Senninger®

رى التركيبات الثابته ، المشاتل والبيوت المحميه

بمفهوم الضغط المنخفض والأداء العالى™

الري الزراعي

ماذا
بالداخل

رشاشات WOBBLER

04 mini-Wobbler Upright
05 mini-Wobbler Inverted
06 Xcel-Wobbler
08 Wobbler

الرشاشات غير الدوارة

10 Smooth Drive

الرشاشات الصغيرة

11 Fogger
12 Mister Upright
13 Mister Inverted
14 Micro-Sprinkler Upright
15 Micro-Sprinkler Inverted

الرشاشات الرذاذة

16 Spray Stake
17 T-Spray
18 Triad
19 Super Spray

الرشاشات الدوارة

20 السلسلة 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 تجميعات محول أنبوب الصاعد
37 تجميعات محول الوصلة المتدلية
38 Drain Stop Plus
38 وصلات التجميع
39 قارنات Quick Connect

منظمات الضغط

40 مقارنات بين المنظمات
41 PRLG - فئة المسطحات الخضراء
42 PRL - منخفض التدفق
43 PSR-2
44 PMR-MF - متوسط التدفق
45 PR-HF - عالي التدفق
46 PRU - تدفق فائق
47 PRLV
48 PRXF-LV

البرامج

49 Irri-Maker/IrriExpress
50 WinSIPP3

الموارد

51 المعادلات والتحويلات
52 معدلات التساقط- الولايات المتحدة
53 معدلات التساقط - متري
54 البشابير
55 ضمان المنتج

الشراكة
المُتبادلة

"أداء مضمون"

تحافظ Senninger منذ عام 1963 على التزامها نحو ابتكار وتصنيع الرشاشات، وبشابير الرش، ومنظمات الضغط متميزة الجودة؛ من أجل تحسين غلة المحاصيل. إن هدفنا هو ضمان أن تكون جميع منتجاتنا، وما ندخله من تحسينات قد صُمِّمَت لتيسر عليك أعمال إنتاج المحاصيل لعدد السكان المتنامي ولزيادة أرباحك.

تركز Senninger على المحافظة على الموارد. فقد صُمِّمَت الطرازات عالية الأداء الخاصة بنا من الرشاشات وبشابير الرش؛ بحيث تعمل عند قوة ضغط منخفضة للغاية؛ وهذا بدوره يقلل استخدام المياه وتكاليف الطاقة؛ الأمر الذي يعود بالنفع على المزارعين وعلى كوكبنا.

تأتي منتجات Senninger عادةً مع ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء، وضمان بأن تظل فتحات البشابير بالمقاس ذاته دون تغير لمدة خمس سنوات. إن جودة خدماتنا سواء المقدمة من فرق عمل الحقول، أو فريق الدعم الفني أو فريق خدمة العملاء تأتي في المقام الأول بلا منازع. ونضع مقاييس عالية؛ لأننا نعلم أنك تحتاج إلى أكثر من مجرد شركة تصنيع عالية الجودة، أنت تحتاج إلى شريك.

Upright **mini-Wobbler**™

يستخدم رشاش mini-Wobbler تقنية wobbler لحركة الدوران خارج المركز، والخاصة بشركة Senninger. وتنتج تغطية توزيع موحد للغاية على مدى ذو قطر كبير، وتعمل عند قوة 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
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها.
  ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

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 (جالون/دقيقة)	0.64	0.75	0.84	التدفق (لتر/ساعة)	145	170	191
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	31.0	33.5	35.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	9.5	10.2	10.7
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	0.95	1.10	1.25	التدفق (لتر/ساعة)	216	250	284
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	33.0	36.0	37.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.1	11.0	11.3
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	1.67	1.95	2.18	التدفق (لتر/ساعة)	379	443	495
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	35.5	38.5	38.0	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	10.8	11.7	11.9
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 و3.0 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).

تهيئه حامل الرشاش

يمكن تركيب mini-Wobbler على مجموعة محول أنبوب الصاعد Riser Adapter Assembly؛ كسبيل لتنويع طرق التركيب.
(راجع صفحة 19)

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.
(راجع صفحة 19)

WOBBLER

Inverted™ i-mini-Wobbler®

يستخدم رشاش mini-Wobbler تقنية wobbler لحركة الدوران خارج المركز الخاصة بشركة Senninger. وهو مصممٌ من أجل التركيبات المقلوبة في الصوبات الزراعية، ويُخرجُ نمط توزيعٍ واسع النطاق يشبه المطر.

