التركيبات الثابتة وري المشاتل Senninger®

ضغط منخفض - أداء عالٍ™

Hunter®

الري الزراعي

ماذا
بالداخل

WOBBLER
04 mini-Wobbler™ القائم
05 mini-Wobbler™ المقلوب
06 Xcel-Wobbler™
08 Wobbler®

الرشاشات غير الدوارة
10 Smooth Drive™

الرشاشات الصغيرة
11 Fogger
12 Mister™ القائم
13 Mister™ المقلوب
14 Micro-Sprinkler القائم
15 Micro-Sprinkler المقلوب

الرشاشات الرذاذة
16 Spray Stake
17 T-Spray™
18 Triad™
19 Super Spray®

الرشاشات الدوارة
20 Series 20
22 Compact Impact
23 WedgeDrive™
24 السلسلة 30
26 السلسلة 40
28 السلسلة 50
30 قطاع دائري
32 السلسلة 70
34 السلسلة 80

المكونات
36 مجموعة المحول الرافع
37 مجموعة محول الوصلة المتدلية
38 Drain Stop Plus™
38 وصلات التجميع والقارنات
39 قارنة سريعة Quick-Connect

منظمات الضغط
41 مقارنات المنظمات
42 MPR - Mini جديد!
43 PRLG - فئة المسطحات الخضراء
44 PRL - التدفق المنخفض
45 PSR™2
46 منظم ترشيح جديد!
48 PMR-MF - التدفق المتوسط
49 PR-HF - التدفق العالي
50 PRU - التدفق الفائق
51 PRLV
52 PRXF-LV

البرامج
53 Irrimaker/IrriExpress
54 WinSIPP™3

الموارد
55 المُعادلات والتحويلات
56 معدلات الترسيب- أمريكي
57 معدلات الترسيب- متري
58 النوزلات
59 ضمان المنتج

الشراكة
المُتبادلة

لأكثر من 6 عقود، كانت Senninger® فخورة بتقديم منتجات الري الزراعي التي تخدم المزارعين ومحترفي الري حول العالم. لتعزيز شركتنا بشكل أكبر، ستفخر Senninger Irrigation الآن بحمل اسم عائلة الشركة الأم تحت اسم Hunter Agricultural Irrigation.

ماذا يعني هذا بالنسبة لكم:

- استمرار تقديم منتجات Senninger عالية الجودة
- توسع نطاق المرافق والموظفين لتلبية احتياجاتكم من الري
- استمرار تقديم الدعم الفني الممتاز وخدمة العملاء
- تعزيز الاستثمارات في الإنتاج والأتمتة على مستوى العالم
- التزام طويل الأمد بأسواق الري الزراعي التي نخدمها

نحن ممتنون لكم، عملاءنا، على شراكتكم وثقتكم على مر السنين. يستمر دعمكم في تحفيز شغفنا لتقديم منتجات رائدة في الصناعة، وبرامج تعليمية شاملة، وخدمة عملاء استثنائية.

mini-Wobbler™ القائم

يستخدم mini-Wobbler تقنية Senninger® Wobbler® للدوران خارج المركز، التي توفِّر تغطية فائقة التناسق عبر قطر كبير، والعمل من خلال مستويات ضغط منخفضة.

الميزات

- تقليل كمية المياه المفقودة نتيجة البخر
- مدى اندفاع متعدد المستويات: زاوية 10 درجات
- معدلات التدفق: من 0.42 إلى 2.18 جالون/دقيقة (من 95 إلى 495 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 15 إلى 25 رطل/ بوصة مربعة (من 1.03 إلى 1.72 بار)
- الوصلات: حلزون أمريكيذكر 1/2 بوصة

تهيئه حامل الرشاش

يمكن تركيب mini-Wobbler على مجموعة المحول الرافع؛ كسبيل لتنويع طرق التركيب. (أنظر الصفحة 36)

وتد أنبوب الصاعد

يمكن تركيب mini-Wobbler على وتد أنبوب صاعد Riser Stake مقاس 26 بوصة باستخدام محول أنبوب صاعد Riser Adapter؛ كسبيلٍ لتنويع طرق التركيب. (أنظر الصفحة 36)

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة			الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار		
	15	20	25		1.03	1.38	1.72
بشبور #4 - أزرق فاتح (1/16 بوصة)				بشبور #4 - أزرق فاتح (1.59 ملم)			
التدفق (جالون/دقيقة)	0.42	0.50	0.56	التدفق (لتر/ساعة)	95	114	127
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	26.5	28.0	28.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	8.1	8.5	8.8
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	31.0	32.0	34.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.5	9.8	10.1
بشبور #5 - بيج (5/64 بوصة)				بشبور #5 - بيج (1.98 ملم)			
التدفق (جال/د)	0.64	0.75	0.84	التدفق (ل/س)	145	170	191
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	31.0	33.5	35.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	9.5	10.2	10.7
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	36.5	39.0	39.5	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	11.1	11.9	12.0
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)				بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)			
التدفق (جال/د)	0.95	1.10	1.25	التدفق (ل/س)	216	250	284
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	33.0	36.0	37.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.1	11.0	11.3
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	39.5	42.0	42.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12.0	12.8	12.8
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)				بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)			
التدفق (جالون/دقيقة)	1.30	1.51	1.69	التدفق (لتر/ساعة)	295	343	384
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	35.0	37.5	38.5	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.7	11.4	11.7
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	41.0	43.0	43.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12.5	13.1	13.1
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)				بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)			
التدفق (جال/د)	1.67	1.95	2.18	التدفق (ل/س)	379	443	495
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	35.5	38.5	38.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.8	11.7	11.9
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	41.5	43.0	43.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12.7	13.1	13.3

متوفر أيضًا مع بشبور *#9* وبشبور *#10*. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار في الطراز القائم بين *1.5* و*3.0* قدم *(0.46* إلى *0.91* م*)* أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم *(0.46* م*)*.

المقلوب **i-mini-Wobbler™**

يستخدم i-mini-Wobbler تقنية Senninger® Wobbler® للدوران خارج المركز، وهو مصمم للتركيبات المقلوبة في الصوب الزجاجية، وينتج توزيعًا واسع النطاق يشبه المطر.

الميزات

- فاقد تبخر منخفض
- اندفاع متعدد المستويات: °0
- معدلات التدفق: من 0.75 إلى 2.18 جالون/دقيقة (من 170 إلى 495 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 20 إلى 25 رطل/بوصة مربعة (من 1.38 إلى 1.72 بار)
- الوصلات: سن حلزوني أمريكيذكر 1/2 بوصة

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi 20	psi 25	الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار 1.38	بار 1.72
نوزل #5 - بيج (5/64 بو)			نوزل #5 - بيج (1.98 ملم)		
التدفق (جال/د)	0.75	0.84	التدفق (ل/س)	170	191
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	30.0	31.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.2	9.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	32.0	32.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	9.8	9.9
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)			بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)		
التدفق (جالون/دقيقة)	1.10	1.25	التدفق (ل/س)	250	284
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	31.0	31.4	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.5	9.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	34.0	34.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	10.4	10.5
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)			بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)		
التدفق (جال/د)	1.51	1.69	التدفق (ل/س)	343	384
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	31.0	32.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.5	9.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	35.0	35.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	10.7	10.8
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)			نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)		
التدفق (جال/د)	1.95	2.18	التدفق (ل/س)	443	495
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	31.5	32.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.6	9.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	35.5	36.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	10.8	11.0

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار في الطراز القائم بين *0.5* و*1.5* قدم (بين *0.2* و*0.46* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور.

محولات الوصلات المتدلية

ركِّب رشاش Inverted mini-Wobbler المقلوب على إحدى تجميعات محول الوصلة المتدلية Drop Adapter Assemblies.
(انظر ص 37)

DRAIN STOP PLUS™

استخدم Senninger Drain Stop Plus مع i-mini-Wobbler. فقد صُمم خصيصًا للري العلوي؛ لمنع التصريف من رؤوس التوزيع عند إيقاف تشغيل النظام.
(انظر ص 38)

Xcel-Wobbler™ زاوية متوسطة وعالية

يستخدم Xcel-Wobbler تقنية Senninger® Wobbler® للدوران خارج المركز.
وهو ينتج نمط توزيع فائق الاتساق من اللحظة الأولى على مساحة كبيرة، مع
مستوى ضغط قليلة، وبفقدان تبخر منخفض للغاية.

MID-ANGLE

HIGH-ANGLE

الميزات

- يعمل التوازن العكسي على تقليل الاهتزاز من أجل تقديم أداء سلس ومستقر
- جزء متحرك واحد فقط - وهذا يعني عمر افتراضي أطول
- الوصلات: حلزون أمريكيذكر 3/4 بوصة أو1/2 بوصة
- معدلات التدفق: من 0.78 إلى 6.97 جالون/دقيقة (من 177 إلى 1583 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 10 إلى 25 رطل/بوصة مربعة (من 0.69 إلى 1.72 بار)
- انخفاض الانحراف الناتج عن الرياح، والفاقد من المياه الناتج عن البخر، عند درجات قوة ضغط منخفضة

مقارنة عامة للرشاشات أنماط التوزيع

يتميز Xcel-Wobbler بكبر مساحة التوزيع الفوري الأمر الذي يحمي بنية التربة، ويساعد على الحفاظ على قدرتها على ترسيب المياه.

Xcel-Wobbler™ زاوية متوسطة وعالية

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi				الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار			
	10	15	20	25		0.69	1.03	1.38	1.72
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)					نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)				
التدفق (جال/د)	0.78	0.95	1.10	1.23	التدفق (ل/س)	177	216	250	279
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	32.0	35.0	38.5	41.0	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	9.8	10.7	11.7	12.5
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	36.5	41.0	45.0	46.0	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.1	12.5	13.7	14.0
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)					نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)				
التدفق (جال/د)	1.06	1.30	1.50	1.68	التدفق (ل/س)	241	295	341	382
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	33.0	36.5	40.5	41.0	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.1	11.1	12.4	12.5
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	40.0	46.5	47.0	50.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	12.2	14.2	14.3	15.4
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)					نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)				
التدفق (جال/د)	1.40	1.71	1.98	2.21	التدفق (ل/س)	318	388	450	502
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	34.0	38.5	41.0	42.5	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.4	11.7	12.5	13.0
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	42.0	46.5	47.0	51.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	12.8	14.2	14.3	15.7
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)					بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)				
التدفق (جال/د)	1.80	2.20	2.54	2.84	التدفق (ل/س)	409	500	577	645
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	34.5	40.5	42.0	43.0	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.5	12.4	12.8	13.1
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	44.0	47.0	50.5	52.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.4	14.3	15.4	16.0
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)					بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)				
التدفق (جال/د)	2.22	2.72	3.14	3.51	التدفق (ل/س)	504	618	713	797
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.0	41.0	42.5	44.0	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.0	12.5	13.0	13.4
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	44.5	49.0	50.5	53.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.6	14.9	15.4	16.3
بشبور #11 - أصفر (11/64 بوصة)					بشبور #11 - أصفر (4.37 ملم)				
التدفق (جال/د)	2.69	3.30	3.81	4.26	التدفق (ل/س)	611	749	865	968
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.0	41.5	43.0	44.0	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.0	12.7	13.1	13.4
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	44.5	50.5	51.5	54.0	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.6	15.4	15.7	16.5
بشبور #12 - أحمر (3/16 بوصة)					بشبور #12 - أحمر (4.76 ملم)				
التدفق (جال/د)	3.23	3.96	4.57	5.11	التدفق (لتر/ساعة)	734	899	1038	1161
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.5	41.5	44.5	44.5	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.1	12.7	13.6	13.6
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	46.0	50.5	52.0	54.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	14.0	15.4	15.9	16.6
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)					بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)				
التدفق (جال/د)	3.80	4.65	5.38	6.01	التدفق (ل/س)	863	1056	1222	1365
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.5	41.5	44.5	45.0	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.1	12.7	13.6	13.7
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	46.5	51.0	52.5	55.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	14.2	15.6	16.0	16.9
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)					بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)				
التدفق (جال/د)	4.40	5.39	6.23	6.97	التدفق (ل/س)	999	1224	1415	1583
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	37.0	42.5	45.0	46.5	قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.3	13.0	13.7	14.2
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	47.0	51.0	53.0	55.5	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	14.3	15.6	16.2	16.9

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتوفر بشابير بمقاسات أخرى. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. تتراوح ارتفاعات التيار بين *2.5* و*5.5* قدم *(من 0.8 إلى 1.7 م)* أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم *(0.46 م)*.

Wobbler® زاوية قياسية وزاوية منخفضة

بدأ طراز Wobbler هذا تقنية Senninger® Wobbler® في عام 1978، ولا يزال يتمتع بشعبية حتى اليوم، حيث تنتج حركة دورانه خارج المركز تغطية فائقة الاتساق على قطر كبير، وينتج قطرات مقاومة للرياح بنمط لطيف يشبه المطر.

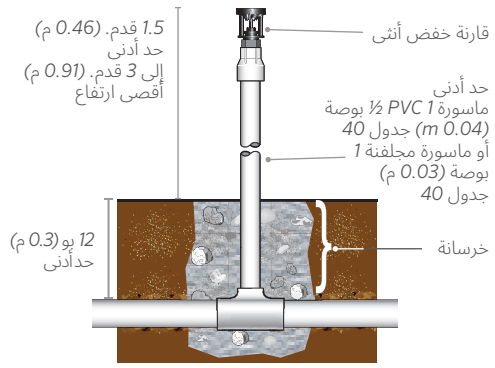
الميزات

- جزء متحرك واحد فقط – وهذا يعني عمر افتراضي أطول
- معدلات التدفق: من 0.78 إلى 7.64 جالون/دقيقة (من 177 إلى 1735 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 10 إلى 30 رطل/بوصة مربعة (من 0.69 إلى 2.07 بار)
- فاقد تبخر منخفض
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر3/4 بوصة و½بوصة

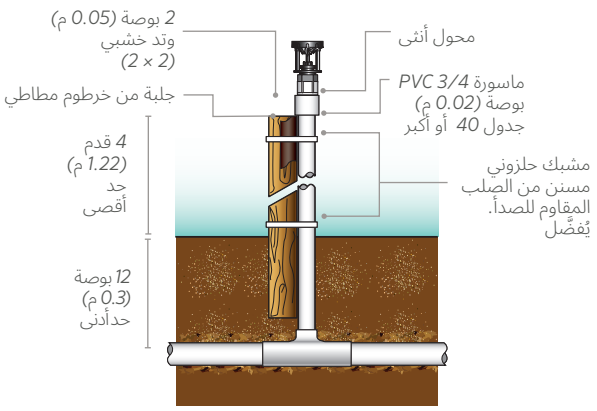
الزاوية القياسية

LOW-ANGLE

رشاش WOBBLER مثبت على أنبوب صاعد، مثبت بخرسانة



رشاش WOBBLER مثبت على أنبوب صاعد، ومدعوم بوتد



ملحوظة: يجب توخي الحذر؛ للتأكد من ثبات أنبوبة الصاعد. اتصل بالمصنع؛ للحصول على مزيد من تفاصيل التركيب.

Standard & Low Angle **Wobbler®**

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	10	15	20	25	30		0.69	1.03	1.38	1.72	2.07
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)						نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جال/د)	0.78	0.95	1.10	1.23	1.35	التدفق (ل/س)	177	216	250	279	307
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	34.0	39.0	41.5	43.5	44.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.4	11.9	12.7	13.3	13.4
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	29.0	34.5	38.0	40.5	41.0	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	8.8	10.5	11.6	12.4	12.5
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)						نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)					
التدفق (جال/د)	1.06	1.30	1.50	1.68	1.84	التدفق (ل/س)	241	295	341	382	418
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.5	41.5	43.5	45.0	45.5	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.1	12.7	13.3	13.7	13.9
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	31.5	37.0	40.0	41.5	42.0	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	9.6	11.3	12.2	12.7	12.8
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)						نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جال/د)	1.40	1.71	1.98	2.21	2.42	التدفق (ل/س)	318	388	450	502	550
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	38.5	43.5	45.0	46.5	47.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.7	13.3	13.7	14.2	14.3
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	34.0	39.0	41.5	42.5	43.0	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.4	11.9	12.7	13.0	13.1
نوزل #9 - رمادي (9/64 بو)						نوزل #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جال/د)	1.80	2.20	2.54	2.84	3.11	التدفق (ل/س)	409	500	577	645	706
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	40.5	45.5	46.5	47.5	48.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	12.4	13.9	14.2	14.5	14.6
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	35.5	40.5	42.5	43.5	44.0	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.8	12.4	13.0	13.3	13.4
نوزل #10 - فيروزي (5/32 بو)						نوزل #10 - فيروزي (3.97 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.22	2.72	3.14	3.51	3.85	التدفق (ل/س)	504	618	713	797	874
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	42.0	47.0	48.0	48.5	49.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	12.8	14.3	14.6	14.8	14.9
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.0	41.0	43.0	44.0	44.5	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.0	12.5	13.1	13.4	13.6
نوزل #11 - أصفر (11/64 بو)						نوزل #11 - أصفر (4.37 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.69	3.30	3.81	4.26	4.67	التدفق (ل/س)	611	749	865	968	1061
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	43.0	48.0	49.0	49.5	50.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.1	14.6	14.9	15.1	15.3
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	36.5	42.0	43.5	44.5	45.0	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.1	12.8	13.3	13.6	13.7
نوزل #12 - أحمر (3/16 بو)						نوزل #12 - أحمر (4.76 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.23	3.96	4.57	5.11	5.60	التدفق (ل/س)	734	899	1038	1161	1272
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	44.0	49.0	50.0	50.5	51.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.4	14.9	15.3	15.4	15.6
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	37.0	42.5	44.0	45.0	45.5	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.3	13.0	13.4	13.7	13.9
نوزل #13 - أبيض (13/64 بو)						نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.80	4.65	5.38	6.01	6.59	التدفق (لتر/ساعة)	863	1056	1222	1365	1497
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	44.5	49.5	50.5	51.0	51.5	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.6	15.1	15.4	15.6	15.7
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	37.5	43.0	44.5	45.5	46.0	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.4	13.1	13.6	13.9	14.0
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)						نوزل #14 - أزرق (5.56 ملم)					
التدفق (جال/د)	4.40	5.39	6.23	6.97	7.64	التدفق (ل/س)	999	1224	1415	1583	1735
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	45.0	50.0	51.0	51.5	52.0	قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 0.46 م (م)	13.7	15.3	15.6	15.7	15.9
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	38.0	43.5	45.0	46.0	46.5	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	11.6	13.3	13.7	14.0	14.2

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتوفر بشابير بمقاسات أخرى. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. تتراوح ارتفاعات التيار بين *2.5* و*5.5* قدم (بين *0.8* و*1.7* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

Smooth Drive™

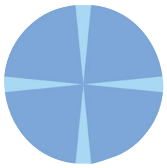
صُمم رشاش Smooth Drive Senninger® من أجل الري تحت الأشجار، وري الحقول المفتوحة، والمشاتل. ويساعد "الرذاذ المتحرك" الفريد على إخراج نمط توزيع متساوٍ، يمنع وجود المناطق الجافة التي يسببها الانحراف الناتج عن أرجل الحامل.

الميزات

- طراز بزاوية منخفضة، مثالي للاستخدام تحت الأشجار (القاعدة البيضاء)
- طراز بزاوية مرتفعة، مثالي للحقول المفتوحة (القاعدة السوداء)
- حارف فائق الدقة؛ يخرج قوة دفع أكبر، وتوزيعًا أكثر اتساقًا
- آلية كبح متقدمة؛ من أجل سرعة دوران سلسة ومتسقة وأقل ضغطًا على أنبوب الصاعد
- لا حاجة إلى أدوات خاصة، من أجل فك أو تركيب البشبور
- معدلات التدفق: من 1.34 إلى 2.79 جالون/دقيقة (من 304 إلى 634 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 25 إلى 40 رطل/بوصة مربعة (1.72 إلى 2.76 بار)
- الوصلات: سن حلزوني أمريكي ذكر1/2 بوصة، أنثى1/2 بو × أنثى3/4 بو × ذكر 1 بو، وأنثى 20 ملم × أنثى 25 ملم
- قاعدة ملحومة بمادة سائلة؛ لمقاومة السرقة

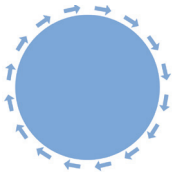
الأجهزة العادية

ظل نتج عن أرجل الحامل الثابتة



SMOOTH DRIVE

الرذاذ المتحرك يعمل على التخلص من أثر ظل الأرجل.



تحتوي الرشاشات الدوارة العادية على أرجل ثابتة تحجب الماء وينتج عنها ظلالًا. الرذاذ المتحرك في رشاش Smooth Drive يعمل على التخلص من ظلال أرجل الحامل؛ ما يؤدي توزيع متساوٍ دون إعاقة.

طرازان

طراز الزاوية المنخفضة (أبيض)

طراز الزاوية المرتفعة (أسود)

راجع التوصيلات المدرجة في الميزات

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi				الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار			
	25	30	35	40		1.72	2.07	2.41	2.76
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)					نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)				
التدفق (جال/د)	-	1.34	1.45	1.55	التدفق (ل/س)	-	304	329	352
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	-	65	67	68	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	-	19.8	20.4	20.7
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	-	68	70	72	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	-	20.7	21.3	21.9
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)					نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)				
التدفق (جال/د)	1.68	1.84	1.99	2.12	التدفق (ل/س)	382	418	452	482
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	63	67	68	69	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	19.2	20.4	20.7	21.0
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	67	72	74	77	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	20.4	21.9	22.6	23.8
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)					نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)				
التدفق (جال/د)	2.21	2.42	2.62	2.79	التدفق (ل/س)	502	550	595	634
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	65	68	69	71	قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 0.46 م (م)	19.8	20.7	21.0	21.6
قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	70	74	77	78	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	21.3	22.6	23.5	23.8

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. الحد الأدنى للارتفاع الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

مرذاذ الضباب

تعمل مرذاذات الضباب الخاصة بشركة Senninger على تقليل درجات الحرارة وزيادة مستويات الرطوبة داخل الصوبات الزراعية، وتوفر الظروف المثالية لإكثار النباتات، من خلال توزيع قطرات دقيقة للغاية، في نمطٍ فائق الاتساق.

البشابير

حلزون أمريكي ذكر½ بوصة	حلزون بريطاني ذكر⅜ بوصة	طرف سن خرطوم¼ بوصة
أبيض	أبيض	أبيض

الميزات:

- غلاف من القطرات بنمطٍ موحَّد؛ لإكثار النباتات ورش المواد الكيميائية
- يعمل المحبس المانع للارتداد المدمج على الإغلاق الفوري ويمنع التسرب
- سهولة التجميع والفك دون أدوات؛ من أجل التنظيف
- متوسط معدل التدفق لكل بشبور: 1.6 جالون/ساعة (6.05 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 45 إلى 60 psi (من 3.10 إلى 4.10 بار)
- خيارات الوصلات المتعددة: حلزون أمريكي ذكر1/2 بوصة، حلزون بريطاني ذكر 3/8 بوصة، وطرف سن خرطوم1/4 بوصة ومتاح أيضًا قطعة ¼ بوصةتُركَّب بالكبس
- يلزم ترشيح المياه بمرشح 140 شبكة

التجميعات المقلوبة لمرذاذات الضباب

تجميعات الوصلة المتدلية:

يمكن تركيب مرذاذ الضباب على محول الوصلات المتدلية، باستخدام محول متصالب رباعي الاتجاهات.

