101	103	105	106	107	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	29,3	30,2	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	102	106	110	114	118	122	125	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,1

**4023-2 REGNER-
BASIS-DRUCK –USA**

	psi								bar						
	30	35	40	45	50	55	60		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14
10x6 Nr. 10 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse								10x6 Nr. 10 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse							
Durchfluss (gpm)	5,25	5,67	6,07	6,43	6,78	7,11	7,43	Durchfluss (L/hr)	1192	1288	1379	1460	1540	1615	1688
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	86	89	91	93	95	96	97	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	26,2	27,1	27,7	28,3	29,0	29,3	29,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	92	94	96	97	98	99	100	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	28,0	28,7	29,3	29,6	29,9	30,2	30,5
11x6 Nr. 11 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse								11x6 Nr. 11 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse							
Durchfluss (gpm)	6,10	6,59	7,05	7,47	7,88	8,26	8,63	Durchfluss (L/hr)	1385	1497	1601	1697	1790	1876	1960
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	89	92	94	96	98	99	100	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	27,1	28,0	28,7	29,3	29,9	30,2	30,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	94	96	98	100	102	103	104	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	28,7	29,3	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7
12x6 Nr. 12 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse								12x6 Nr. 12 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse							
Durchfluss (gpm)	6,89	7,54	8,07	8,55	9,02	9,46	9,88	Durchfluss (L/hr)	1565	1713	1833	1942	2049	2149	2244
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	92	95	97	99	101	102	103	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,0	29,0	29,6	30,2	30,8	31,1	31,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	97	99	101	103	105	107	108	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	29,6	30,2	30,8	31,4	32,0	32,6	32,9
13x6 Nr. 13 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse								13x6 Nr. 13 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse							
Durchfluss (gpm)	7,93	8,57	9,16	9,72	10,2	10,7	11,2	Durchfluss (L/hr)	1801	1946	2080	2208	2317	2430	2544
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	94	97	99	101	103	104	105	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,7	29,6	30,2	30,8	31,4	31,7	32,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	100	103	106	109	112	115	117	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	30,5	31,4	32,3	33,2	34,1	35,1	35,7
14x6 Nr. 14 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse								14x6 Nr. 14 Bereichsdüse x Nr. 6 Streudüse							
Durchfluss (gpm)	8,90	9,62	10,3	10,9	11,5	12,1	12,6	Durchfluss (L/hr)	2021	2185	2339	2476	2612	2748	2862
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	96	99	101	103	105	106	107	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	29,3	30,2	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	102	106	110	114	118	122	125	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,1	32,3	33,5	34,7	36,0	37,2	38,1

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 2,0 und 3,1 m (6,5 und 10,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

50 Serie

Die Senninger® Impaktregner der Serie 50 liefern einen geringeren Durchfluss als die Modelle der Serie 30 oder 40.



FUNKTIONEN

- Große Auswahl an Düsen- und Lamellenkombinationen für eine hervorragende Verteilung bei jedem Druck
- Integrierter Inbusschlüssel für einfache Vor-Ort-Wartung
- 23°-Modell mit Doppeldüse erhältlich
- Zwei Austrittswinkel:
12° – ideal für die Unterbaumbewässerung
23° – maximale Wurfweite bei Überkopfsystemen
- Anschlüsse: ¾" NPT Außengewinde (auch mit Innengewinde verfügbar)
- Durchflussraten: 6,5 bis 20,1 gpm (1476 bis 4565 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 65 psi (2,07 bis 4,48 bar)

PRAKTISCHE HANDFESTE DÜSEN™

Keine Werkzeuge nötig dank der einfach zu wechselnden und leicht zu reinigenden Kombination aus Düse und Lamelle. Auch Düsen mit halber Größe und quadratischer Öffnung erhältlich.



5012-1 REGNER-BASIS-DRUCK –USA

	psi							
	30	35	40	45	50	55	60	65
Nr. 13 Düse – Weiß (13/64")								
Durchfluss (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,36	8,80	9,19	9,55
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	77	83	89	93	97	100	103	105
Nr. 14 Düse – Blau (7/32")								
Durchfluss (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6	11,0
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe (Fuß)	79	85	91	95	99	102	105	107
Düse Nr. 15 – Dunkelbraun (15/64 Zoll)								
Durchfluss (gpm)	8,51	9,19	9,81	10,4	11,0	11,5	12,0	12,5
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	81	87	93	97	101	104	107	109
Nr. 16 Düse – Orange (1/4")								
Durchfluss (gpm)	9,63	10,4	11,1	11,8	12,4	13,0	13,6	14,2
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	83	89	95	99	103	106	109	111
Nr. 17 Düse – Dunkelgrün (13/64")								
Durchfluss (gpm)	10,7	11,6	12,3	13,1	13,8	14,5	15,1	15,7
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	85	91	96	100	105	108	111	113
Nr. 18 Düse – Violett (9/32")								
Durchfluss (gpm)	11,9	12,9	13,7	14,6	15,4	16,1	16,8	17,5
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	87	92	97	101	107	110	113	114

REGNER-BASIS-DRUCK –METRISCH

	bar							
	2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	4,48
Nr. 13 Düse – Weiß (5,16 mm)								
Durchfluss (L/hr)	1476	1594	1701	1806	1899	1999	2087	2169
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	23,5	25,3	27,1	28,3	29,6	30,5	31,4	32,0
Nr. 14 Düse – Blau (5,56 mm)								
Durchfluss (L/hr)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24,1	25,9	27,7	29,0	30,2	31,1	32,0	32,6
Düse Nr. 15 – Dunkelbraun (5,95 mm)								
Durchfluss (L/hr)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	24,7	26,5	28,3	29,6	30,8	31,7	32,6	33,2
Nr. 16 Düse – Orange (6,35 mm)								
Durchfluss (L/hr)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,3	27,1	29,0	30,2	31,4	32,3	33,2	33,8
Nr. 17 Düse – Dunkelgrün (6,75 mm)								
Durchfluss (L/hr)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	25,9	27,7	29,3	30,5	32,0	32,9	33,8	34,4
Nr. 18 Düse – Violett (7,14 mm)								
Durchfluss (L/hr)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
Durchmesser bei 0,46 m Höhe	26,5	28,0	29,6	30,8	32,6	33,5	34,4	34,7

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 1,1 und 1,8 m (3,5 und 6,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

**5023-1 REGNER-
BASISDRUCK -USA**

	psi								REGNER BASIS- DRUCK - METRISCH	bar							
	30	35	40	45	50	55	60	65		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	4,48
Nr. 13 Düse - Weiß (13/64")									Nr. 13 Düse - Weiß (5,16 mm)								
Durchfluss (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	9,19	9,55	Durchfluss (L/hr)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087	2169
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	92	95	98	100	102	103	104	105	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,0	29,0	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7	32,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	99	102	104	106	108	110	112	114	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	30,2	31,1	31,7	32,3	32,9	33,5	34,1	34,7
Nr. 14 Düse - Blau (7/32")									Nr. 14 Düse - Blau (5,56 mm)								
Durchfluss (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,1	10,6	11,0	Durchfluss (L/hr)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	94	98	101	103	105	106	107	108	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,7	29,9	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6	32,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	101	104	107	110	112	114	116	118	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	30,8	31,7	32,6	33,5	34,1	34,7	35,4	36,0
Nr. 15 Düse - Dunkelbraun (15/64")									Nr. 15 Düse - Dunkelbraun (5,95 mm)								
Durchfluss (gpm)	8,51	9,19	9,81	10,4	11,0	11,5	12,0	12,5	Durchfluss (L/hr)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	96	100	103	106	107	108	109	110	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	29,3	30,5	31,4	32,3	32,6	32,9	33,2	33,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	102	106	109	112	114	116	118	120	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,1	32,3	33,2	34,1	34,7	35,4	36,0	36,6
Nr. 16 Düse - Orange (1/4")									Nr. 16 Düse - Orange (6,35 mm)								
Durchfluss (gpm)	9,63	10,4	11,1	11,8	12,4	13,0	13,6	14,2	Durchfluss (L/hr)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	98	102	105	108	109	110	111	112	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	29,9	31,1	32,0	32,9	33,2	33,5	33,8	34,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	103	107	111	114	116	118	120	122	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,4	32,6	33,8	34,7	35,4	36,0	36,6	37,2
Nr. 17 Düse - Dunkelgrün (17/64")									Düse Nr. 17 - Dunkelgrün (6,75 mm)								
Durchfluss (gpm)	10,7	11,6	12,3	13,1	13,8	14,5	15,1	15,7	Durchfluss (L/hr)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	99	104	107	110	111	112	113	114	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	30,2	31,7	32,6	33,5	33,8	34,1	34,4	34,7
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	104	108	112	115	118	120	122	124	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,7	32,9	34,1	35,1	36,0	36,6	37,2	37,8
Nr. 18 Düse - Violett (9/32")									Nr. 18 Düse - Violett (7,14 mm)								
Durchfluss (gpm)	11,9	12,9	13,7	14,6	15,4	16,1	16,8	17,5	Durchfluss (L/hr)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	100	105	109	112	113	114	115	116	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	30,5	32,0	33,2	34,1	34,4	34,7	35,1	35,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	105	109	113	116	119	122	124	126	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	32,0	33,2	34,4	35,4	36,3	37,2	37,8	38,4

**5023-2 REGNER-
BASISDRUCK -USA**

	psi								REGNER BASIS- DRUCK - METRISCH	bar							
	30	35	40	45	50	55	60	65		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79	4,14	4,48
13x8 Nr. 13 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse									13x8 Nr. 13 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse								
Durchfluss (gpm)	8,23	8,88	9,50	10,1	10,6	11,1	11,6	12,1	Durchfluss (L/hr)	1869	2017	2158	2294	2408	2521	2635	2748
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	92	95	98	100	102	103	104	105	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,0	29,0	29,9	30,5	31,1	31,4	31,7	32,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	99	102	104	106	108	110	112	114	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	30,2	31,1	31,7	32,3	32,9	33,5	34,1	34,7
14x8 Nr. 14 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse									14x8 Nr. 14 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse								
Durchfluss (gpm)	9,35	10,1	10,8	11,5	12,1	12,7	13,2	13,8	Durchfluss (L/hr)	2124	2294	2453	2612	2748	2884	2998	3134
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	94	98	101	103	105	106	107	108	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	28,7	29,9	30,8	31,4	32,0	32,3	32,6	32,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	101	104	107	110	112	114	116	118	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	30,8	31,7	32,6	33,5	34,1	34,7	35,4	36,0
15x8 Nr. 15 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse									15x8 Nr. 15 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse								
Durchfluss (gpm)	10,3	11,2	11,9	12,7	13,4	14,0	14,6	15,2	Durchfluss (L/hr)	2339	2544	2703	2884	3043	3180	3316	3452
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	96	100	103	106	107	108	109	110	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	29,3	30,5	31,4	32,3	32,6	32,9	33,2	33,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	102	106	109	112	114	116	118	120	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,1	32,3	33,2	34,1	34,7	35,4	36,0	36,6
16x8 Nr. 16 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse									16x8 Nr. 16 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse								
Durchfluss (gpm)	11,5	12,4	13,3	14,1	14,8	15,5	16,2	16,9	Durchfluss (L/hr)	2612	2816	3021	3202	3361	3520	3679	3838
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	98	102	105	108	109	110	111	112	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	29,9	31,1	32,0	32,9	33,2	33,5	33,8	34,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	103	107	111	114	116	118	120	122	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,4	32,6	33,8	34,7	35,4	36,0	36,6	37,2
17x8 Nr. 17 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse									17x8 #17 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse								
Durchfluss (gpm)	12,5	13,5	14,4	15,3	16,1	16,9	17,7	18,4	Durchfluss (L/hr)	2839	3066	3271	3475	3657	3838	4020	4179
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	99	104	107	110	111	112	113	114	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	30,2	31,7	32,6	33,5	33,8	34,1	34,4	34,7
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	104	108	112	115	118	120	122	124	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	31,7	32,9	34,1	35,1	36,0	36,6	37,2	37,8
18x8 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse									18x8 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse								
Durchfluss (gpm)	13,7	14,8	15,8	16,7	17,6	18,5	19,3	20,1	Durchfluss (L/hr)	3112	3361	3589	3793	3997	4202	4384	4565
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	100	105	109	112	113	114	115	116	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	30,5	32,0	33,2	34,1	34,4	34,7	35,1	35,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	105	109	113	116	119	122	124	126	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	32,0	33,2	34,4	35,4	36,3	37,2	37,8	38,4

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 2,1 und 3,5 m (7,0 und 11,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

Teilkreis-Systeme



Die Senninger® Teilkreis-Impulsregner ermöglichen eine Anpassung an die gewünschte Fläche. Sie werden in der Landwirtschaft, in Gärtnereien, bei der Entsorgung von Abwässern, bei der Staubunterdrückung und in industriellen Anwendungen eingesetzt.