الميزات

- تقليل كمية المياه المفقودة نتيجة البخر
- 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: حلزون أمريكيذكر 1/2 بوصة
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها.
  ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

محولات الوصلات المتدلية

ركِّب رشاش Inverted mini-Wobbler المقلوب على إحدى تجميعات محول الوصلة المتدلية Drop Adapter Assemblies. (راجع صفحة 20)

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة 20	25	الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار 1.38	1.72
بشبور #5 - بيج (5/64 بوصة)			بشبور #5 - بيج (1.98 ملم)		
التدفق (جالون/دقيقة)	0.75	0.84	التدفق (لتر/ساعة)	170	191
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)			بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)		
التدفق (جالون/دقيقة)	1.10	1.25	التدفق (لتر/ساعة)	250	284
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	31.0	31.4	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.5	9.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	1.51	1.69	التدفق (لتر/ساعة)	343	384
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	31.0	32.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.5	9.8
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	35.0	35.5	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	10.7	10.8
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)			بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)		
التدفق (جالون/دقيقة)	1.95	2.18	التدفق (لتر/ساعة)	443	495
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	31.5	32.0	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	9.6	9.8
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 و1.5 قدم (بين 0.2 و0.46 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور.

DRAIN STOP PLUS

استخدم Drain Stop Plus من Senninger مع i-mini-Wobbler؛ فقد صُمِّمَ خصيصًا من أجل الري العلوي لمنع رشح المياه من رؤوس التوزيع بعد إيقاف تشغيل النظام. (راجع صفحة 21)

Mid & High Angle **Xcel-Wobbler**™

يستخدم رشاش Xcel-Wobbler تقنية حركة الدوران خارج المركز الخاصة بشركة Senninger. وتخرج تلك الرشاشات نمط توزيع موحد للغاية من اللحظة الأولى، وتغطي مساحة كبيرة، وتعمل مع وجود ضغط منخفض، كما تُقلِّل فقد المياه الناتج عن البخر.

مقارنة عامة للرشاشات
أنماط التوزيع

يعمل رشاش -Xcel Wobbler الذي يتميز بإخراج نمط توزيع لحظي يغطي مساحة كبيرة على تقليل التأثير على بنية التربة، ما يساعد على الحفاظ على قدرتها على رشح المياه.

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 أو 1/2 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
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. تأتي مع ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

يغطي Xcel-Wobbler أكبر مساحة في الري تحت الأشجار وري ظلة المشاتل.

WOBBLER

Xcel-Wobbler™ Mid & High Angle

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة				الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار			
	10	15	20	25		0.69	1.03	1.38	1.72
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)					بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)				
التدفق (جالون/دقيقة)	0.78	0.95	1.10	1.23	التدفق (لتر/ساعة)	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
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)					بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)				
التدفق (جالون/دقيقة)	1.06	1.30	1.50	1.68	التدفق (لتر/ساعة)	241	295	341	382
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)					بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)				
التدفق (جالون/دقيقة)	1.40	1.71	1.98	2.21	التدفق (لتر/ساعة)	318	388	450	502
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	1.80	2.20	2.54	2.84	التدفق (لتر/ساعة)	409	500	577	645
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	2.22	2.72	3.14	3.51	التدفق (لتر/ساعة)	504	618	713	797
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	2.69	3.30	3.81	4.26	التدفق (لتر/ساعة)	611	749	865	968
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	3.23	3.96	4.57	5.11	التدفق (لتر/ساعة)	734	899	1038	1161
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	3.80	4.65	5.38	6.01	التدفق (لتر/ساعة)	863	1056	1222	1365
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	4.40	5.39	6.23	6.97	التدفق (لتر/ساعة)	999	1224	1415	1583
قطر الزاوية المتوسطة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 و5.5 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).

Standard & Low Angle ®Wobbler

تستخدمُ رشاشاتُ Wobblers تقنية حركة الدوران خارج المركز الخاصة بشركة Senninger، والتي تنتج نمطَ توزيعٍ موحد للغاية على نطاق قطر كبير، مع وجود ضغط منخفض. تنتج هذه الرشاشات قطرات تقاوم الانحراف بفعل الرياحِ ويتم توزيعها بنمط لطيف يشبه المطر.

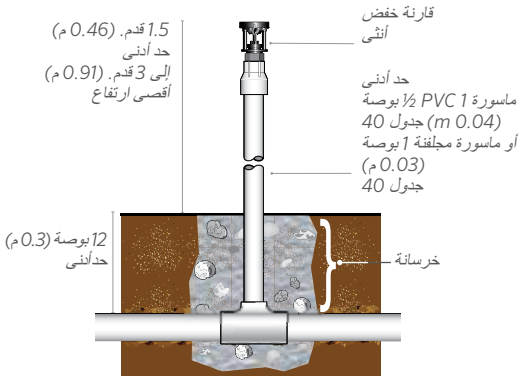
STANDARD-ANGLE

LOW-ANGLE

الميزات

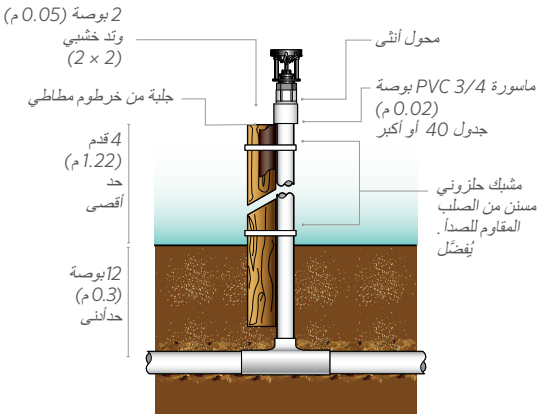
- جزء متحرك واحد فقط – وهذا يعني عمر افتراضي أطول
- معدلات التدفق: من 0.78 إلى 7.64 جالون/دقيقة (من 177 إلى 1735 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 10 إلى 30 رطل/بوصة مربعة (من 0.69 إلى 2.07 بار)
- تقليل كمية المياه المفقودة نتيجة البخر
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر 3/4 بوصة و½بوصة
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها.
  ضمان يغطي الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