طريقة التركيب الموصى بها:

إكثار النباتات

محول رباعي الاتجاهات		
الحد الأدنى لارتفاع التركيب*	من 1.5 إلى 2.5 قدم	(من 0.5 إلى 0.8 م)
تباعد الرؤوس	3 قدم	0.9 م

*فوق النبات- في حالة مصاطب النباتات العريضة التي يصلُ عرضها إلى 8 قدم (2.4 م)، ثبِّت خطين من مرذاذات الضباب على مسافةٍ متساوية من وسط المقعد؛ لتحصل على توزيع مياه أكثر اتساقًا، ولا تثبِّت خطوط مرذاذات الضباب على بعدٍ أكثر من قدم واحدة (0.3 م) من حافة المصطبة.

طريقة التركيب الموصى بها:

التحكم في التبريد والرطوبة

محول رباعي الاتجاهات		
الحد الأدنى لارتفاع التركيب*	من 3 إلى 6 قدم	(من 0.9 إلى 1.8 م)
تباعد الرؤوس	من 3 إلى 10 قدم	(0.9 إلى 3.0 م)
التباعد الجانبي	من 5 إلى 15 قدم	(من 1.5 إلى 4.6 م)

* ثبت مرذاذات الضباب على أعلى ارتفاع ممكن. ثبِّت الوصلات المتدلية عموديًا على خطوط المواسير الجانبية.
تجنب الرش على الأسطح أو هيكل الصوبة الزجاجية.

ما الفرق بين مرذاذات الضباب ورشاشات MISTERS؟

	مرذاذ الضباب	رشاش Mister
يوصى به في أعمال إكثار البذور والعقل التي لم تنبت بها جذور	نعم	لا
موصى به في أعمال إكثار العقل التي بها جذور	لا	نعم
التحكم في التبريد والرطوبة	نعم	لا

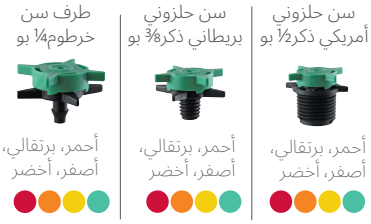
Mister™ قائم

صُمِّمَ Senninger® Mister من أجل أعمال إكثار النباتات، والاستخدامات الأخرى التي تحتاج إلى قدر قليل من الرذاذ. يساعد هذا الرشاش على بدء تشغيل النظام بشكل متسق – ما يؤدي إلى إنتاج نمط توزيعٍ فوري متسق للغاية، نمط مثالي لدورات الري القصيرة.

أوتاد أنابيب الصاعد
يمكن تركيب رشاش Mister على وتد أنبوب القافز كسبيل لتنويع طرق التركيب.
(أنظر الصفحة 36)

مقاسات البشابير الأربعة

(راجع الجدول أدناه)



الميزات

- اتساق ممتاز
- معدلات التدفق: من 6.8 إلى 23.4 جالون/ساعة (من 25.7 إلى 88.6 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: 30 إلى 50 رطل/بوصة مربعة (2.07 إلى 3.45 بار)
- تصميم مستقل دون وصلات؛ للحصول على نمط توزيع متواصل، بزاوية 360 درجة
- بشبور سهل التنظيف، لا يحتاج إلى أدوات عند فكه
- خيارات الوصلات المتعددة: حلزون أمريكي ذكر1/2 بوصة حلزون بريطاني ذكر3/8 بوصة، وصلة سن خرطوم1/4 بوصة، ومتاح أيضًا في صورة قطعة تُركَّب بالكبس¼بوصة
- يلزم الترشيح بمرشح 140 شبكة

التباعد الموصى به في الوضع القائم
عند ارتفاع 12 بوصة (31 سم) فوق المحصول

الضغط	30 - 50 رطل/بوصة مربعة	2.07 - 3.45 بار
أحمر - MR 08	6.8 - 8.6 جالون/ساعة	25.7 - 32.6 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 قدم	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
تباعد صف واحد	2 - 3.5 قدم	0.61 - 1.07 م
البرتقالي - MR 12	10.8 - 14.0 جالون/ساعة	40.9 - 53.0 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
تباعد صف واحد	2 - 3 قدم	0.61 - 0.91 م
الأصفر - MR 16	14.1 - 18.3 جالون/ساعة	53.4 - 69.3 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
تباعد صف واحد	2 - 3 ق	0.61 - 0.91 م
الأخضر - MR 20	17.8 - 23.4 جالون/ساعة	67.4 - 88.6 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
تباعد صف واحد	2 - 3 ق	0.61 - 0.91 م

قد تؤدي خيارات التباعد الأخرى إلى زيادة الاتساق وتقليل الجدولة. المحبس المانع للارتداد متاحٌ مع توصيات بمسافات تباعد مختلفة؛ استشر المصنع لمعرفة التفاصيل. عند وضع التصميم، لا تنس فاقد الاحتكاك الناتج عبر الأنابيب؛ لتحصل على الأداء الأمثل.

Mister™ مقلوب

صُمِّمَ المرذاذ المقلوب Inverted Mister؛ لري زراعات إكثار النباتات، وغير ذلك من أنواع الري الأخرى، التي تحتاج إلى كميات قليلة من رذاذ الضباب. يمنع المحبس المانع للارتداد المدمج به التصريف فور انتهاء عملية الري. كما أنه يوفر بدء تشغيل متسق للنظام - ما ينتج عنه توزيعًا فوريًا موحدًا للغاية، وهو مثالي لدورات الري القصيرة.

مقاسات النوزلات الأربعة

(راجع الجدول أدناه)

سن حلزوني أمريكي ذكر½ بو	سن حلزوني بريطاني ذكر¾ بو	طرف سن خرطوم¼ بو
أزرق فاتح، أزرق، بنفسجي، أسود	أزرق فاتح، أزرق، بنفسجي، أسود	أزرق فاتح، أزرق، بنفسجي، أسود

تجميعة INVERTED MISTER

مسافات التباعد الموصى بها للوضع المقلوب على ارتفاع 24 بوصة (61 سم) فوق الظلة النباتية

للضغط الخارج	30 - 50 رطل/بوصة مربعة	2.07 - 3.45 بار
أزرق فاتح - MRI 08	7.5 - 9.7 جالون/ساعة	28.4 - 36.7 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 ق	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2.5 - 3.5 قدم	0.76 - 1.07 م
تباعد صف واحد	لا ينطبق	لا ينطبق
أزرق - MRI 12	12.5 - 16.2 جالون/ساعة	47.3 - 61.3 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 3.5 ق	0.61 - 1.07 م
التباعد الجانبي	2 - 3.5 ق	0.61 - 1.07 م
تباعد صف واحد	لا ينطبق	لا ينطبق
الأرجواني - MRI 16	15.9 - 20.5 جالون/ساعة	60.2 - 77.6 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 3 ق	0.61 - 0.91 م
التباعد الجانبي	2.5 - 2.5 ق	0.61 - 0.76 م
تباعد صف واحد	2 - 2.5 قدم	0.61 - 0.76 م
أسود - MRI 20	17.8 - 23.4 جال/س	67.4 - 88.6 ل/س
تباعد الرؤوس	2 - 2.5 ق	0.61 - 0.76 م
التباعد الجانبي	2 - 3 ق	0.61 - 0.91 م
تباعد صف واحد	2 - 2.5 ق	0.61 - 0.76 م

قد تؤدي خيارات التباعد الأخرى إلى زيادة الاتساق وانخفاض كفاءة الجدولة.لمعرفة التفاصيل، استشر المصنع، وعند وضع التصميم، لا تنس فاقد الاحتكاك الناتج عبر الأنابيب؛ لتحصل على الأداء الأمثل.

الميزات

- اتساق ممتاز
- معدلات التدفق: من 7.5 إلى 23.4 جالون/ساعة (من 28.4 إلى 88.6 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 50 رطل/ بوصة مربعة (2.07 إلى 3.45 بار)
- تصميم مستقل، دون وصلات؛ للحصول على نمط توزيع بزاوية 360° غير متقطع
- بشبور سهل التنظيف، لا يحتاج إلى أدوات عند فكه
- خيارات الوصلات المتعددة: حلزون أمريكيذكر 1/2 بوصة، حلزون بريطانيذكر 3/8 بوصة، طرف سن خرطوم 1/4 بوصة، ومتاح أيضًا في صورة قطعة تُركَّب بالكبس ¼ بوصة
- يلزم الترشيح بمرشح 140 شبكة

Micro-Sprinkler Upright

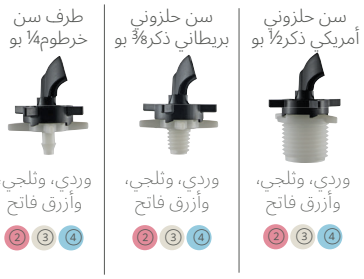
طراز Upright القائم مثالي للمشاتل، والبساتين، ومزارع الكروم، والخضروات، ومحاصيل الحمضيات.

تركيب UPRIGHT MICRO-SPRINKLER

- يوصى باستخدام مُرشِّح بين 80 و140 شبكة، يختلف حسب مقاس البشبور.
- للحصول على الأداء الأمثل؛ ضع في اعتبارك فاقد الاحتكاك الناتج عبر الأنابيب عند وضع التصميم.

استشر المصنع لمعرفة التفاصيل.

مقاسات بشبور UPRIGHT القائم



UPRIGHT MICRO الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi 20	psi 30	الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار 1.38	بار 2.07
نوزل #2 - وردي (½32 بو)			بشبور #2 - وردي (0.79 ملم)		
التدفق (جالون/ساعة)	7.2	9.0	التدفق (ل/س)	27.3	34.1
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم	18	22	القطر عند ارتفاع 0.46 قدم	5.5	6.7
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم	21	26	القطر عند ارتفاع 0.91 م	6.4	7.8
نوزل #3 - ثلجي (¾64 بو)			بشبور #3 - ثلجي (1.19 ملم)		
التدفق (جال/س)	16.8	20.4	التدفق (ل/س)	63.6	77.2
القطر عند ارتفاع 1.5 ق	24	24	القطر عند ارتفاع 0.46 ق	7.3	7.3
القطر عند ارتفاع 3.0 ق	26	29	القطر عند ارتفاع 0.91 م	8.0	8.7
نوزل #4 - أزرق فاتح (1⁄16 بو)			بشبور #4 - أزرق فاتح (1.59 ملم)		
التدفق (جال/س)	30.0	36.6	التدفق (ل/س)	113.6	138.5
القطر عند ارتفاع 1.5 ق	27	30	القطر عند ارتفاع 0.46 ق	8.1	9.1
القطر عند ارتفاع 3.0 ق	27	33	القطر عند ارتفاع 0.91 م	8.2	10.1

للحصول على الأداء الأمثل؛ ضع في اعتبارك فاقد الاحتكاك الناتج عبر الأنابيب عند وضع التصميم.

UPRIGHT MICRO-SPRINKLER - معدل الإخراج وكفاءة اتساق التوزيع

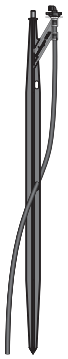
عند ارتفاع 1.5 قدم (0.46 م) و3.0 قدم (0.91 م) عند ضغط 30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)

البشبور العدد واللون	معدل التدفق		10 × 10 قدم (3 × 3 م)				10 × 16 قدم (3 × 5 م)			
				كفاءة الاتساق			كفاءة الاتساق%			
	جالون/ ساعة	لتر/ الساعة	30 رطلاً/بوصة مربعة (بوصة/ساعة)	2.07 بار (ملم/ساعة)	عند 1.5 قدم (0.46 م)	عند 3.0 قدم (0.91 م)	30 psi (بو/ساعة)	2.07 بار (ملم/ساعة)	عند 1.5 ق (0.46 م)	عند 3.0 ق (0.91 م)
#3 - ثلجي	20.4	77.2	0.33	8.4	88%	85%	0.67	17.0	98%	98%
#4 - أزرق فاتح	36.6	138.5	0.59	15.0	88%	85%	1.20	30.5	99%	99%

تُحتسبُ كفاءة الاتساق باستخدام برنامج *WinSipp™3*. تتوفر خيارات تباعد أخرى على *WinSIPP™3* أو من خلال استشارة المصنع.

أوتاد أنابيب الصاعد

تتوفر أوتاد الأنبوب الرافع بطرازات طولها 26 أو 14 بوصة. (أنظر الصفحة 36). للحصول على أفضل النتائج، يجب تثبيت وتد الأنبوب الرافع على أن يكون ⅓ طوله على الأقل داخل الأرض.



محول أنبوب الصاعد

محول أنبوب الصاعد؛ للاستخدام مع رشاش Micro-Sprinkler به وصلة حلزون أمريكي ذكر ½ بوصة. ويمكن أيضًا استخدامه في تركيب رشاش Micro-Sprinkler بقاعدة سن خرطوم مباشرةً في أنابيب مقاس: 0.25 بوصة، أو 0.270 بوصة، أو 8 ملم.

Inverted **Micro-Sprinkler**

الطراز المقلوب مثالي في الري العلوي في الصوبات الزراعية، والصوبات المظللة والصوبات المطوقة.

INVERTED MICRO-SPRINKLER - معدل الإخراج وكفاءة اتساق التوزيع

عند ارتفاع 6 قدم (1.8 م) عند 30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)

رقم البشبور ولونه	معدل التدفق		10 × 10 ق (3 × 3 م)			10 × 16 ق (3 × 5 م)		
	جال/س	ل/س	psi 30 (بو/ساعة)	2.07 بار (ملم/ساعة)	كفاءة الاتساق	psi 30 (بو/ساعة)	2.07 بار (ملم/ساعة)	كفاءة اتساق التوزيع
#3 - ثلجي	20.4	77.2	0.33	8.4	95%	0.21	5.3	93%
#4 - أزرق فاتح	36.6	138.5	0.58	14.7	94%	0.36	9.1	93%
#5 - بيج	57.0	215.8	0.91	23.1	98%	0.57	14.5	93%
#6 - ذهبي	81.6	308.9	1.31	33.3	95%	0.82	20.8	94%

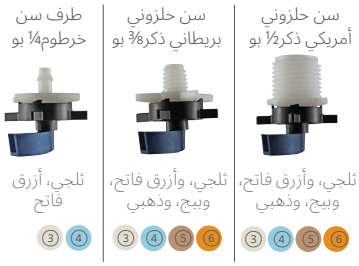
تُحتسبُ كفاءة الاتساق باستخدام برنامج *WinSIPP™3*. تتوفر خيارات تباعد أخرى على *WinSIPP3* أو من خلال استشارة المصنع.

القطر الصغير - معدل الإخراج وكفاءة الاتساق

صف واحد عند ارتفاع 3 قدم (0.91 م) عند ضغط 20 و30 رطل/بوصة مربعة (1.38 و2.07 بار)

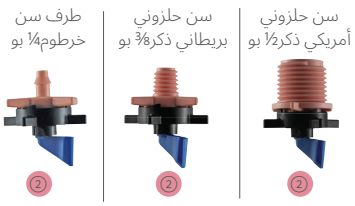
رقم النوزل ولونه	معدل التدفق		المنسوب 4 قدم (1.2 م) والتباعد 3 قدم (0.91 م)		
	جال/س	(لتر/ساعة)	(بو/ساعة)	1.38 بار (ملم/ساعة)	كفاءة الاتساق
#2 - وردي عند ضغط 20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	7.2	27.3	0.75	19.1	83%
#2 - وردي عند ضغط 30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)	9.0	34.1	0.89	22.6	82%

مقاسات البشابير المقلوبة



مقاسات النوزلات المقلوبة

- القطر الصغير

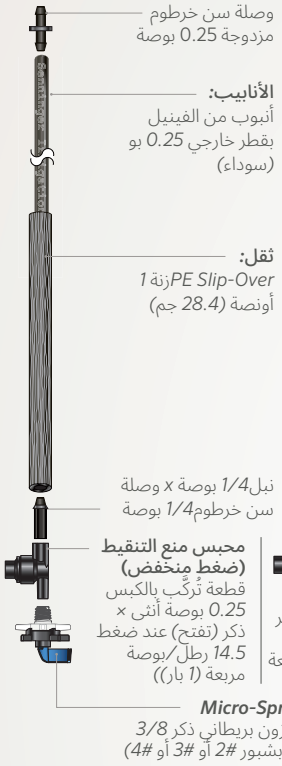


INVERTED MICRO الضغط الأساسي للرشاش - أمريكي	psi		الضغط الأساسي للرشاش - متري	بار	
	20	30		1.38	2.07
بشبور #2 - وردي (1/32 بوصة)			نوزل #2 - وردي (0.79 ملم)		
التدفق (جال/س)	7.2	9.0	التدفق (ل/س)	27.3	34.1
القطر الصغير عند ارتفاع 3.0 قدم	5.2	6.1	**القطر** القصير عند ارتفاع 0.9 م	1.6	1.9
بشبور #3 - ثلجي (3/64 بوصة)			نوزل #3 - ثلجي (1.19 ملم)		
التدفق (جال/س)	16.8	20.4	التدفق (ل/س)	63.6	77.2
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم	29	32	القطر عند ارتفاع 1.83 م	9.0	9.6
بشبور #4 - أزرق فاتح (1/16 بوصة)			بشبور #4 - أزرق فاتح (1.59 ملم)		
التدفق (جال/س)	30.0	36.6	التدفق (ل/س)	113.6	138.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق	33	36	القطر عند ارتفاع 1.83 م	9.9	11.0
بشبور #5 - بيج (5/64 بوصة)			بشبور #5 - بيج (1.98 ملم)		
التدفق (جال/س)	46.2	57.0	التدفق (ل/س)	174.9	215.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق	38	40	القطر عند ارتفاع 1.83 م	11.7	12.1
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)			بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)		
التدفق (جال/س)	66.6	81.6	التدفق (ل/س)	252.1	308.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق	39	40	القطر عند ارتفاع 1.83 م	11.8	12.2

محابس منع التنقيط

الطراز		ضغط الفتح		ضغط الإغلاق	
		psi	(بار)	psi	(بار)
MISINDVL	ضغط منخفض	14.5 -/+ 1.45	1.0 -/+ 0.1	5.8 -/+ 1.45	0.4 -/+ 0.1
MISINDVH	ضغط مرتفع	21.7 -/+ 2.9	1.5 -/+ 0.2	10.1 -/+ 1.45	0.7 -/+ 0.1

تركيب الرشاش INVERTED MICRO-SPRINKLER



Spray Stakes

تتوفرأوتاد الرش Senninger® في ثلاثة أنماط تتوافق مع أحجام الحاويات المختلفة. تعمل الأنماط على تبليل سطح التربة، وتجنب الإفراط في الرش؛ لتوفير تكاليف المياه والطاقة والأسمدة.

مساحة التغطية|
(يستخدم مع أنابيب 0.125 بوصة)

الميزات

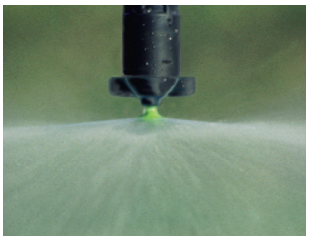
- معدلات التدفق: من 4 إلى 12 جالون/ساعة (من 15.1 إلى 45.4 لتر/ساعة)
- ضغط التشغيل: 20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)
- مؤشر اتجاه لتحديد طريقة الوضع بسهولة
- سهولة الفك؛ للتنظيف والصيانة
- ميزة الإغلاق
- ثلاثة معدلات تدفق، مرمزة بالألوان؛ لتتناسب متطلبات الري

اختيار وحدة التنقيط بناءً على مقاس الحاوية أو المساحة

مقاس المقاس	نصف قطر التغطية	منطقة التغطية	وتد الرش Stake	التدفق عند 20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	نمط النمط
10 جالون	12 بوصة (0.31 سم)	113 بو² (0.08 م²)	أسود	4 جالون/ساعة (15.1 لتر/ساعة)	90 درجة
15 جالون	18 بوصة (0.46 سم)	339 بو² (0.22 م²)	بني	8 جالون/ساعة (30.3 لتر/ساعة)	120 درجة
30 جالون	20 بوصة (0.51 سم)	555 بو² (0.36 م²)	أخضر	12 جالون/ساعة (45.4 لتر/ساعة)	160 درجة

عند التصميم، ضع في الاعتبار فاقد الاحتكاك عبر الأنابيب؛ لتحصل على الأداء الأمثل.

T-Spray™



يُخرجُ T-Spray من Senninger رذاذًا دقيقًا بزاوية 360 درجة، وهو مثالي للجذوع الحساسة. يمكن تركيبه قائمًا أو مقلوبًا. T-Spray متاحٌ أيضًا في طراز قائم بزاوية عالية، ليغطي مساحة أكبر

الميزات

- ليست به أجزاء متحركة، ما يطيل عمره الافتراضي
- عمود T-stem قابل للإزالة؛ لتسهيل التنظيف
- معدلات التدفق: من 0.98 إلى 2.85 جالون/دقيقة (من 223 إلى 647 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 15 إلى 40 رطل/بوصة مربعة (1.03 إلى 2.76 بار)
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر1/2 بوصة

الزاوية القياسية
(قائم ومقلوب)

ثلاثة أعمدة T-STEMS

ذهبي، ليموني
ولافندر
(راجع الجدول أدناه)

الزاوية المرتفعة
(قائم)

أرجواني داكن
(راجع الجدول أدناه)

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi						الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار					
	15	20	25	30	35	40		1.03	1.38	1.72	2.07	2.41	2.76
T-Stem #6 - ذهبي							T-Stem #6 - ذهبي						
التدفق (جال/د)	0.98	1.14	1.27	1.40	1.52	1.63	التدفق (ل/س)	223	259	288	318	345	370
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	15.5	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	4.7	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	6.7
T-Stem #7 - ليموني							T-Stem #7 - ليموني						
التدفق (جال/د)	1.34	1.56	1.73	1.90	2.05	2.20	التدفق (ل/س)	304	354	393	432	466	500
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	17.0	18.5	19.5	20.5	21.0	21.5	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	5.2	5.6	5.9	6.2	6.4	6.6
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.6	5.9	6.3	6.6	6.9	7.0
T-Stem #8 - لافندر							T-Stem #8 - ليموني						
التدفق (جال/د)	1.73	2.01	2.23	2.45	2.65	2.85	التدفق (ل/س)	393	457	506	556	602	647
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	18.0	19.5	20.5	21.0	21.5	22.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	5.5	5.9	6.2	6.4	6.6	6.7
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	23.5	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.8	6.1	6.4	6.7	7.0	7.2

زاوية مرتفعة - قائم فقط

T-Stem HA #8 - أرجواني داكن							T-Stem HA #8 - بنفسجي غامق						
التدفق (جال/د)	1.73	2.01	2.23	2.45	2.65	2.85	التدفق (ل/س)	393	457	506	556	602	647
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	25.5	27.5	29.0	30.0	31.0	32.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	7.8	8.4	8.8	9.1	9.4	9.8

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم *(0.46 م)*.

Triad™

Triad من Senninger رشاشٌ فريد. يخرج ثلاثة تيارات، ويستخدم في ري البساتين، ومثالي في ري مناطق الجذور الصغيرة للأشجار اليافعة. ويتطلب ترشيحًا أقل من الري بالتنقيط التقليدي.

25 ملم

الميزات

- مثالي لنخيل الزيت، والجوز، وجوز الهند، والمانجو، والحمضيات، وعين الجمل، وغير ذلك من أشجار الفاكهة
- يحتاج القليل من المواسير الفرعية؛ ويمكن معه الوصول إلى الأشجار من أجل الحصاد وإلى البستان من أجل الصيانة
- ثلاثة بشابير قابلة للتعديل للتحكم في الاتجاه والمسار بدقة
- معدلات التدفق: من 0.94 إلى 1.82 جالون/دقيقة (213 إلى 413 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: 10 إلى 35 رطل/بوصة مربعة (من 0.69 إلى 2.41 بار)
- ¾بو منزلق أنثى وقاعدة 25 ملم أنثى
- يُلصق بمادة سائلة مباشرة على أنبوب الصاعد من الـPVC – لا حاجة إلى وصلات للتركيب
- تقليل عدد الرشاشات الجانبية المطلوبة بنسبة 50% مقارنة بالرشاشات الصغيرة

التركيب

تعدد الاستخدامات:

Senninger Triad ذو قاعدة ¾بوصة، يمكن تركيبه أيضًا على قواعد Smooth Drive؛ للتحويل السريع والاقتصادي إلى رشاشات Smooth Drive بمجرد أن تصل النباتات إلى مرحلة النضج. (راجع الصفحة 10 للتعرف على خيارات قاعدة Smooth Drive).