FUNKTIONEN

- Verteilt das Wasser in einem von 60° bis 360° in 5°-Schritten einstellbaren Muster, kein Werkzeug erforderlich
- Leicht umrüstbar auf Vollkreisbetrieb
- Verdeckter Umkehrmechanismus
- 23° Düsenaustrittswinkel für maximalen Wurfradius
- Große Auswahl an Düsen- und Lamellenkombinationen für eine hervorragende Verteilung bei jedem Druck
- Anschluss: ¾" NPT Außengewinde
- Durchflussbereich: 2,42 bis 16,10 gpm (550 bis 3657 L/hr)
- Betriebsdruck: 30 bis 55 psi (2,07 bis 3,79 bar)

3123PC REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi						REGNER-BASIS-DRUCK -METRISCH	bar					
	30	35	40	45	50	55		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79
Nr. 8 Düse – Lavendel (1/8")							Nr. 8 Düse – Lavendel (3,18 mm)						
Durchfluss (gpm)	2,42	2,62	2,79	2,97	3,12	3,28	Durchfluss (L/hr)	550	595	634	675	709	745
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	38	39	40	41	42	42	Radius bei 0,46 m Höhe	12	12	12	12	13	13
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	40	41	42	42	43	43	Radius bei 0,91 m Höhe	12	12	13	13	13	13
Nr.9 Düse – Grau (9/64")							Nr. 9 Düse – Grau (3,57 mm)						
Durchfluss (gpm)	3,08	3,33	3,56	3,78	3,98	4,18	Durchfluss (L/hr)	700	756	809	859	904	949
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	40	41	42	43	43	44	Radius bei 0,46 m Höhe	12	12	13	13	13	13
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	41	43	44	44	45	45	Radius bei 0,91 m Höhe	12	13	13	13	14	14
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")							Nr.10 Düse – Türkis (3,97 mm)						
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120	1174
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	41	43	44	45	45	46	Radius bei 0,46 m Höhe	12	13	13	14	14	14
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	41	44	45	46	46	47	Radius bei 0,91 m Höhe	12	13	14	14	14	14

4123PC REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi						REGNER-BASIS-DRUCK -METRISCH	bar					
	30	35	40	45	50	55		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79
Nr. 10 Düse – Türkis (5/32")							Nr. 10 Düse – Türkis (3,97 mm)						
Durchfluss (gpm)	3,82	4,13	4,41	4,68	4,93	5,17	Durchfluss (L/hr)	868	938	1002	1063	1120	1174
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	41	43	44	45	45	46	Radius bei 0,46 m Höhe	12	13	13	14	14	14
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	41	44	45	46	46	47	Radius bei 0,91 m Höhe	12	13	14	14	14	14
Nr. 11 Düse – Gelb (11/64")							Nr. 11 Düse – Gelb (4,37 mm)						
Durchfluss (gpm)	4,63	5,00	5,34	5,67	5,98	6,27	Durchfluss (L/hr)	1052	1136	1213	1288	1358	1424
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	44	45	46	47	48	48	Radius bei 0,46 m Höhe	13	14	14	14	14	15
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	45	45	47	48	49	49	Radius bei 0,91 m Höhe	14	14	14	15	15	15
Nr. 12 Düse – Rot (3/16")							Nr. 12 Düse – Rot (4,76 mm)						
Durchfluss (gpm)	5,52	5,97	6,37	6,76	7,13	7,48	Durchfluss (L/hr)	1254	1356	1447	1535	1619	1699
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	45	46	48	49	50	51	Radius bei 0,46 m Höhe	14	14	14	15	15	15
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	46	47	49	50	51	51	Radius bei 0,91 m Höhe	14	14	15	15	15	16
Nr. 13 Düse – Weiß (13/64")							Nr. 13 Düse – Weiß (5,16 mm)						
Durchfluss (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	Durchfluss (L/hr)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	45	47	48	50	51	51	Radius bei 0,46 m Höhe	14	14	15	15	15	16
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	46	48	49	50	51	52	Radius bei 0,91 m Höhe	14	14	15	15	16	16

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 1,8 und 3,1 m (6,0 und 10,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

Planungskriterien für Teilkreis-Systeme

5123PC REGNER-BASIS-DRUCK -USA

	psi							bar					
	30	35	40	45	50	55		2,07	2,41	2,76	3,10	3,45	3,79
Nr. 13 Düse - Weiß (13/64")							Nr. 13 Düse - Weiß (5,16 mm)						
Durchfluss (gpm)	6,50	7,02	7,49	7,95	8,38	8,80	Durchfluss (L/hr)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	45	47	48	50	51	51	Radius bei 0,46 m Höhe	14	14	15	15	15	16
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	46	48	49	50	51	52	Radius bei 0,91 m Höhe	14	14	15	15	16	16
Nr. 14 Düse - Blau (7/32")							Nr. 14 Düse - Blau (5,56 mm)						
Durchfluss (gpm)	7,49	8,09	8,63	9,17	9,66	10,10	Durchfluss (L/hr)	1701	1837	1960	2083	2194	2294
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	46	47	49	50	51	52	Radius bei 0,46 m Höhe	14	14	15	15	16	16
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	47	49	51	52	53	54	Radius bei 0,91 m Höhe	14	15	16	16	16	16
Nr. 15 Düse - Dunkelbraun (15/64")							Nr. 15 Düse - Dunkelbraun (5,95 mm)						
Durchfluss (gpm)	8,51	9,19	9,81	10,4	11,0	11,5	Durchfluss (L/hr)	1933	2087	2228	2362	2498	2612
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	46	48	50	51	52	53	Radius bei 0,46 m Höhe	14	15	15	16	16	16
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	48	50	52	53	54	56	Radius bei 0,91 m Höhe	15	15	16	16	16	17
Nr. 16 Düse - Orange (1/4")							Nr. 16 Düse - Orange (6,35 mm)						
Durchfluss (gpm)	9,63	10,4	11,1	11,8	12,4	13,0	Durchfluss (L/hr)	2187	2362	2521	2680	2816	2953
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	47	50	51	53	54	55	Radius bei 0,46 m Höhe	14	15	16	16	16	17
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	48	51	53	55	56	57	Radius bei 0,91 m Höhe	15	16	16	17	17	17
Nr. 17 Düse - Dunkelgrün (17/64")							Nr. 17 Düse - Dunkelgrün (6,75 mm)						
Durchfluss (gpm)	10,7	11,6	12,3	13,1	13,8	14,5	Durchfluss (L/hr)	2430	2635	2794	2975	3134	3293
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	47	50	52	54	55	56	Radius bei 0,46 m Höhe	14	15	16	16	17	17
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	49	51	54	56	57	58	Radius bei 0,91 m Höhe	15	16	16	17	17	18
Nr. 18 Düse - Violett (9/32")							Nr. 18 Düse - Violett (7,14 mm)						
Durchfluss (gpm)	11,9	12,9	13,7	14,6	15,4	16,1	Durchfluss (L/hr)	2703	2930	3112	3316	3498	3657
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	47	50	53	55	56	57	Radius bei 0,46 m Höhe	14	15	16	17	17	17
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	49	52	54	56	58	59	Radius bei 0,91 m Höhe	15	16	16	17	18	18

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 1,8 und 3,1 m (6,0 und 10,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

7125PC SPRINKLER INLET PRESSURE-US

	psi					bar			
	40	50	60	70		2.76	3.45	4.14	4.83
Nr. 14 Düse (5,56 mm)					Nr. 14 Düse (5,56 mm)				
Durchfluss (gpm)	9,2	10,1	10,9	11,8	Durchfluss (L/hr)	2090	2294	2476	2680
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	56	58	58	63	Radius bei 0,46 m Höhe	17,0	17,7	17,8	19,2
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	57	61	63	65	Radius bei 0,91 m Höhe	17,4	18,5	19,2	19,8
Nr. 16 Düse (1/4")					Nr. 16 Düse (6,35 mm)				
Durchfluss (gpm)	11,1	12,3	13,5	14,8	Durchfluss (L/hr)	2521	2794	3066	3361
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	60	61	62	65	Radius bei 0,46 m Höhe	18,2	18,5	19,0	19,7
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	61	64	67	69	Radius bei 0,91 m Höhe	18,5	19,4	20,4	21,0
Nr. 18 Düse (9/32")					Nr. 18 Düse - (7,14 mm)				
Durchfluss (gpm)	13,3	15,2	16,6	18,0	Durchfluss (L/hr)	3021	3452	3770	4088
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	60	63	66	75	Radius bei 0,46 m Höhe	18,3	19,1	20,2	21,7
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	62	68	71	77	Radius bei 0,91 m Höhe	18,9	20,6	21,5	22,6
Nr. 20 Düse (5/16")					Nr. 20 Düse (7,94 mm)				
Durchfluss (gpm)	16,4	18,1	19,8	21,9	Durchfluss (L/hr)	3725	4111	4497	4974
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	63	66	71	75	Radius bei 0,46 m Höhe	19,2	20,1	21,7	22,8
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	64	73	74	77	Radius bei 0,91 m Höhe	19,5	22,3	22,5	23,5
Nr. 22 Düse (11/32")					Nr. 22 Düse (8,73 mm)				
Durchfluss (gpm)	19,0	21,3	23,0	25,4	Durchfluss (L/hr)	4315	4838	5224	5769
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	63	70	77	78	Radius bei 0,46 m Höhe	19,2	21,3	23,6	23,9
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	65	75	76	79	Radius bei 0,91 m Höhe	19,8	22,8	23,3	24,2
Nr. 24 Düse -(3/8")					Nr. 24 Düse (9,53 mm)				
Durchfluss (gpm)	23,0	24,4	27,9	31,0	Durchfluss (L/hr)	5224	5542	6337	7041
Radius bei 1,5 Fuß Höhe	67	73	78	81	Radius bei 0,46 m Höhe	20,3	22,2	23,8	24,6
Radius bei 3,0 Fuß Höhe	67	77	79	82	Radius bei 0,91 m Höhe	20,5	23,5	24,0	24,9

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 2,6 und 4,7 m (8,5 und 15,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).



FUNKTIONEN

- Verteilt Wasser im einstellbaren Bereich von 20° bis 350°, kein Werkzeug erforderlich
- Kann auf Vollkreisbetrieb umgestellt werden
- Abgedeckter Umkehrmechanismus
- 25° Düsenaustrittswinkel für maximale Wurfweite
- Anschluss: 1" Außengewinde (NPT)
- Durchflussbereich: 9,20 bis 31,0 gpm (2090 bis 7041 L/hr)
- Betriebsdruck: 40 bis 70 psi (2,76 bis 4,83 bar)

70 Serie



Die Vollkreis-Impulsregner der 70 Serie verteilen das Wasser mit höherem Durchfluss über einen großen Durchmesser.

FUNKTIONEN

- Modelle mit Doppeldüse und Streuantrieb erhältlich
- Hält länger und kostet weniger als Regner aus Messing
- Integrierter Inbusschlüssel für einfache Wartung vor Ort
- Anschlüsse: 1" NPT-Außengewinde, auch als 1" BSPT-Außengewinde erhältlich
- Durchflussraten: 8,66 bis 39,10 gpm (1967 bis 8881 L/hr)
- Betriebsdruck: 40 bis 70 psi (2,76 bis 4,83 bar)



BSPT-VERBINDUNG IST EBENFALLS VERFÜGBAR

7025RD-1 REGNER-BASIS- DRUCK -USA	psi				REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar			
	40	50	60	70		2,76	3,45	4,14	4,83
Nr. 14 Düse (7/32")					Nr. 14 Düse (5,56 mm)				
Durchfluss (gpm)	8,66	9,69	10,6	11,5	Durchfluss (L/hr)	1967	2201	2408	2612
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	111	115	119	123	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	33,8	35,1	36,3	37,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	118	124	128	130	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	36,0	37,8	39,0	39,6
Nr. 16 Düse (1/4")					Nr. 16 Düse (6,35 mm)				
Durchfluss (gpm)	11,4	12,8	14,0	15,1	Durchfluss (L/hr)	2589	2907	3180	3430
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	117	123	129	133	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	35,7	37,5	39,3	40,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	126	131	136	138	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	38,4	39,9	41,5	42,1
Nr. 18 Düse (9/32")					Nr. 18 Düse (7,14 mm)				
Durchfluss (gpm)	14,2	15,9	17,4	18,8	Durchfluss (l/Std)	3225	3611	3952	4270
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	124	129	139	144	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	37,8	39,3	42,4	43,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	132	137	144	147	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	40,2	41,8	43,9	44,8
Nr. 20 Düse (5/16")					#20 Düse (7,94 mm)				
Durchfluss (gpm)	17,1	19,2	21,0	22,7	Durchfluss (L/hr)	3884	4361	4770	5156
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	130	137	146	153	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	39,6	41,8	44,5	46,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	137	143	151	155	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	41,8	43,6	46,0	47,2
Nr. 22 Düse (11/32")					Nr. 22 Düse (8,73 mm)				
Durchfluss (gpm)	20,5	22,9	25,1	27,1	Durchfluss (L/hr)	4656	5201	5701	6155
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	133	148	157	162	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	40,5	45,1	47,9	49,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	141	150	159	164	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	43,0	45,7	48,5	50,0
Nr. 24 Düse (3/8")					Nr. 24 Düse (9,53 mm)				
Durchfluss (gpm)	23,9	26,7	29,3	31,6	Durchfluss (L/hr)	5428	6064	6655	7177
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	138	151	160	169	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	42,1	46,0	48,8	51,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	145	155	164	170	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	44,2	47,2	50,0	51,8

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die angegebenen Durchmesser gelten für Standarddüsen mit gerader Bohrung und Strahlrichtlamellen. Andere Düsen- bzw. Lamellenkombinationen sind verfügbar. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsendgröße zwischen 2,6 und 4,7 m (8,5 und 15,5 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

**7025RD-2 REGNER-
BASIS-DRUCK -USA**

	psi					bar			
	40	50	60	70		2,76	3,45	4,14	4,83
14x8 Nr. 14 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse					14x8 Nr. 14 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	11,4	12,7	13,9	15,1	Durchfluss (L/hr)	2589	2884	3157	3430
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	111	115	119	123	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	33,8	35,1	36,3	37,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	118	124	128	130	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	36,0	37,8	39,0	39,6
16x8 Nr. 16 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse					16x8 Nr. 16 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	14,3	16,0	17,5	18,9	Durchfluss (L/hr)	3248	3634	3975	4293
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	117	123	129	133	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	35,7	37,5	39,3	40,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	126	131	136	138	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	38,4	39,9	41,5	42,1
18x8 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse					18x8 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 8 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	17,0	19,0	20,8	22,5	Durchfluss (L/hr)	3861	4315	4724	5110
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	124	129	139	144	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	37,8	39,3	42,4	43,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	132	137	144	147	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	40,2	41,8	43,9	44,8
18x10 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 10 Streudüse					18x10 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 10 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	18,2	20,3	22,3	24,0	Durchfluss (L/hr)	4134	4611	5065	5451
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	124	129	139	144	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	37,8	39,3	42,4	43,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	132	137	144	147	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	40,2	41,8	43,9	44,8
18x10 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 10 Streudüse					18x10 Nr. 18 Bereichsdüse x Nr. 10 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	20,9	23,4	25,7	27,7	Durchfluss (L/hr)	4747	5315	5837	6291
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	130	137	146	153	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	39,6	41,8	44,5	46,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	137	143	151	155	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	41,8	43,6	46,0	47,2
20x12 Nr. 20 Bereichsdüse x Nr. 12 Streudüse					20x12 Nr. 20 Bereichsdüse x Nr. 12 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	22,8	25,5	27,9	30,2	Durchfluss (L/hr)	5178	5792	6337	6859
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	130	137	146	153	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	39,6	41,8	44,5	46,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	137	143	151	155	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	41,8	43,6	46,0	47,2
22x10 Nr. 22 Bereichsdüse x Nr. 10 Streudüse					22x10 Nr. 22 Bereichsdüse x Nr. 10 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	24,5	27,4	30,0	32,4	Durchfluss (L/hr)	5565	6223	6814	7359
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	133	148	157	162	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	40,5	45,1	47,9	49,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	141	150	159	164	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	43,0	45,7	48,5	50,0
22x12 Nr. 22 Bereichsdüse x Nr. 12 Streudüse					22x12 Nr. 22 Bereichsdüse x Nr. 12 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	26,3	29,4	33,6	34,8	Durchfluss (L/hr)	5973	6677	7631	7904
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	133	148	157	162	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	40,5	45,1	47,9	49,4
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	141	150	159	164	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	43,0	45,7	48,5	50,0
24x12 Nr. 24 Bereichsdüse x Nr. 12 Streudüse					24x12 Nr. 24 Bereichsdüse x Nr. 12 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	29,5	33,0	36,2	39,1	Durchfluss (L/hr)	6700	7495	8222	8881
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	138	151	160	169	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	42,1	46,0	48,8	51,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	145	155	164	170	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	44,2	47,2	50,0	51,8

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die angegebenen Durchmesser gelten für Standarddüsen mit gerader Bohrung und Strahlrichtlamellen. Andere Düsen- bzw. Lamellenkombinationen sind verfügbar. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt zwischen 2,6 und 4,7 m (8,5 und 15,5 Fuß) – je nach Druck und Düsengröße. Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

80 Serie



Die Serie 80 umfasst die größten Senninger® Regner. Sie sind für maximale Effizienz bei hohen Durchflussraten konzipiert.