رشاش WOBBLER مثبت على أنبوب صاعد، مثبت بخرسانة



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

رشاش WOBBLER مثبت على أنبوب صاعد، ومدعوم بوتد



WOBBLER

Wobbler® Standard & Low Angle

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	10	15	20	25	30		0.69	1.03	1.38	1.72	2.07
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)						بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	0.78	0.95	1.10	1.23	1.35	التدفق (لتر/ساعة)	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
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)						بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.06	1.30	1.50	1.68	1.84	التدفق (لتر/ساعة)	241	295	341	382	418
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)						بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.40	1.71	1.98	2.21	2.42	التدفق (لتر/ساعة)	318	388	450	502	550
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.80	2.20	2.54	2.84	3.11	التدفق (لتر/ساعة)	409	500	577	645	706
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)						بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.22	2.72	3.14	3.51	3.85	التدفق (لتر/ساعة)	504	618	713	797	874
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #11 - أصفر (11/64 بوصة)						بشبور #11 - أصفر (4.37 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.69	3.30	3.81	4.26	4.67	التدفق (لتر/ساعة)	611	749	865	968	1061
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #12 - أحمر (3/16 بوصة)						بشبور #12 - أحمر (4.76 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.23	3.96	4.57	5.11	5.60	التدفق (لتر/ساعة)	734	899	1038	1161	1272
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)						بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	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 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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)						بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	4.40	5.39	6.23	6.97	7.64	التدفق (لتر/ساعة)	999	1224	1415	1583	1735
قطر الزاوية القياسية عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 و5.5 قدم (بين 0.8 و1.7 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™

طرازان

طراز الزاوية المنخفضة (أبيض)

طراز الزاوية المرتفعة (أسود)

راجع خيارات وصلات المدخل في الميزات

صُمم Smooth Drive من Senninger لغرض الري تحت الأشجار، والحقول المفتوحة، والمشاتل. ويساعد غطاء "الرذاذ المتحرك" الفريد على إخراج نمط توزيع متساوٍ، يمنع وجود المناطق الجافة التي يسببها انحراف 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: حلزون أمريكي ذكر½ بوصة
  جلبة ½ بوصة × جلبة¾ بوصة × حنفية بطرف حلزوني 1 بوصة
  جلبة 20 ملم × جلبة 25 ملم
- قاعدة ملحومة بمادة سائلة؛ لمقاومة السرقة

- ضمان لمدة عامين على مواد التصنيع، والصناعة، والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها.
  تأتي مع ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

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.

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة				الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار			
	25	30	35	40		1.72	2.07	2.41	2.76
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)					**بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)**				
التدفق (جالون/دقيقة)	-	1.34	1.45	1.55	التدفق (لتر/ساعة)	-	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
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)					**بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)**				
التدفق (جالون/دقيقة)	1.68	1.84	1.99	2.12	التدفق (لتر/ساعة)	382	418	452	482
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	67	72	74	77	قطر الزاوية المرتفعة عند ارتفاع 0.46 م (م)	20.4	21.9	22.6	23.8
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)					**بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)**				
التدفق (جالون/دقيقة)	2.21	2.42	2.62	2.79	التدفق (لتر/ساعة)	502	550	595	634
قطر الزاوية المنخفضة عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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

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 والصيانة
- متوسط معدل التدفق لكل بشبور: 1.6 جالون/ساعة (6.05 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 45 إلى 60 رطل/بوصة مربعة (من 3.10 إلى 4.1 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
- ضمان لمدة عامين على الخامات، والصناعة، والأداء؛ البشابير مغطاة بضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلية لمدة خمسة أعوام

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)، ثبّت خطين من مرذاذات الضباب على مسافةٍ متساوية من وسط المقعد؛ لتحصل على توزيع مياه أكثر اتساقًا، ولا تثبّت 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	(من 0.9 إلى 3 م)
التباعد الجانبي	من 5 إلى 15 قدم	(من 1.5 إلى 4.6 م)

* ثبت مرذاذات الضباب على أعلى ارتفاع ممكن. ثبّت 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

MICRO

Upright **Mister**™

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

أوتاد أنابيب الصاعد
يمكن تركيب رشاش Mister على وتد أنبوب الصاعد كسبيل لتنويع طرق التركيب.
(راجع صفحة 19)

مقاسات البشابير الأربعة
(راجع الجدول أدناه)