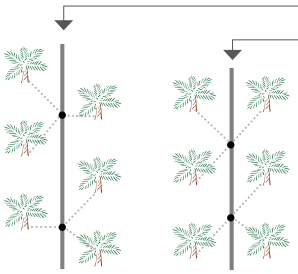
Triad Complete، القاعدةوالنوزلات *(TR13SS040R040R040R)*

Smooth Drive Adaptor *((FTASDX3MS*

Smooth Drive Base *((SD23SB-HA*

الزراعات المثلثية

الزراعات المستطيلة



يستخدم *Triad* خط أنابيب واحد من البولي إيثيلين، يُركَّبُ بين كل صف وآخر، بواقع وحدة تنقيط واحدة لكل ثلاث أشجار.

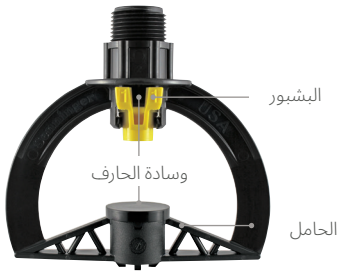
يوصى بحاجز أشجار؛ لتعزيز القدرة على الاحتفاظ بالمياه.

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi						الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار					
	10	15	20	25	30	35		0.69	1.03	1.38	1.72	2.07	2.41
زاوية مسار 0 درجة							زاوية مسار 0 درجة						
التدفق* (جالون/دقيقة)	0.94	1.16	1.36	1.52	1.68	1.82	التدفق* (لتر/ساعة)	213	263	309	345	381	413
نصف قطر الحد الأدنى للاندفاع I.5 قدم (قدم)	9.5	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	نصف قطر الحد الأدنى للاندفاع 0.46 م (م)	2.9	3.7	4.0	4.0	4.0	4.0
نصف قطر الحد الأقصى للاندفاع I.5 قدم (قدم)	10.0	13.5	15.0	16.5	17.0	17.5	نصف قطر الحد الأقصى للاندفاع 0.46 م (م)	3.0	4.1	4.6	5.0	5.2	5.3
زاوية مسار 30 درجة							زاوية مسار 30 درجة						
التدفق* (جال/د)	0.94	1.16	1.36	1.52	1.68	1.82	التدفق* (ل/س)	213	263	309	345	381	413
نصف قطر الحد الأدنى للاندفاع I.5 ق (ق)	17.5	23.5	25.0	25.5	26.0	26.5	نصف قطر الحد الأدنى للاندفاع 0.46 م (م)	5.3	7.2	7.6	7.8	7.9	8.1
نصف قطر الحد الأقصى للاندفاع I.5 ق (ق)	21.5	29.0	31.5	32.5	33.5	34.5	نصف قطر الحد الأقصى للاندفاع 0.46 م (م)	6.6	8.8	9.6	9.9	10.2	10.5

* معدل التدفق محسوب للبشابير الثلاثة معًا.

Super Spray®

يُخرجُ Super Spray نمط رشٍ بزاوية 360 درجة. وبفضل البنية المتينة، وعدم وجود أجزاء متحركة؛ يمكن الاعتماد عليه في الظروف القاسية. تُمكِّنُكَ وسادات الحارف التي يمكن تبديلها من تخصيص زاوية الرش وحجم القطرة حسب الحاجة. يعتبر Super Spray مثاليًا للمياه السطحية؛ نظرًا لوجود تلك المسافة بين النوزل ووسادة الحارف، ووسادة الحارف والقوس.



الميزات

- تصميم يسهل تنظيف البشبور: اضغط واسحب؛ لفك البشبور، ثم ضعه في مبيته، واضغط لإعادة تركيبه
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر3/4 بوصة
- معدلات التدفق: من 0.55 إلى 6.48 جالون/دقيقة (من 125 إلى 1472 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 10 إلى 40 رطل/بوصة مربعة (من 0.69 إلى 2.76 بار)
- وسادات الحارف متوفرة بأسطح مسطحة (السوداء)، ومقعرة (الزرقاء)، ومحدبة (الخضراء)، وملساء، حز متوسط أو حز عميق

الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi							الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار						
	10	15	20	25	30	35	40		0.69	1.04	1.38	1.73	2.07	2.42	2.76
نوزل #5 - بيج (5/64 بو)								بشبور #5 - بيج (1.98 ملم)							
التدفق (جال/د)	0.55	0.68	0.78	0.87	0.96	1.04	1.11	التدفق (ل/س)	125	154	177	198	218	236	252
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	15.0	17.0	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	4.6	5.2	5.5	5.6	5.8	5.9	6.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	15.5	17.5	19.5	21.5	22.5	23.5	24.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	4.7	5.3	5.9	6.6	6.9	7.2	7.5
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)								نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)							
التدفق (جال/د)	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.50	1.60	التدفق (ل/س)	182	223	257	286	313	341	363
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	16.0	17.5	18.5	19.5	20.0	20.5	21.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	4.9	5.3	5.6	5.9	6.1	6.2	6.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	17.5	19.5	21.5	23.5	24.5	25.5	26.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	5.3	5.9	6.6	7.2	7.5	7.8	8.1
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)								نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)							
التدفق (جال/د)	1.09	1.34	1.54	1.73	1.89	2.04	2.18	التدفق (ل/س)	248	304	350	393	429	463	495
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	16.5	18.0	19.5	20.5	21.5	22.0	22.5	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.0	5.5	5.9	6.2	6.6	6.7	6.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	19.5	21.5	23.5	25.5	26.5	27.5	28.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	5.9	6.6	7.2	7.8	8.1	8.4	8.7
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)								نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)							
التدفق (جال/د)	1.43	1.75	2.02	2.26	2.48	2.68	2.86	التدفق (ل/س)	325	397	459	513	563	609	650
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	17.0	18.5	20.5	22.5	23.5	24.0	24.5	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.2	5.6	6.2	6.9	7.2	7.3	7.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	21.0	23.0	25.0	27.0	28.0	29.0	30.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	6.4	7.0	7.6	8.2	8.5	8.8	9.1
نوزل #9 - رمادي (9/64 بو)								نوزل #9 - رمادي (3.57 ملم)							
التدفق (جال/د)	1.81	2.22	2.56	2.87	3.14	3.39	3.63	التدفق (ل/س)	411	504	581	652	713	770	824
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	17.5	19.5	21.5	23.5	25.0	26.0	26.5	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.3	5.9	6.6	7.2	7.6	7.9	8.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	22.0	25.0	27.0	29.0	30.0	31.0	32.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	6.7	7.6	8.2	8.8	9.1	9.4	9.8
نوزل #10 - فيروزي (5/32 بو)								نوزل #10 - فيروزي (3.97 ملم)							
التدفق (جال/د)	2.24	2.75	3.17	3.55	3.88	4.20	4.49	التدفق (ل/س)	509	625	720	806	881	954	1020
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	18.5	21.0	23.0	25.0	26.5	27.5	28.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	5.6	6.4	7.0	7.6	8.1	8.4	8.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	23.0	26.0	28.0	30.0	31.0	32.0	33.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	7.0	7.9	8.5	9.1	9.4	9.8	10.1
بشبور #11 - أصفر (11/64 بوصة)								نوزل #11 - أصفر (4.37 ملم)							
التدفق (جال/د)	2.72	3.33	3.84	4.30	4.71	5.08	5.43	التدفق (ل/س)	618	756	872	977	1070	1154	1233
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	20.5	23.0	25.0	27.0	28.5	29.5	30.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	6.2	7.0	7.6	8.2	8.7	9.0	9.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	24.0	27.0	29.0	31.0	32.0	33.0	34.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	7.3	8.2	8.8	9.4	9.8	10.1	10.4
نوزل #12 - أحمر (3/16 بو)								نوزل #12 - أحمر (4.76 ملم)							
التدفق (جال/د)	3.24	3.97	4.58	5.12	5.61	6.06	6.48	التدفق (ل/س)	736	902	1040	1163	1274	1376	1472
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	22.5	25.0	27.0	29.0	30.5	31.5	32.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	6.9	7.6	8.2	8.8	9.3	9.6	9.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	25.0	28.0	30.0	32.0	33.0	34.0	35.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	7.6	8.5	9.1	9.8	10.1	10.4	10.7

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. بيانات الأداء المعروضة مأخوذة عن استخدام *Super Spray* مع وسادة حارف مسطحة وناعمة. توجد مقاسات أخرى للبشابير ووسادات الحارف. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. يكون ارتفاع التيار نفس ارتفاع البشبور تقريبًا، عند استخدام وسادة حارف ملساء ومسطحة حال عدم وجود رياح.

20 Series

السلسلة 20 هي أكثر الرشاشات التصادمية ذات الدورة الكاملة من Senninger® اقتصادية.
وتتضمن السلسلة عدة نماذج من القوافز أو التركيبات التي تُثبَّتُ تحت الشجرة.

الميزات

- توجد ثلاثة طرازات بزوايا مسار مختلفة وهي:
  2009 - 9 درجات، تقاوم الانحراف بفعل الرياح وفاقد التبخر
  2014 - 14 درجة، مثالية للري تحت الأشجار
  2023 - 23 درجة، تحقق أقصى اندفاع على أنابيب الصاعد
- مجموعة كبيرة من البشابير والأرياش؛ لإخراج توزيع ممتاز في جميع درجات قوة الضغط
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الحقل
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر1/2 بوصة (توجد وصلة أنثى أيضًا)
- معدلات التدفق: من 1.34 إلى 3.98 جالون/دقيقة (304 إلى 904 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 50 (2.07 psi إلى 3.45 بار)

CONVENIENT HAND TIGHT NOZZLES™

لا من أدوات مطلوبة للتعامل مع تشكيلة البشبور والأرياش سهلة التغيير والتنظيف هذه. تتوفر أيضا بشابير بنصف المقاس وفتحة مربعة.

الضغط الأساسي للرشاش 2009HS - أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)						نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جال/د)	1.34	1.45	1.55	1.64	---	التدفق (ل/س)	304	329	352	372	---
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	58	60	62	64	---	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	17.7	18.3	18.9	19.5	---
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)						نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)					
التدفق (جال/د)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (ل/س)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	60	62	64	66	67	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	18.3	18.9	19.5	20.1	20.4
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)						نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (ل/س)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	62	64	66	68	69	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	18.9	19.5	20.1	20.7	21.0
نوزل #9 - رمادي (9/64 بو)						نوزل #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	64	66	68	70	71	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	19.5	20.1	20.7	21.3	21.6

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *1.5* و*3.0* قدم (بين *0.46* و*0.91* م) أعلى البشبور، وتختلف بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

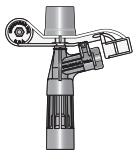
السلسلة 20

خيارات التركيب

يمكن طلب رشاشات السلسلة 20 مجمعة مسبقًا بقواعد VR وQC. تتوفر الرشاشات الدوارة السلسلة 20 بقاعدة منزلقة½بوصة سن حلزوني أمريكي × قاعدة3/4 بوصة مقاومة للتخريب (VR) ومفتاح ربط؛ لتسهيل الفك من تركيبات الرشاش، أو بوصلة تجميع علوية سريعة الربط½بوصة ذات سن حلزوني أمريكي ذكر، بها طرفين منزلقين ½بوصة و ¾بوصة، أو قارنة منزلقة بطرفين 20 ملم و25 ملم؛ لتعديل الرشاشات ذات السن الحلزوني الأمريكي الذكر مقاس½بوصة.

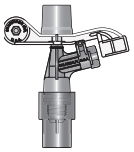
السلسلة 20 SERIES: 9، أو 14، أو 23 درجة

طراز الرشاش يأتي مع وصلة VR تُلحمُ بمادة سائلة



لصق وصلة التجميع على أنبوب الصاعد يحميها ضد التخريب.

-VANDAL "½ (RESISTANT (VR

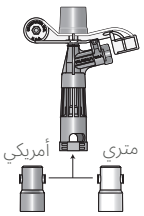


تُلصقُ الوصلة على أنبوب الصاعد

مفتاح -Vandal Resistant مطلوب لفك الرشاش من وصلة التجميع.

السلسلة 20: 9، أو 14، أو 23 درجة

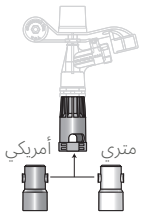
يأتي طراز الرشاش مع وصلة سريعة التركيب.



التركيب السريع يتطلب إحدى وصلات التجميع السريعة QC السفلية أعلاه.

حلزون أمريكي أنثى1/2 بوصة

وصلة لتحويل رشاشات الحلزون الأمريكي الذكر مقاس ½ بوصة



يتطلب التركيب السريع وصلة تجميع علوية، وإحدى وصلات التجميع السريعة QC السفلية أعلاه.

2014HS الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)						نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جال/د)	1.34	1.45	1.55	1.64	---	التدفق (ل/س)	304	329	352	372	---
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	66	68	70	72	---	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	20.1	20.7	21.4	22.0	---
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)						نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)					
التدفق (جال/د)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (ل/س)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	68	70	72	74	75	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	20.7	21.4	22.0	22.6	22.9
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)						نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (ل/س)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	70	72	74	76	77	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21.4	22.0	22.6	23.2	23.5
نوزل #9 - رمادي (9/64 بو)						نوزل #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	71	73	75	77	78	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21.7	22.3	22.9	23.5	23.8

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *3.0* و*5.0* قدم (بين *0.91* و*1.5* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

2023HS الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)						نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جال/د)	1.34	1.45	1.55	1.64	---	التدفق (ل/س)	304	329	352	372	---
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	74	75	76	77	---	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.6	22.9	23.2	23.5	---
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)						نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)					
التدفق (جال/د)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (ل/س)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	76	77	78	79	80	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.2	23.5	23.8	24.1	24.4
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)						نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (ل/س)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	78	79	80	81	82	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.8	24.1	24.4	24.7	25.0
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						نوزل #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	79	80	81	82	83	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24.1	24.4	24.7	25.0	25.3

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التدفق بين *6.5* و*9.5* قدم (بين *2.0* و*3.0* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

Compact Impact

يُقسِّم ذراع الرذاذ الموجود في الرشاش الدوار الصغير Compact Impact التيار ويوزِّع المياه بمزيد من الاتساق على المنطقة المروية. هذا الرشاش يحاكي أداء البشبور المزدوج، ويتميز بمقاومته للانسداد التي تصاحب البشابير الفرعية الأصغر عادةً.

يوزع الرذاذ بعض من التيار المتدفق بالقرب من الرشاش؛ لتعزيز اتساق التوزيع.

الميزات

- زاوية مسار 23 درجة؛ لتحقيق أقصى قوة اندفاع
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر مقاس 3/4 بوصة أو حلزون أمريكي أنثى مقاس 3/4 بوصة
- معدلات التدفق: من 3.08 إلى 7.13 جالون/دقيقة (700 إلى 1619 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: 30 إلى 50 رطل/بوصة مربعة (2.07 إلى 3.45 بار)

قاعدة ¾ بوصة، ذكر أو أنثى

CONVENIENT HAND TIGHT™ NOZZLES

لا حاجة لأدوات؛ للتعامل مع مجموعة النوزل والأرياش سهلة التغيير والتنظيف. تتوفر أيضًا نوزلات بنصف المقاس وفتحة مربعة.

ذراع الرذاذ
رؤية من أعلى

أشكال التوزيع

ينتج عن رؤوس التوزيع التي يوجهها التيار مسافة اندفاع جيدة، لكنها تركز تياراتها المميزة التدفق بأكمله في مساحة صغيرة نسبيًا، مقارنة برشاشات Compact Impact. يروي هذا الطراز مساحة أكبر بكثافة توزيع فورية منخفضة، الأمر الذي يحافظ على بنية التربة وقدرتها على رشح المياه.

STANDARD IMPACT

COMPACT IMPACT

يوزِّع البشبور الدوار الصغير Compact Impact كمية المياه ذاتها بطريقة أكثر اتساقًا من رأس توزيع واحدة من تلك التي يوجهها التيار.

COMPACT IMPACT الضغط الأساسي الضغط-أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
نوزل 9# - رمادي (9/64 بو)						نوزل 9# - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	78	78	82	86	86	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24	24	25	26	26
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	84	86	87	88	90	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	26	26	27	27	27
نوزل 10# - فيروزي (5/32 بو)						بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)					
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	80	82	82	86	88	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24	25	25	26	27
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	86	87	89	91	92	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	26	27	27	28	28
نوزل 11# - أصفر (11/64 بو)						نوزل 11# - أصفر (4.37 ملم)					
التدفق (جال/د)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	التدفق (ل/س)	1052	1136	1213	1288	1358
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	82	82	86	88	90	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25	25	26	27	27
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	88	89	92	94	95	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	27	27	28	29	29
نوزل 12# - أحمر (3/16 بو)						نوزل 12# - أحمر (4.76 ملم)					
التدفق (جال/د)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	التدفق (ل/س)	1254	1356	1447	1535	1619
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	83	87	90	92	96	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25	27	27	28	29
القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	89	91	94	97	98	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	27	28	29	30	30

قد يختلف أداء الرش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار من *7.7* إلى *10.1* قدم *(2.3* إلى *3.1* م*)* أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم *(0.46* م*)*.

WedgeDrive™

يحرف رشاش WedgeDrive من السلسلة 20 التدفقات بالتناوب أمام وخلف ذراع الرذاذ، بينما يتفاعل الرذَّاذ الإسفيني مع تيار المياه الواردة. يخرج نوزل هذا الرشاش ذو الفتحات المربعة، جنبًا إلى جنبٍ مع سرعة الدوران العالية بزاوية 360 عند مستوى ضغط منخفض نمطَ توزيعٍ موحدٍ، بالقرب من الرشاش وبعيدًا عنه.

ذراع الرذاذ
رؤية من أعلى

الميزات

- نماذج زوايا مسار: 14 أو 23 درجة
- معدلات التدفق: من 0.84 إلى 3.98 جالون/دقيقة (من 191 إلى 904 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 25 إلى 50 رطل/بوصة مربعة (1.72 إلى 3.45 بار)
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر1/2 بوصة

CONVENIENT HAND TIGHT™ NOZZLES
لا حاجة لأدوات للتعامل مع مجموعة النوزل والأرياش سهلة التغيير والتنظيف. كما تتوفر أيضًا نوزلات بنصف المقاس وفتحة مربعة.

WEDGE DRIVE الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	psi 25	30	35	40	45	50	الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار 1.72	2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #5 - بيج (5/64 بوصة)							نوزل #5 - بيج (1.98 ملم)						
التدفق (جال/د)	0.84	0.92	0.99	1.06	1.13	1.19	التدفق (ل/س)	191	209	225	241	257	270
قطر 2014 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	60	61	65	67	68	69	قطر 2014 عند ارتفاع 0.46 م (م)	18	19	20	20	21	21
قطر 2023 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	70	70	70	72	76	75	قطر 2023 عند ارتفاع 0.46 م (م)	21	21	21	22	23	23
نوزل #6 - ذهبي (3/32 بو)							نوزل #6 - ذهبي (2.38 ملم)						
التدفق (جال/د)	1.22	1.34	1.45	1.55	1.64	1.73	التدفق (ل/س)	277	304	329	352	372	393
2014 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	61	64	68	70	72	73	2014 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	19	20	21	21	22	22
2023 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	68	70	72	73	78	76	2023 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21	21	22	22	24	23
نوزل #7 - ليموني (7/64 بو)							نوزل #7 - ليموني (2.78 ملم)						
التدفق (جال/د)	1.68	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (ل/س)	382	418	452	482	511	538
2014 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	64	66	70	74	76	77	2014 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	20	20	21	23	23	23
2023 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	72	73	74	76	77	78	2023 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22	22	23	23	23	24
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)							نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)						
التدفق (جال/د)	2.21	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (ل/س)	502	550	595	634	675	709
2014 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	67	70	73	77	79	80	2014 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	20	21	22	23	24	24
2023 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	74	76	77	78	79	80	2023 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23	23	23	24	24	24
نوزل #9 - رمادي (9/64 بوصة)							نوزل #9 - رمادي (3.57 مم)						
التدفق (جال/د)	2.81	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	638	700	756	809	859	904
2014 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	68	72	76	78	81	81	2014 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21	22	23	24	25	25
2023 القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	78	78	80	81	82	83	2023 القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24	24	24	25	25	25

قد يختلف أداء الرش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار لطراز *2014* بين *6.5* و*9.5* قدم (بين *2.0* و*3.0* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

30 Series

توفر الرشاشات الدوارة من سلسلة 30 Senninger® تدفقات أقل من طرازات السلسلة 40 و السلسلة 50.

الميزات

- تشكيلة كبيرة من البشابير والدوارات؛ لإخراج نمط توزيع متميز ممتاز مع جميع مستويات قوة الضغط
- مفتاح ربط سداسي مدمج لتيسير الصيانة في الحقل
- يتوفر طراز الـ23 درجة ببشبور مزدوج
- يوجد مقاسين من زاوية المسار: 12 درجة - وهو مثالي للري تحت الأشجار 23 درجة - أقصى اندفاع في الأنظمة العلوية
- الوصلة: حلزون أمريكي ذكر3/4 بوصة (توجد منها أنثى أيضًا)
- معدلات التدفق: من 1.84 إلى 6.42 جالون/دقيقة (من 418 إلى 1458 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 50 (2.07 psi إلى 3.45 بار)

CONVENIENT HAND TIGHT NOZZLES™

لا حاجة لأي أدوات مع مجموعة النوزل والريشة
سهلة التغيير سهلة التنظيف.
تتوفر أيضا بشابير بنصف المقاس وفتحة مربعة.