BSPT-VERBINDUNG IST
EBENFALLS VERFÜGBAR

8025HR-1 REGNER- BASIS-DRUCK -USA	psi				REGNER-BASIS- DRUCK -METRISCH	bar			
	40	50	60	70		2,76	3,45	4,14	4,83
Nr. 24 Düse (3/8")					Nr. 24 Düse (9,53 mm)				
Durchfluss (gpm)	25,2	28,2	30,9	34,5	Durchfluss (L/hr)	5724	6405	7018	7563
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	134	144	154	160	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	40,8	43,9	46,9	48,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	152	159	164	170	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	46,3	48,5	50,0	51,2
Nr. 26 Düse (13/32")					Nr. 26 Düse (10,32 mm)				
Durchfluss (gpm)	29,3	32,7	35,9	38,7	Durchfluss (L/hr)	6655	7427	8154	8790
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	142	152	161	166	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	43,3	46,3	49,1	50,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	157	164	169	173	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	47,9	50,0	51,5	52,7
Nr. 28 Düse (7/16")					Nr. 28 Düse (11,11 mm)				
Durchfluss (gpm)	33,9	38,0	41,6	44,9	Durchfluss (L/hr)	7700	8631	9448	10198
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	148	157	166	171	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	45,1	47,9	50,6	52,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	161	168	173	177	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	49,1	51,2	52,7	53,9
Nr. 30 Düse (15/32")					Nr. 30 Düse (11,91 mm)				
Durchfluss (gpm)	38,6	43,1	47,2	51,0	Durchfluss (L/hr)	8767	9789	10720	11583
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	153	162	170	175	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	46,6	49,4	51,8	53,3
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	165	172	177	181	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	50,3	52,4	53,9	55,2
Nr. 32 Düse (1/2")					Nr. 32 Düse (12,7 mm)				
Durchfluss (gpm)	43,9	49,0	53,7	58,0	Durchfluss (L/hr)	9971	11129	12197	13173
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	156	165	173	179	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	47,5	50,3	52,7	54,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	169	176	181	185	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	51,5	53,6	55,2	56,4
Nr. 34 Düse (17/32")					Nr. 34 Düse (13,49 mm)				
Durchfluss (gpm)	49,5	55,4	60,7	65,5	Durchfluss (L/hr)	11243	12583	13786	14877
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	159	168	176	183	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	48,5	51,2	53,6	55,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	172	179	184	188	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	52,4	54,6	56,1	57,3
Nr. 36 Düse - Grau (9/16")					Nr. 36 Düse (14,29 mm)				
Durchfluss (gpm)	55,5	62,1	68,0	73,5	Durchfluss (L/hr)	12605	14104	15444	16694
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	161	170	178	187	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	49,1	51,8	54,3	57,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	175	182	187	191	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	53,3	55,5	57,0	58,2
Nr. 38 Düse (19/32")					Nr. 38 Düse (15,08 mm)				
Durchfluss (gpm)	59,9	66,9	73,3	79,2	Durchfluss (L/hr)	13605	15195	16648	17988
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	163	172	180	190	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	49,7	52,4	54,9	57,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	178	185	190	194	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	54,3	56,4	57,9	59,1
Nr. 40 Düse (5/8")					Nr. 40 Düse (15,88 mm)				
Durchfluss (gpm)	67,1	75,0	82,1	88,7	Durchfluss (L/hr)	15240	17034	18647	20146
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	165	174	182	192	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	50,3	53,0	55,5	58,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	180	187	192	196	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	54,9	57,0	58,5	59,7

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die angegebenen Durchmesser gelten für Standarddüsen mit gerader Bohrung und Strahlrichtlamellen. Andere Düsen- bzw. Lamellenkombinationen sind verfügbar. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsendgröße zwischen 3,8 und 8,5 m (12,5 und 28,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

FUNKTIONEN

- Ausführungen mit Einzel- und Doppeldüse erhältlich
- Doppeldüse mit Bereichs- oder Streuantrieb erhältlich
- Hält länger und kostet weniger als Regner aus Messing
- Anschlüsse: 1 ¼" NPT Außengewinde, 1 ½" NPT Außengewinde, 1 ¼" BSPT Außengewinde ebenfalls erhältlich
- Durchflussraten: 25,2 bis 103,2 gpm (5724 bis 23439 L/hr)
- Betriebsdruck: 40 bis 70 psi (2,76 bis 4,83 bar)
- Integrierter Inbusschlüssel für einfache Wartung vor Ort



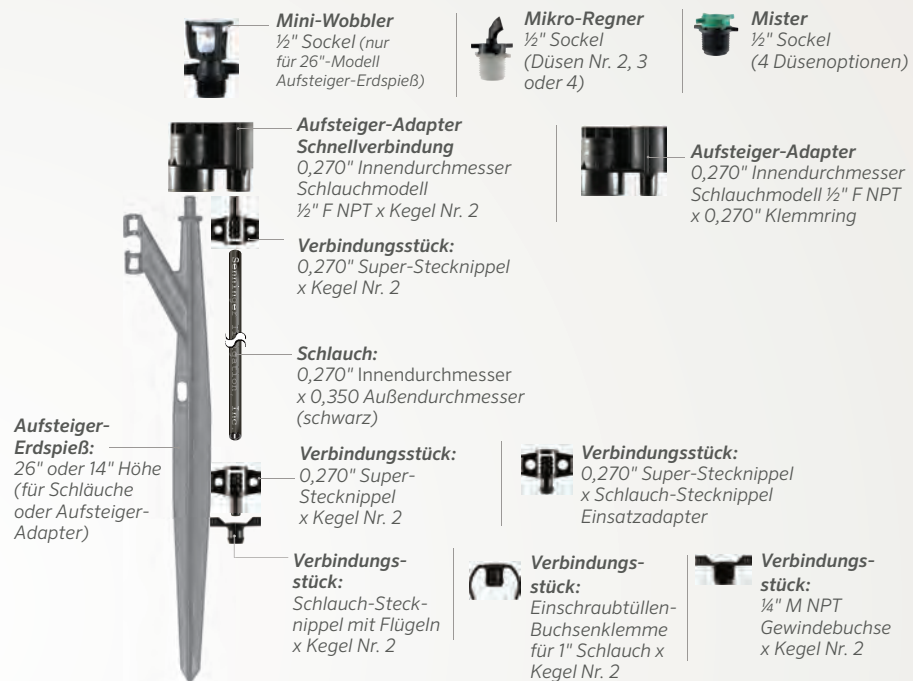
8025-SD: Das Booster-Rohr bietet einen um 5 bis 10 % größeren Wurfradius als die Bereichsdüse. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Nur für die 8025 Doppeldüsenmodelle mit Streuantrieb erhältlich.

8025HR-2 REGNER-BASIS-DRUCK -USA	psi				REGNER-BASIS-DRUCK -METRISCH	bar			
	40	50	60	70		2,76	3,45	4,14	4,83
26x14 Nr. 26 Bereichsdüse x Nr. 14 Streudüse					26x14 Nr. 26 Bereichsdüse x Nr. 14 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	39,4	44,0	48,2	52,1	Durchfluss (L/hr)	8949	9993	10947	11833
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	142	152	161	166	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	43,3	46,3	49,1	50,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	157	164	169	173	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	47,9	50,0	51,5	52,7
28x14 Nr. 28 Bereichsdüse x Nr. 14 Streudüse					28x14 Nr. 28 Bereichsdüse x Nr. 14 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	42,0	46,9	51,4	55,6	Durchfluss (L/hr)	9539	10652	11674	12628
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	148	157	166	171	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	45,1	47,9	50,6	52,1
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	161	168	173	177	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	49,1	51,2	52,7	53,9
30x14 Nr. 30 Bereichsdüse x Nr. 14 Streudüse					30x14 Nr. 30 Bereichsdüse x Nr. 14 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	45,9	51,4	56,3	60,8	Durchfluss (L/hr)	10425	11674	12787	13809
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	153	162	170	175	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	46,6	49,4	51,8	53,3
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	165	172	177	181	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	50,3	52,4	53,9	55,2
32x16 Nr. 32 Bereichsdüse x Nr. 16 Streudüse					32x16 Nr. 32 Bereichsdüse x Nr. 16 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	53,7	60,0	65,8	71,0	Durchfluss (L/hr)	12197	13627	14945	16126
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	156	165	173	179	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	47,5	50,3	52,7	54,6
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	169	176	181	185	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	51,5	53,6	55,2	56,4
34x16 Nr. 34 Bereichsdüse x Nr. 16 Streudüse					34x16 Nr. 34 Bereichsdüse x Nr. 16 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	59,2	66,2	72,5	78,3	Durchfluss (L/hr)	13446	15036	16467	17784
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	159	168	176	183	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	48,5	51,2	53,6	55,8
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	172	179	184	188	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	52,4	54,6	56,1	57,3
36x16 Nr. 36 Bereichsdüse x Nr. 16 Streudüse					36x16 Nr. 36 Bereichsdüse x Nr. 16 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	65,1	72,7	79,7	86,1	Durchfluss (L/hr)	14786	16512	18102	19555
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	161	170	178	187	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	49,1	51,8	54,3	57,0
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	175	182	187	191	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	53,3	55,5	57,0	58,2
38x18 Nr. 38 Bereichsdüse x Nr. 18 Streudüse					38x18 Nr. 38 Bereichsdüse x Nr. 18 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	71,7	80,1	87,8	94,9	Durchfluss (L/hr)	16285	18193	19942	21554
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	163	172	180	190	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	49,7	52,4	54,9	57,9
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	178	185	190	194	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	54,3	56,4	57,9	59,1
40x18 Nr. 40 Bereichsdüse x Nr. 18 Streudüse					40x18 Nr. 40 Bereichsdüse x Nr. 18 Streudüse				
Durchfluss (gpm)	78,0	87,2	95,6	103,2	Durchfluss (L/hr)	17716	19805	21713	23439
Durchmesser bei 1,5 Fuß Höhe	165	174	182	192	Durchmesser bei 0,46 m Höhe	50,3	53,0	55,5	58,5
Durchmesser bei 6,0 Fuß Höhe	180	187	192	196	Durchmesser bei 1,83 m Höhe	54,9	57,0	58,5	59,7

Die Regnerleistung kann je nach tatsächlichen Feldbedingungen variieren. Die angegebenen Durchmesser gelten für Standarddüsen mit gerader Bohrung und Strahlrichtlamellen. Andere Düsen- bzw. Lamellenkombinationen sind verfügbar. Wenden Sie sich für spezifische Leistungsdaten an das Werk. Die Strahlhöhe über der Düse beträgt je nach Druck und Düsengröße zwischen 3,8 und 8,5 m (12,5 und 28,0 Fuß). Die empfohlene Mindesthöhe des Aufsteigers beträgt 0,46 m (1,5 Fuß).

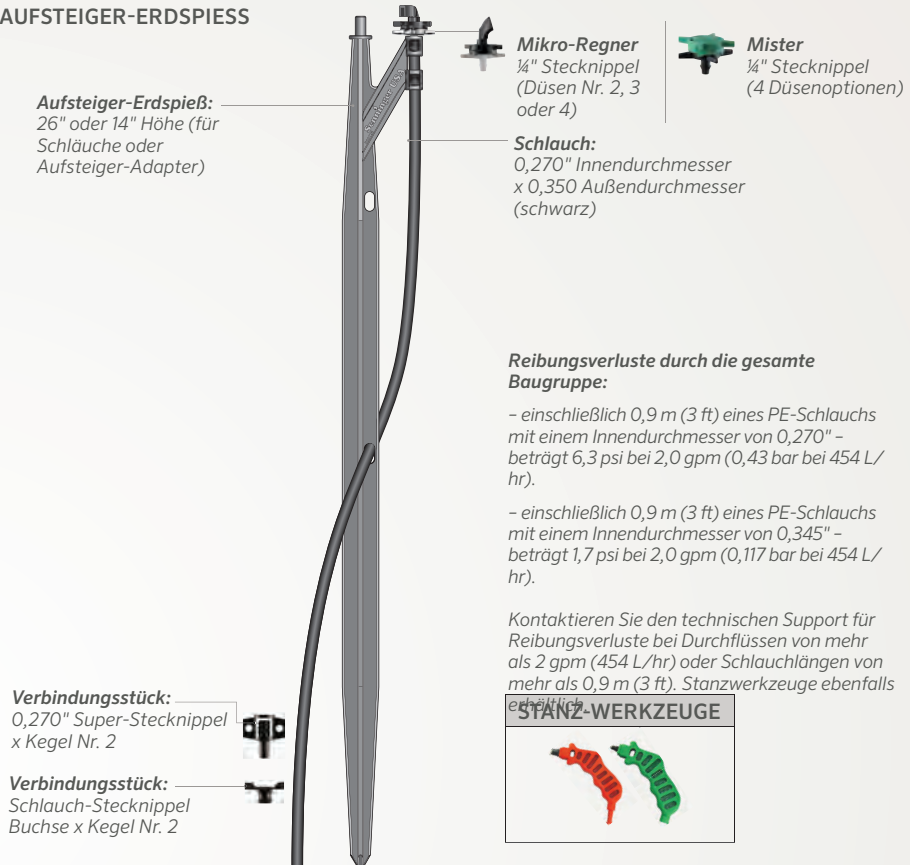
Aufsteiger-Adapter-Baugruppen

AUFSTEIGER-ADAPTER-BAUGRUPPEN



Die Komponenten sind auch für die 0,345" Leitung erhältlich.