حلزون أمريكي ذكر½ بوصة	حلزون بريطاني ذكر⅜ بوصة	طرف سن خرطوم¼ بوصة
أحمر، برتقالي، أصفر، أخضر	أحمر، برتقالي، أصفر، أخضر	أحمر، برتقالي، أصفر، أخضر

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 إلى 3.4 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 ذكر½ بوصة حلزون بريطاني ذكر⅜ بوصة،
  وصلة سن خرطوم¼ بوصة، ومتاح أيضًا في صورة قطعة تُركَّب بالكبس¼بوصة
- يلزم ترشيح المياه بمرشح 140 شبكة
- بشابير ذات ترميز لوني؛ ليسهل تحديد المقاس. ضمان يشمل الحفاظ على الفتحة الأصلية لمدة خمسة أعوام • ضمان لمدة عامين على المواد، والصناعة، والأداء

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

الضغط	30 - 50 رطل/بوصة مربعة	2 - 3.4 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 قدم	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 قدم	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 قدم	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 قدم	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 قدم	0.61 - 1.22 م
تباعد صف واحد	2 - 3 قدم	0.61 - 0.91 م
الأخضر - MR 20	17.8 - 23.4 جالون/ساعة	67.4 - 88.6 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 قدم	0.61 - 1.22 م
التباعد الجانبي	2 - 4 قدم	0.61 - 1.22 م
تباعد صف واحد	2 - 3 قدم	0.61 - 0.91 م

قد تؤدي خيارات التباعد الأخرى إلى زيادة الاتساق وانخفاض كفاءة الجدولة. خيار 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.

MICRO

Mister™ Inverted

صُمِّمَ رشاش Inverted Mister المقلوب؛ 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. ويساعد أيضًا على بدء تشغيل النظام بشكل متسق – ما يعمل على إخراج نمط توزيع فوري موحد للغاية، مثالي لدورات الري القصيرة.

مقاسات البشابير الأربعة

(راجع الجدول أدناه)

طرف سن خرطوم¼ بوصة	حلزون بريطاني ذكر⅜ بوصة	حلزون أمريكي ذكر½ بوصة
أزرق فاتح، أزرق، بنفسجي، أسود	أزرق فاتح، أزرق، بنفسجي، أسود	أزرق فاتح، أزرق، بنفسجي، أسود

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 (من 2 إلى 3.4 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 ½ بوصة، حلزون بريطانيذكر ⅜ بوصة، طرف سن خرطوم ¼ بوصة،
  ومتاح أيضًا في صورة قطعة تُركَّب بالكبس ¼بوصة
- يلزم ترشيح المياه بمرشح 140 شبكة
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها.
  تأتي مع ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة، والأداء

تجميعة INVERTED MISTER

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

الداخل	30 - 50 رطل/بوصة مربعة	2 - 3.4 بار
أزرق فاتح - MRI 08	7.5 - 9.7 جالون/ساعة	28.4 - 36.7 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 4 قدم	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 قدم	0.61 - 1.07 م
التباعد الجانبي	2 - 3.5 قدم	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 قدم	0.61 - 0.91 م
التباعد الجانبي	2 - 2.5 قدم	0.61 - 0.76 م
تباعد صف واحد	2 - 2.5 قدم	0.61 - 0.76 م
أسود - MRI 20	17.8 - 23.4 جالون/ساعة	67.4 - 88.6 لتر/ساعة
تباعد الرؤوس	2 - 2.5 قدم	0.61 - 0.76 م
التباعد الجانبي	2 - 3 قدم	0.61 - 0.91 م
تباعد صف واحد	2 - 2.5 قدم	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.

Upright **Micro-Sprinkler**

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

طرف سن خرطوم¼ بوصة

وردي، وثلجي، وأزرق فاتح

② ③ ④

حلزون بريطاني ذكر⅜ بوصة

وردي، وثلجي، وأزرق فاتح

② ③ ④

حلزون أمريكي ذكر½ بوصة

وردي، وثلجي، وأزرق فاتح

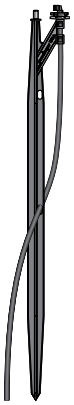
② ③ ④

UPRIGHT MICRO الضغط الأساسي للرشاش - أمريكي	رطل/بوصة مربعة 20	رطل/بوصة مربعة 30	الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار 1.38	بار 2.07
بشبور #2 - وردي (1/32 بوصة)			**بشبور #2** - وردي (0.79 ملم)		
التدفق (جالون/ساعة)	7.2	9.0	التدفق (لتر/ساعة)	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
بشبور #3 - ثلجي (3/64 بوصة)			**بشبور #3** - ثلجي (1.19 ملم)		
التدفق (جالون/ساعة)	16.8	20.4	التدفق (لتر/ساعة)	63.6	77.2
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم	24	24	القطر عند ارتفاع 0.46 قدم	7.3	7.3
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم	26	29	القطر عند ارتفاع 0.91 م	8.0	8.7
بشبور #4 - أزرق فاتح (1/16 بوصة)			**بشبور #4** - أزرق فاتح (1.59 ملم)		
التدفق (جالون/ساعة)	30.0	36.6	التدفق (لتر/ساعة)	113.6	138.5
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم	27	30	القطر عند ارتفاع 0.46 قدم	8.1	9.1
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم	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.