رشاش 1-3012 الضغط الأساسي-أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
نوزل 7# - ليموني (7/64 بو)						نوزل 7#- ليموني (2.78 مم)					
التدفق (جال/د)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (ل/س)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	71	74	77	80	82	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21.6	22.6	23.5	24.4	25.0
نوزل 8# - لافندر (1/8 بو)						نوزل 8# - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (ل/س)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	73	76	79	82	84	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.3	23.2	24.1	25.0	25.6
نوزل 9# - رمادي (9/64 بوصة)						نوزل 9# - رمادي (3.57 مم)					
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	75	78	81	84	86	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.9	23.8	24.7	25.6	26.2
نوزل 10# - فيروزي (5/32 بوصة)						نوزل 10# - فيروزي (3.97 مم)					
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	76	79	82	85	87	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.2	24.1	25.0	25.9	26.5

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *2.5* و*4.5* قدم (بين *0.8* و*1.4* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

30 Series

الضغط الأساسي لرشاش 1-3023 أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
نوزل #7 - ليموني (7/64 بوصة)						نوزل #7 - ليموني (2.78 مم)					
التدفق (جال/د)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (ل/س)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	80	82	84	86	87	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24.4	25.0	25.6	26.2	26.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	83	84	85	86	88	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	25.3	25.6	25.9	26.2	26.8
نوزل #8 - لافندر (1/8 بو)						نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جال/د)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (ل/س)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	83	85	86	87	88	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.3	25.9	26.2	26.5	26.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	86	87	88	89	90	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.2	26.5	26.8	27.1	27.4
نوزل #9 - رمادي (9/64 بوصة)						نوزل #9 - رمادي (3.57 مم)					
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	85	87	88	90	91	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.9	26.5	26.8	27.4	27.7
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
نوزل #10 - فيروزي (5/32 بوصة)						نوزل #10 - فيروزي (3.97 مم)					
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	88	90	92	93	94	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.8	27.4	28.0	28.3	28.7

الضغط الأساسي لرشاش 2-3023 أمريكي	psi					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
4×7 **نوزل نطاق #7 × نوزل موزِّع #4**						4×7 **نوزل نطاق #7 × نوزل موزِّع #4**					
التدفق (جال/د)	3.01	3.25	3.48	3.69	3.89	التدفق (ل/س)	684	738	790	838	884
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	80	82	84	86	87	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24.4	25.0	25.6	26.2	26.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	83	84	85	86	88	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	25.3	25.6	25.9	26.2	26.8
5×8 **نوزل نطاق #8 x نوزل موزِّع #5**						5×8 **نوزل نطاق #8 x نوزل موزِّع #5**					
التدفق (جال/د)	3.58	3.86	4.13	4.38	4.62	التدفق (ل/س)	813	877	938	995	1049
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	83	85	86	87	88	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.3	25.9	26.2	26.5	26.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	86	87	88	89	90	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.2	26.5	26.8	27.1	27.4
6×8 **نوزل نطاق #8 x نوزل موزِّع #6**						6×8 **نوزل نطاق #8 x نوزل موزِّع #6**					
التدفق (جال/د)	3.84	4.14	4.43	4.70	4.95	التدفق (ل/س)	872	940	1006	1067	1124
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	83	85	86	87	88	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.3	25.9	26.2	26.5	26.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	86	87	88	89	90	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.2	26.5	26.8	27.1	27.4
5×9 **نوزل نطاق #9 x نوزل موزِّع #5**						5×9 **نوزل نطاق #9 x نوزل موزِّع #5**					
التدفق (جال/د)	4.16	4.50	4.81	5.10	5.38	التدفق (ل/س)	945	1022	1092	1158	1222
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	85	87	88	90	91	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.9	26.5	26.8	27.4	27.7
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
6×9 **نوزل نطاق #9 × نوزل موزِّع #6**						6×9 **نوزل نطاق #9 × نوزل موزِّع #6**					
التدفق (جال/د)	4.41	4.77	5.10	5.41	5.70	التدفق (ل/س)	1002	1083	1158	1229	1295
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	85	87	88	90	91	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.9	26.5	26.8	27.4	27.7
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
5×10 **نوزل نطاق #10 × نوزل موزِّع #5**						5×10 **نوزل نطاق #10 × نوزل موزِّع #5**					
التدفق (جال/د)	4.97	5.37	5.74	6.09	6.42	التدفق (ل/س)	1129	1220	1304	1383	1458
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	88	90	92	93	94	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.8	27.4	28.0	28.3	28.7

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *6.0* و*7.5* قدم (بين *1.8* و*2.3* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب التوصيل الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

40 Series

تنتج الرشاشات الدوارة من سلسلة 40 Senninger® تدفقات متوسطة المدى، مقارنة بطرازات السلسلة 30 والسلسلة 50.

الميزات

- تشكيلة كبيرة من البشابير والأرياش؛ لإخراج نمط توزيع متميز مع جميع مستويات ضغط المياه
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الصيانة
- يتوفر طراز الـ23 درجة بنوزل مزدوج
- متاح منها زاويتا مسار:
  12 درجة - مثالية للري تحت الأشجار
  23 درجة - لتحقيق أقصى اندفاع في الأنظمة العلوية
- الوصلة: سن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بوصة (توجد منها أنثى أيضًا)
- معدلات التدفق: من 3.82 إلى 12.6 جالون/دقيقة (من 868 إلى 2862 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 60 (2.07 psi إلى 4.14 بار)

CONVENIENT HAND TIGHT NOZZLES™

لا حاجة لأي أدوات مع مجموعة النوزل والأرياش سهلة التغيير والتنظيف. تتوفر أيضًا نوزلات بأنصاف المقاسات وبفتحات مربعة الشكل.

الضغط الأساسي للبشبور 1-4012 أمريكي	psi							الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار						
	30	35	40	45	50	55	60		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79	4.14
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)								نوزل #10 - فيروزي (3.97 مم)							
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	5.40	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	73	77	80	83	86	89	91	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.3	23.5	24.4	25.3	26.2	27.1	27.7
بشبور #11 - أصفر (11/64 بوصة)								بشبور #11 - أصفر (4.37 ملم)							
التدفق (جال/د)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	6.27	6.55	التدفق (ل/س)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	76	80	83	86	89	92	94	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.2	24.4	25.3	26.2	27.1	28.0	28.7
بشبور #12 - أحمر (3/16 بوصة)								بشبور #12 - أحمر (4.76 ملم)							
التدفق (جال/د)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	7.48	7.81	التدفق (ل/س)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	78	82	85	88	91	94	96	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.8	25.0	25.9	26.8	27.7	28.7	29.3
نوزل #13 - أبيض (13/64 بو)								نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)							
التدفق (جال/د)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	9.19	التدفق (ل/س)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	80	84	87	90	93	96	98	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24.4	25.6	26.5	27.4	28.3	29.3	29.9
نوزل #14 - أزرق (7/32 بو)								نوزل #14 - أزرق (5.56 ملم)							
التدفق (جال/د)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	التدفق (ل/س)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	82	86	89	93	96	99	101	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.0	26.2	27.1	28.3	29.3	30.2	30.8

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *3.5* و*5.0* قدم (بين *1.1* و*1.5* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

40 Series

الضغط الأساسي لرشاش 1-4023 أمريكي	psi							الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار						
	30	35	40	45	50	55	60		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79	4.14
نوزل #10 - فيروزي (5/32 بوصة)								نوزل #10 - فيروزي (3.97 مم)							
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	5.40	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	86	89	91	93	95	96	97	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	26.2	27.1	27.7	28.3	29.0	29.3	29.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	92	94	96	97	98	99	100	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	28.0	28.7	29.3	29.6	29.9	30.2	30.5
نوزل #11 - أصفر (11/64 بو)								نوزل #11 - أصفر (4.37 ملم)							
التدفق (جال/د)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	6.27	6.55	التدفق (ل/س)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	89	92	94	96	98	99	100	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	27.1	28.0	28.7	29.3	29.9	30.2	30.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	94	96	98	100	102	103	104	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.4	31.7
نوزل #12 - أحمر (3/16 بو)								نوزل #12 - أحمر (4.76 ملم)							
التدفق (جال/د)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	7.48	7.81	التدفق (ل/س)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	92	95	97	99	101	102	103	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.0	29.0	29.6	30.2	30.8	31.1	31.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	97	99	101	103	105	107	108	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	29.6	30.2	30.8	31.4	32.0	32.6	32.9
نوزل #13 - أبيض (13/64 بو)								نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)							
التدفق (جال/د)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	9.19	التدفق (ل/س)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	94	97	99	101	103	104	105	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.7	29.6	30.2	30.8	31.4	31.7	32.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	100	103	106	109	112	115	117	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	30.5	31.4	32.3	33.2	34.1	35.1	35.7
نوزل #14 - أزرق (7/32 بو)								نوزل #14 - أزرق (5.56 ملم)							
التدفق (جال/د)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	التدفق (ل/س)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	96	99	101	103	105	106	107	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.3	30.2	30.8	31.4	32.0	32.3	32.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	102	106	110	114	118	122	125	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.1	32.3	33.5	34.7	36.0	37.2	38.1

الضغط الأساسي للرشاش 2-4023 أمريكي	psi							الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار						
	30	35	40	45	50	55	60		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79	4.14
6×10 **نوزل نطاق #10 × نوزل موزِّع #6**								6×10 **نوزل نطاق #10 × نوزل موزِّع #6**							
التدفق (جال/د)	5.25	5.67	6.07	6.43	6.78	7.11	7.43	التدفق (ل/س)	1192	1288	1379	1460	1540	1615	1688
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	86	89	91	93	95	96	97	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	26.2	27.1	27.7	28.3	29.0	29.3	29.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	92	94	96	97	98	99	100	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	28.0	28.7	29.3	29.6	29.9	30.2	30.5
6×11 **نوزل نطاق #11 × نوزل موزِّع #6**								6×11 **نوزل نطاق #11 × نوزل موزِّع #6**							
التدفق (جال/د)	6.10	6.59	7.05	7.47	7.88	8.26	8.63	التدفق (ل/س)	1385	1497	1601	1697	1790	1876	1960
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	89	92	94	96	98	99	100	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	27.1	28.0	28.7	29.3	29.9	30.2	30.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	94	96	98	100	102	103	104	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	28.7	29.3	29.9	30.5	31.1	31.4	31.7
6×12 **نوزل نطاق #12 × نوزل موزِّع #6**								6×12 **نوزل نطاق #12 × نوزل موزِّع #6**							
التدفق (جال/د)	6.89	7.54	8.07	8.55	9.02	9.46	9.88	التدفق (ل/س)	1565	1713	1833	1942	2049	2149	2244
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	92	95	97	99	101	102	103	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.0	29.0	29.6	30.2	30.8	31.1	31.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	97	99	101	103	105	107	108	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	29.6	30.2	30.8	31.4	32.0	32.6	32.9
6×13 **نوزل نطاق #13 × نوزل موزِّع #6**								6×13 **نوزل نطاق #13 × نوزل موزِّع #6**							
التدفق (جال/د)	7.93	8.57	9.16	9.72	10.2	10.7	11.2	التدفق (ل/س)	1801	1946	2080	2208	2317	2430	2544
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	94	97	99	101	103	104	105	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.7	29.6	30.2	30.8	31.4	31.7	32.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	100	103	106	109	112	115	117	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	30.5	31.4	32.3	33.2	34.1	35.1	35.7
6×14 **نوزل نطاق #14 × نوزل موزِّع #6**								6×14 **نوزل نطاق #14 × نوزل موزِّع #6**							
التدفق (جال/د)	8.90	9.62	10.3	10.9	11.5	12.1	12.6	التدفق (ل/س)	2021	2185	2339	2476	2612	2748	2862
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	96	99	101	103	105	106	107	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.3	30.2	30.8	31.4	32.0	32.3	32.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	102	106	110	114	118	122	125	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.1	32.3	33.5	34.7	36.0	37.2	38.1

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار من *6.5* إلى *10.0* قدم *(2.0* إلى *3.1* م*)* أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم *(0.46* م*)*

50 Series

تُنتجُ الرشاشات الدوارة من سلسلة 50 ®Senninger تدفقات أعلى من طرازات السلسلة 30 والسلسلة 40.

الميزات

- تشكيلة كبيرة من النوزلات والأرياش؛ لإخراج نمط توزيع متميز مع جميع مستويات ضغط المياه
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الحقل
- يتوفر طراز الـ23 درجة بنوزل مزدوج
- زاويتان للمسار:
  12 درجة - مثالية للري تحت الأشجار
  23 درجة - أقصى اندفاع في الأنظمة العلوية
- الوصلات: سن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بوصة (ومتاح وصلة أنثى أيضًا)
- معدلات التدفق: من 6.5 إلى 20.1 جالون/دقيقة (من 1476 إلى 4565 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 65 رطل/بوصة مربعة (من 2.07 إلى 4.48 بار)

™CONVENIENT HAND TIGHT NOZZLES

لزونلا ةعومجم عم تاودأ يأل ةجاح ال .فيظنتلاو رييغتلا ةلهس شايرألاو فاصنأب تالزون اًضيأ رفوتي .ةعبرم ةحتفو تاساقملا

الضغط الأساسي للبشبور 1-5012 أمريكي	psi								الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار							
	30	35	40	45	50	55	60	65		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79	4.14	4.48
نوزل #13 - أبيض (13/64 بو)									نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)								
التدفق (جال/د)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.36	8.80	9.19	9.55	التدفق (ل/س)	1476	1594	1701	1806	1899	1999	2087	2169
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	77	83	89	93	97	100	103	105	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.5	25.3	27.1	28.3	29.6	30.5	31.4	32.0
نوزل #14 - أزرق (7/32 بو)									نوزل #14 - أزرق (5.56 ملم)								
التدفق (جال/د)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	11.0	التدفق (ل/س)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	79	85	91	95	99	102	105	107	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24.1	25.9	27.7	29.0	30.2	31.1	32.0	32.6
بشبور #15 - بني داكن (15/64 بوصة)									بشبور #15 - بني داكن (5.95 ملم)								
التدفق (جال/د)	8.51	9.19	9.81	10.4	11.0	11.5	12.0	12.5	التدفق (ل/س)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	81	87	93	97	101	104	107	109	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24.7	26.5	28.3	29.6	30.8	31.7	32.6	33.2
بشبور #16 - برتقالي (1/4 بوصة)									بشبور #16 - برتقالي (6.35 ملم)								
التدفق (جال/د)	9.63	10.4	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	التدفق (ل/س)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	83	89	95	99	103	106	109	111	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.3	27.1	29.0	30.2	31.4	32.3	33.2	33.8
بشبور #17 - أخضر داكن (17/64 بوصة)									بشبور #17 - أخضر داكن (6.75 ملم)								
التدفق (جال/د)	10.7	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	15.1	15.7	التدفق (ل/س)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	85	91	96	100	105	108	111	113	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25.9	27.7	29.3	30.5	32.0	32.9	33.8	34.4
بشبور #18 - قرمزي (9/32 بوصة)									بشبور #18 - قرمزي (7.14 ملم)								
التدفق (جال/د)	11.9	12.9	13.7	14.6	15.4	16.1	16.8	17.5	التدفق (ل/س)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	87	92	97	101	107	110	113	114	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	26.5	28.0	29.6	30.8	32.6	33.5	34.4	34.7

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *3.5* و*6.0* قدم (بين *1.1* و*1.8* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

50 Series

الضغط الأساسي للرشاش-1-5023أمريكي	psi								الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار						
	30	35	40	45	50	55	60	65		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79	4.14	4.48
نوزل #13 - أبيض (13/64 بو)									نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)								
التدفق (جال/د)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	9.19	9.55	التدفق (ل/س)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087	2169
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	92	95	98	100	102	103	104	105	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.0	29.0	29.9	30.5	31.1	31.4	31.7	32.0
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	99	102	104	106	108	110	112	114	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	30.2	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7
نوزل #14 - أزرق (7/32 بو)									نوزل #14 - أزرق (5.56 ملم)								
التدفق (جال/د)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	11.0	التدفق (ل/س)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	94	98	101	103	105	106	107	108	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.7	29.9	30.8	31.4	32.0	32.3	32.6	32.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	101	104	107	110	112	114	116	118	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	30.8	31.7	32.6	33.5	34.1	34.7	35.4	36.0
نوزل #15 - بني داكن (15/64 بو)									نوزل #15 - بني داكن (5.95 ملم)								
التدفق (جال/د)	8.51	9.19	9.81	10.4	11.0	11.5	12.0	12.5	التدفق (ل/س)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	96	100	103	106	107	108	109	110	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.3	30.5	31.4	32.3	32.6	32.9	33.2	33.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	102	106	109	112	114	116	118	120	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.1	32.3	33.2	34.1	34.7	35.4	36.0	36.6
نوزل #16 - برتقالي (1/4 بو)									نوزل #16 - برتقالي (6.35 ملم)								
التدفق (جال/د)	9.63	10.4	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	التدفق (ل/س)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	98	102	105	108	109	110	111	112	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.9	31.1	32.0	32.9	33.2	33.5	33.8	34.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	103	107	111	114	116	118	120	122	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.4	32.6	33.8	34.7	35.4	36.0	36.6	37.2
نوزل #17 - أخضر داكن (17/64 بو)									نوزل #17 - أخضر داكن (6.75 ملم)								
التدفق (جال/د)	10.7	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	15.1	15.7	التدفق (ل/س)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	99	104	107	110	111	112	113	114	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	30.2	31.7	32.6	33.5	33.8	34.1	34.4	34.7
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	104	108	112	115	118	120	122	124	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.7	32.9	34.1	35.1	36.0	36.6	37.2	37.8
نوزل #18 - قرمزي (9/32 بو)									نوزل #18 - قرمزي (7.14 ملم)								
التدفق (جال/د)	11.9	12.9	13.7	14.6	15.4	16.1	16.8	17.5	التدفق (ل/س)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	100	105	109	112	113	114	115	116	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	30.5	32.0	33.2	34.1	34.4	34.7	35.1	35.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	105	109	113	116	119	122	124	126	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	32.0	33.2	34.4	35.4	36.3	37.2	37.8	38.4

الضغط الأساسي للرشاش-2-5023أمريكي	psi								الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار						
	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 بشبور نطاق #13 x بشبور موزِّع #8									13×8 نوزل نطاق #13 x نوزل موزِّع #8								
التدفق (جال/د)	8.23	8.88	9.50	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	التدفق (ل/س)	1869	2017	2158	2294	2408	2521	2635	2748
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	92	95	98	100	102	103	104	105	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.0	29.0	29.9	30.5	31.1	31.4	31.7	32.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	99	102	104	106	108	110	112	114	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	30.2	31.1	31.7	32.3	32.9	33.5	34.1	34.7
14x8 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #8									14×8 نوزل نطاق #14 × نوزل موزِّع #8								
التدفق (جال/د)	9.35	10.1	10.8	11.5	12.1	12.7	13.2	13.8	التدفق (ل/س)	2124	2294	2453	2612	2748	2884	2998	3134
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	94	98	101	103	105	106	107	108	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	28.7	29.9	30.8	31.4	32.0	32.3	32.6	32.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	101	104	107	110	112	114	116	118	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	30.8	31.7	32.6	33.5	34.1	34.7	35.4	36.0
8x15 نوزل نطاق #15 × نوزل موزِّع #8									8×15 نوزل نطاق #15 × نوزل موزِّع #8								
التدفق (جال/د)	10.3	11.2	11.9	12.7	13.4	14.0	14.6	15.2	التدفق (ل/س)	2339	2544	2703	2884	3043	3180	3316	3452
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	96	100	103	106	107	108	109	110	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.3	30.5	31.4	32.3	32.6	32.9	33.2	33.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	102	106	109	112	114	116	118	120	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.1	32.3	33.2	34.1	34.7	35.4	36.0	36.6
8x16 نوزل نطاق #16 × نوزل موزِّع #8									8×16 نوزل نطاق #16 × نوزل موزِّع #8								
التدفق (جال/د)	11.5	12.4	13.3	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	التدفق (ل/س)	2612	2816	3021	3202	3361	3520	3679	3838
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	98	102	105	108	109	110	111	112	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.9	31.1	32.0	32.9	33.2	33.5	33.8	34.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	103	107	111	114	116	118	120	122	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.4	32.6	33.8	34.7	35.4	36.0	36.6	37.2
8x17 نوزل نطاق #17 × نوزل موزِّع #8									8×17 نوزل نطاق #17 × نوزل موزِّع #8								
التدفق (جال/د)	12.5	13.5	14.4	15.3	16.1	16.9	17.7	18.4	التدفق (ل/س)	2839	3066	3271	3475	3657	3838	4020	4179
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	99	104	107	110	111	112	113	114	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	30.2	31.7	32.6	33.5	33.8	34.1	34.4	34.7
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	104	108	112	115	118	120	122	124	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	31.7	32.9	34.1	35.1	36.0	36.6	37.2	37.8
8x18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #8									8×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #8								
التدفق (جال/د)	13.7	14.8	15.8	16.7	17.6	18.5	19.3	20.1	التدفق (ل/س)	3112	3361	3589	3793	3997	4202	4384	4565
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	100	105	109	112	113	114	115	116	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	30.5	32.0	33.2	34.1	34.4	34.7	35.1	35.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	105	109	113	116	119	122	124	126	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	32.0	33.2	34.4	35.4	36.3	37.2	37.8	38.4

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التدفق بين *7.0* و*11.5* ق (*2.1* و*3.5* م) أعلى النوزل؛ تختلف باختلاف شدة الضغط ومقاس النوزل. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب القافز الموصى به هو *1.5* ق (*0.46* م).

Part-Circle

الرشاشات الدوراة ذات القطاع الدائري Senninger® بها إمكانية للتعديل؛ لتغطية المنطقة المطلوبة، وتُستخدمُ في الزراعة والمشاتل، وفي التخلص من محاليل النفايات السائلة، وإخماد الغبار، والتطبيقات الصناعية.

الميزات

- توزعُ المياه في نمطٍ قابل للتعديل، يتراوح بين 60 و360 درجة بزيادة قدرها 5 درجات، دون حاجة إلى أدوات
- يمكن تحويلها بسهولة إلى وضع الاستدارة الكاملة
- آلية عكس اتجاه مغطاة
- بشبور بزاوية مسار 23 درجة؛ لإخراج أقصى نصف قطر للاندفاع
- توليفة كبيرة من البشابير والأرياش؛ من أجل تشكيل نمط توزيع ممتاز عند جميع المستويات من قوة الضغط
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر3/4 بوصة
- معدل التدفق: من 2.42 إلى 16.10 جال/د (من 550 إلى 3657 ل/س)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 55 رطل/بوصة مربعة (2.07 إلى 3.79 بار)

يمكن ضبط رشاشات القطاع الدائري *Part-Circle* الدوارة؛ بحيث تناسب مساحة التغطية المطلوبة.

CONVENIENT HAND TIGHT NOZZLES™

لا حاجة لأدوات؛ للتعامل مع مجموعة النوزل والأرياش سهلة التغيير والتنظيف. تتوفر أيضًا نوزلات بنصف المقاس وفتحة مربعة.

الضغط الأساسي لرشاش 3123PC-أمريكي	psi 30	35	40	45	50	55	الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار 2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)							نوزل #8 - لافندر (3.18 ملم)						
التدفق (جال/د)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	3.28	التدفق (ل/س)	550	595	634	675	709	745
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	38	39	40	41	42	42	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	12	12	12	12	13	13
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	40	41	42	42	43	43	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12	12	13	13	13	13
نوزل #9 - رمادي (9/64 بو)							نوزل #9 - رمادي (3.57 مم)						
التدفق (جال/د)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	4.18	التدفق (ل/س)	700	756	809	859	904	949
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	40	41	42	43	43	44	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	12	12	13	13	13	13
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	41	43	44	44	45	45	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12	13	13	13	14	14
نوزل #10 - فيروزي (5/32 بو)							بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)						
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120	1174
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	41	43	44	45	45	46	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	12	13	13	14	14	14
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	41	44	45	46	46	47	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12	13	14	14	14	14

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين 6.0 و10.0 قدم (بين 1.8 و3.1 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

Part-Circle

الضغط الأساسي للرشاش 4123PC الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	psi						الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار					
	30	35	40	45	50	55		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79
نوزل #10 - فيروزي (5/32 بوصة)							نوزل #10 - فيروزي (3.97 مم)						
التدفق (جال/د)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	التدفق (ل/س)	868	938	1002	1063	1120	1174
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	41	43	44	45	45	46	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	12	13	13	14	14	14
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	41	44	45	46	46	47	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12	13	14	14	14	14
نوزل #11 - أصفر (11/64 بو)							نوزل #11 - أصفر (4.37 ملم)						
التدفق (جال/د)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	6.27	التدفق (ل/س)	1052	1136	1213	1288	1358	1424
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	44	45	46	47	48	48	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	13	14	14	14	14	15
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	45	45	47	48	49	49	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	14	14	14	15	15	15
نوزل #12 - أحمر (3/16 بو)							نوزل #12 - أحمر (4.76 ملم)						
التدفق (جال/د)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	7.48	التدفق (ل/س)	1254	1356	1447	1535	1619	1699
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	45	46	48	49	50	51	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	14	14	15	15	15
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	46	47	49	50	51	51	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	14	14	15	15	15	16
نوزل #13 - أبيض (13/64 بو)							نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)						
التدفق (جال/د)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	التدفق (ل/س)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	45	47	48	50	51	51	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	14	15	15	15	16
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	46	48	49	50	51	52	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	14	14	15	15	16	16

الضغط الأساسي لرشاش 5123PC-أمريكي	psi						الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار					
	30	35	40	45	50	55		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)							نوزل #13 - أبيض (5.16 ملم)						
التدفق (جال/د)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	التدفق (ل/س)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	45	47	48	50	51	51	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	14	15	15	15	16
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	46	48	49	50	51	52	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	14	14	15	15	16	16
نوزل #14 - أزرق (7/32 بو)							نوزل #14 - أزرق (5.56 ملم)						
التدفق (جال/د)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.10	التدفق (ل/س)	1701	1837	1960	2083	2194	2294
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	46	47	49	50	51	52	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	14	15	15	16	16
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	47	49	51	52	53	54	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	14	15	16	16	16	16
نوزل #15 - بني داكن (15/64 بو)							نوزل #15 - بني داكن (5.95 ملم)						
التدفق (جال/د)	8.51	9.19	9.81	10.4	11.0	11.5	التدفق (ل/س)	1933	2087	2228	2362	2498	2612
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	46	48	50	51	52	53	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	15	15	16	16	16
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	48	50	52	53	54	56	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	15	15	16	16	16	17
نوزل #16 - برتقالي (1/4 بو)							نوزل #16 - برتقالي (6.35 ملم)						
التدفق (جال/د)	9.63	10.4	11.1	11.8	12.4	13.0	التدفق (ل/س)	2187	2362	2521	2680	2816	2953
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	47	50	51	53	54	55	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	15	16	16	16	17
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	48	51	53	55	56	57	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	15	16	16	17	17	17
نوزل #17 - أخضر داكن (17/64 بو)							نوزل #17 - أخضر داكن (6.75 ملم)						
التدفق (جال/د)	10.7	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	التدفق (ل/س)	2430	2635	2794	2975	3134	3293
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	47	50	52	54	55	56	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	15	16	16	17	17
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	49	51	54	56	57	58	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	15	16	16	17	17	18
بشبور #18 - قرمزي (9/32 بوصة)							نوزل #18 - قرمزي (7.14 ملم)						
التدفق (جال/د)	11.9	12.9	13.7	14.6	15.4	16.1	التدفق (ل/س)	2703	2930	3112	3316	3498	3657
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	47	50	53	55	56	57	نصف القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	14	15	16	17	17	17
نصف القطر عند ارتفاع 3.0 ق (ق)	49	52	54	56	58	59	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	15	16	16	17	18	18

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين *6.0* و*10.0* ق (بين *1.8* و*3.1* م) أعلى النوزل، حسب قوة الضغط ومقاس النوزل. الحد الأدنى لأنبوب الارتفاع الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

70 Series

تعمل رشاشات الاستدارة الكاملة من السلسلة 70 على توزيع المياه في تدفقات أعلى وبقطر دائرة كبير.