AUFSTEIGER-ERDSPIESS



Baugruppen **Tropf-Adapter**

Die Senninger® Tropferbaugruppe ist einfach, schnell und kostengünstig zu installieren. Sie ist als Baugruppe oder als Einzelkomponente erhältlich.



TROPFER-BAUGRUPPEN



Einsatzadapter
0,345"
Super-Stecknippel
x Schlauch-Stecknippel



Verbindungsstück:
0,345"
Super-Stecknippel
x 1/2" F /
3/4" M Klebemuffe



Verbindungsstück:
0,345"
Super-Stecknippel
x 1/2" M NPT



Schlauch:
0,345" Innendurchmesser/
0,455 Außendurchmesser
(schwarz)



Verbindungsstück:
0,345" Super-Stecknippel
x 1/2" F / 3/4" M Klebemuffe



Schlauch:
1/2" PVC
10" Länge



PVC-Anschluss:
1/2" F Slip x 1/2" F NPT



Mini-Wobbler
1/2" Sockel



Mister
1/2" Sockel
(4 Düsen-
optionen)



Mikro-Regner
1/2" Sockel
(Düsen Nr. 3, 4,
5 oder 6)



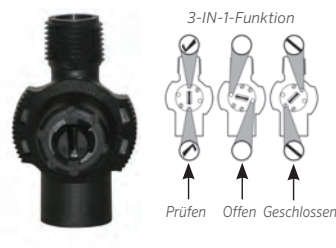
Nebler
1/2" Sockel

Berücksichtigen Sie bei der Planung den Reibungsverlust durch die Schläuche und Komponenten, um eine optimale Leistung zu erhalten. Es sind auch Stanzwerkzeuge erhältlich.

Die Komponenten sind auch für die 0,270" Leitung erhältlich.

Drain Stop Plus™

Der Senninger® Drain Stop Plus™ soll den Abfluss von Überkopf-Bewässerungsanlagen verhindern. Dadurch bleiben die Versorgungsleitungen voll, was eine schnellere Inbetriebnahme ermöglicht und die Pflanzen darunter schützt.



FUNKTIONEN

- Einzigartiges 3-Modus-Design – offen, prüfen und geschlossen
- Einfache Reinigung – Gerät und Applikator bleiben an Ort und Stelle und eine einfache Drehung löst die Haube zur Entfernung von Verschmutzungen
- Anschluss: ½" NPT-Eingang Außengewinde x ½" NPT-Ausgang Innengewinde
- Kann direkt mit jedem ½" NPT Außengewinde-Basisapplikator verwendet werden
- Niedriger Reibungsverlust – weniger als 4,25 psi Gesamtverlust durch Gerät bei 5 gpm (0,29 bar bei 1136 L/hr)
- Minimaler Öffnungsdruck: 22 psi (1,52 bar), Minimaler Schlusdruck: 6,5 psi (0,45 bar)
- Maximaler Betriebsdruck: 50 psi (3,45 bar)
- Durchfluss: 0,25 bis 5 gpm (57 bis 1136 L/hr)

Verbindungsstücke und Kupplungen

Senninger-Verbindungsstücke und -Kupplungen erleichtern die Installation von Bewässerungsanlagen.



FUNKTIONEN

- Über 20 verschiedene Modelle (siehe Senninger-Preisliste)
- Gewinde-, Steck- und Schnellkupplungs-Konfigurationen verfügbar
- Konstruiert aus hochwertigem Thermoplast

Quick Connet Kupplung

Die Senninger® Quick Connect Kupplung en helfen, die Materialkosten für Bewässerungssysteme zu senken. Durch die Verbindung von Rohren mit kleinem Durchmesser lassen sich die Seitenleitungen leichter transportieren. Dies ist ideal für Kulturen mit hoher Fruchtfolge und Feldarbeit.



FEST SCHLIESSENDES ZWEIFEILIGES GEHÄUSE



1 Zoll



32 mm



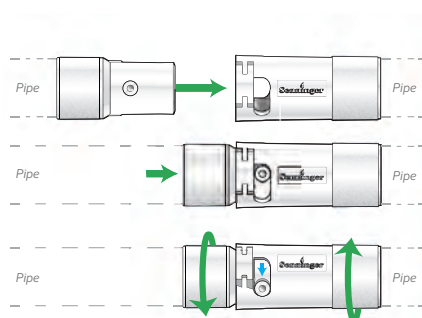
1-1/4 Zoll



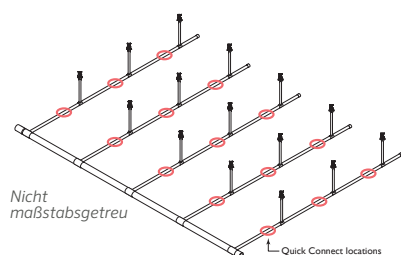
40 mm

INSTALLATION EMPFEHLUNGEN

Tragen Sie Klebstoff auf die Außenseite des Rohrs auf, bevor Sie das obere oder untere Gehäuse einsetzen. Sobald der Kleber getrocknet ist, verbinden Sie die Gehäuse miteinander, indem Sie den Knopf des unteren Gehäuses in die Lasche des oberen Gehäuses stecken. Zum Verriegeln drehen.



FELD- INSTALLATION



Mit den Senninger-Quick Connect Kupplung ist es einfach, das System in überschaubare Abschnitte zu zerlegen.

FUNKTIONEN:

- Leichtes Gewicht
- Nahezu auslaufsichere Verbindung
- Vier Modelle: 1 Zoll, 1 1/4 Zoll, 32 mm und 40 mm
- Hergestellt aus UV-beständigem Thermoplasten

DESIGN-KRITERIEN

Rohrdurchmesser	Maximaler Druck	Teilenummer
1 Zoll	100 psi (7,0 bar)	QCPLASM4
1-1/4 Zoll	100 psi (7,0 bar)	QCPLASM5
32 mm	100 psi (7,0 bar)	QCPLASM32MM
40 mm	100 psi (7,0 bar)	QCPLASM40MM

Auch als separate Komponenten erhältlich
(siehe Senninger Produktpreisliste)



Vergleiche

Unkontrollierte Druckschwankungen in Bewässerungssystemen führen zu unerwünschten Flussabweichungen und Über- oder Unterbewässerung. Diese Schwankungen treten bei der Aktivierung verschiedener Zonen, bei Schwankungen der Bodenhöhe oder bei Änderungen der Wasserversorgung auf. Die ordnungsgemäße Verwendung von Druckreglern trägt dazu bei, die Gesamteffizienz eines Bewässerungssystems zu erhalten. Druckregler sind in einer Vielzahl von Modellen erhältlich, um den spezifischen Anforderungen an Durchfluss und Druck gerecht zu werden.



MPR



PMR-MF



PRLG



PRL



PSR™2


FILTER
REGULATOR

MODELLE	Durchfluss bereich	Voreinstellung Betrieb Druck	Maximum Einlass Druck	Eingangs- Größen	Auslass Größen
MPR	0,5 - 3,5 gpm (114 - 804 L/hr)	15 - 40 psi (1,0 - 2,8 bar)	80 psi (5,5 bar)	½" M NPT	½" F NPT
PRLG	0,5 - 7 gpm (114 - 1590 L/Std)	10 - 40 psi (0,69 - 2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), Tülle 600 (18 mm), ¾" F-Schlauch, ¾" F NPT	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), Tülle 600 (18 mm), ¾" F-Schlauch, ¾" F NPT
PRL	0,5 - 8 gpm (114 - 1817 L/hr)	6 - 40 psi (0,41 - 2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	¾" F NPT, ¾" F-Schlauch	¾" F NPT
PSR2	(0,5 - 15 gpm) (114 - 3407 L/hr)	6 - 50 psi (0,41 - 3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	¾" F NPT	¾" F NPT
FILTER REGULATOR	(0,5 - 15 gpm) (114 - 3407 L/hr)	6 - 20 psi (0,41 - 1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	¾" M NPT	¾" F NPT
PMR-MF	(2 - 20 gpm) (454 - 4542 L/hr)	6 - 60 psi (0,41 - 4,14 bar)	140 psi (9,65 bar)	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PR-HF	10 - 32 gpm (2271 - 7268 L/hr)	10 - 50 psi (0,69 - 3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	1 ¼" F NPT, 1 ¼" F BSPT	1" F NPT, 1 ¼" F NPT, 1" F BSPT, 1 ¼" F BSPT
PRU	20 - 100 gpm (4543 - 22713 L/ Std)	10 - 60 psi (0,69 - 4,14 bar)	140 psi (9,65 bar)	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRLV	Max: 18 gpm (Max.: 4088 L/hr)	10 - 60 psi (0,69 - 4,14 bar)	125 psi (8,62 bar)	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRXF-LV	Max.: 75 gpm (Max.: 17034 L/hr)	20 - 60 psi (1,38 - 4,14 bar)	125 psi (8,62 bar)	3" F Klebemuffe	3" F Klebemuffe



PR-HF



PRU



PRLV



PRXF-LV

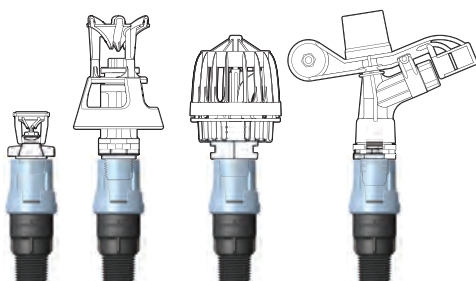
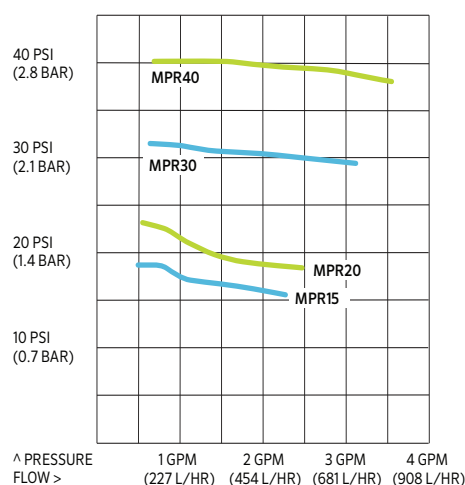


Der Mini-Druckregler (Mini Pressure Regulator, MPR) ist eine kostengünstige Lösung, um übermäßigen Druck zu reduzieren. Es reduziert Durchflussschwankungen, sodass jeder Regner gleichmäßig arbeitet und Überwässerung in der gesamten Bewässerungszone, einschließlich wechselnder Höhenlagen und langer Seitenverläufe, vermieden wird.



FUNKTIONEN

- Konzipiert für den Einsatz direkt unter dem Regner
- Hält den vorgesehenen Durchfluss des Regners auf $\pm 10\%$ des Nenndurchflusses
- Ermöglicht die Druckregulierung von Regnern entlang von Seiten- oder Hauptleitungen mit einem Höhenunterschied von bis zu 35 m (115 Fuß).
- Senninger Druckregler sind mit Modellen für einen breiten Durchflussbereich erhältlich



Regner	Düsen	Modell MPR
Mini-Wobbler™	#4 - #8 Düsen	15 oder 20 psi (1,0 oder 1,4 bar)
Xcel-Wobbler™	#6 - #9 Düsen	20 psi (1,4 bar)
Smooth Drive™	#6 - #8 Düsen	30 oder 40 psi (2,1 oder 2,8 bar)
20 Auswirkungen der Serie	#6 - #9 Düsen	30 oder 40 psi (2,1 oder 2,8 bar)

MPR DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Einlassgrößen	Auslassgrößen
			gpm	L/hr		
MPR152M2F	15 psi (1,0 bar)	45 psi (3,1 bar)	0,5 - 2,3 gpm	(114 - 513 L/hr)	½" M NPT	½" F NPT
MPR202M2F	20 psi (1,4 bar)	50 psi (3,5 bar)	0,5 - 2,5 gpm	(114 - 513 L/hr)	½" M NPT	½" F NPT
MPR302M2F	30 psi (2,1 bar)	60 psi (4,1 bar)	0,6 - 3,1 gpm	(136 - 704 L/hr)	½" M NPT	½" F NPT
MPR402M2F	40 psi (2,8 bar)	80 psi (5,5 bar)	0,7 - 3,5 gpm	(159 - 804 L/hr)	½" M NPT	½" F NPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Druck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,3 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den maximalen Eingangsdruck, wie in dieser Tabelle angegeben, nicht überschreitet.

Druckregler sollten immer nach allen Absperrventilen eingebaut werden.

Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.



PRLG (Pressure Regulator Landscape Grade) ist ideal für Installationen, die geringere Durchflussraten von 0,5 bis 7,0 gpm (114 bis 1590 L/hr) erfordern. Mit mehreren Anschlussoptionen erfüllt er die Anforderungen unterschiedlichster Installationen.