أوتاد أنابيب الصاعد

أوتاد أنابيب الصاعد متاحة الآن في طرازات بطول 26 بوصة أو 14 بوصة. (راجع صفحة 19). للحصول على أفضل النتائج، يجب تثبيت وتد أنبوب الصاعد على أن يكون ⅓ طوله على الأقل مثبتًا 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.

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: جالون/ساعة	معدل التدفق: لتر/الساعة	10 × 10 قدم (3 × 3 م): 30 رطلاً/بوصة مربعة (بوصة/ساعة)	10 × 10 قدم (3 × 3 م): 2.07 بار (ملم/ساعة)	10 × 10 قدم (3 × 3 م): كفاءة الاتساق عند 1.5 قدم (0.46 م)	10 × 10 قدم (3 × 3 م): كفاءة الاتساق عند 3.0 قدم (0.91 م)	10 × 16 قدم (3 × 5 م): 30 رطل/بوصة مربعة (بوصة/ساعة)	10 × 16 قدم (3 × 5 م): 2.07 بار (ملم/ساعة)	10 × 16 قدم (3 × 5 م): كفاءة الاتساق عند 1.5 قدم (0.46 م)	10 × 16 قدم (3 × 5 م): كفاءة الاتساق عند 3.0 قدم (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%

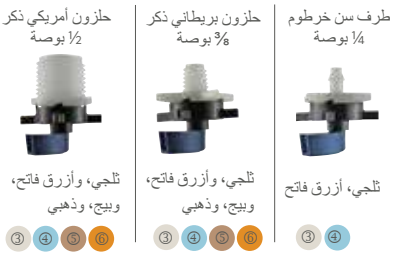
تم احتساب كفاءة اتساق التوزيع باستخدام برنامج WinSipp. خيارات التباعد الأخرى متاحة في تطبيق WinSipp، أو عند استشارة المصنع.

MICRO

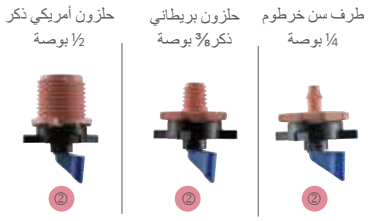
Micro-Sprinkler Inverted

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

مقاسات البشابير المقلوبة



مقاسات البشابير المقلوبة - القطر الصغير



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 قدم (3 × 3 م)			10 × 16 قدم (3 × 5 م)		
	جالون/ ساعة	لتر/ ساعة	30 رطل/ بوصةمربعة (بوصة/ساعة)	2.07 بار (ملم/ ساعة)	كفاءة الاتساق	30 رطل/ بوصةمربعة (بوصة/ساعة)	2.07 بار (ملم/ ساعة)	كفاءة الاتساق
#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%

تم حساب توحيد التوزيع باستخدام برنامج WinSipp2. تتوفر خيارات التباعد الأخرى على WinSIPP أو عند 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)

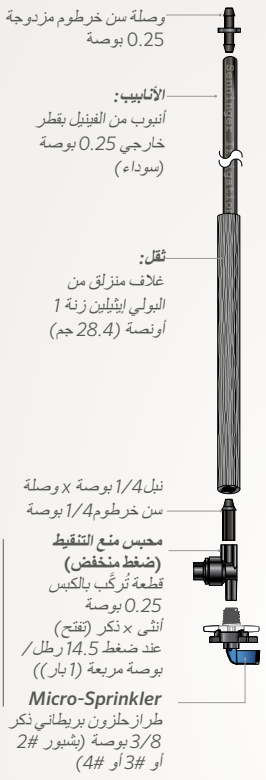
رقم البشبور ولونه	معدل التدفق		المنسوب 4 قدم (1.2 م) والتباعد 3 قدم (0.91 م)		
	جالون/ ساعة	(لتر/ ساعة)	(بوصة/ ساعة)	1.38 بار (ملم/ساعة)	كفاءة الاتساق
#2 - وردي عند ضغط 20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	7.2	27.3	0.75	19.1	83%
#2 - وردي عند ضغط 30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)	9.0	34.1	0.89	22.6	82%

INVERTED MICRO الضغط الأساسي للرشاش- أمريكي	رطل/بوصة مربعة 20	30	الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار 1.38	2.07
بشبور #2 - وردي (1/32 بوصة)			بشبور #2 - وردي (0.79 ملم)		
التدفق (جالون/ساعة)	7.2	9.0	التدفق (لتر/ساعة)	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)			بشبور #3 - ثلجي (1.19 ملم)		
التدفق (جالون/ساعة)	16.8	20.4	التدفق (لتر/ساعة)	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 (جالون/ساعة)	30.0	36.6	التدفق (لتر/ساعة)	113.6	138.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم	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 (جالون/ساعة)	46.2	57.0	التدفق (لتر/ساعة)	174.9	215.8
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم	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 (جالون/ساعة)	66.6	81.6	التدفق (لتر/ساعة)	252.1	308.9
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم	38.8	40.0	القطر عند ارتفاع 1.83 م	11.8	12.2