الميزات

- تتوفر طرازات: البشبور المزدوج، والمحرك الموزع
- تعيش مدة أطول، وأقل تكلفة من الرشاشات النحاسية.
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الحقل
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر 1 بوصة، ومتاح أيضًا حلزون بريطاني ذكر 1 بوصة
- معدلات التدفق: من 8.66 إلى 39.10 جال/د (من 1967 إلى 8881 ل/س)
- ضغوط التشغيل: من 40 إلى 70 رطل/بوصة مربعة (من 2.76 إلى 4.83 بار)

تتوفر أيضًا وصلة حلزون بريطاني

الضغط الأساسي للرشاش 7025RD-1-أمريكي	psi				الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار			
	40	50	60	70		2.76	3.45	4.14	4.83
بشبور #14 (7/32 بوصة)					بشبور #14 (5.56 ملم)				
التدفق (جال/د)	8.66	9.69	10.6	11.5	التدفق (ل/س)	1967	2201	2408	2612
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	111	115	119	123	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	33.8	35.1	36.3	37.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	118	124	128	130	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	36.0	37.8	39.0	39.6
بشبور #16 (1/4 بوصة)					بشبور #16 (6.35 ملم)				
التدفق (جال/د)	11.4	12.8	14.0	15.1	التدفق (ل/س)	2589	2907	3180	3430
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	117	123	129	133	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	35.7	37.5	39.3	40.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	126	131	136	138	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	38.4	39.9	41.5	42.1
بشبور #18 (9/32 بوصة)					بشبور #18 (7.14 ملم)				
التدفق (جال/د)	14.2	15.9	17.4	18.8	التدفق (ل/س)	3225	3611	3952	4270
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	124	129	139	144	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	37.8	39.3	42.4	43.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	132	137	144	147	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	40.2	41.8	43.9	44.8
بشبور #20 (5/16 بوصة)					بشبور #20 (7.94 ملم)				
التدفق (جال/د)	17.1	19.2	21.0	22.7	التدفق (ل/س)	3884	4361	4770	5156
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	130	137	146	153	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	39.6	41.8	44.5	46.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	137	143	151	155	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	41.8	43.6	46.0	47.2
بشبور #22 (11/32 بوصة)					#22 البشبور (8.73 ملم)				
التدفق (جال/د)	20.5	22.9	25.1	27.1	التدفق (ل/س)	4656	5201	5701	6155
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	133	148	157	162	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.5	45.1	47.9	49.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	141	150	159	164	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	43.0	45.7	48.5	50.0
بشبور #24 (3/8 بوصة)					بشبور #24 (9.53 ملم)				
التدفق (جال/د)	23.9	26.7	29.3	31.6	التدفق (ل/س)	5428	6064	6655	7177
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	138	151	160	169	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	42.1	46.0	48.8	51.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	145	155	164	170	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	44.2	47.2	50.0	51.8

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. الأقطار المعروضة هي للبشابير ذات التجويف المستقيم وأرياش تقويم التيار القياسية. تتوفر أيضًا بشابير و/أو تشكيلات أخرى من الأرياش. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. تتراوح ارتفاعات التيار بين *8.5* و*15.5* قدم (بين *2.6* و*4.7* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

70 Series

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي 7025RD-2	psi				الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار			
	40	50	60	70		2.76	3.45	4.14	4.83
8×14 نوزل نطاق #14 × نوزل موزِّع #8					8×14 نوزل نطاق #14 × نوزل موزِّع #8				
التدفق (جال/د)	11.4	12.7	13.9	15.1	التدفق (ل/س)	2589	2884	3157	3430
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	111	115	119	123	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	33.8	35.1	36.3	37.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	118	124	128	130	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	36.0	37.8	39.0	39.6
16×8 بشبور نطاق #16 × بشبور موزِّع #8					8×16 نوزل نطاق #16 × نوزل موزِّع #8				
التدفق (جال/د)	14.3	16.0	17.5	18.9	التدفق (ل/س)	3248	3634	3975	4293
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	117	123	129	133	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	35.7	37.5	39.3	40.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	126	131	136	138	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	38.4	39.9	41.5	42.1
8×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #8					8×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #8				
التدفق (جال/د)	17.0	19.0	20.8	22.5	التدفق (ل/س)	3861	4315	4724	5110
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	124	129	139	144	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	37.8	39.3	42.4	43.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	132	137	144	147	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	40.2	41.8	43.9	44.8
10×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #10					10×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #10				
التدفق (جال/د)	18.2	20.3	22.3	24.0	التدفق (ل/س)	4134	4611	5065	5451
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	124	129	139	144	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	37.8	39.3	42.4	43.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	132	137	144	147	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	40.2	41.8	43.9	44.8
10×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #10					10×18 نوزل نطاق #18 × نوزل موزِّع #10				
التدفق (جال/د)	20.9	23.4	25.7	27.7	التدفق (ل/س)	4747	5315	5837	6291
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	130	137	146	153	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	39.6	41.8	44.5	46.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	137	143	151	155	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	41.8	43.6	46.0	47.2
12×20 نوزل نطاق #20 × نوزل موزِّع #12					12×20 نوزل نطاق #20 × نوزل موزِّع #12				
التدفق (جال/د)	22.8	25.5	27.9	30.2	التدفق (ل/س)	5178	5792	6337	6859
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	130	137	146	153	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	39.6	41.8	44.5	46.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	137	143	151	155	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	41.8	43.6	46.0	47.2
10×22 نوزل نطاق #22 × نوزل موزِّع #10					10×22 نوزل نطاق #22 × نوزل موزِّع #10				
التدفق (جال/د)	24.5	27.4	30.0	32.4	التدفق (ل/س)	5565	6223	6814	7359
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	133	148	157	162	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.5	45.1	47.9	49.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	141	150	159	164	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	43.0	45.7	48.5	50.0
12×22 نوزل نطاق #22 × نوزل موزِّع #12					12×22 نوزل نطاق #22 × نوزل موزِّع #12				
التدفق (جال/د)	26.3	29.4	33.6	34.8	التدفق (ل/س)	5973	6677	7631	7904
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	133	148	157	162	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.5	45.1	47.9	49.4
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	141	150	159	164	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	43.0	45.7	48.5	50.0
12×24 نوزل نطاق #24 × نوزل موزِّع #12					12×24 نوزل نطاق #24 × نوزل موزِّع #12				
التدفق (جال/د)	29.5	33.0	36.2	39.1	التدفق (ل/س)	6700	7495	8222	8881
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	138	151	160	169	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	42.1	46.0	48.8	51.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	145	155	164	170	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	44.2	47.2	50.0	51.8

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. الأقطار المعروضة هي للبشابير ذات التجويف المستقيم وأرياش تقويم التيار القياسية. تتوفر أيضًا بشابير و/أو مجموعات أخرى من الأرياش؛ استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. تتراوح ارتفاعات التيار بين *8.5* و*15.5* قدم (بين *2.6* و*4.7* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م).

80 Series

السلسلة 80 هي أكبر رشاشات Senninger®،
وقد صمِّمَت؛ من أجل أعلى مستوى كفاءة،
ولإنتاج معدلات تدفق عالية.

تتوفر أيضًا وصلة سن
حلزوني بريطاني

الضغط الأساسي للرشاش -أمريكي 8025HR-1	psi 40	50	60	70	الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار 2.76	3.45	4.14	4.83
نوزل 3/8) 24# بو)					نوزل 9.53) 24# ملم)				
التدفق (جال/د)	25.2	28.2	30.9	34.5	التدفق (ل/س)	5724	6405	7018	7563
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	134	144	154	160	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.8	43.9	46.9	48.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	152	159	164	170	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	46.3	48.5	50.0	51.2
بشبور #26 (13/32 بوصة)					بشبور #26 (10.32 ملم)				
التدفق (جال/د)	29.3	32.7	35.9	38.7	التدفق (ل/س)	6655	7427	8154	8790
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	142	152	161	166	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	43.3	46.3	49.1	50.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	157	164	169	173	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	47.9	50.0	51.5	52.7
بشبور #28 (7/16 بوصة)					بشبور #28 (11.11 ملم)				
التدفق (جال/د)	33.9	38.0	41.6	44.9	التدفق (ل/س)	7700	8631	9448	10198
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	148	157	166	171	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	45.1	47.9	50.6	52.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	161	168	173	177	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	49.1	51.2	52.7	53.9
بشبور #30 (15/32 بوصة)					بشبور #30 (11.91 ملم)				
التدفق (جال/د)	38.6	43.1	47.2	51.0	التدفق (ل/س)	8767	9789	10720	11583
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	153	162	170	175	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	46.6	49.4	51.8	53.3
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	165	172	177	181	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	50.3	52.4	53.9	55.2
بشبور #32 (1/2 بوصة)					بشبور #32 (12.7 ملم)				
التدفق (جال/د)	43.9	49.0	53.7	58.0	التدفق (ل/س)	9971	11129	12197	13173
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	156	165	173	179	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	47.5	50.3	52.7	54.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	169	176	181	185	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	51.5	53.6	55.2	56.4
بشبور #34 (17/32 بوصة)					بشبور #34 (13.49 ملم)				
التدفق (جال/د)	49.5	55.4	60.7	65.5	التدفق (ل/س)	11243	12583	13786	14877
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	159	168	176	183	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	48.5	51.2	53.6	55.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	172	179	184	188	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	52.4	54.6	56.1	57.3
بشبور #36 (9/16 بوصة)					بشبور #36 (14.29 ملم)				
التدفق (جال/د)	55.5	62.1	68.0	73.5	التدفق (ل/س)	12605	14104	15444	16694
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	161	170	178	187	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.1	51.8	54.3	57.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	175	182	187	191	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	53.3	55.5	57.0	58.2
بشبور #38 (19/32 بوصة)					بشبور #38 (15.08 ملم)				
التدفق (جال/د)	59.9	66.9	73.3	79.2	التدفق (ل/س)	13605	15195	16648	17988
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	163	172	180	190	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.7	52.4	54.9	57.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	178	185	190	194	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	54.3	56.4	57.9	59.1
بشبور #40 (5/8 بوصة)					بشبور #40 (15.88 ملم)				
التدفق (جال/د)	67.1	75.0	82.1	88.7	التدفق (ل/س)	15240	17034	18647	20146
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	165	174	182	192	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	50.3	53.0	55.5	58.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	180	187	192	196	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	54.9	57.0	58.5	59.7

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. الأقطار المعروضة هي للبشابير ذات التجويف المستقيم وأرياش تقويم التيار القياسية. تتوفر أيضًا بشابير و/أو تشكيلات أخرى من الأرياش. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. تتراوح ارتفاعات التيار بين *12.5* و*28.0* قدم (بين *3.8* و*8.5* م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى (لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو *1.5* قدم (*0.46* م.

80 Series

يحسن أنبوب التعزيز

8025-SD: The Booster Tube

قوة الاندفاع ليزيد نصف قطر الاندفاع بما يتراوح بين 5 و10% عن أداء بشابير النطاق. استشر المصنع لمعرفة معلومات تمكنك من الحصول على أداء بعينه. متاح للاستخدام مع طرازات البشبور الموزِّع 8025 Spreader Drive المزدوج فقط.

الميزات

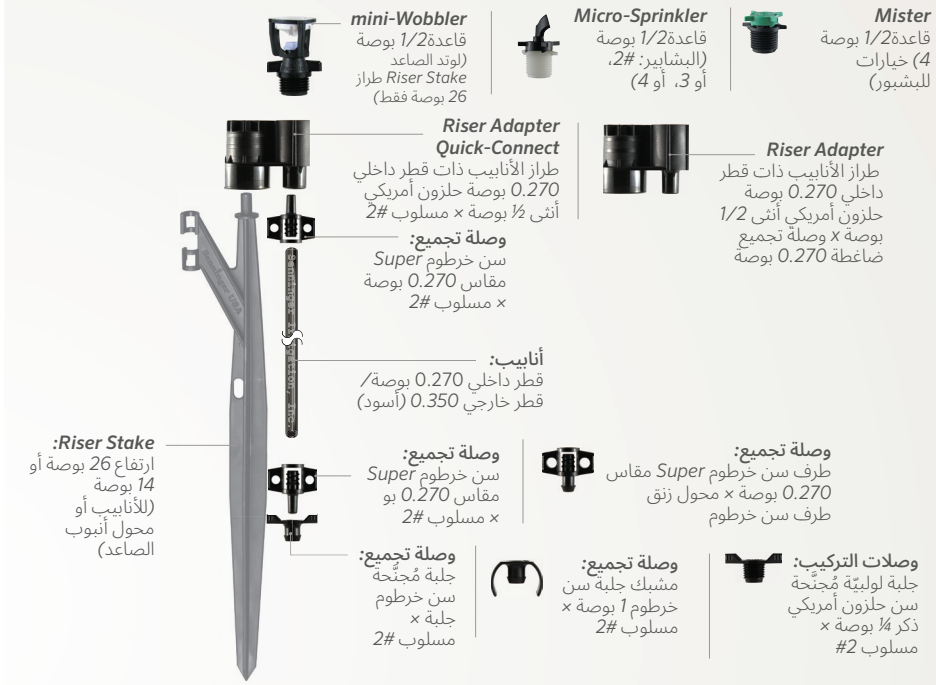
- يوجد منها تصميم ببشبور واحد وآخر مزدوج
- المزدوج متاح بنوعين: بشبور نطاق أو مُحرِّك موزِّع
- تعيش مدة أطول، وأقل تكلفة من الرشاشات النحاسية.
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر 1¼ بوصة،وحلزون أمريكي ذكر1½ بوصة، متاح منها أيضًاحلزون بريطاني ذكر 1¼ بوصة
- معدلات التدفق: من 25.2 إلى 103.2 جالون/دقيقة (من 5724 إلى 23439 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 40 إلى 70 psi (من 2.76 إلى 4.83 بار)
- مفتاح ربط سداسي مدمج لتيسير الصيانة في الحقل

الضغط الأساسي للرشاش 8025HR-2 للرشاش-أمريكي	psi				الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار			
	40	50	60	70		2.76	3.45	4.14	4.83
14×26 **نوزل نطاق 26# × نوزل موزِّع 14#**					14×26 **نوزل نطاق 26# × نوزل موزِّع 14#**				
التدفق (جال/د)	39.4	44.0	48.2	52.1	التدفق (ل/س)	8949	9993	10947	11833
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	142	152	161	166	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	43.3	46.3	49.1	50.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	157	164	169	173	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	47.9	50.0	51.5	52.7
14×28 **نوزل نطاق 28# × نوزل موزِّع 14#**					14×28 **نوزل نطاق 28# × نوزل موزِّع 14#**				
التدفق (جال/د)	42.0	46.9	51.4	55.6	التدفق (ل/س)	9539	10652	11674	12628
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	148	157	166	171	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	45.1	47.9	50.6	52.1
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	161	168	173	177	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	49.1	51.2	52.7	53.9
14×30 **نوزل نطاق 30# × نوزل موزِّع 14#**					14×30 **نوزل نطاق 30# × نوزل موزِّع 14#**				
التدفق (جال/د)	45.9	51.4	56.3	60.8	التدفق (ل/س)	10425	11674	12787	13809
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	153	162	170	175	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	46.6	49.4	51.8	53.3
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	165	172	177	181	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	50.3	52.4	53.9	55.2
16×32 **نوزل نطاق 32# × نوزل موزِّع 16#**					16×32 **نوزل نطاق 32# × نوزل موزِّع 16#**				
التدفق (جال/د)	53.7	60.0	65.8	71.0	التدفق (ل/س)	12197	13627	14945	16126
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	156	165	173	179	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	47.5	50.3	52.7	54.6
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	169	176	181	185	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	51.5	53.6	55.2	56.4
34x16 **بشبور نطاق x #34 بشبور موزِّع 16#**					16×34 **نوزل نطاق 34# × نوزل موزِّع 16#**				
التدفق (جال/د)	59.2	66.2	72.5	78.3	التدفق (ل/س)	13446	15036	16467	17784
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	159	168	176	183	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	48.5	51.2	53.6	55.8
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	172	179	184	188	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	52.4	54.6	56.1	57.3
16×36 **نوزل نطاق 36# × نوزل موزِّع 16#**					16×36 **نوزل نطاق 36# × نوزل موزِّع 16#**				
التدفق (جال/د)	65.1	72.7	79.7	86.1	التدفق (ل/س)	14786	16512	18102	19555
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	161	170	178	187	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.1	51.8	54.3	57.0
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	175	182	187	191	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	53.3	55.5	57.0	58.2
18×38 **نوزل النطاق 38# × نوزل موزِّع 18#**					18×38 **نوزل النطاق 38# × نوزل موزِّع 18#**				
التدفق (جال/د)	71.7	80.1	87.8	94.9	التدفق (ل/س)	16285	18193	19942	21554
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	163	172	180	190	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.7	52.4	54.9	57.9
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	178	185	190	194	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	54.3	56.4	57.9	59.1
18×40 **نوزل نطاق 40# × نوزل موزِّع 18#**					18×40 **نوزل نطاق 40# × نوزل موزِّع 18#**				
التدفق (جال/د)	78.0	87.2	95.6	103.2	التدفق (ل/س)	17716	19805	21713	23439
القطر عند ارتفاع 1.5 ق (ق)	165	174	182	192	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	50.3	53.0	55.5	58.5
القطر عند ارتفاع 6.0 ق (ق)	180	187	192	196	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	54.9	57.0	58.5	59.7

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. الأقطار المعروضة هي أقطار اللنوزلات ذات التجويف المستقيم، وأرياش تقويم التيار القياسية. توجد أيضًا نوزلات، ومجموعات أرياش أخرى. استشر المصنع؛ لمعرفة معلومات عن كيفية الحصول على بيانات أداءٍ بعينه. تتراوح ارتفاعات التيار بين *12.5* و*28.0* ق (بين *3.8* و*8.5* م) أعلى النوزل، بناءً على قوة الضغط ومقاس النوزل. الحد الأدنى لأنبوب الارتفاع الموصى به هو *1.5* ق (*0.46* م).

تجميعات محول أنبوب الصاعد

RISER ADAPTER ASSEMBLIES



Mister
قاعدة *1/2* بوصة
4) خيارات
للبشبور)

Micro-Sprinkler
قاعدة *1/2* بوصة
(البشابير: *#2*،
أو *3*، أو *4)*

mini-Wobbler
قاعدة *1/2* بوصة
(لوتد الصاعد
طراز *Riser Stake*
26 بوصة فقط)

Riser Adapter
طراز الأنابيب ذات قطر
داخلي *0.270* بوصة
حلزون أمريكي أنثى *1/2*
بوصة *x* وصلة تجميع
ضاغطة *0.270* بوصة

Riser Adapter Quick-Connect
طراز الأنابيب ذات قطر داخلي
0.270 بوصة حلزون أمريكي
أنثى ½ بوصة × مسلوب *#2*

وصلة تجميع:
سن خرطوم *Super*
مقاس *0.270* بوصة
× مسلوب *#2*

أنابيب:
قطر داخلي *0.270* بوصة/
قطر خارجي *0.350* (أسود)

***Riser Stake*:**
ارتفاع *26* بوصة أو
14 بوصة
(للأنابيب أو
محول أنبوب
الصاعد)

وصلة تجميع:
سن خرطوم *Super*
مقاس *0.270* بو
× مسلوب *#2*

وصلة تجميع:
طرف سن خرطوم *Super* مقاس
0.270 بوصة × محول زنق
طرف سن خرطوم

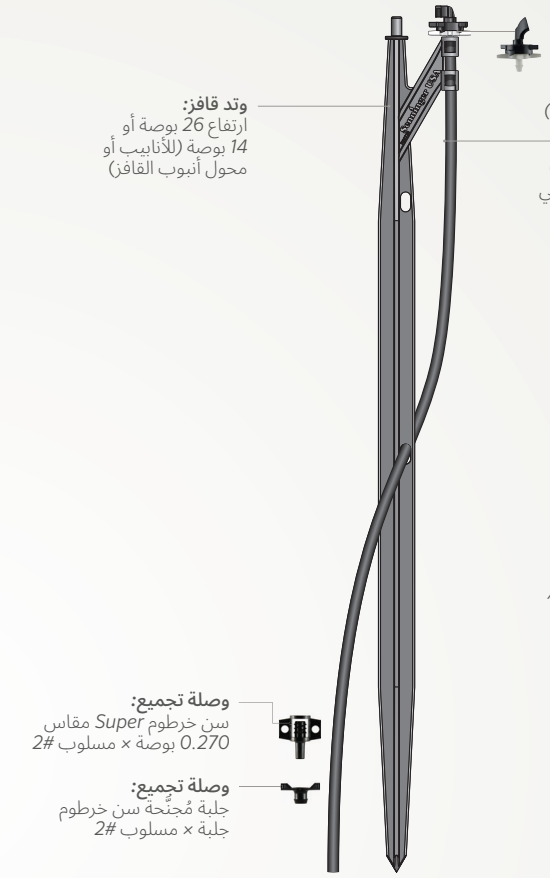
وصلات التركيب:
جلبة لوليبّة مُجنّحة
سن حلزون أمريكي
ذكر ¼ بوصة ×
مسلوب *#2*

وصلة تجميع:
جلبة مُجنّحة
سن خرطوم
جلبة ×
مسلوب *#2*

وصلة تجميع:
مشبك جلبة سن
خرطوم *1* بوصة ×
مسلوب *#2*

تتوفر مكونات للأنابيب مقاس *0.345* بوصة أيضًا.