FUNKTIONEN

- Senninger-Regler halten einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck mit variierendem Eingangsdruck, der Druckunterschiede vermindert, die dazu führen können, den Abdeckungsbereich eines Applikators zu ändern.
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Drei neue Barb-und-Verriegelungsmodelle: Tape, 500 und 600
- Drehverschluss-Anschlüsse ermöglichen eine einfache, werkzeuglose Montage
- Kompakte Bauweise erleichtert das Aufrollen von vormontierten Einheiten
- Keine externen Metallteile – ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit



PRLG DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Einlassgrößen	Auslassgrößen
			gpm	L/hr		
PRLG10	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), Tülle 600 (18 mm), 3/4" F-Schlauch, 3/4" F NPT	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), Tülle 600 (18 mm), 3/4" F-Schlauch, 3/4" F NPT
PRLG15	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), T ülle 600 (18 mm), 3/4" F-Schlauch, 3/4" F NPT	Tropfschlauch (5/8"), 500 (16 mm), 600 (18 mm), 3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT
PRLG20	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), Tülle 600 (18 mm), 3/4" F-Schlauch, 3/4" F NPT	Tülle (5/8"), Tülle 500 (16 mm), Tülle 600 (18 mm), 3/4" F-Schlauch, 3/4" F NPT
PRLG25	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT
PRLG30	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT
PRLG35	35 psi (2,41 bar)	115 psi (7,93 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT
PRLG40	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	0,5 – 7	114 – 1590	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT	3/4" F Schlauch, 3/4" F NPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreitet.

VORSICHT: Immer hinter allen Absperrventilen installieren.
Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

ANDERE MODELLE
VERFÜGBAR

PRMP

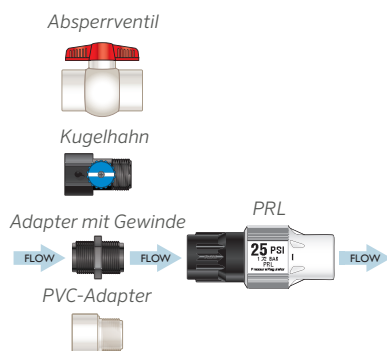
(oberes Gehäuse in Gelb)
Speziell entwickelt für
Bergbauanwendungen, bei
denen die pH-Lösungen kleiner
oder gleich 4,0 sind



Der PRL (Pressure Regulator Low Flow) ist ideal für Installationen, die einen geringeren Durchfluss von 0,5 bis 8,0 gpm (114 bis 1817 L/hr) benötigen. Empfohlener Einsatz in fest eingebauten, Tropf- oder anderen Bewässerungssystemen mit geringer Durchflussrate.



Schlauchgewinde-Modell von PRL (grau)



FUNKTIONEN

- Senninger-Regler halten einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck mit variierendem Eingangsdruck, der Druckunterschiede vermindert, die dazu führen können, den Abdeckungsbereich eines Applikators zu ändern.
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Sehr geringe Hysterese und Reibungsverluste
- Kann über oder unter der Erde installiert werden
- Patentiertes manipulationssicheres Design
- Keine externen Metallteile für optimale Korrosionsbeständigkeit

PRL DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Einlassgrößen	Auslass- größen
			gpm	L/hr		
PRL06	6 psi (0,41 bar)	80 psi (5,51 bar)	0,5 – 5	114 – 1136	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL10	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL12	12 psi (0,83 bar)	90 psi (6,20 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL15	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL20	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL25	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL30	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL35	35 psi (2,41 bar)	115 psi (7,93 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT
PRL40	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	0,5 – 8	114 – 1817	¾" F NPT, ¾" F Schlauch	¾" F NPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreitet.

ANDERE MODELLE
VERFÜGBAR

PRL CMS

Speziell entwickelt für Bergbauanwendungen, bei denen die pH-Lösungen kleiner oder gleich 4,0 sind

VORSICHT: Immer hinter allen Absperrventilen installieren.
Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

Der Senninger® PSR2 ist für Durchflussraten von 0,5 bis 15,0 gpm (114 bis 3407 L/hr) ausgelegt. Das patentierte Design ist ideal für den Einsatz mit Oberflächenwasser.

FUNKTIONEN

- Senninger-Regler halten einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck mit variierendem Eingangsdruck, der Druckunterschiede vermindert, die dazu führen können, den Abdeckungsbereich eines Applikators zu ändern.
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Sehr geringe Hysterese und Reibungsverluste
- Kann über oder unter der Erde installiert werden



DESIGN DRUCK	Druckschwankungen			
	1 psi (0,069 bar)	2 psi (0,138 bar)	3 psi (0,207 bar)	5 psi (0,276 bar)
6 psi (0,41 bar)	8,3%	16,7%	25,0%	41,7%
10 psi (0,69 bar)	5,0%	10,0%	15,0%	25,0%
15 psi (1,03 bar)	3,3%	6,7%	10,0%	16,7%
20 psi (1,38 bar)	2,5%	5,0%	7,5%	12,5%
% Durchfluss-Variation				

Druckregler werden empfohlen, wenn der Druck um 10 % und/oder der Durchfluss um 5 % schwankt. Je niedriger der Auslegungsdruck eines Systems ist, desto wichtiger ist es, den Druck genau zu kontrollieren.

PSR-2 DESIGN- KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Einlass- größen	Auslass- größen
			gpm	L/hr		
PSR-2-06	6 psi (0,41 bar)	80 psi (5,51 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-10	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-12	12 psi (0,83 bar)	90 psi (6,20 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-15	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-20	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-25	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-30	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-35	35 psi (2,41 bar)	115 psi (7,93 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-40	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT
PSR-2-50	50 psi (3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	0,5 – 15	114 – 3407	¾" F NPT	¾" F NPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreitet.

VORSICHT: Immer hinter allen Absperrventilen installieren.
Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

Filter Regulator



Der Senninger® Filter Regulator kombiniert Filtration und Druckregulierung in einem Gerät und sorgt so für eine bequeme Installation. Die Kombination aus PSR™2-Leistung und reduzierter Düsenverstopfung bietet eine Lösung für die Gesamteffizienz eines Bewässerungssystems.



FUNKTIONEN

- Senninger-Regler halten einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck mit variierendem Eingangsdruck, der Druckunterschiede vermindert, die dazu führen können, den Abdeckungsbereich eines Applikators zu ändern.
- Hochwertige, praxiserprobte interne PSR2-Komponenten
- Einfacher Zugang zu den Maschensieben durch Drehen der Haube; kein Werkzeug erforderlich
- Praktische Installation
- Druckgeprüft, um Qualität und Leistung zu gewährleisten
- Kann über oder unter der Erde installiert werden

Siebmodelle	Beschreibung	Blende aus Siebgewebe (Mikron)
FPSR220SCREEN	Filter PSR2 20 Netzsieb, schwarze Ringe	841
FPSR230SCREEN	Filter PSR2, 30 Netzsieb, grüne Ringe	595
FPSR240SCREEN	Filter PSR2, 40 Netzsieb, graue Ringe	400
FPSR2120SCREEN	Filter PSR2, 120 Netzsieb, rote Ringe	125
FPSR2140SCREEN	Filter PSR2, 140 Netzsieb, blaue Ringe	105



Schattierte Modelle für den Einsatz mit Tropfsystemen.

Für die Außenhaube sind farblich markierte Aufkleber erhältlich, um den Installateur bei der Anpassung der Maschenweite an die richtige Düse zu unterstützen.

Einfache Vor-Ort-Wartung zum Reinigen oder Auswechseln der installierten Filtersiebe gegen neue oder gereinigte Siebe. Reinigen Sie die Tab-Filtersiebe, um sie beim nächsten geplanten Wartungszyklus wieder zu installieren.

Filter Regulator

FILTER REGLER DESIGN-KRITERIEN	Beschreibung	Siebgebe- Blende (Mikron)	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchfluss Reichweite
FPSR2063M3F20	6 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 20-Netzsieb	841	6 psi (0,41 bar)	80 psi (5,51 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2063M3F30	6 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 30-Netzsieb	595			
FPSR2063M3F40	6 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 40-Netzsieb	400			
FPSR2103M3F20	10 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 20-Netzsieb	841	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2103M3F30	10 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 30-Netzsieb	595			
FPSR2103M3F40	10 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 40-Netzsieb	400			
FPSR2153M3F20	15 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 20-Netzsieb	841	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2153M3F30	15 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 30-Netzsieb	595			
FPSR2153M3F40	15 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 40-Netzsieb	400			
FPSR2203M3F20	20 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 20-Netzsieb	841	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2203M3F30	20 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 30-Netzsieb	595			
FPSR2203M3F40	20 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 40-Netzsieb	400			
FPSR2103M3F120	10 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 120-Netzsieb	125	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2103M3F140	10 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 140-Netzsieb	105			
FPSR2153M3F120	15 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 120-Netzsieb	125	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2153M3F140	15 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 140-Netzsieb	105			
FPSR2203M3F120	20 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 120-Netzsieb	125	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	(0,5 – 15 gpm) (114 – 3407 L/hr)
FPSR2203M3F140	20 psi, Filter PSR2, ¾" M NPT x ¾" F NPT, 140-Netzsieb	105			

Schattierte Modelle für den Einsatz mit Tropfsystemen.

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, und zwar bei einem Durchfluss von bis zu 2498 L/hr (11 gpm), aber nicht mehr als der oben angegebene maximale Eingangsdruck. Höhere Durchflüsse erfordern zusätzlichen Eingangsdruck, um den Regler zu aktivieren. Bei Durchflüssen von mehr als 2498 L/hr (11 gpm) sollte der Eingangsdruck mindestens 0,62 bar (9 psi) über dem zu erwartenden Ausgangsdruck liegen, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreiten.

Druckregler sollten immer nach allen Absperrventilen eingebaut werden.

Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

PMR-MF

Der PMR-MF (Pressure-Master Regulator™ Medium-Flow) eignet sich ideal für Installationen, die mittlere Durchflussmengen von 2 bis 20 gpm (454 bis 4542 L/hr) erfordern, einschließlich fest eingebauten, Tropf- und anderen Bewässerungssystemen mit geringem Volumen.



FUNKTIONEN

- Senninger-Regler halten einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck mit variierendem Eingangsdruck, der Druckunterschiede vermindert, die dazu führen können, den Abdeckungsbereich eines Applikators zu ändern.
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Sehr geringe Hysterese und Reibungsverluste
- Kann über oder unter der Erde installiert werden

WEITERE MODELLE VERFÜGBAR

PMR-MF EFF

(oberes Gehäuse in Lavendel)

Speziell für Abwasseranwendungen entwickelt.

PMR-MF CMS

Speziell für Anwendungen im Bergbau entwickelt, bei denen der pH-Wert der Lösungen kleiner oder gleich 4,0 ist.

PMR-MF DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Einlassgrößen	Auslassgrößen
			gpm	L/hr		
PMR06 MF	6 psi (0,41 bar)	80 psi (5,51 bar)	4 - 16	909 - 3634	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR10 MF	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	4 - 16	909 - 3634	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR12 MF	12 psi (0,83 bar)	90 psi (6,20 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR15 MF	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR20 MF	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR25 MF	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR30 MF	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR35 MF	35 psi (2,41 bar)	115 psi (7,93 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR40 MF	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR50 MF	50 psi (3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT
PMR60 MF	60 psi (4,14 bar)	140 psi (9,65 bar)	2 - 20	454 - 4542	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT	¾" F NPT, 1" F NPT, 1" F BSPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreitet.

VORSICHT: Immer hinter allen Absperrventilen installieren. Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.



Der PR-HF (Pressure Regulator High Flow) ist ideal für Installationen, die einen höheren Durchfluss von 10 bis 32 gpm (2271 bis 7268 L/hr) erfordern, einschließlich fest installierter Regner und Verteiler mit geringem Volumen.

FUNKTIONEN

- Senninger-Regler halten einen konstanten voreingestellten Ausgangsdruck mit variierendem Eingangsdruck, der Druckunterschiede vermindert, die dazu führen können, den Abdeckungsbereich eines Applikators zu ändern.
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Sehr geringe Hysterese- und Reibungsverluste
- Kann über oder unter der Erde installiert werden



BSPT-MODELLE
AUCH VERFÜGBAR

PR-HF DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Regneranschluss	Auslassgrößen
			gpm	L/hr		
PR10 HF	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1 1/4" F NPT, 1 1/4" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT
PR15 HF	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1 1/4" F NPT, 1 1/4" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT
PR20 HF	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1 1/4" F NPT, 1 1/4" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT
PR25 HF	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1 1/4" F NPT, 1 1/4" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT
PR30 HF	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1" F NPT, 1" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT
PR40 HF	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1 1/4" F NPT, 1 1/4" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT
PR50 HF	50 psi (3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	10 - 32	2271 - 7268	1 1/4" F NPT, 1 1/4" F BSPT	1" F NPT, 1 1/4" F NPT, 1" F BSPT, 1 1/4" F BSPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreitet.

VORSICHT: Immer hinter allen Absperrventilen installieren. Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

PRU



Der PRU (Pressure Regulator Ultra) wurde für höhere Durchflüsse von 20 bis 100 gpm (4542 – 22713 L/hr) entwickelt. Seine 2-Zoll-Ein- und -Auslassgröße macht ihn zu einer idealen Option für die präzise Steuerung des Drucks von Zonen- und Einzelregnern. Seine kompakte Größe passt in eine Ventilbox.

FUNKTIONEN

Senninger Regler halten einen konstanten voreingestellten Auslassdruck mit unterschiedlichen Einlassdrücken aufrecht, was Druckunterschiede lindert, die dazu führen können, dass sich die Bewässerungsfläche eines Applikators ändert.

- Druckgeprüft, um Qualität und Leistung zu gewährleisten
- Sehr geringe Hysterese- und Reibungsverluste
- Kann über oder unter der Erde installiert werden

ZONEN- UND EINZEL-FLUSSANWENDUNGEN:

Landwirtschaftlich
Kindergarten
Abwasser
Landschaft/Rasen
Golfplatz/Sportplatz
Bergbau



PRU-DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Durchflussbereich		Regneran- schluss	Auslassgrößen
			gpm	l/Std.		
PRU 10	10 psi (0,69 bar)	90 psi (6,20 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 15	15 psi (1,03 bar)	95 psi (6,55 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 20	20 psi (1,38 bar)	100 psi (6,89 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 25	25 psi (1,72 bar)	105 psi (7,24 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 30	30 psi (2,07 bar)	110 psi (7,58 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 40	40 psi (2,76 bar)	120 psi (8,27 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 50	50 psi (3,45 bar)	130 psi (8,96 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT
PRU 60	60 psi (4,14 bar)	140 psi (9,65 bar)	20 - 100	4542 - 22713	2" F NPT, 2" F BSPT	2" F NPT, 2" F BSPT

Der Druckregler muss den vorgegebenen Betriebsdruck aufrechterhalten, vorausgesetzt, dass der Eingangsdruck mindestens 0,34 bar (5 psi) über dem erwarteten Ausgangsdruck liegt, jedoch den oben angegebenen maximalen Eingangsdruck nicht überschreitet.