محابس منع التنقيط

الطراز	ضغط الفتح		ضغط الإغلاق	
	رطل/بوصة مربعة	(بار)	رطل/بوصةمربعة	(بار)
*MISINDVL	14.5 -/+ 1.45	1.0 -/+ 0.1	5.8 -/+ 1.45	0.4 -/+ 0.1
**MISINDVH	21.7 -/+ 2.9	1.5 -/+ 0.2	10.1 -/+ 1.45	0.7 -/+ 0.1

تركيب الرشاشINVERTED MICRO-SPRINKLER



MICRO

Spray Stakes

تتوفر أوتاد Spray Stakes من شركة Senninger في ثلاثة أنماط تتوافق مع مقاسات مختلفة من الحاويات. تعمل الأنماط على ترطيب سطح التربة، وتجنب الإفراط في الرش؛ ما يوفِّر تكاليف المياه والطاقة والأسمدة.

إقطاع التصاميم

(ثقوب 0.125 بوصة اختياري عم مدخستي)

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
- ضمان لمدة عامين على المواد، والصناعة، والأداء

اختيار وحدة التنقيط بناءً على مقاس الحاوية أو المساحة

مقاس المقاس	نصف قطر التغطية	Spray Stake	التدفق عند 20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	نمط النمط
10 جالون	12 بوصة (0.31 سم)	أسود	4 جالون/ساعة (15.1 لتر/ساعة)	90 درجة
15 جالون	18 بوصة (0.46 سم)	بني	8 جالون/ساعة (30.3 لتر/ساعة)	120 درجة
30 جالون	20 بوصة (0.51 سم)	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 ذكر 1/2 بوصة
- ضمان لمدة عامين على المواد، والصناعة، والأداء
- أعمدة مرمزة لونيًا؛ لتسهيل تحديد المقاسات

الزاوية القياسية
(قائم ومقلوب)

ثلاثة أعمدة T-STEMS

ذهبي، وأخضر
ولافندر
(راجع الجدول أدناه)

الزاوية المرتفعة
(قائم)

أرجواني داكن
(راجع الجدول أدناه)

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة						الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار					
	15	20	25	30	35	40		1.03	1.38	1.72	2.07	2.41	2.76
#6 T-Stem - ذهبي							#6 T-Stem - ذهبي						
التدفق (جالون/دقيقة)	0.98	1.14	1.27	1.40	1.52	1.63	التدفق (لتر/ساعة)	223	259	288	318	345	370
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
#7 T-Stem - ليموني							#7 T-Stem - ليموني						
التدفق (جالون/دقيقة)	1.34	1.56	1.73	1.90	2.05	2.20	التدفق (لتر/ساعة)	304	354	393	432	466	500
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
#8 T-Stem - لافندر							#8 T-Stem - لافندر						
التدفق (جالون/دقيقة)	1.73	2.01	2.23	2.45	2.65	2.85	التدفق (لتر/ساعة)	393	457	506	556	602	647
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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

#8 T-Stem HA - أرجواني داكن							#8 T-Stem HA - أرجواني داكن						
التدفق (جالون/دقيقة)	1.73	2.01	2.23	2.45	2.65	2.85	التدفق (لتر/ساعة)	393	457	506	556	602	647
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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)
- منزلق أنثى3/4 بوصة وقاعدة 25 ملم
- يُلصق بمادة سائلة مباشرة على أنبوب الصاعد من الـPVC – لا حاجة إلى وصلات للتركيب
- يقلل العدد المطلوب من المواسير الفرعية بنسبة 50% مقارنة بالرشاشات الصغيرة

التركيب

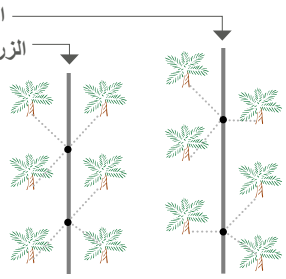
تعدد الاستخدامات:

يمكن أيضًا تثبيت رشاش Senninger من Triad على قواعد Smooth Drive للتحول السريع والاقتصادي إلى رشاشات Smooth Drive، بمجرد أن تنضج النباتات. (راجع صفحة 8؛ للاطلاع على خيارات قاعدة Smooth Drive. غير متوفر بقاعدة 25 ملم)

Triad Complete، قاعدة وبشابير (-TR13SS *040R/040R/040R)*

Smooth Drive Adaptor *(FTASDX3MS)*

Smooth Drive Base *(SD23SB-HA)*



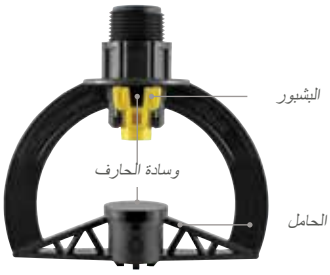
يستخدم Triad خط أنابيب واحد من البولي إيثيلين، يُركَّبُ بين كل صف وآخر، بواقع وحدة تنقيط واحدة لكل ثلاث أشجار.