RISER STAKE



Mister
سن
خرطوم *1/4*
بوصة
4) خيارات
للبشبور)

Micro-Sprinkler
طرف سن
خرطوم *1/4* بوصة
(للبشابير: *#2*، أو *3*، أو *4)*

وتد قافز:
ارتفاع *26* بوصة أو
14 بوصة (للأنابيب أو
محول أنبوب القافز)

أنابيب:
قطر داخلي *0.270*
بوصة × قطر خارجي
0.350 (أسود)

فاقد الاحتكاك خلال مجموعة الأجزاء كاملة:

- بما في ذلك *3* قدم (*0.9* م) من أنابيب بولي إيثيلين، قطرها الداخلي *0.270* بوصة - *6.3* رطل/بوصة مربعة عند معدل تدفق *2* جالون/دقيقة (*0.43* بار عند *454* لتر/ساعة).

- بما في ذلك *3* قدم (*0.9* م) من أنابيب بولي إيثيلين قطرها الداخلي *0.345* بوصة - *1.7* رطل/بوصة مربعة عند *2* جالون/دقيقة (*0.117* بار عند *454* لتر/ساعة).

اتصل بالدعم الفني لمعرفة فاقد الاحتكاك إن كان معدل التدفق أكثر من *2* جالون/دقيقة (*454* لتر/ساعة) أو طول الأنابيب يزيد عن *3* قدم (*0.9* م).
أدوات الثقب متوفرة أيضًا.

أدوات الثقب

وصلة تجميع:
سن خرطوم *Super* مقاس
0.270 بوصة × مسلوب *#2*

وصلة تجميع:
جلبة مُجنّحة سن خرطوم
جلبة × مسلوب *#2*

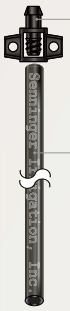
Drop Adapter تجميعات

The Senninger® Drop Assembly بسيطة، وسريعة، واقتصادية التركيب.
وتتوفر في مجموعة مكونات أو قطع مكونات منفردة.

تجميعات الوصلة المتدلية

وصلة تجميع:
طرف سن خرطوم *Super Barb* بوصة *0.345* x حلزون أمريكيذكر ½ بوصة

وصلة تجميع:
سن خرطوم *Super Barb* مقاس *0.345* بوصة x أنثى½ بوصة / ذكر منزلق¾ بوصة



Insert Adapter
طرف سن خرطوم *Super Barb* مقاس *0.345* بوصة x سن خرطوم

الأنابيب:
القطر الداخلي *0.345* بوصة/
القطر الخارجي *0.455* (أسود)

وصلة تجميع:
سن خرطوم *Super Barb* مقاس *0.345* بوصة x منزلق أنثى½ بوصة / منزلق ذكر¾ بوصة

أنابيب:
***PVC* ½بوصة**
بطول *10* بوصة

وصلة *PVC*: منزلق أنثى
½ بوصة x حلزون أمريكي أنثى ½ بوصة

Fogger
قاعدة *1/2* بوصة

Micro-Sprinkler
قاعدة *1/2* بوصة
(البشابير:
#3، أو *4*، أو5، أو *6*)

قاعدة
Mister1/2
بو (*4* خيارات للنوزل)

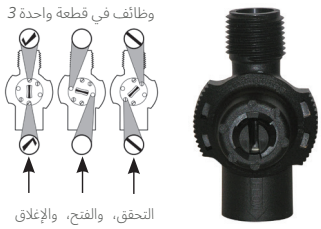
mini-Wobbler
قاعدة *1/2* بوصة

عند التصميم، ضع في الاعتبار فاقد الاحتكاك عبر الأنابيب والمكونات؛ لتحصل على الأداء الأمثل. تتوفر أيضًا أدوات الثقب.

تتوفر مكونات أيضًا لأنابيب *0.270* بوصة.

Drain Stop Plus™

يعمل The Senninger® Drain Stop Plus على منع التصريف من رؤوس التوزيع العلوية، ما يحافظ على امتلاء خطوط الإمداد؛ فيسرع عملية التشغيل، ويحمي النباتات أسفله.



الميزات

- تصميم فريد بأوضاع ثلاثة – الفتح، والتحقق، والإغلاق
- سهولة التنظيف – لا حاجة لفك الجهاز ورأس التوزيع من مكانهما يمكن فك الغطاء لإزالة الرواسب بلفة بسيطة
- الوصلات: مدخل حلزون أمريكي ذكر1/2 بوصة × مخرج حلزون أمريكي أنثى 1/2 بوصة
- يمكن استخدامه بصورة مباشرة مع أي رأس توزيع بقاعدة سن حلزوني أمريكي ذكرمقاس 1/2 بوصة
- فاقد احتكاك منخفض – أقل من 4.25 psi من إجمالي الخسارة من خلال الجهاز عند معدل تدفق 5 جال/د (0.29 بار عند 1136 ل/س)
- الحد الأدنى لضغط الفتح: 22 رطل/بوصة مربعة (1.52 بار)، الحد الأدنى لضغط الإغلاق: 6.5 رطل/بوصة مربعة (0.45 بار)
- الحد الأقصى لضغط التشغيل: 50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)
- التدفق: من 0.25 إلى 5 جالون/دقيقة (من 57 إلى 1136 لتر/ساعة)

وصلات التجميع والقارنات

تساعد وصلات التجميع والقارنات من Senninger على تسهيل تركيبات الري.

الميزات

- أكثر من 20 طرازًا مختلفًا (راجع قائمة أسعار *Senninger*)
- متاح منها ثلاث هيئات تركيب: سن حلزوني، وحشر، وربط سريع
- مصنوعة من بلاستيك حراري من الفئة الهندسية

قارنة سريعة التركيب

تساعد وصلات Quick-Connect من Senninger® على تقليل تكاليف المواد اللازمة لأنظمة الري. من خلال ربط الأنابيب ذات القطر الصغير، يصبح النقل الجانبي أسهل. هذه الميزة مثالية في حالة المحاصيل ذات الدورات الزراعية الطويلة والأعمال التي تجرى في الحقل.

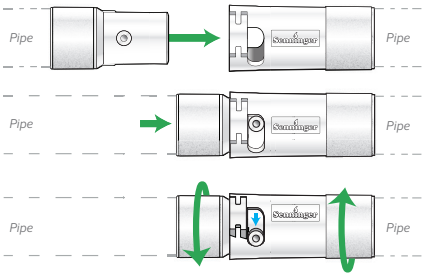
مبيت من قطعتين، يقفل بإحكام

1 بوصة

32 ملم

1-¼ بوصة

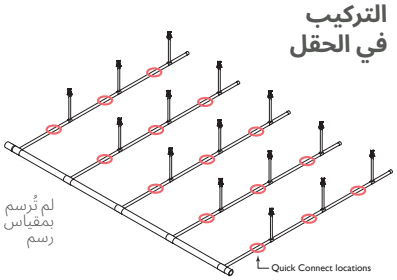
40 ملم



في الحقل
التوصيات

توضع المادة اللاصقة على الجزء الخارجي من الماسورة قبل إدخال المبيتين العلوي والسفلي. بمجرد أن تجف المادة اللاصقة، وصل المبيتين بإدخال الزر الموجود على المبيت السفلي في المنطقة المبوبة للمبيت العلوي. لف للقفل.

التركيب في الحقل



تسهل وصلات *Quick-Connect* من *Senninger* تقسيم النظام إلى أقسام يمكن التحكم فيها.

الميزات:

- خفيفة الوزن؛ يسهل نقلها
- توصيلات مقاومة للتسرب فعليًا
- أربعة طرازات: 1 بوصة، و 1¼ بوصة، و32 ملم، و40 ملم
- بنية من البلاستيك الحراري المقاوم للأشعة فوق البنفسجية

معايير التصميم

قطر الماسورة	الحد الأقصى للضغط	رقم القطعة
1 بوصة	100 رطل/بوصة مربعة (7.0 بار)	QCPLASM4
1-1/4 بوصة	100 psi (7.0 بار)	QCPLASM5
32 مم	100 psi (7.0 بار)	QCPLASM32MM
40 ملم	100 psi (7.0 بار)	QCPLASM40MM

وتتوفر أيضًا في صورة مكونات منفصلة
(راجع قائمة أسعار *Senninger*)

المقارنات

التذبذب في الضغط في أنظمة الري، دون وسيلة تحكم في ذلك قد يؤدي إلى انحرافات في التدفق، وإفراطٍ أو نقصٍ في الري غير مرغوب به. وقد يحدث هذا التذبذب مع تنشيط مناطق ري مختلفة، أو في حالة التباين في الارتفاعات في الحقل، أو حدوث تغير في مصدر المياه. يساعد الاستخدام السليم لمنظمات الضغط على الحفاظ على الكفاءة الكلية لنظام الري. تتوفر منظمات الضغط في مجموعة متنوعة من الطرازات لتلبي الحاجة إلى ضغط أو تدفق محدد.

PMR-MF

MPR

الطرازات	التدفق المدى	المحدد مسبقًا المحدد مسبقًا الضغط	الحد الأقصى الداخل الضغط	الداخل المقاسات	المخرج المقاسات
MPR	0.5 - 3.5 جال/د (114 - 804 ل/س)	psi 40 - 15 (2.8 - 1.0 بار)	psi 80 (5.5 بار)	سن حلزوني أمريكي ذكر½ بوصة	سن حلزوني بريطاني أنثى½ بوصة
PRLG	0.5 – 7 جالون/الدقيقة (114 – 1590 لتر/ساعة)	psi 40 - 10 (2.76 - 0.69 بار)	120 رطل/ بوصة مربعة (8.27 بار)	خرطوم أنثى ¾ بوصة أنثى ¾ بوصة بسن حلزوني أمريكي NPT	خرطوم ذكر ¾ بو، سن ذكر حلزوني أمريكي ¾ NPT بوصة
PRL	0.5 – 8 جالون/بوصة مربعة (114 – 1817 لتر/ساعة)	6 – 40 رطل/بوصة مربعة (0.41 – 2.76 بار)	psi 120 (8.27 بار)	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة خرطوم أنثى ¾ بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو
طرازات	0.5 – 15 جالون/دقيقة (114 – 3407 لتر/ساعة)	6 – 50 رطل/ بوصة مربعة (0.41 – 3.45 بار)	130 رطل/ بوصة مربعة (8.96 بار)	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو
المرشح منظم	0.5 – 15 جال/د (114 – 3407 ل/س)	6 – psi 20 (0.41 – 1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	سن حلزوني أمريكي ذكر ¾ بو	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو
PMR-MF	2 – 20 جالون/دقيقة (454 – 4542 لتر/ساعة)	6 – 60 رطل/ بوصة مربعة (0.41 – 4.14 بار)	140 رطل/ بوصة مربعة (9.65 بار)	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بو، F BSPT 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بو
PR-HF	10 – 32 جالون/دقيقة (2271 – 7268 لتر/ساعة)	10 – 50 رطل/بوصة مربعة (0.69 – 3.45 بار)	psi 130 (8.96 بار)	حلزون أمريكي أنثى 1 ¼ بوصة حلزون بريطاني أنثى 1¼ بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بو، سن حلزون أمريكي أنثى 1 ¼ بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بو سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بو
PRU	20 - 100 جالون/دقيقة (4543 - 22713 لتر/ساعة)	10 – 60 رطل/بوصة مربعة (0.69 – 4.14 بار)	psi 140 (9.65 بار)	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، F BSPT 2 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRLV	الحد الأقصى: 18 جالون/دقيقة (الحد الأقصى: 4088 لتر/ساعة)	psi 60 – 10 (4.14 – 0.69 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62 بار)	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو، F NPT 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى ¾ بو، سن حلزون أمريكي أنثى 1 بو،
PRXF-LV	الحد الأقصى: 75 جالون/دقيقة (الحد الأقصى: 17034 لتر/ساعة)	20 – 60 رطل/بوصة مربعة (4.14 – 1.38 بار)	psi 125 (8.62 بار)	طرف أنثى منزلق، 3 بوصة	طرف أنثى منزلق، 3 بو

PR-HF

PRLG

PRU

PRL

PRLV

PSR™2

PRXF-LV

منظم مرشح

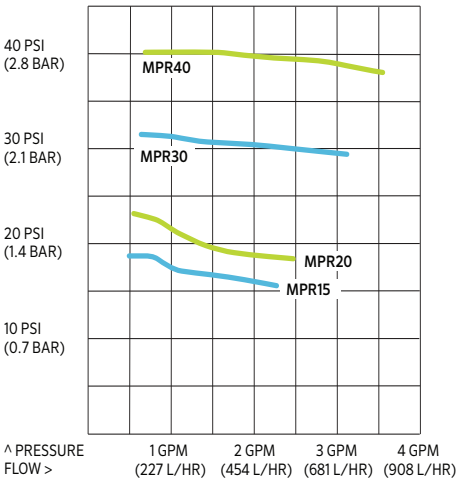
MPR

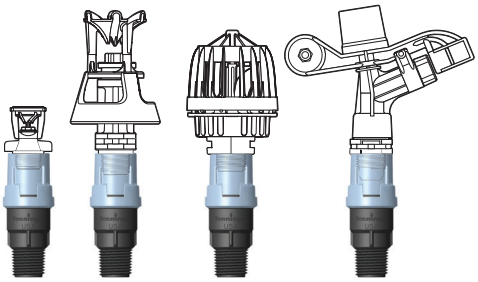
جديد!

يعد منظم الضغط الصغير (MPR) حلاً اقتصاديًا للمساعدة على تقليل الضغط الزائد. فهو يقلل تقلبات التدفق؛ لتعمل الرشاشات بشكل متسق، كما يساعد على تقليل الإفراط في الري في جميع أنحاء المساحة، بما في ذلك الارتفاعات المتغيرة والمسارات الجانبية الطويلة.

الميزات

- مصمم للاستخدام تحت الرشاش مباشرة
- يحافظ على التدفق المصمم للرشاش ليكون بين +/- 10% من التدفق الاسمي
- يُنظِّمُ الضغطَ على الرشاشات على طول الخطوط الجانبية أو الرئيسية، الموجودة في أراضٍ بها تغيير في المناسيب حتى 115 ق (35 م).
- منظمات الضغط من Senninger متاحة في طرازات تشمل نطاق واسع من معدلات التدفق





رشاش	البشابير	نموذج MPR
mini-Wobbler™	نوزلات #4 - #8	15 أو 20 (1.0 psi أو 1.4 بار)
Xcel-Wobbler™	نوزلات #6 - #9	20 (1.4 psi بار)
Smooth Drive™	نوزلات #6 - #8	30 أو 40 (2.1 psi أو 2.8 بار)
20 Series Impacts	نوزلات #6 - #9	30 أو 40 (2.1 psi أو 2.8 بار)

MPR التصميم المعايير	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		حجم المدخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	ل/س		
MPR152M2F	15 (1.0 psi بار)	45 (3.1 psi بار)	0.5 - 2.3 جال/د	(114 - 513 ل/س)	سن حلزوني أمريكي ذكر½ بو	سن حلزوني أمريكي أنثى½ بو
MPR202M2F	20 (1.4 psi بار)	50 (3.5 psi بار)	0.5 - 2.5 جال/د	(114 - 513 ل/س)	سن حلزوني أمريكي ذكر½ بو	سن حلزوني أمريكي أنثى½ بو
MPR302M2F	30 (2.1 psi بار)	60 (4.1 psi بار)	0.6 - 3.1 جال/د	(136 - 704 ل/س)	سن حلزوني أمريكي ذكر½ بو	سن حلزوني أمريكي أنثى½ بو
MPR402M2F	40 (2.8 psi بار)	80 (5.5 psi بار)	0.7 - 3.5 جال/د	(159 - 804 ل/س)	سن حلزوني أمريكي ذكر½ بو	سن حلزوني أمريكي أنثى½ بو

يحافظ منظم الضغط على الضغط المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار 5 *psi (0.3* بار) على الأقل، لكن دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح في هذا الجدول.

يجب دائمًا تثبيت منظمات الضغط في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.

يوصى باستخدامه في الهواء الطلق فقط. غير معتمد من *NSF*.

PRLG

PRLG (منظم ضغط من فئة المسطحات الخضراء) مثاليٌ في حالة التركيبات التي تتطلب معدلات تدفقات منخفضة، تتراوح بين 0.5 و7.0 ل/س (114 و1590 ل/س)، ومناسب للغاية مع أنظمة الري المتصلة بصنابير خرطوم المياه، أو غيرها من تطبيقات العشب والمسطحات الخضراء.

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا مع تباين مستويات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير مساحة تغطية رأس التوزيع.
- اختبر بالضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضة للغاية
- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو تحته
- تصميم يقاوم العبث، وحاصل على براءة اختراع
- لا توجد أجزاء معدنية خارجية، لضمان قدرة عالية على مقاومة التآكل

متوفر في طرازين:
حلزون أمريكي أو سن خرطوم

PRLG التصميم معايير	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PRLG10	10 رطل/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطلاً/بوصة مربعة (6.20 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى¾بوصة	خرطوم ذكر3/4 بوصة، وحلزون أمريكي ذكر3/4 بوصة
PRLG15	15 رطلاً/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطلاً/ بوصة مربعة (6.55 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾بو، سن حلزوني أمريكي أنثى¾بو	خرطوم ذكر3/4 بو، وسن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بو
PRLG20	20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾بو، سن حلزوني أمريكي أنثى¾بو	خرطوم ذكر3/4 بو، وسن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بو
PRLG25	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 أرطال/ بوصة مربعة (7.24 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾بو، سن حلزوني أمريكي أنثى¾بو	خرطوم ذكر3/4 بو، وسن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بو
PRLG30	30 رطل/ بوصة مربعة (2.07 بار)	110 أرطال/ بوصة مربعة (7.58 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾بو، سن حلزوني أمريكي أنثى¾بو	خرطوم ذكر3/4 بو، وسن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بو
PRLG35	35 رطلاً/ بوصة مربعة (2.41 بار)	115 رطلاً/ بوصة مربعة (7.93 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾بو، سن حلزوني أمريكي أنثى¾بو	خرطوم ذكر3/4 بو، وسن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بو
PRLG40	40 رطلاً/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطلاً/بوصة مربعة (8.27 بار)	0.5 - 7	114 - 1590	**خرطوم أنثى** ¾بو، سن حلزوني أمريكي أنثى¾بو	خرطوم ذكر3/4 بو، وسن حلزوني أمريكي ذكر3/4 بو

يحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار 5 أرطال/ بوصة مربعة *(0.34 بار)* على الأقل، لكن دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه.

تحذير: ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من *NSF*.

PRL

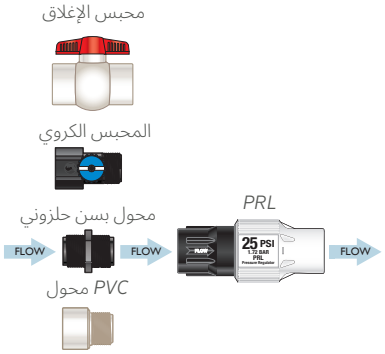
PRL (منظم الضغط منخفض الضغط) مثالي مع تركيبات التدفقات المنخفضة التي تتراوح بين 0.5 و8.0 جالون/دقيقة (بين 114 و1817 لتر/ساعة). ينصح باستخدامه في أنظمة الري الثابتة، أو الري بالتنقيط، أو في أنظمة الري بكميات مياه قليلة.

طراز بسن خرطوم *PRL* (رمادي)

متوفر في طرازين:
سن حلزوني أمريكي
أو سن خرطوم

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا، مع تباينات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية وأداء رأس
- اختُبِرَ الضغطُ؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضين للغاية
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحت سطحها
- تصميم يقاوم العبث، وحاصل على براءة اختراع
- لا توجد أجزاء معدنية خارجية، لضمان قدرة عالية على مقاومة للتآكل



PRL ضغط التصميم	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى الضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PRL06	6 أرطال/بوصة مربعة(0.41 بار)	80 رطل/بوصة مربعة (5.51 بار)	0.5 - 5	114 - 1136	حلزون أمريكي أنثى3/4 بوصة، خرطوم أنثى3/4 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL10	10 أرطال/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	حلزون أمريكي أنثى3/4 بوصة
PRL12	12 رطل/بوصة مربعة (0.83 بار)	90 (6.20 بار) psi	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL15	15 (1.03 بار) psi	95 رطل/بوصة مربعة (6.55 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL20	20 رطلًا/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL25	25 (1.72 بار) psi	105 رطل/بوصة مربعة (7.24 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL30	30 رطلاً/ بوصة مربعة (2.07 بار)	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL35	35 رطلاً/ بوصة مربعة (2.41 بار)	115 رطل/بوصة مربعة (7.93 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو
PRL40	40 (2.76 بار) psi	120 رطل/بوصة مربعة (8.27 بار)	0.5 - 8	114 - 1817	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو، خرطوم أنثى3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بو

يحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار *5 psi (0.34* بار) على الأقل، لكن دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه.

تحذير: ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من *NSF*.

PSR™2

صُمم PSR2 من Senninger® للتعامل مع التدفقات من 0.5 إلى 15.0 جال/د (114 إلى 3407 ل/س). التصميم الحاصل على براءة اختراع، وهو مثالي للاستخدام مع المياه السطحية.

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا، مع تباينات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع
- اختُبِرَ الضغطُ؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفض للغاية
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحت سطحها

ضغط الداخل	التباين في الضغط			
	1 (0.069 بار) psi	2 (0.138 بار) psi	3 (0.207 بار) psi	5 (0.276 بار) psi
6 (0.41 بار) psi	8.3%	16.7%	25.0%	41.7%
10 (0.69 بار) psi	5.0%	10.0%	15.0%	25.0%
15 رطل/بوصة مربعة (1.03 بار)	3.3%	6.7%	10.0%	16.7%
20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	2.5%	5.0%	7.5%	12.5%
	نسبة التباين في التدفق			

يوصى بمنظمات الضغط إذا كان التباين في الضغط يبلغ *10%* و/أو التباين في التدفق يبلغ *5%*. كلما انخفض ضغط تصميم النظام، زادت أهمية التحكم الدقيق في الضغط.

PSR-2 معايير التصميم	الضغط المخرج الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PSR-2-06	6 (0.41 بار) psi	80 رطل/بوصة مربعة (5.51 بار)	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-10	10 (0.69 بار) psi	90 (6.20 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-12	12 (0.83 بار) psi	90 (6.20 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-15	15 (1.03 بار) psi	95 (6.55 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-20	20 (1.38 بار) psi	100 (6.89 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-25	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 (7.24 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-30	30 (2.07 بار) psi	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-35	35 رطل/بوصة مربعة (2.41 بار)	115 (7.93 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-40	40 رطلاً/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 (8.27 بار) psi	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو
PSR-2-50	50 رطلاً/بوصة مربعة (3.45 بار)	130 رطل/بوصة مربعة (8.96 بار)	0.5 - 15	114 - 3407	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بو

يحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار *5 psi (0.34* بار) على الأقل، لكن دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه.

تحذير: ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من *NSF*.

منظم ترشيح

يجمع المنظم المرشح من Senninger بين وظيفتي الترشيح وتنظيم الضغط في جهاز واحد؛ لتسهيل أعمال التركيب، ويوفر الجمع بين أداء PSR2™ وتقليل انسداد النوزل حلاً للكفاءة الشاملة لنظام الري.

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا مع تباينات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع
- مكونات PSR2 الداخلية ذات جودة أداء موثَّقة في الحقول
- سهولة في الوصول إلى المصافي الشبكية عن طريق لف الغطاء، دون حاجة لأدوات
- سهولة في التركيب
- اختبار للضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحت سطحها

طرازات المصفاة	الوصف	فتحة شبكة المصفاة (ميكرون)
FPSR220SCREEN	مرشح PSR2، مصفاة 20 شبكة، **حلقات سوداء**	841
FPSR230SCREEN	مرشح PSR2، مصفاة 30 شبكة،**حلقات خضراء**	595
FPSR240SCREEN	مرشح PSR2، مصفاة 40 شبكة، **حلقات رمادية**	400
FPSR2120SCREEN	مرشح PSR2، مصفاة 120 شبكة، **حلقات حمراء**	125
FPSR2140SCREEN	مرشح PSR2، مصفاة 140 شبكة، **حلقات زرقاء**	105

طرازات مظللة مصممة للاستخدام مع أنظمة التنقيط.