VORSICHT: Immer hinter allen Absperrventilen installieren. Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

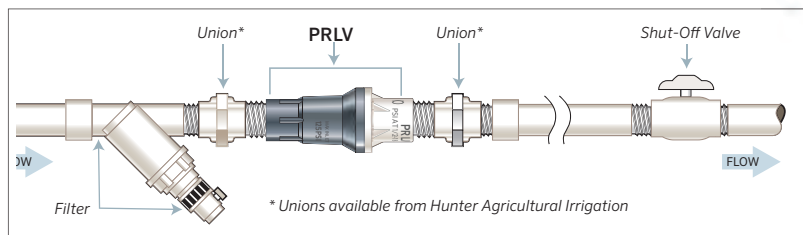
Das PRLV wurde für einen Durchfluss von bis zu 18 gpm (4088 L/hr) entwickelt. Druckregulierende Begrenzungsventile werden anstelle von Standard-Druckreglern eingesetzt, um den statischen Wasserdruck (ohne Durchfluss) zu begrenzen, wenn ein Absperrventil nach dem Regulierungspunkt verwendet wird. Dadurch wird der Druck nach dem Ventil begrenzt und die nachgelagerten Komponenten geschützt.

FUNKTIONEN

- Begrenzt den Druck nach dem Ventil auf nicht mehr als 15 psi (1,03 bar) über dem regulierten Nenndruck bei statischen Bedingungen (ohne Durchfluss)
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Sehr geringe Hysterese und Reibungsverluste



PRLV – EMPFOHLENE INSTALLATION



PRLV BEGRENZUNGSVENTIL-DESIGN KRITERIEN	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Maximum Durchfluss		Einlassgrößen	Auslassgrößen
			gpm	L/hr		
PRLV 10	10 psi (0,69 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRLV 15	15 psi (1,03 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRLV 20	20 psi (1,38 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRLV 30	30 psi (2,07 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRLV 40	40 psi (2,76 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRLV 50	50 psi (3,45 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT
PRLV 60	60 psi (4,14 bar)	125 psi (8,62 bar)	18	4088	¾" F NPT, 1" F NPT	¾" F NPT, 1" F NPT

Das PRLV begrenzt den Druck des nachgeschalteten Drucks auf nicht mehr als 15 psi (1,03 bar) über dem geregelten Nenndruck unter statischen Bedingungen (ohne Durchfluss).

Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

PRXF-LV



Das PRXF-LV wurde für einen Durchfluss von bis zu 75 gpm (17034 L/hr) entwickelt. Druckregulierende Begrenzungsventile werden anstelle von Standard-Druckreglern eingesetzt, um den statischen Wasserdruck (ohne Durchfluss) zu begrenzen, wenn ein Absperrventil nach dem Regulierungspunkt verwendet wird. Dadurch wird der Druck nach dem Ventil begrenzt und die nachgelagerten Komponenten geschützt.

FUNKTIONEN

- Begrenzt den Druck nach dem Ventil auf nicht mehr als 15 psi (1,03 bar) über dem regulierten Nenndruck bei statischen Bedingungen (ohne Durchfluss)
- Druckgeprüft, um die Qualität und Leistung sicherzustellen
- Sehr geringe Hysterese und Reibungsverluste



PRXF-LV DESIGN KRITERIEN

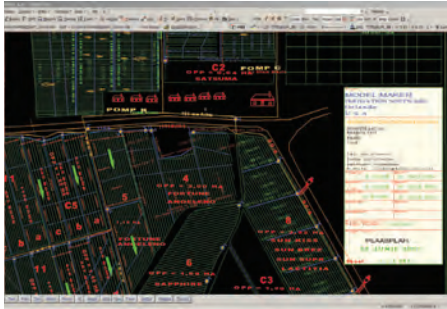
	Voreinstellung Auslass Druck	Maximum Einlass Druck	Max. Durchfluss		Regneran- schluss	Auslassgrößen
			gpm	L/hr		
PRXF 20 LV	20 psi (1,38 bar)	125 psi (8,62 bar)	75	17034	3" F Klebemuffe	3" F Klebemuffe
PRXF 30 LV	30 psi (2,07 bar)	125 psi (8,62 bar)	75	17034	3" F Klebemuffe	3" F Klebemuffe
PRXF 40 LV	40 psi (2,76 bar)	125 psi (8,62 bar)	75	17034	3" F Klebemuffe	3" F Klebemuffe
PRXF 50 LV	50 psi (3,45 bar)	125 psi (8,62 bar)	75	17034	3" F Klebemuffe	3" F Klebemuffe
PRXF 60 LV	60 psi (4,14 bar)	125 psi (8,62 bar)	75	17034	3" F Klebemuffe	3" F Klebemuffe

Der PRXF-LV begrenzt den Druck nach dem Ventil auf maximal 1,03 bar (15 psi) über dem geregelten Druck bei statischen Bedingungen (ohne Durchfluss).

Nur für die Verwendung im Freien empfohlen. Nicht NSF-zertifiziert.

MONTAGEHINWEISE

- Lassen Sie niemals Lösungsmittel oder Klebstoff in den Regler tropfen.
- Stellen Sie sicher, dass die Durchflusspfeile auf dem Regler mit der Richtung des Systemflusses übereinstimmen.
- Zum einfachen Entfernen von PRXF-LV wird die Installation einer Verbindung empfohlen.



Mit CAD-gestützten Zeichnungen können Sie spezifische Geländedetails einzeichnen, die sich auf eine Installation auswirken können.

IRRIMAKER kann für alles verwendet werden, von einfachen Bewässerungsplänen bis hin zu komplexen Systemen. Es bietet die volle Kontrolle über den Entwurf von Bewässerungssystemen. Mit dem integrierten CAD-Modul können Sie dem Konturplan spezifische Details wie Straßen, Zäune, Abgrenzungen, Flüsse und Bäume hinzufügen, einschließlich Text und Bitmap-Bilder. Irrimaker funktioniert auch innerhalb der größeren Umgebung von Model Maker. Das bedeutet, dass jedes der anderen Model-Maker-Module zu Ihrem Softwarepaket hinzugefügt werden kann.

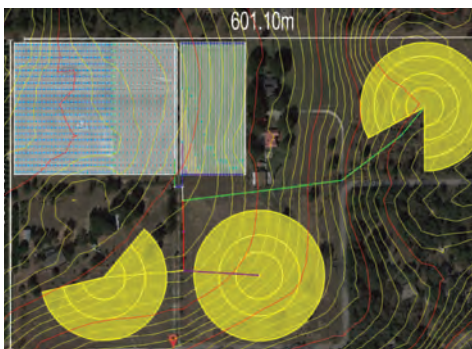
RUFEN SIE AN, UM INFORMATIONEN ZUM KAUF DIESER PROGRAMMS ZU ERHALTEN

Mit Irrimaker und IrriExpress können Sie umfassende Bewässerungsprojekte entwerfen, die von kleinen bis hin zu groß angelegten Landschaftsentwürfen reichen. Mit beiden Programmen können Benutzer Installationsalternativen im Voraus bewerten, jedes Gelände vermessen, einen Umrissplan erstellen, die Details zeichnen und das Bewässerungsdesign anwenden.

FUNKTIONEN

- Alles in einem Softwarepaket: kombiniert Vermessungsdaten, CAD, Digital Terrain Modelling (DTM) und Funktionen zur Bewässerungsberechnung
- Generiert Konturpläne und 3D-Bilder, die das Bewässerungsdesign in Bezug auf Hängen und Höhenlagen veranschaulichen
- Berechnen Hydraulik, Drücke, Strömungen und Mengen
- Volle grafische Kontrolle über jedes Element des Entwurfs, einschließlich Blockbereiche, Sprinkler und Rohre
- Spart Zeit bei wiederholbaren Routinen
- Ermöglicht den Import von Informationen aus vielen anderen Programmen

IrriExpress

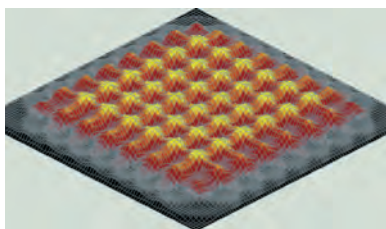


UNTER WWW.IRRIEXPRESS.COM KÖNNEN SIE MEHR ÜBER IRRIEXPRESS ERFAHREN UND SOGAR EINE DEMO HERUNTERLADEN.

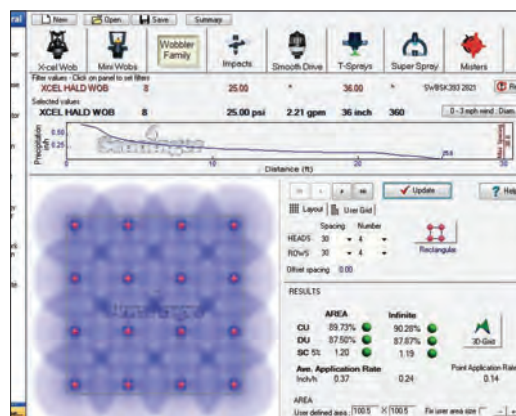
IRRIEXPRESS ist eine schlankere Version von Irrimaker, die für Anfänger leicht zu verstehen und auch für Experten leistungsstark ist. Sie können damit nahtlos Topographiedaten aus Google Maps importieren und über die Höhenpunkte Ihres definierten Gebiets entwerfen. Das Programm verfügt über eine vertraute Benutzeroberfläche und äußerst intuitive Funktionen wie „Kopieren“ und „Einfügen“ sowie „Rückgängig machen“ und „Wiederherstellen“, mit denen Sie sich mühelos durch das Programm bewegen können.

WinSIPP™3

Nutzen Sie die WinSIPP3 Software von Senninger®, um die Niederschlagsmenge Ihrer Bewässerungsanlage zu berechnen.



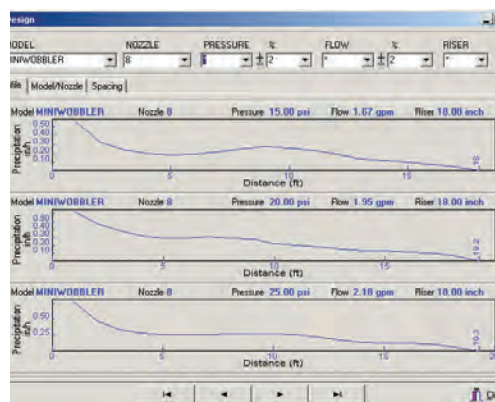
Grafiken veranschaulichen das Muster der Wasseranwendung im 3-D-Format.



Densogramme veranschaulichen die Gleichmäßigkeit, den Benetzungsdurchmesser und das Auftragsmuster eines bestimmten Profils.

FUNKTIONEN

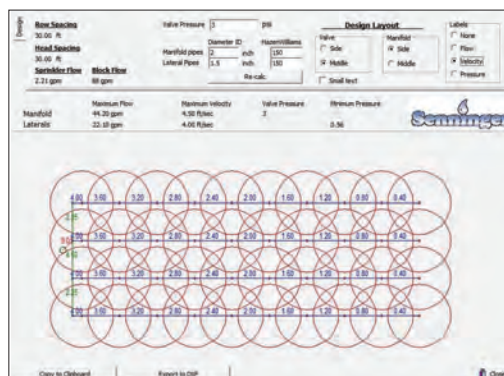
- Hilft bei der Auswahl der besten Bewässerungsprodukte für den jeweiligen Boden und Installationstyp.
- Testet die Gleichmäßigkeit der Anwendung von Regneranlagen vor Installation des Systems
- Vergleicht verschiedene Abstände, Regnermodelle, Düsendrößen und Betriebsdrücke, um festzustellen, welcher für Ihre spezielle Anwendung am besten geeignet ist.
- Das Berechnungsprofil verwendet spezifische Daten und veranschaulicht die Wassermenge, die in verschiedenen Intervallen abgegeben würde, den Anwendungsradius und die Wasserverteilung mehrerer sich überlappender Geräte.



Regnerprofile veranschaulichen die Wassermenge, die in verschiedenen Intervallen abgegeben wird, sowie den Wurfradius.

VERTEILUNGSPROFIL

Ein Verteilungsprofil ist die Darstellung der Ergebnisse von sogenannten „catch can“-Tests, die gemäß der Norm S398.1 der American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE) durchgeführt werden. Diese Daten zeigen, wie gleichmäßig ein Gerät das Wasser innerhalb seines Auswurfdurchmessers verteilt. WinSIPP3 nutzt die zahlreichen Vertriebsprofile, die für Senninger-Produkte verfügbar sind.



Der Layout-Rechner rendert Entwürfe für Sprinklersysteme und liefert Angaben zu Durchfluss, Geschwindigkeit und Druck entlang der Verteiler in den seitlichen Leitungen.

DENSOGRAMM

Die Daten aus den Verteilungsprofilen werden verwendet, um Densogramme zu erstellen, die auf den Abstandsmaßen, dem Layout und der Höhe des Aufsteigers basieren. Densogramme sind nützlich, um die Gleichmäßigkeit der Wasserverteilung durch mehrere sich überlappende Geräte zu veranschaulichen.