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة						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	34.5	38.1	413
نصف قطر الحد الأدنى للاندفاع 1.5 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 1.5 قدم (قدم)	10.0	13.5	15.0	16.5	17.0	17.5	نصف قطر الحد الأقصى للاندفاع 0.46 م (م)	3.1	4.1	4.6	5.0	5.2	5.3
زاوية مسار 30 درجة							زاوية مسار 30 درجة						
التدفق* (جالون/دقيقة)	0.94	1.16	1.36	1.52	1.68	1.82	التدفق* (لتر/ساعة)	213	263	3.09	3.45	3.81	413
نصف قطر الحد الأدنى للاندفاع 1.5 قدم (قدم)	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 1.5 قدم (قدم)	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

*يوصى بحاجز أشجار؛ للاحتفاظ بالماء على أفضل نحو. * معدل التدفق محسوب للبشابير الثلاثة معًا.*

Super Spray®

يُخرجُ Super Spray نمط رشٍ بزاوية 360 درجة. وبفضل بنيته المتينة وعدم وجود أجزاء متحركةٍ؛ يمكن الاعتماد على Super Spray في الظروف القاسية. تُمكِّنُك وسادات الحارف التي يمكن تبديلها بتخصيص زاوية الرش وحجم القطرة حسب الحاجة.



مثالية للمياه السطحية؛ نظرًا للمسافة بين البشبور ووسادة الحارف، ووسادة الحارف والحامل.

الميزات

- تصميم يسهل تنظيف البشبور: اضغط واسحب؛ لفك البشبور، ثم ضعه في مبيته، واضغط لإعادة تركيبه
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر 3/4 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
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة							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
بشبور #5 - بيج (5/64 بوصة)								بشبور #5 - بيج (1.98 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	0.55	0.68	0.78	0.87	0.96	1.04	1.11	التدفق (لتر/ساعة)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)								بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	0.80	0.98	1.13	1.26	1.38	1.50	1.60	التدفق (لتر/ساعة)	182	223	257	286	313	341	363
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)								بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	1.09	1.34	1.54	1.73	1.89	2.04	2.18	التدفق (لتر/ساعة)	248	304	350	393	429	463	495
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)								بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	1.43	1.75	2.02	2.26	2.48	2.68	2.86	التدفق (لتر/ساعة)	325	397	459	513	563	609	650
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
#9 البشبور - رمادي (9/64 بوصة)								#9 البشبور - رمادي (3.57 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	1.81	2.22	2.56	2.87	3.14	3.39	3.63	التدفق (لتر/ساعة)	411	504	581	652	713	770	824
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)								بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	2.24	2.75	3.17	3.55	3.88	4.20	4.49	التدفق (لتر/ساعة)	509	625	720	806	881	954	1020
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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)								بشبور #11 - أصفر (4.37 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	2.72	3.33	3.84	4.30	4.71	5.08	5.43	التدفق (لتر/ساعة)	618	756	872	977	1070	1154	1233
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #12 - أحمر (3/16 بوصة)								بشبور #12 - أحمر (4.76 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	3.24	3.97	4.58	5.12	5.61	6.06	6.48	التدفق (لتر/ساعة)	736	902	1040	1163	1274	1376	1472
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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.

Series 20

الرشاشات الدوارة ذات الاستدارة الكاملة من السلسلة 20 هي رشاشات Senninger الأكثر اقتصادية. تتضمن السلسلة 20 العديد من الطرازات التي يمكن تركيبها على أنابيب الصاعد أو تركيبات الري تحت الأشجار.

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 ذكر 1/2 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 رطل/ بوصة مربعة (2.07 إلى 3.45 بار)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها.

ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

بشابير HAND TIGHT NOZZLES المريحة

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

الضغط الأساسي لرشاش 2009HS - أمريكي	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)						بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.34	1.45	1.55	1.64	---	التدفق (لتر/ساعة)	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	---
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)						بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (لتر/ساعة)	418	452	481	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	60	62	64	66	67	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	18.3	18.9	19.5	20.1	20.4
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)						بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (لتر/ساعة)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	62	64	66	68	69	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	18.9	19.5	20.1	20.7	21.0
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	64	66	68	70	71	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	19.5	20.1	20.7	21.4	21.7

قد يختلف أداء الرشاش باختلاف الظروف الفعلية في الحقل. تتراوح ارتفاعات التيار بين 1.5 و3.0 قدم (بين 0.46 و0.91 م) أعلى البشبور، وتختلف بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

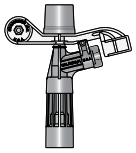
Series 20

خيارات التركيب

الرشاشات الدوّارة من السلسلة Series 20 متاحة أيضًا بقاعدة منزلقة Vandal-Resistant (VR)) ½ بوصة × ¾ بوصة حلزون أمريكي، ومفتاح لتسهيل الفك من وصلة تجميع الرشاش، أو تأتي بوصلة تجميع علوية (Quick-Connect (QC حلزون أمريكي ½ بوصة، مع وصلة منزلقة ½بوصة و¾بوصة أو بقارنة منزلقة 20 ملم و25 ملم؛ لتعديل الرشاشات ذات الطرف الحلزوني الأمريكي الذكر مقاس ½بوصة. يمكن أيضًا طلب رشاشات السلسلة Series 20 مُجمَّعة مسبقًا، سواء بقاعدة VR أو قاعدة QC.