تتوفر ملصقات مرمزة بالألوان للغطاء الخارجي؛ لتساعد القائمين على التركيب على مطابقة مقاس الشبكة مع النوزل الصحيح.

سهولة في الصيانة داخل الحقل؛ لتبديل مصافي المرشح المُركَّبة بمصافي جديدة أو نظيفة. نظف المصافي لإعادة تركيبها خلال دورة الصيانة المقررة التالية.

المنظم المرشح

المرشح المنظم معايير التصميم	الوصف	فتحة الشبكة (ميكرون)	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى للضغط المحدد مسبقًا	مدى التدفق
FPSR2063M3F20	6 رطل/بوصة مربعة، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة **مصفاة 20 شبكة**	841	6 psi (بار 0.41)	80 psi (بار 5.51)	0.5 - 15 جالون/دقيقة (ل/س 114 - 3407)
FPSR2063M3F30	6 رطل/بوصة مربعة، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 30 شبكة**	595			
FPSR2063M3F40	6 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة **مصفاة 40 شبكة**	400			
FPSR2103M3F20	10 رطل/بوصة مربعة، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 20 شبكة**	841	10 psi (بار 0.69)	90 psi (بار 6.20)	0.5 - 15 جال/د (ل/س 114 - 3407)
FPSR2103M3F30	10 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 30 شبكة**	595			
FPSR2103M3F40	10 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 40 شبكة**	400			
FPSR2153M3F20	15 رطل/بوصة مربعة، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 20 شبكة**	841	15 رطلاً/بوصة مربعة (بار 1.03)	95 psi (بار 6.55)	0.5 - 15 جال/د (ل/س 114 - 3407)
FPSR2153M3F30	15 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 30 شبكة**	595			
FPSR2153M3F40	15 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 40 شبكة**	400			
FPSR2203M3F20	20 رطل/بوصة مربعة، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 20 شبكة**	841	20 رطلاً/ بوصة مربعة (بار 1.38)	100 psi (بار 6.89)	0.5 - 15 جال/د (ل/س 114 - 3407)
FPSR2203M3F30	20 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 30 شبكة**	595			
FPSR2203M3F40	20 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 40 شبكة**	400			
FPSR2103M3F120	10 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 120 شبكة**	125	رطل/ بوصة 10 مربعة (بار 0.69)	90 psi (بار 6.20)	0.5 - 15 جال/د (ل/س 114 - 3407)
FPSR2103M3F140	10 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 140 شبكة**	105			
FPSR2153M3F120	15 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 120 شبكة**	125	رطل/بوصة 15 مربعة (بار 1.03)	95 psi (بار 6.55)	0.5 - 15 جال/د (ل/س 114 - 3407)
FPSR2153M3F140	15 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 140 شبكة**	105			
FPSR2203M3F120	20 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 120 شبكة**	125	رطل/ بوصة 20 مربعة (بار 1.38)	100 psi (بار 6.89)	0.5 - 15 جال/د (ل/س 114 - 3407)
FPSR2203M3F140	20 psi، مرشح PSR2، سن حلزوني أمريكي ذكر 3/4 بوصة × سن حلزوني أمريكي أنثى 3/4 بوصة، **مصفاة 140 شبكة**	105			

طرازات للمناطق الظليلة؛ صُمِّمَت من أجل الاستخدام مع أنظمة التنقيط.

يحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار *5* رطل/بوصة مربعة *(0.34* بار) على الأقل، ومعدل تدفق مياه لا يزيد عن *11* جالون/دقيقة *(2498* لتْرًا/ساعة)، دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه. تحتاج التدفقات الأعلى إلى ضغط داخل إضافي؛ لتحفيز المنظم. وعندما يزيد التدفق عن *11* جالون/دقيقة *(2498* لتر/ساعة)، يجب أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار 9 رطل/بوصة مربعة *(0.62* بار) على الأقل، دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه.

يجب دائمًا تثبيت منظمات الضغط في اتجاه خروج التيار عند محابس الإغلاق.

يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من *NSF*.

PMR-MF

PMR-MF (منظم الضغط الرئيسي™ متوسط التدفق) مثاليٌ في حالة التركيبات التي تتطلب تدفقات متوسطة المدى تتراوح بين 2 و20 جال/د (454 و4542 ل/س)، بما في ذلك أنظمة الري الثابتة، والري بالتنقيط، وغيرها من أنظمة ري المساحات الصغيرة.

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا، مع تباينات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع
- اختُبِرَ الضغطُ؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضان للغاية
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحت سطحها

الطرازات الأخرى المتاحة

PMR-MF EFF
(الجزء العلوي بلون اللافندر)
صُمِّمَ خصيصًا لتطبيقات مياه الصرف

PMR-MF CMS
صُمِّمَ خصيصًا لتطبيقات التعدين التي تكون فيها درجة حموضة المحاليل أقل من أو تساوي 4.0.

BSPT
مصممة بزاوية داخلية 55 درجة لتناسب هذه الوصلات بالذات.

PMR-MF معايير التصميم	الضغط الخارج المحدد مسبقًا الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PMR06 MF	6 (0.41 بار) psi	80 (5.51 بار) psi	4 - 16	909 - 3634	حلزون أمريكي أنثى3/4 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR10 MF	10 (0.69 بار) psi	90 (6.20 بار) psi	4 - 16	909 - 3634	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR12 MF	12 (0.83 بار) psi	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR15 MF	15 (1.03 بار) psi	95 (6.55 بار) psi	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR20 MF	20 (1.38 بار) psi	100 (6.89 بار) psi	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR25 MF	25 (1.72 بار) psi	105 (7.24 بار) psi	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR30 MF	30 (2.07 بار) psi	110 (7.58 بار) psi	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR35 MF	35 (2.41 بار) psi	115 (7.93 بار) psi	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR40 MF	40 (2.76 بار) psi	120 (8.27 بار) psi	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR50 MF	50 (3.45 بار) psi	130 رطل/بوصة مربعة (8.96 بار)	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR60 MF	60 رطل/ بوصة مربعة (4.14 بار)	140 رطل/بوصة مربعة (9.65 بار)	2 - 20	454 - 4542	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى3/4 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 بوصة

يحافظ المنظم على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار 5 رطل/بوصة مربعة (0.34 بار) على الأقل، لكن لا يتجاوز الضغط الداخل الموضح أعلاه.

تحذير: ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق. يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة NSF.

PR-HF

PR-HF (منظم الضغط عالي التدفق) مثاليٌ مع تركيبات التدفقات العالية التي تتراوح بين 10 و32 جالون/دقيقة (بين 2271 و7268 لتر/ساعة)، بما في ذلك رشاش الري الثابت، ومشعبات الكميات القليلة.

متاح منه طرازات بحلزون بريطاني أيضًا

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا مع تباينات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع.
- اختُبِرَ الضغطُ؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضان للغاية
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحت سطحها

PR-HF معايير التصميم	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى للضغط المحدد مسبقًا	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PR10 HF	10 (0.69 بار) psi	90 (6.20 بار) psi	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1¼	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة
PR15 HF	15 رطل/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطل/ بوصة مربعة (6.55 بار)	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1¼	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة
PR20 HF	20 (1.38 بار) psi	100 (6.89 بار) psi	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1¼	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة
PR25 HF	25 (1.72 بار) psi	105 (7.24 بار) psi	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1¼	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة
PR30 HF	30 (2.07 بار) psi	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1¼	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة
PR40 HF	40 (2.76 بار) psi	120 (8.27 بار) psi	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزون أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزون بريطاني أنثى 1¼ بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة
PR50 HF	50 (3.45 بار) psi	130 (8.96 بار) psi	10 - 32	2271 - 7268	سن حلزون أمريكي أنثى 1 ¼بوصة، سن حلزون بريطاني أنثى 1¼ بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى1¼ بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى1بوصة، سن حلزوني بريطاني أنثى 1 ¼ بوصة

يحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار 5 رطل/بوصة مربعة (0.34 بار) على الأقل، لكن دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه.

تحذير: ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار عند محابس الإغلاق، ويوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة *NSF*.

PRU

صُممَ منظمُ الضغط الفائق (PRU) للتعامل مع التدفقات العالية للمياه، التي تتراوح بين 20 إلى 100 جال/د (4542 - 22713 جال/د). فتحتا الداخل والخارج مقاس بوصتين، تجعلان منه خيارًا مثاليًا للتحكم الدقيق في ضغط رشاش بمفرده، أو ضغط قطاع ري بأكمله، هذا ويناسب حجمه الصغير التركيب داخل صندوق المحابس.

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا، مع وجود تباين في الضغط الداخل، ما يخفف من فروق الضغط التي قد تسبب تغير تغطية مساحة رأس توزيع المياه.
- اختُبِرَت بالضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضان للغاية
- يمكن تركيبه فوق الأرض أو تحت سطحها

تطبيقات مناطق الري والتدفق الواحد:

الري الزراعي

المشاتل

النفايات السائلة

المسطحات الخضراء / العشب

ملاعب الجولف / الملاعب الرياضية

التعدين

تصميم PRU المعايير	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PRU 10	10 أرطال/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 (6.20 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي NPT أنثى 2 بوصة، سن حلزوني بريطاني BSPT أنثى 2 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 15	15 (1.03 psi بار)	95 (6.55 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 20	20 رطل/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 (6.89 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 25	25 (1.72 psi بار)	105 (7.24 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 30	30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)	110 (7.58 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 40	40 (2.76 psi بار)	120 (8.27 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 50	50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)	130 (8.96 psi بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو
PRU 60	60 رطلاً/ بوصة مربعة (4.14 بار)	140 رطل/بوصة مربعة (9.65 بار)	20 - 100	4542 - 22713	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو	سن حلزوني أمريكي أنثى 2 بو، سن حلزوني بريطاني أنثى 2 بو

يحافظ منظم الضغط على ضغط التشغيل المحدد مسبقًا، بشرط أن يكون الضغط الداخل أعلى من الضغط الخارج المتوقع بمقدار 5 *0.34 psi* بار) على الأقل، لكن دون أن يتجاوز الحد الأقصى للضغط الداخل كما هو موضح أعلاه.

تحذير: ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار عند محابس الإغلاق، ويوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة *NSF*.

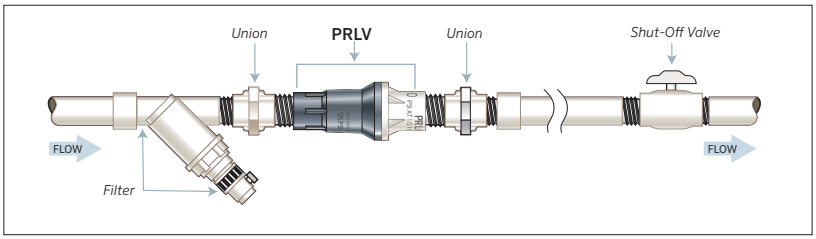
PRLV

صُمم PRLV للتعامل مع مستويات تدفق تصل إلى 18 جالون/دقيقة (4088 لتر/ساعة)، وصُممت صمامات حد تنظيم الضغط **لتُستخدم بدلًا من منظمات الضغط العادية؛ للحد من ضغط المياه الساكنة (في حالة عدم التدفق) عند استخدام صمام الإغلاق في اتجاه خروج التيار من نقطة التنظيم، ما يؤدي إلى الحد من الضغط في اتجاه خروج التيار، وحماية المكونات الموجودة في اتجاه خروج التيار.**

الميزات

- يحد من الضغط في اتجاه خروج التيار بحيث لا يزيد عن 15 رطل/بوصة مربعة (1.03 بار) أعلى من معدل الضغط المنظم أثناء سكون المياه سكون المياه (عدم التدفق)
- اختبر بالضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضان للغاية

التركيب الموصى به لـ PRLV



تصميم صمام الحد PRLV المعايير	الضغط الخارج الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	الحد الأقصى التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PRLV 10	10 psi (0.69 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 15	15 psi (1.03 بار)	125 psi (8.62 بار)	18	4088	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 20	20 psi (1.38 بار)	125 psi (8.62 بار)	18	4088	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 30	30 psi (2.07 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62 بار)	18	4088	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 40	40 psi (2.76 بار)	125 psi (8.62 بار)	18	4088	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 50	50 psi (3.45 بار)	125 psi (8.62 بار)	18	4088	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 60	60 psi (4.14 بار)	125 psi (8.62 بار)	18	4088	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة	سن حلزوني أمريكي أنثى¾ بوصة، سن حلزوني أمريكي أنثى 1 بوصة

يحد محبس *PRLV* الضغط في اتجاه خروج التيار؛ بحيث لا يزيد عن معدل الضغط المنظم أثناء سكون المياه (في حالة عدم التدفق) بأكثر من *15 psi (1.03* بار).

يوصى باستخدامه في الهواء الطلق فقط. غير معتمد من *NSF*.

PRXF-LV

صُمم PRLV للتعامل مع مستويات تدفق تصل إلى 75 جالون/دقيقة (17034 لتر/ساعة)، وصُممت صمامات حد تنظيم الضغط **لتُستخدم بدلًا من منظمات الضغط العادية؛ للحد من ضغط المياه الساكنة (في حالة عدم التدفق) عند استخدام صمام الإغلاق في اتجاه خروج التيار من نقطة التنظيم، ما يؤدي إلى الحد من الضغط في اتجاه خروج التيار، وحماية المكونات الموجودة في اتجاه خروج التيار.**

الميزات

- يحد من الضغط في اتجاه خروج التيار بحيث لا يزيد عن 15 psi (1.03 بار) أعلى من معدل الضغط المنظم أثناء سكون المياه سكون المياه (عدم التدفق)
- اختبر بالضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضة للغاية

PRXF-LV معايير التصميم	الضغط الخارج للضغط الخارج	الحد الأقصى الضغط للضغط الخارج	الحد الأقصى التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جال/د	ل/س		
PRXF 20 LV	20 (1.38 بار) psi	125 (8.62 بار) psi	75	17034	طرف أنثى منزلق، 3 بو	طرف أنثى منزلق، 3 بو
PRXF 30 LV	30 (2.07 بار) psi	125 رطل/بوصة مربعة (8.62) بار	75	17034	طرف أنثى منزلق، 3 بو	طرف أنثى منزلق، 3 بو
PRXF 40 LV	40 (2.76 بار) psi	125 (8.62 بار) psi	75	17034	طرف أنثى منزلق، 3 بو	طرف أنثى منزلق، 3 بو
PRXF 50 LV	50 (3.45 بار) psi	125 (8.62 بار) psi	75	17034	طرف أنثى منزلق، 3 بو	طرف أنثى منزلق، 3 بو
PRXF 60 LV	60 (4.14 بار) psi	125 (8.62 بار) psi	75	17034	طرف أنثى منزلق، 3 بو	طرف أنثى منزلق، 3 بو

يحد *PRXF-LV* الضغط في اتجاه خروج التيار؛ بحيث لا يزيد عن معدل الضغط المنظم أثناء سكون المياه (في حالة عدم التدفق) بأكثر من *15* رطل/بوصة مربعة (*1.03* بار).

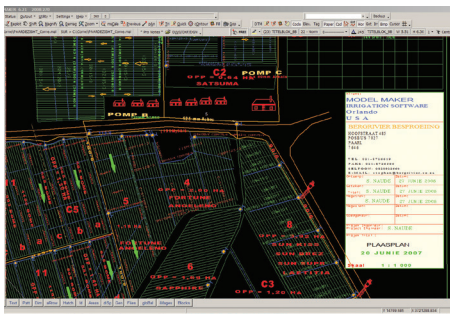
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة *NSF*.

إرشادات التركيب

- لا تدع المادة اللاصقة أو الأسمنت يصل إلى المنظم.
- تأكد من أن أسهم اتجاه التدفق الموجودة على المنظم تطابق اتجاه التدفق في النظام.
- يوصى بتركيب لاكور تجميع؛ لتسهيل فك PRXF-LV.

Irrimaker™

يتيح لك كل من Irrimaker وIrriExpress تصميم مشاريع ري شاملة، تتراوح بين التصميمات الزراعية واسعة النطاق، وتصميمات المسطحات الخضراء صغيرة النطاق. كما يمكنُ البرنامجان المستخدم من تقييم بدائل التركيب مسبقًا، وإجراء مسح لأي تضاريس، ووضع مخطط كنتوري، ورسم التفاصيل، وتطبيق تصميم الري.



تتيح رسومات التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) المحسنة رسم تفاصيل أي منطقة قد تؤثر على التركيب.

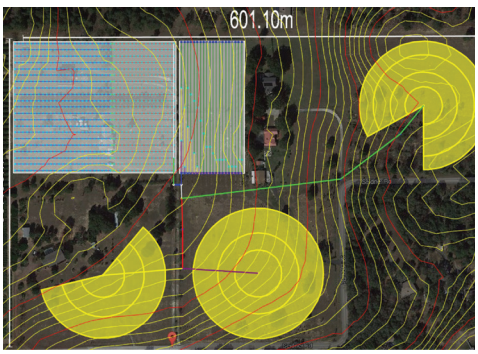
يمكن استخدام **IRRIMAKER** في كل شيء، بدءًا من تصميمات الري البسيطة إلى الأنظمة المعقدة، كما يوفر تحكمًا شاملًا في تصميم نظام الري. تُمكِّنُكَ وحدة الرسم بمساعدة الحاسوب (CAD) المدمجة به من إضافة تفاصيل معينة إلى المخطط الكنتوري مثل: الطرق، والأسوار، والحدود، والأنهار، والأشجار، والنصوص، والصور النقطية. ويعمل IrriMaker في بيئة Model Maker™ الأكبر، وهذا يعني إمكانية إضافة أي وحدة أخرى من وحدات Model Maker إلى حزمة البرامج لديك.

اتصل للحصول على معلومات عن شراء هذا البرنامج

الميزات

- حزمة برامج شاملة: تضم بيانات المسح المجموعة، والتصميم بمساعدة الحاسوب، والنمذجة الرقمية للأراضي، ووظائف حسابات الري
- إنشاء مخططات كنتورية وصور ثلاثية الأبعاد، توضح تصميم الري فيما يتعلق بالميول والمرتفعات
- إجراء الحسابات الهيدروليكية، وحساب مستويات الضغط، ومعدلات التدفقات، والكميات
- تحكم رسومي كامل في كل عنصر من عناصر التصميم، بما في ذلك أحواض الزراعة، والرشاشات، والمواسير
- يوفر الوقت في الأعمال الروتينية القابلة للتكرار
- يسمح باستيراد المعلومات من العديد من البرامج الأخرى

IrriExpress

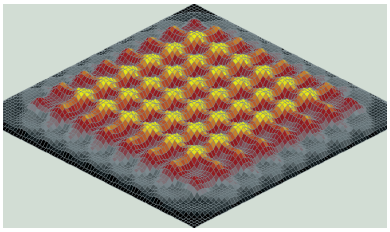


يمكنك معرفة المزيد من المعلومات عن IRRIEXPRESS وتنزيل نسخة استعراضية عبر الإنترنت من خلال: WWW.IRRIEXPRESS.COM

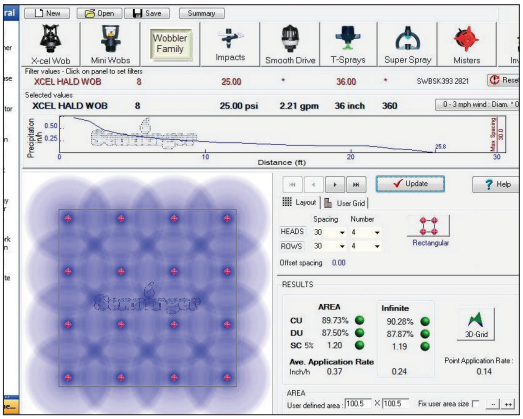
IRRIEXPRESS هو إصدار مُبسَّط من Irrimaker، وبه ما يكفي للمبتدئين، إلا أنه فعال أيضًا بما يكفي للخبراء. يستورد هذا الإصدار البيانات الطبوغرافية بسلاسة من خرائط Google، ويُمكِّنُكَ من التصميم فوق نقاط المناسيب في المنطقة التي تحددها. كما يتضمن واجهة مستخدم مألوفة، وميزات أساسية للغاية مثل: النسخ واللصق، والتراجع والإعادة، ما يساعدك على التنقل في البرنامج بسهولة.

WinSIPP™3

استخدم برنامج WinSIPP3 الخاص بشركة Senninger لحساب معدل الترسيب في نظام الري.



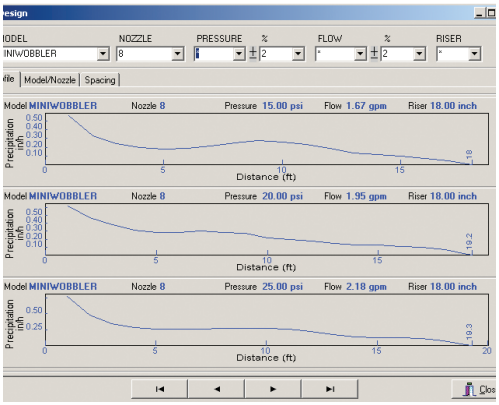
توضح الرسوم نمط توزيع المياه في تنسيق ثلاثي الأبعاد.



يوضح *Densograms* مستوى الاتساق، ومدى القطر المبلل، ونمط التوزيع في ملف تعريف معين.

الميزات

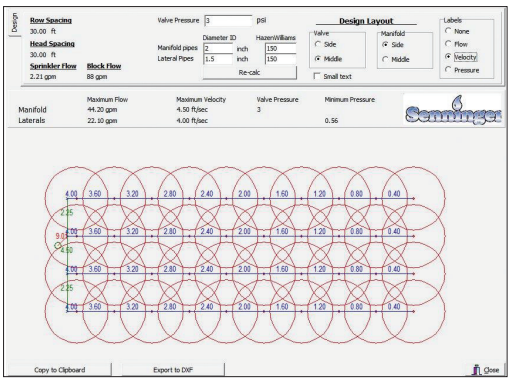
- يساعد في تحديد أفضل منتجات الري المناسبة لأنواع التربة ونظم الري المختلفة.
- يختبر اتساق نمط توزيع المياه لمخططات الرشاشات قبل تركيب النظام
- يقارن مسافات التباعد، وطرازات الرشاشات، ومقاسات البشابير، وضغوط التشغيل المختلفة؛ ليحدد النوع الأفضل الذي يناسب حالتك.
- يستخدم ملف مواصفات الرشاش بعض البيانات، ويوضح: كمية المياه التي يمكن إخراجها على فترات مختلفة، ونصف قطر التوزيع، وتوزيع المياه للأجهزة المتعددة المتداخلة.



توضح ملفات تعريف الرشاش كمية المياه التي يُفترض إنتاجها في فترات مختلفة، وكذلك نصف قطر الاندفاع.

الملف التعريفي للتوزيع

يوضح ملف تعريف التوزيع نتائج اختبارات "عُلبُ التجميع" التي تُجرى وفقًا لمعيار الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين والبيولوجيين S398.1. توضح هذه البيانات مستوى اتساق توزيع الجهاز للمياه داخل قطر الاندفاع. يستفيد برنامج WinSIPP3 من ملفات تعريف التوزيع العديدة المتوفرة في منتجات Senninger.



ترسم حاسبة المخطط تصاميم نظام الرشاش، وتوفر تفاصيل عن التدفق، والسرعة، ومستويات الضغط على طول المشعبات وفي خطوط المواسير الفرعية.