DIESES KOSTENLOSE PROGRAMM IST ONLINE VERFÜGBAR UNTER SENNINGER.COM/DOWNLOAD/WINSIPP3

Formeln und Umrechnungen

INNENDURCHMESSER – FÜR PVC (IPSMM)

Größen (Zoll)	125 (SDR-32,5)		160 (SDR-26)		200 (SDR-21)	
	Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	mm
¾	---	---	---	---	0,950	24,13
1	---	---	1,195	30,35	1,190	30,22
1 ¼	---	---	1,532	38,91	1,502	38,15
1 ½	1,783	45,29	1,754	44,55	1,719	43,66
2	2,229	56,61	2,193	55,70	2,149	54,58
2 ½	2,698	68,53	2,655	67,44	2,601	66,07
3	3,284	83,41	3,230	82,04	3,166	80,42
4	4,224	107,29	4,154	105,51	4,072	103,43
6	6,217	157,91	6,115	155,32	5,993	152,22
8	8,095	205,61	7,961	202,21	7,805	198,25
10	10,088	256,23	9,924	252,07	9,726	247,05
12	11,966	303,93	11,770	298,95	11,536	293,01

Der geregelte Druck ist bei steigendem Eingangsdruck um 1/2 psi (0,03 bar) höher als bei fallendem Eingangsdruck.

BERECHNUNG DES REIBUNGSVERLUSTS VON ROHRLEITUNGEN (Hazen-Williams)

$H_f = 1045 \frac{(gpm \div C)^{1,852}}{ID^{4,857}}$	$H_f = 1,22 \times 10^{12} \frac{(LPS \div C)^{1,852}}{ID^{4,857}}$
H _f = Reibungsverlust in Fuß Wasser (Förderhöhe) pro 100 Fuß Rohrleitung	H _f = Reibungsverlust in Metern Wasser (Förderhöhe) pro 100 Meter Rohr
gpm = Durchfluss (Gallonen/Minute)	LPS = Durchfluss (Liter/Sekunde)
C = Rohrkoefizient (PVC = 150, Aluminium mit Kupplungen = 120, Galv. Stahl/Asb.-Zement = 140 oder Gusseisen = 100)	C = Rohrkoefizient (PVC = 150, Aluminium mit Kupplungen = 120, Galv. Stahl/Asb.-Zement = 140 oder Gusseisen = 100)
ID = Innendurchmesser des Rohrs (Zoll)	ID = Innendurchmesser des Rohrs (mm)

ABSCHÄTZEN DES PUMPENBEDARFS DES SYSTEMS

$gpm = \frac{IN \times Acres \times 452,6}{Tage \times Stunden \times EFF}$	$LPS = \frac{CM \times HA \times 27,8}{Tage \times Stunden \times EFF}$
IN = Nettoauftragstiefe pro Bewässerungsereignis (Zoll)*	CM = Netto-Applikationsstiefe (Zentimeter)
Acres = zu bewässernde Fläche (Acres)	HA = zu bewässernde Fläche (Hektar)
Tag = Anzahl der Bewässerungstage	Tag = Anzahl der Bewässerungstage
HRS = Anzahl der Bewässerungsstunden pro/Tag	HRS = Anzahl der Bewässerungsstunden pro Tag
EFF = Systemeffizienz (siehe Tabelle unten)	EFF = Systemeffizienz (siehe Tabelle unten)

ABSCHÄTZUNG DES ERFORDERLICHEN BREMSSTROMS

$BP = \frac{gpm \times TDH}{3960 \times EFF}$	$BP = \frac{LPS \times TDH}{120 \times EFF}$
BP = Bremsleistung erforderlich (Pferdestärken)	BP = Benötigte Bremsleistung (Kilo)
gpm = erforderlicher Durchfluss (Gallonen/Minute)	LPS = erforderlicher Durchfluss (Liter/Sekunde)
TDH = Gesamte dynamische Förderhöhe (in Fuß)	TDH = Gesamte dynamische Förderhöhe (in Metern)
EFF = Pumpenwirkungsgrad angegeben als Dezimal	EFF = Pumpenwirkungsgrad angegeben als Dezimal

FLOW-KONVERTIERUNG

UMRECHNEN	IN	MULTIPLIZIEREN MIT
Acre-inch/Stunde	Gallonen/Minute (gpm)	452,6
Acre-inch/Stunde	Gallonen/Stunde	27,154
Kubikfuß/Stunde	Gallonen/Stunde (USA)	7,481
Kubikfuß/Sekunde	Gallonen/Minute (gpm)	448,831
Kubikmeter/Stunde	Gallonen/Stunde (USA)	264,2
Kubikmeter/Stunde	Gallonen/Minute (gpm)	4,403
Kubikmeter/Stunde	Liter/Sekunde (l/s)	0,278
Gallonen/Stunde	Liter/Stunde	3,785
Gallonen/Minute (gpm)	Kubikmeter/Stunde (m³/Std.)	0,227
Gallonen/Minute (gpm)	Liter/Sekunde (L/s)	0,063
Liter/Stunde	Gallonen/Stunde (USA)	0,264
Liter/Sekunde	Gallonen/Minute (gpm)	15,85
Liter/Sekunde	Kubikmeter/Stunde (m³/Std.)	3,600

DRUCKUMRECHNUNG

UMRECHNEN	IN	MULTIPLIZIEREN MIT
Atmosphären	Kilogramm/ cm²	1,033
Atmosphären	Pfund/ In2 (psi)	14,70
Bar	Pfund/ In2 (psi)	14,50
Wassersäule in Fuß	Pfund/ In2 (psi)	0,433
Gallonen Wasser	Pfund	8,33
Kilogramm/ cm2	Pfund/ In2 (psi)	14,22
Kilopascal (kPa)	Pfund/ In2 (psi)	0,145
Pfund/ In2 (psi)	Atmosphären	0,068
Pfund/ In2 (psi)	Bar	0,069
Pfund/ In2 (psi)	Wassersäule in Fuß	2,307
Pfund/ In2 (psi)	Kilopascal (kPa)	6,895

FLÄCHEN- UND LÄNGENKONVERTIERUNG

UMRECHNEN	IN	MULTIPLIZIEREN MIT
Acres	Hektar	0,405
Acres	Quadratfuß	43,560
Zentimeter	Zoll	0,394
Fuß	Meter	0,305
Hektar	Acres	2,471
Zoll	Millimeter	25,40
Meter	Fuß	3,281
Meilen	Kilometer	1,609
Meilen	Fuß	5280
Millimeter	Zoll	0,0394

ENERGIEUMWANDLUNG

UMRECHNEN	IN	MULTIPLIZIEREN MIT
PS	Kilowatt	0,746
Kilowatt	PS	1,341

SCHÄTZUNG DER BEWÄSSERUNG SYSTEMEFFIZIENZEN

Trockene Regionen	65 %
Halbtrockene Regionen	70 %
Halbfeuchte Regionen	75 %
Feuchte Regionen	80 %

Raten in USA Zoll pro Stunde

Abstände	Durchfluss (gpm)																																	
Fuß	0,30	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0														
5x5	1,16	1,93	2,89	3,85	5,78	7,70	11,55																											
6x6	0,80	1,34	2,01	2,67	4,01	5,35	8,02																											
7x7	0,59	0,98	1,47	1,96	2,95	3,93	5,89																											
8x8	0,45	0,75	1,13	1,50	2,26	3,01	4,51	6,02																										
9x9	0,36	0,59	0,89	1,19	1,78	2,38	3,56	4,75	5,94																									
10x10	0,29	0,48	0,72	0,96	1,44	1,93	2,89	3,85	4,81	5,78																								
12x12	0,20	0,33	0,50	0,67	1,00	1,34	2,01	2,67	3,34	4,01	5,35	6,68																						
15x15	0,13	0,21	0,32	0,43	0,64	0,86	1,28	1,71	2,14	2,57	3,42	4,28	6,42																					
20x20		0,12	0,18	0,24	0,36	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,93	2,41	3,61	4,81	6,02																			
25x25			0,12	0,15	0,23	0,31	0,46	0,62	0,77	0,92	1,23	1,54	2,31	3,08	3,85																			
30x30				0,11	0,16	0,21	0,32	0,43	0,53	0,64	0,86	1,07	1,60	2,14	2,67																			
35x35					0,12	0,16	0,24	0,31	0,39	0,47	0,63	0,79	1,18	1,57	1,96																			
40x40						0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,48	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,11	2,41																
40x50						0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,39	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,93	2,17															
40x60							0,12	0,16	0,20	0,24	0,32	0,40	0,60	0,80	1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,01														
40x80							0,09	0,12	0,15	0,18	0,24	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50														
45x45							0,14	0,19	0,24	0,29	0,38	0,48	0,71	0,95	1,19	1,43	1,66	1,90	2,14	2,38														
50x50							0,11	0,15	0,19	0,23	0,31	0,39	0,58	0,77	0,96	1,16	1,35	1,54	1,73	1,93														
50x60	Produkt							Muster-Abstand*													0,13	0,16	0,19	0,26	0,32	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	
50x70																					0,11	0,14	0,17	0,22	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,96	1,10	1,24	1,38	
50x80	T-Spray™				bis zu 6 Fuß																0,10	0,12	0,14	0,19	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	
55x55	Super Spray®				bis zu 12 Fuß																0,13	0,16	0,19	0,25	0,32	0,48	0,64	0,80	0,95	1,11	1,27	1,43	1,59	
60x60	Xcel-Wobbler™ HA				bis zu 30 Fuß																0,11	0,13	0,16	0,21	0,27	0,40	0,53	0,67	0,80	0,94	1,07	1,20	1,34	
60x70	Xcel-Wobbler™ MA				bis zu 25 Fuß																	0,11	0,14	0,18	0,23	0,34	0,46	0,57	0,69	0,80	0,92	1,03	1,15	
60x80	Wobbler® SA				bis zu 30 Fuß																	0,10	0,12	0,16	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	
70x70	Wobbler® LA				bis zu 25 Fuß																	0,10	0,12	0,16	0,20	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,79	0,88	0,98	
70x80	mini-Wobbler™				bis zu 20 Fuß																		0,10	0,14	0,17	0,26	0,34	0,43	0,52	0,60	0,69	0,77	0,86	
70x90	i-mini-Wobbler™				bis zu 12 Fuß																			0,12	0,15	0,23	0,31	0,38	0,46	0,53	0,61	0,69	0,76	
80x80	Smooth Drive™ HA				bis zu 40 Fuß																			0,12	0,15	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	
80x90	Smooth Drive™ LA				bis zu 37 Fuß																			0,11	0,13	0,20	0,27	0,33	0,40	0,47	0,53	0,60	0,67	
80x100	20 Serie Impact				bis zu 40 Fuß																			0,10	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	
100x100	30 Serie Impact				bis zu 60 Fuß																				0,10	0,14	0,19	0,24	0,29	0,34	0,39	0,43	0,48	
	40 Serie Impact				bis zu 65 Fuß																													
	50 Serie Impact				bis zu 70 Fuß																													
	70 Serie Impact				bis zu 90 Fuß																													
	80 Serie Impact				bis zu 100 Fuß																													
	* Abstand zwischen Sprinklern und Reihen in quadratischen oder dreieckigen Mustern.																																	

LEGENDE

gpm = Durchfluss pro Regner

S = Abstand der Regner entlang der Seite (in Fuß)

L = Abstand zwischen den Seitenkanälen (in Fuß)
(Dies gilt für quadratische, rechteckige oder dreieckige Abstände).

MAXIMALER NIEDERSCHLAG RATEN FÜR EBENEN BODEN

Boden	Rate
Grober Sand	0,75 - 1,00 Zoll/Std
Feiner Sand	0,50 - 0,75 Zoll/Std
Feinsandiger Lehm	0,35 - 0,50 Zoll/Std
Schlufflehm	0,25 - 0,40 Zoll/Std
Tonlehm	0,10 - 0,30 Zoll/Std

MAXIMALE REGNERABSTÄNDE

Windgeschwindigkeit	Abstand
5 mph oder weniger	60 % des Benetzungsdurchmessers
5 - 10 mph	50 % des Benetzungsdurchmessers
über 10 mph	25 - 30 % des Benetzungsdurchmessers

Wenden Sie sich an das Werk, um spezifische Informationen zur Gleichmäßigkeit auf der Grundlage Ihrer speziellen Anwendung zu erhalten

LEGENDE

gpm = Durchfluss pro Regner

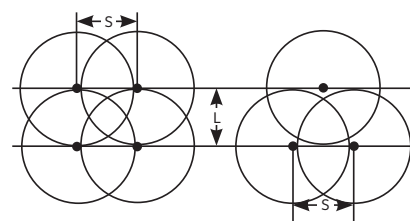
S = Abstand der Regner entlang der Seite (in Fuß)

L = Abstand zwischen den Seitenkanälen (in Fuß)
(Dies gilt für quadratische, rechteckige oder dreieckige Abstände)

FORMEL FÜR DIE NIEDERSCHLAGSRATE

$$\text{Ausbringungsrate (Zoll pro Stunde)} = \frac{\text{gpm} \times 96,3}{S \times L}$$

Quadratische Abstände Dreieckige Abstände



Millimeter pro Stunde **Metrische Raten**

Abstand	Durchfluss (m³/Std.)																			
Meter	0,07	0,11	0,18	0,36	0,56	0,72	0,90	1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24	3,60	3,96	4,32	5,40	6,40	7,20
1,5 x 1,5	32,0	48,0	80,0	160,0	240,0	320,0														
2 x 2	18,0	27,0	45,0	90,0	135,0	180,0														
2,5 x 2,5	11,5	17,3	28,8	57,6	86,4	115,2	144,0													
3 x 3	8,0	12,0	20,0	40,0	60,0	80,0	100,0	120,0	160,0											
3,5 x 3,5	5,9	8,8	14,7	29,4	44,1	58,8	73,5	88,2	117,6	146,9	176,3									
4 x 4	4,5	6,8	11,3	22,5	33,8	45,0	56,3	67,5	90,0	112,5	135,0									
5 x 5	2,9	4,3	7,2	14,4	21,6	28,8	36,0	43,2	57,6	72,0	86,4									
6 x 6	2,0	3,0	5,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	40,0	50,0	60,0									
6 x 9			3,3	6,6	10,0	13,3	16,6	20,0	26,6	33,3	40,0	46,6	53,0							
6 x 12			2,5	5,0	7,5	10,0	12,5	15,0	20,0	25,0	30,0	35,0	40,0	45,0	50,0					
8 x 8			2,8	5,6	8,4	11,2	14,0	16,9	22,5	28,1	33,7	39,4	45,0	50,0						
9 x 9			2,2	4,4	6,6	8,9	11,1	13,3	17,8	22,2	26,6	31,1	35,5	40,0	44,4	48,8	53,3			
9 x 12			1,6	3,3	5,0	6,6	8,3	10,0	13,3	16,6	20,0	23,3	26,6	30,0	33,3	36,6	40,0	50,0	59,2	
9 x 14			1,4	2,8	4,3	5,7	7,1	8,6	11,4	14,3	17,1	20,0	22,8	25,7	28,5	31,4	34,3	42,8	50,8	
9 x 15			1,3	2,7	4,0	5,3	6,6	8,0	10,6	13,3	16,0	18,6	21,3	24,0	26,6	29,4	32,0	40,0	47,4	
9 x 18				2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	8,9	11,1	13,3	15,5	17,8	20,0	22,2	24,4	26,6	33,3	39,5	44,4
12 x 12				2,5	3,7	5,0	6,2	7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	37,5	44,4	50,0
12 x 15				2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	22,0	24,0	30,0	35,5	40,0
12 x 18				1,6	2,5	3,3	4,2	5,0	6,6	8,3	10,0	11,6	13,3	15,0	16,6	18,3	20,0	25,0	29,6	33,3
15 x 15						3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	17,6	19,2	24,0	28,4	32,0
15 x 18						2,6	3,3	4,0	5,3	6,6	8,0	9,3	10,6	12,0	13,3	14,6	16,0	20,0	23,7	26,6
15 x 21						2,3	2,8	3,4	4,6	5,7	6,8	8,0	9,1	10,3	11,4	12,6	13,7	17,1	20,3	22,8
18 x 18								3,3	4,4	5,5	6,6	7,8	8,9	10,0	11,1	12,2	13,3	16,6	20,0	22,2
18 x 21	Produkt	Musterabstand*						2,8	3,8	4,7	5,7	6,6	7,6	8,6	9,5	10,5	11,4	14,3	16,9	19,0
18 x 24	T-Spray™	bis zu 2,0 Meter						2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,6	7,5	8,3	9,1	10,0	12,5	14,8	16,6
21 x 21	Super Spray®	bis zu 3,5 Meter						2,4	3,2	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	9,8	12,2	14,5	16,3
21 x 24	Xcel-Wobbler™ HA	bis zu 9,2 Meter							2,8	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,1	7,8	8,6	10,7	12,7	14,3
21 x 27	Xcel-Wobbler™ MA	bis zu 7,5 Meter							2,5	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,0	7,6	9,5	11,3	12,7
24 x 24	Wobbler® SA	bis zu 9,2 Meter								3,1	3,7	4,3	5,0	5,6	6,2	6,9	7,5	9,4	11,1	12,5
24 x 30	Wobbler® LA	bis zu 7,5 Meter								2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,5	8,9	10,0
28 x 33	mini-Wobbler™	bis zu 6,0 Meter									2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,8	6,9	7,8
30 x 30	i-mini-Wobbler™	bis zu 3,5 Meter									2,4	2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	6,0	7,1	8,0
	Smooth Drive™ HA	bis zu 12,2 Meter																		
	Smooth Drive™ LA	bis zu 11,3 Meter																		
	20 Serie Impact	bis zu 12,0 Meter																		
	30 Serie Impact	bis zu 18,5 Meter																		
	40 Serie Impact	bis zu 20,0 Meter																		
	50 Serie Impact	bis zu 21,5 Meter																		
	70 Serie Impact	bis zu 27,5 Meter																		
	80 Serie Impact	bis zu 30,5 Meter																		

* Abstand zwischen Sprinklern und Reihen in quadratischen oder dreieckigen Mustern.

MAXIMALER NIEDERSCHLAG RATEN FÜR EBENEN BODEN

Boden	Rate
Grober Sand	19,0 - 25,4 mm/Std
Feiner Sand	12,7 - 19,0 mm/h
Feinsandiger Lehm	8,9 - 12,7 mm/h
Schlufflehm	6,3 - 10,2 mm/h
Tonlehm	2,5 - 7,6 mm/h

SCHLÜSSEL

m³/Std = Durchfluss pro Regner

S = Abstand der Regner entlang der Seite (in Metern)

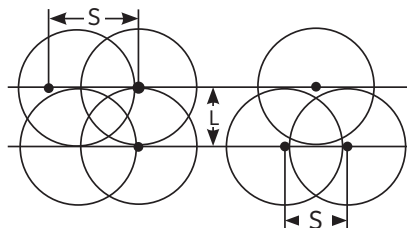
L = Abstand zwischen den Seitenkanälen (in Metern)
(Dies gilt für quadratische, rechteckige oder dreieckige Abstände)

FORMEL FÜR DIE NIEDERSCHLAGSRATE

$$\text{Ausbringungsrate} = \frac{\text{m}^3/\text{Std} \times 1000}{S \times L}$$

(mm pro Stunde)

Quadratische Anordnung Dreieckige Abstände



Düsen

Die Hand Tight Nozzle™ kombinieren die Düse und Lamellen für Impactregner. Dadurch sind Werkzeuge für die Reinigung oder den Wechsel der Düse überflüssig. Die Kombination aus Düse und Lamelle wird einfach in den Lauf eines Senninger Impactregners eingesetzt und mit wenigen Handgriffen installiert. Dieses neue Konzept schließt die Möglichkeit aus, dass eine Lamelle oder Düsenhalterung verloren geht, und vereinfacht das Auswechseln der Düsen.



FUNKTIONEN

- Spart Zeit
- Düsen mit quadratischer Öffnung sind ebenfalls erhältlich, bessere Strahlentrennung und verbesserte Verteilgenauigkeit
- Inklusive strahlbegradigender Lamelle für maximale Wurfweite über einen großen Druckbereich
- Düsen halber Größe sind dank farbigem Einsatz leicht zu erkennen.

Die einteilige Düse ersetzt die 3-teilige Düsenbaugruppe für ein schnelles und einfaches Austauschen vor Ort.



IMPAIRS	MIN.	MAX.
	Düsengröße	Düsengröße
20 Serie Impacts	Nr. 6 Düse – Gold 3/32" (2,38 mm)	Nr. 9 Düse – Grau 9/64" (3,57 mm)
Compact Impact	Nr. 9 Düse – Grau 9/64" (3,57 mm)	Nr. 12 Düse – Rot 3/16" (4,76 mm)
WedgeDrive™	Nr. 5 Düse – Beige 5/64" (1,98 mm)	Nr. 9 Düse – Grau 9/64" (3,57 mm)
30 Serie Impacts (einschließlich Teilkreis 3123)	Nr. 7 Düse – Limette 7/64" (2,78 mm)	Nr. 10 Düse – Türkis 5/32" (3,97 mm)
40 Serie Impacts (einschließlich Teilkreis 4123)	Nr. 10 Düse – Türkis 5/32" (3,97 mm)	Nr. 14 Düse – Blau 7/32" (5,56 mm)
50 Serie Impacts (einschließlich Teilkreis 5123)	Nr. 13 Düse – Weiß 13/64" (5,16 mm)	Nr. 18 Düse – Lila 9/32" (7,14 mm)

DURCHMESSER DER ÖFFNUNG

#4 Hellblau	1/16 (0,063) Zoll	(1,59 mm)
#5 Beige	5/64 (0,078) Zoll	(1,98 mm)
#6 Gold	3/32 (0,094) Zoll	(2,38 mm)
#7 Limette	7/64 (0,109) Zoll	(2,78 mm)
#8 Lavendel	1/8 (0,125) Zoll	(3,18 mm)
#9 Grau	9/64 (0,141) Zoll	(3,57 mm)
#10 Türkis	5/32 (0,156) Zoll	(3,97 mm)
#11 Gelb	11/64 (0,172) Zoll	(4,37 mm)
#12 Rot	3/16 (0,188) Zoll	(4,76 mm)
#13 Weiß	13/64 (0,203) Zoll	(5,16 mm)
#14 Blau	7/32 (0,219) Zoll	(5,56 mm)
#15 Dunkelbraun	15/64 (0,234) Zoll	(5,95 mm)
#16 Orange	1/4 (0,250) Zoll	(6,35 mm)
#17 Dunkelgrün	17/64 (0,266) Zoll	(6,75 mm)
#18 Lila	9/32 (0,281) Zoll	(7,14 mm)
#19 Schwarz	19/64 (0,297) Zoll	(7,54 mm)
#20 Dunkel-Türkis	5/16 (0,313) Zoll	(7,94 mm)
#21 Senffarben	21/64 (0,328) Zoll	(8,33 mm)
Nr. 22 Kastanienbraun	11/32 (0,344) Zoll	(8,73 mm)
#23 Creme	23/64 (0,359) Zoll	(9,13 mm)
#24 Dunkel- Blau	3/8 (0,375) Zoll	(9,53 mm)
#25 Kupfer	25/64 (0,391) Zoll	(9,92 mm)
Nr. 26 Bronze	13/32 (0,406) Zoll	(10,32 mm)

Halbe Größen (128-Zoll-Schritte) sind bei einigen Modellen ebenfalls erhältlich.

FUNKTIONEN

- Farbcodiert zur einfachen Identifizierung der Größe
- Hervorragende Langlebigkeit
- Garantiert die Beibehaltung der korrekten Düsenöffnungsgröße für fünf Jahre

Produktgarantie

GARANTIE & HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Diese Garantie ersetzt alle anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien.

Keine Person ist befugt, für Hunter Agriculture Incorporated („Hunter Agriculture“) eine andere Haftung als die von Hunter Agriculture Incorporated zu übernehmen.

Diese Garantie gilt nicht für Produkte oder Teile, die außerhalb der Hunter Agriculture-Fabrik repariert, verändert oder modifiziert wurden, noch für Produkte, die durch unsachgemäße Verwendung, Fahrlässigkeit, Unfälle oder unsachgemäßen Betrieb entgegen den veröffentlichten Anweisungen von Hunter Agriculture beschädigt wurden.

Unter keinen Umständen haftet Hunter Agriculture für Folgeschäden, Neben- oder Strafschäden, die sich aus der Verwendung von Senninger®-Produkten oder aus Produktfehlern, -ausfällen oder -störungen ergeben.

Diese Garantie gilt ausschließlich für den ursprünglichen Käufer des Senninger-Produkts und erstreckt sich nicht auf Produkte oder Teile, die von anderen Herstellern gefertigt wurden.

MATERIALIEN UND VERARBEITUNG

Von Hunter Agriculture Incorporated hergestellte Senninger-Produkte für landwirtschaftliche, Rasen- oder Baumschulanwendungen sind für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Herstellungsdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern unter normalem Gebrauch garantiert.

Hunter Agriculture garantiert, dass der Senninger i-Wob®2 bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab Herstellungsdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern ist.

Hunter Agriculture garantiert, dass die folgenden Produkte bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab Herstellungsdatum frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sind: End Spray, PRLV-Druckregler und CMS Modelle für den Bergbau.

Hunter Agriculture garantiert, dass Düsen ihre ursprüngliche Öffnungsgröße bei normalem Gebrauch für einen Zeitraum von fünf (5) Jahren ab Herstellungsdatum beibehalten.

LEISTUNG

Von Hunter Agriculture Incorporated hergestellte Senninger-Produkte für landwirtschaftliche, Rasen- oder Baumschulanwendungen sind garantiert, ihre ursprüngliche Leistung für einen Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Herstellungsdatum beizubehalten, wenn sie gemäß den veröffentlichten Spezifikationen von Hunter Agriculture installiert und betrieben und für Bewässerungszwecke verwendet werden.

Hunter Agriculture garantiert, dass der Senninger i-Wob®2 bei normalem Gebrauch seine ursprüngliche Leistung für einen Zeitraum von drei (3) Jahren ab Herstellungsdatum beibehält.

Hunter Agriculture garantiert, dass die folgenden Produkte bei normalem Gebrauch ihre ursprüngliche Leistung für einen Zeitraum von einem (1) Jahr ab Herstellungsdatum beibehalten: End Spray, PRLV-Druckregler und Modelle für den Bergbau.

REPARATUR ODER ERSATZ

Wenn ein Senninger-Produkt während der geltenden Garantiezeit einen Fehler aufweist, wird Hunter Agriculture Incorporated das Produkt oder das defekte Teil nach eigenem Ermessen reparieren oder ersetzen. Kontaktieren Sie den Kundenservice von Hunter Agriculture in Clermont, Florida, USA, um spezifische Anweisungen für die Bearbeitung eines Garantieanspruchs zu erhalten. Wenn nach Überprüfung des Produkts und der Dokumentation festgestellt wird, dass der Fehler unter die Garantie fällt, wird ein Ersatz oder eine Gutschrift autorisiert.

Hunter Agriculture ist nicht verpflichtet, Reparaturen oder Ersatzteile zu bezahlen, die von anderen durchgeführt wurden. Es werden keine Arbeitskosten für den Ausbau oder den Ersatz garantierter Teile oder für Reisen zum Produkt zur Durchführung der Reparaturen oder des Ersatzes ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Hunter Agriculture übernommen.

EIGNUNG

Es gibt keine weiteren Garantien, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich Garantien der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Käufers, das Produkt und sein Design zu bewerten und zu analysieren, um festzustellen, ob es für bestimmte Anwendungen geeignet ist.

Hunter® | *Landwirtschaftliche Bewässerung*

Bei Hunter Agricultural Irrigation besteht unser Engagement darin, weiterhin erstklassige Senninger®-Bewässerungsprodukte zu entwickeln und lokalen Support sowie technische Expertise bereitzustellen. Dies führt zu den effizientesten und zuverlässigsten landwirtschaftlichen Bewässerungslösungen, die heute verfügbar sind.



Steve Abernethy, Präsident von Hunter Agricultural Irrigation

Website hunterirrigation.com/agriculture | **Kundensupport** +1-407-877-5655
Kundenservice intl-cs@hunter.global

FLORIDA HAUPTSITZ

1963 Healy Way
Clermont, FL 34711 USA
Tel: +1-407-877-5655

NEBRASKA LAGER

1713 Holland Drive
Grand Island, NE 68803 USA
Tel: +1-308-381-8558

TEXAS LAGER

5810 50th Street
Lubbock, TX 79424 USA
Tel: +1 -806-793-3010

BRAZIL

Praça Emilio Marconato
1000 Galpão G-44
Núcleo Residencial Doutor João Aldo Nassif
Jaguariúna - SP CEP 13916-074
Tel: +55-19-3802-1917

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