الرسومات التخطيطية التفرعية

تُستخدم البيانات المأخوذة من الملفات التعريفية للتوزيع في إنشاء رسومات تخطيطية تفرعية مبنية على مسافات التباعد، والمخطط، وارتفاع أنبوب الصاعد. الرسومات التخطيطية التفرعية مفيدة في توضيح توحيد توزيع المياه عن طريق أجهزة متعددة متداخلة.

هذا البرنامج المجاني متاح عبر الإنترنت على: SENNINGER.COM/DOWNLOAD/WINSIPP3

المعادلات والتحويلات

الأقطار الداخلية- للـPVC (IPS ملم)

المقاس (بوصات)	125 (SDR-32.5)		160 (SDR-26)		200 (SDR-21)	
	بوصات	ملم	بوصات	ملم	بوصات	ملم
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

يكون الضغط المُنظَّمْ أعلى بمقدار *1/2* رطل/بوصة مربعة *(0.03* بار) مع زيادة الضغط الداخل، مقارنة بانخفاض الضغط الداخل

حساب فاقد الاحتكاك في المواسير

(هيزين-ويليامز)

$Hf = 1045 \frac{(GPM \div C)^{1.852}}{ID^{4.857}}$	$Hf = 1.22 \times 10^{12} \frac{(LPS \div C)^{1.852}}{ID^{4.857}}$
Hf = فاقد الاحتكاك بالقدم من المياه (ارتفاع) لكل 100 قدم من الماسورة	**Hf** = فاقد الاحتكاك في متر من المياه (الارتفاع) لكل 100 متر من الماسورة
GPM = التدفق (جالون/دقيقة)	**LPS** = التدفق (لتر/ثانية)
C = مُعامل الماسورة (150 = PVC، الألومنيوم مع القارنات =120، حديد مجلفن/Asb. - الأسمنت = 140 أو الحديد الزهر = 100)	**C** = مُعامل الماسورة (150 = PVC، ألومنيوم مع القارنات =120، الفولاذ المقاوم للصدأ المجلفن/Asb. - الأسمنت = 140 أو حديد زهر = 100)
ID =قطر الماسورة من الداخل (بوصة)	**ID** =قطر الماسورة من الداخل (ملم)

تقييم متطلبات الضخ في النظام

$GPM = \frac{IN \times Acres \times 452.6}{Days \times HRS \times EFF}$	$LPS = \frac{CM \times HA \times 27.8}{\text{الأيام} \times \text{الساعات} \times \text{الكفاءة}}$
IN= صافي عمق التوزيع لكل عملية ري (بالبوصة)*	**CM**= صافي عمر التوزيع (سنتيمتر)
Acres= المساحة المطلوب ريها (فدان)	**HA**= المساحة المطلوب ريها (هكتار)
Days= عدد أيام الري	**الأيام**= عدد أيام الري
HRS= عدد ساعات الري لكل/يوم	**HRS**= عدد ساعات الري لكل/يوم
EFF= كفاءة النظام (راجع الجدول أدناه)	**الكفاءة**= كفاءة النظام (راجع الجدول أدناه)

تقدير القدرة الفرملية المطلوبة

$BP = \frac{GPM \times TDH}{3960 \times EFF}$	$BP = \frac{LPS \times TDH}{120 \times EFF}$
BP= القدرة الفرملية المطلوبة (حصان)	**BP**= القدرة الفرملية المطلوبة (كيلو)
GPM= معدل التدفق المطلوب (جالون/دقيقة)	**LPS**= معدل التدفق المطلوب (لتر/ثانية)
TDH= إجمالي الارتفاع الديناميكي (بالقدم)	**TDH**= إجمالي الارتفاع الديناميكي (بالمتر)
EFF= كفاءة المضخة، مذكورة في صورة رقم عشري	**EFF**= كفاءة المضخة، مذكورة في صورة رقم عشري

تحويل التدفق

تحويل من	تحويل إلى	اضرب في
فدان-بوصة/ساعة	جالون/دقيقة	452.6
فدان-بوصة/ساعة	جالون/ساعة	27.154
قدم مكعب/ساعة	جالون/ساعة (أمريكي)	7.481
قدم مكعب/ثانية	جال/د	448.831
متر مكعب/ساعة	جالون/ساعة (أمريكي)	264.2
متر مكعب/ساعة	جالون/دقيقة (جال/د)	4.403
متر مكعب/ساعة	لتر/ثانية (ل/ث)	0.278
جالون/ساعة	لتر/الساعة	3.785
جالون/دقيقة (جالون/دقيقة)	متر مكعب/ساعة (م³/ساعة)	0.227
جالون/دقيقة (جال/د)	لتر/ثانية (ل/ث)	0.063
لتر/ساعة	جالون/ساعة (أمريكي)	0.264
لتر/ثانية	جالون/دقيقة (جال/د)	15.85
لتر/ثانية	متر مكعب/ساعة (م³/ساعة)	3.600

تحويل الضغط

للتحويل	إلى	اضرب في
ضغط جوي	كيلو جرام/سم مربع	1.033
ضغط جوي	أرطال/بوصة مربعة	14.70
بار	أرطال/بوصة مربعة (psi)	14.50
ارتفاع القدم (من المياه)	أرطال/بوصة مربعة (psi)	0.433
جالونات من المياه	أرطال	8.33
كيلو جرام/سم مربع	أرطال/بوصة مربعة (psi)	14.22
كيلو باسكال (ك باسكال)	أرطال/بوصة مربعة (psi)	0.145
أرطال/بوصة مربعة (psi)	ضغط جوي	0.068
أرطال/بوصة مربعة (psi)	بار	0.069
أرطال/بوصة مربعة (psi)	الارتفاع بالقدم (لرفع المياه)	2.307
أرطال/بوصة مربعة (psi)	كيلو باسكال (ك باسكال)	6.895

تحويل المساحات والأطوال

للتحويل	إلى	اضرب في
فدان	هكتار	0.405
فدان	قدم مربع	43.560
سم	بوصة	0.394
قدم	متر	0.305
هكتار	فدان	2.471
بوصة	مليمتر	25.40
أمتار	أقدام	3.281
ميل	كيلو متر	1.609
أميال	أقدام	5.280
مليمتر	بوصة	0.0394

تحويل القدرة

للتحويل	إلى	اضرب في
القدرة بالحصان	كيلووات	0.746
كيلووات	القدرة بالحصان	1.341

تقدير الري
كفاءة النظام

المناطق القاحلة	65%
المناطق شبه القاحلة	70%
المناطق شبه الرطبة	75%
المناطق الرطبة	80%

معدلات الولايات المتحدة بوصة في الساعة

التباعد	التدفق (جال/د)																		
أقدام	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
5 x 5	1.16	1.93	2.89	3.85	5.78	7.70	11.55													
6 x 6	0.80	1.34	2.01	2.67	4.01	5.35	8.02													
7 x 7	0.59	0.98	1.47	1.96	2.95	3.93	5.89													
8 x 8	0.45	0.75	1.13	1.50	2.26	3.01	4.51	6.02												
9 x 9	0.36	0.59	0.89	1.19	1.78	2.38	3.56	4.75	5.94											
10 x 10	0.29	0.48	0.72	0.96	1.44	1.93	2.89	3.85	4.81	5.78										
12 x 12	0.20	0.33	0.50	0.67	1.00	1.34	2.01	2.67	3.34	4.01	5.35	6.68								
15 x 15	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							
20 x 20		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					
25 x 25			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					
30 x 30				0.11	0.16	0.21	0.32	0.43	0.53	0.64	0.86	1.07	1.60	2.14	2.67					
35 x 35					0.12	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.63	0.79	1.18	1.57	1.96					
40 x 40						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		
40 x 50						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	
40 x 60							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
40 x 80							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
45 x 45							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
50 x 50							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
50 x 60								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
50 x 70								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
50 x 80								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
55 x 55								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
60 x 60								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
60 x 70									0.11	0.14	0.18	0.23	0.34	0.46	0.57	0.69	0.80	0.92	1.03	1.15
60 x 80									0.10	0.12	0.16	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
70 x 70									0.10	0.12	0.16	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.79	0.88	0.98
70 x 80										0.10	0.14	0.17	0.26	0.34	0.43	0.52	0.60	0.69	0.77	0.86
70 x 90											0.12	0.15	0.23	0.31	0.38	0.46	0.53	0.61	0.69	0.76
80 x 80											0.12	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75
80 x 90											0.11	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.53	0.60	0.67
80 x 100												0.10	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
100 x 100													0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.39	0.43	0.48

المنتج	النمط التباعد*
T-Spray™	حتى 6 قدم
Super Spray®	حتى 12 قدم
Xcel-Wobbler™ زاوية مرتفعة.	حتى 30 قدم
Xcel-Wobbler™ زاوية متوسطة	حتى 25 قدم
Wobbler® زاوية قياسية	حتى 30 قدم
Wobbler® زاوية منخفضة	حتى 25 قدم
mini-Wobbler™	حتى 20 قدم
i-mini-Wobbler™	حتى 12 قدم
Smooth Drive™ زاوية مرتفعة	حتى 40 قدم
Smooth Drive™ زاوية منخفضة	حتى 37 قدم
Series Impact 20	حتى 40 قدم
Series Impact 30	حتى 60 قدم
Series Impact 40	حتى 65 قدم
Series Impact 50	حتى 70 قدم
Series Impact 70	حتى 90 قدم
Series Impact 80	حتى 100 قدم

* المسافة بين الرشاشات والصفوف في أنماط مربعة أو مثلثة.

الحد الأقصى للتساقط معدلات الأرض المستوية

التربة	المعدل
رملية خشنة	0.75 - 1.00 بوصة/ساعة
رملية ناعمة	0.50 - 0.75 بوصة/ساعة
طفلية رملية ناعمة	0.35 - 0.50 بوصة/ساعة
طفلية غرينية	0.25 - 0.40 بوصة/ساعة
طفلية طينية	0.10 - 0.30 بوصة/ساعة

الحد الأقصى لمسافة التباعد بين الرشاشات

سرعة الرياح	التباعد
5 ميل/ساعة أو أقل	60% من القطر المبلل
5 - 10 ميل/ساعة	50% من القطر المبلل
أكثر من 10 ميل/ساعة	25 - 30% من القطر المبلل

استشر المصنع للحصول على معلومات عن الاتساق، بناءً على حالتك الخاصة

الرموز

جال/د = التدفق لكل رشاش

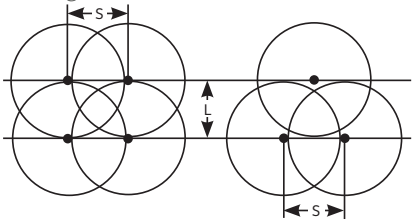
S = مسافة تباعد الرشاشات على طول المواسير الفرعية (بالقدم)

L = التباعد بين المواسير الفرعية (بالقدم)
(ينطبق ذلك على التباعد في النمط المربع، والمستطيل، ومثلث الشكل)

معادلة معدل التساقط

$$\text{معدل التوزيع (بوصة لكل ساعة)} = \frac{\text{جال/د} \times 96.3}{S \times L}$$

تباعد بنمط مثلث الشكل | تباعد بنمط مربع الشكل



معدلات مترية مليمتر في الساعة

التباعد	التدفق (م³/ساعة)																		
أمتار	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								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								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								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									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									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										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										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											2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.8	6.9	7.8
30 x 30											2.4	2.8	3.2	3.9	4.0	4.4	4.8	6.0	7.1	8.0

المنتج	*تباعد النمط
T-Spray™	حتى 2.0 م
Super Spray®	حتى 3.5 م
Xcel-Wobbler™ زاوية مرتفعة	حتى 9.2 م
Xcel-Wobbler™ زاوية متوسطة	حتى 7.5 م
Wobbler® زاوية قياسية	حتى 9.2 م
Wobbler® زاوية منخفضة	حتى 7.5 م
mini-Wobbler™	حتى 6.0 م
i-mini-Wobbler™	حتى 3.5 م
Smooth Drive™ زاوية مرتفعة	حتى 12.2 م
محرك سلس™ زاوية منخفضة	حتى 11.3 م
الرشاش الدوار السلسلة 20	حتى 12.0 م
الرشاش الدوار السلسلة 30	حتى 18.5 م
الرشاش الدوار السلسلة 40	حتى 20.0 م
الرشاش الدوار السلسلة 50	حتى 21.5 م
الرشاش الدوار السلسلة 70	حتى 27.5 م
الرشاش الدوار السلسلة 80	حتى 30.5 م

* المسافة بين الرشاشات والصفوف في أنماط مربعة أو مثلثة.

الرموز

م³/ ساعة = التدفق لكل رشاش

S = تباعد الرشاشات على طول المواسير الفرعية (بالمتر)

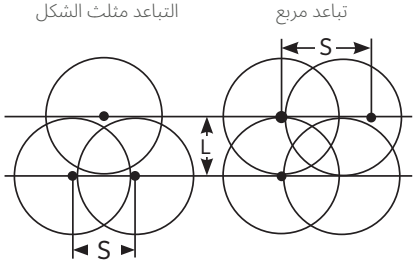
L = التباعد بين المواسير الفرعية (بالمتر)

* (ينطبق ذلك على التباعد بالنمط المربع أو المستطيل أو مثلث الشكل)

معادلة معدل الترسيب

$$\text{معدل التوزيع (ملم لكل ساعة)} = \frac{\text{م}^3/\text{ساعة} \times 1000}{S \times L}$$

تباعد مربع | التباعد مثلث الشكل



الحد الأقصى للترسيب معدلات الأرض المستوية

التربة	المعدل
رملية خشنة	19.0 - 25.4 ملم/ساعة
رملية ناعمة	12.7 - 19.0 ملم/ساعة
طفلية رملية ناعمة	8.9 - 12.7 ملم/ساعة
طفلية غرينية	6.3 - 10.2 ملم/ساعة
طفلية طينية	2.5 - 7.6 ملم/ساعة

النوزلات

نوزلات Hand-Tight™ تجمع بين النوزل والأرياش للرشاشات الدوارة. وتخلصك من الحاجة إلى الأدوات أثناء تنظيف النوزل أو تغييره. توضع مجموعة النوزل والأرياش ببساطة داخل أسطوانة رشاش Senninger الدوار، وتُركب من خلال بضع لفات سريعة، ويخلصك هذا المفهوم الجديد من احتمالات فقد الأرياش أو مثبِّت النوزل، ويبسِّط عملية استبدال النوزل.

يحل البشبور المكون من قطعة واحدة محل مجموعة البشبور المكون من 3 أجزاء لاستبدال البشبور بسرعة وسهولة.

الميزات

- يوفر الوقت
- متاح أيضًا بشابير بفتحات مربعة الشكل؛ لتقسيم التيار بشكلٍ أفضل مستوى اتساق معزز.
- يتضمن أرياش لتقويم التيار؛ للوصول إلى الحد الأقصى لمسافة الاندفاع مع مجموعة كبيرة من مستويات الضغط
- يسهل تحديد البشابير بأنصاف المقاسات، عن طريق الحشوة الملونة.

IMPACTS	الحد الأدنى مقاس البشبور	الحد الأقصى مقاس النوزل
Series 20 الرشاشات الدوارة	**بشبور** #6 - ذهبي 3/32 بوصة (2.38 ملم)	**بشبور** #9 - رمادي 9/64 بوصة (3.57 ملم)
الرشاش الدوار الصغير	**بشبور** #9 - رمادي 9/64 بو (3.57 ملم)	**بشبور** #12 - أحمر 3/16 بوصة (4.76 ملم)
™WedgeDrive	**بشبور** #5 - بيج 5/64 بوصة (1.98 ملم)	**نوزل** #9 - رمادي 9/64 بو (3.57 ملم)
Series Impacts 30 (بما فيها *(Part-Circle 3123*	**بشبور** #7 - ليموني 7/64 بوصة (2.78 ملم)	**بشبور** #10 - فيروزي 5/32 بوصة (3.97 ملم)
Series Impacts 40 (بما في ذلك *(Part-Circle 4123*	**نوزل** #10 - فيروزي 5/32 بو (3.97 ملم)	**بشبور** #14 - أزرق 7/32 بوصة (5.56 ملم)
Series Impacts 50 (بما في ذلك *(Part-Circle 5123*	**بشبور** #13 - أبيض 13/64 بوصة (5.16 ملم)	**بشبور** #18 - قرمزي 9/32 بوصة (7.14 ملم)

قطر الفتحة		
#4 أزرق فاتح	1/16 (0.063) بوصة	(1.59 ملم)
#5 بيج	5/64 (0.078) بوصة	(1.98 ملم)
#6 ذهبي	3/32 (0.094) بوصة	(2.38 ملم)
#7 ليموني	7/64 (0.109) بوصة	(2.78 ملم)
#8 لافندر	1/8 (0.125) بوصة	(3.18 ملم)
#9 رمادي	9/64 (0.141) بوصة	(3.57 ملم)
#10 فيروزي	5/32 (0.156) بوصة	(3.97 ملم)
#11 أصفر	11/64 (0.172) بوصة	(4.37 ملم)
#12 أحمر	3/16 (0.188) بوصة	(4.76 ملم)
#13 أبيض	13/64 (0.203) بوصة	(5.16 ملم)
#14 أزرق	7/32 (0.219) بوصة	(5.56 ملم)
#15 بني داكن	15/64 (0.234) بوصة	(5.95 ملم)
#16 برتقالي	1/4 (0.250) بوصة	(6.35 ملم)
#17 أخضر داكن	17/64 (0.266) بوصة	(6.75 ملم)
#18 قرمزي	9/32 (0.281) بوصة	(7.14 ملم)
#19 أسود	19/64 (0.297) بوصة	(7.54 ملم)
#20 فيروزي داكن	5/16 (0.313) بوصة	(7.94 ملم)
#21 خردلي	21/64 (0.328) بوصة	(8.33 ملم)
#22 أحمر كستنائي	11/32 (0.344) بوصة	(8.73 ملم)
#23 كريمي	23/64 (0.359) بوصة	(9.13 ملم)
#24 أزرق أزرق	3/8 (0.375) بوصة	(9.53 ملم)
#25 نحاس	25/64 (0.391) بوصة	(9.92 ملم)
#26 برونزي	13/32 (0.406) بوصة	(10.32 ملم)

تتوفر أيضًا أنصاف هذه المقاسات (بقياس جزء من *128* من البوصة) في بعض الطرازات.

الميزات

- مرمزة بالألوان؛ ليسهل تحديد المقاس
- مستوى عال من المتانة
- ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمس سنوات

ضمان المنتج

الضمان والمُخالفات

حل هذا الضمان محل جميع الضمانات الأخرى المعب عنها أو الضمنة

لا ينطبق هذا الضمان على أي منتج أو جزء تم إصلاحه أو تغييره أو تعديله بأي شكل خارج مصنع Hunter زراعة ، كما لا ينطبق على أي منتج تعرض للإساءة أو الإهمال أو الحادث أو التشغيل غير الصحيح على عكس التعليمات المنشورة من قبل Hunter زراعة.
لن تتحمل شركة Hunter زراعة تحت أي ظرف من الظروف المسؤولية عن أي أضرار غير مباشرة أو عرضية أو عقابية نتيجة لاستخدام منتجات Senninger® أو أي عيوب أو إخفاقات أو أعطال في المنتجات.

ينطبق هذا الضمان فقط على المشتري الأصلي لمنتج Senninger ولا ينطبق على أي منتج أو جزء مُصنع من قبل آخرين.

المواد وجودة الصنع

تضمن منتجات Senninger المُصنعة من قبل Hunter Agriculture Incorporated للاستخدام في الزراعة أو العشب أو التطبيقات في المشتل خلوها من العيوب في المواد أو جودة الصنع تحت الاستخدام الطبيعي لمدة عامين (2) من تاريخ التصنيع.
تضمن شركة Hunter زراعة أن منتج Senninger i-Wob®2 خالٍ من العيوب في المواد أو جودة الصنع تحت الاستخدام الطبيعي لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ التصنيع.

تضمن شركة Hunter زراعة أن المنتجات التالية خالية من العيوب في المواد أو جودة الصنع تحت الاستخدام الطبيعي لمدة عام واحد (1) من تاريخ التصنيع: رذاذ النهاية، ومنظمات PRLV، والنماذج الخاصة بالتعدين.
تضمن شركة Hunter زراعة أن الفوهات تحتفظ بحجم الفتحة الأصلي تحت الاستخدام الطبيعي لمدة خمس (5) سنوات من تاريخ التصنيع.

الأداء

تضمن منتجات Senninger المُصنعة من قبل Hunter Agriculture Incorporated للاستخدام في الزراعة أو العشب أو التطبيقات في المشتل الحفاظ على أدائها الأصلي لمدة عامين (2) من تاريخ التصنيع إذا تم تركيبها وتشغيلها وفقًا للمواصفات المنشورة من Hunter زراعة واستخدامها كما هو مقصود لأغراض الري.

تضمن شركة Hunter زراعة أن منتج Senninger i-Wob®2 يحافظ على أدائه الأصلي تحت الاستخدام الطبيعي لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ التصنيع.

تضمن شركة Hunter زراعة أن المنتجات التالية تحافظ على أدائها الأصلي تحت الاستخدام الطبيعي لمدة عام واحد (1) من تاريخ التصنيع: رذاذ النهاية، ومنظمات PRLV، والنماذج الخاصة بالتعدين.

الإصلاح أو الاستبدال

إذا كان يُشتبه في فشل منتج Senninger خلال فترة الضمان المعمول بها، ستقوم شركة Hunter Agriculture Incorporated بإصلاح المنتج أو استبدال المنتج أو الجزء المعيب حسب اختيارها. اتصل بخدمة عملاء Hunter زراعة في كليرمونت، فلوريدا، الولايات المتحدة الأمريكية، للحصول على تعليمات محددة حول كيفية المضي قدماً في طلب الضمان. إذا، بعد فحص المنتج والوثائق، اعتُبر الفشل مشكلة ضمان، فسيتم تفويض استبدال أو ائتمان.

لا تلتزم شركة Hunter زراعة بدفع تكاليف الإصلاحات أو الاستبدالات التي قام بها أي شخص آخر. لن يتم تقديم أي بدلات عمل لإزالة أو استبدال الأجزاء المضمونة أو للسفر إلى المنتج والعودة لإجراء تلك الإصلاحات أو الاستبدالات دون الحصول على إذن كتابي مسبق من شركة Hunter زراعة.

الملاءمة

لا توجد ضمانات أخرى، معبر عنها أو ضمنية، بما في ذلك ضمانات القابلية للتسويق والملاءمة لغرض معين. إن المسؤولية الوحيدة للمشتري هي النظر وتحليل المنتج وتصميمه لتحديد ما إذا كان مناسبًا للتطبيقات المحددة.

الري الزراعي | Hunter®

في شركة Hunter للري الزراعي، التزامنا هو مواصلة تطوير منتجات الري ذات المستوى العالمي Senninger® وتوفير الدعم المحلي والخبرة الفنية. وينتج عن ذلك حلول الري الزراعي الأكثر كفاءة وموثوقية المتاحة اليوم.

رئيس Hunter الري الزراعي

الموقع الإلكتروني senninger.com | **دعم العملاء** +1-877-407-5655

خدمة العملاء intl-cs@senninger.com

FLORIDA المقر الرئيسي
13505 Granville Avenue
Clermont, FL 34711 USA
هاتف +1-877-407-5655

NEBRASKA مستودع
1713 Holland Drive
Grand Island, NE 68803 USA
هاتف +1-308-381-8558

TEXAS مستودع
5810 50th Street
Lubbock, TX 79424 USA
هاتف +1-806-793-3010

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

© 2024 Hunter Industries Inc., Hunter, إن شعار Hunter وSenninger والعلامات التجارية الأخرى هي علامات تجارية مملوكة لشركة Hunter Industries Inc. المسجلة في الولايات المتحدة وبعض الدول الأخرى. يرجى إعادة التدوير.