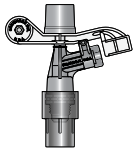
السلسلة SERIES 20: 9، أو 14، أو 23 درجة

طراز الرشاش يأتي مع وصلة VR تُلحمُ بمادة سائلة



لصق وصلة التجميع على أنبوب الصاعد يحميها ضد التخريب.

"½ -VANDAL (RESISTANT (VR

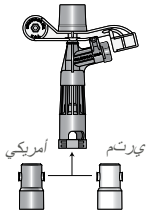


تُلصقُ الوصلة على أنبوب الصاعد

مفتاح -Vandal Resistant مطلوب لفك الرشاش من وصلة التجميع.

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

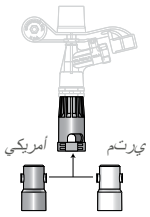
يأتي طراز الرشاش مع وصلة سريعة التركيب.



التركيب السريع يتطلب إحدى وصلات التجميع السريعة QC السفلية أعلاه.

حلزون أمريكي أنثى ½ 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	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)						بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.34	1.45	1.55	1.64	---	التدفق (لتر/ساعة)	304	329	352	372	---
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	66	68	70	72	---	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	20.1	20.7	21.4	22.0	---
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)						بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (لتر/ساعة)	418	452	481	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	68	70	72	74	75	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	20.7	21.4	22.0	22.6	22.9
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)						بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (لتر/ساعة)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	70	72	74	76	77	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21.4	22.0	22.6	23.2	23.5
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 و5.0 قدم (بين 0.91 و1.5 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	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)						بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.34	1.45	1.55	1.64	---	التدفق (لتر/ساعة)	304	329	352	372	---
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	74	75	76	77	---	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.6	22.9	23.2	23.5	---
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)						بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (لتر/ساعة)	418	452	481	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	76	77	78	79	80	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	23.2	23.5	23.8	24.1	24.4
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)						بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (لتر/ساعة)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 و9.5 قدم (بين 2.0 و3.0 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.

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.

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)
- ضمان لمدة عامين على المواد، والصناعة، والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ ليسهل تحديد المقاس. ضمان يشمل الحفاظ على الفتحة الأصلية لمدة خمسة أعوام

قاعدة ¾ بوصة، ذكر
أو أنثى

بشابير HAND TIGHT NOZZLES المريحة!

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

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 للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	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 قدم (قدم)	84	86	87	88	90	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	26	26	27	27	27
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)						بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	التدفق (لتر/ساعة)	868	938	1002	1063	1120
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	80	82	82	86	88	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	24	25	25	26	27
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	86	87	89	91	92	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	26	27	27	28	28
بشبور #11 - أصفر (11/64 بوصة)						بشبور #11 - أصفر (4.37 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	التدفق (لتر/ساعة)	1052	1136	1213	1288	1358
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	82	82	86	88	90	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25	25	26	27	27
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	88	89	92	94	95	القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	27	27	28	29	29
بشبور #12 - أحمر (3/16 بوصة)						بشبور #12 - أحمر (4.76 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	التدفق (لتر/ساعة)	1254	1356	1447	1535	1619
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	83	87	90	92	96	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	25	27	27	28	29
القطر عند ارتفاع 3.0 قدم (قدم)	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 الرذّاذ الإسفيني مع تيار المياه الواردة. يخرج بشبور 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

- زوايا المسار متاحة في طرازين 14 درجة أو 23 درجة (متاح أيضًا طراز 9 درجات)
- 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 ذكر 1/2 بوصة
- ضمان لمدة عامين على المواد والتصنيع والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

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

WEDGE DRIVE الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي	رطل/بوصة مربعة						الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار					
	25	30	35	40	45	50		1.72	2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #5 - بيج (5/64 بوصة)							بشبور #5 - بيج (1.98 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	0.84	0.92	0.99	1.06	1.13	1.19	التدفق (لتر/ساعة)	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	22	21	23	23
بشبور #6 - ذهبي (3/32 بوصة)							بشبور #6 - ذهبي (2.38 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	1.22	1.34	1.45	1.55	1.64	1.73	التدفق (لتر/ساعة)	277	304	329	352	372	393
قطر 2014 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	61	64	68	70	72	73	قطر 2014 عند ارتفاع 0.46 م (م)	19	20	21	21	22	22
قطر 2023 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	68	70	72	73	78	76	قطر 2023 عند ارتفاع 0.46 م (م)	21	21	22	22	24	23
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)							بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	1.68	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (لتر/ساعة)	382	418	452	482	511	538
قطر 2014 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	64	66	70	74	76	77	قطر 2014 عند ارتفاع 0.46 م (م)	20	20	21	23	23	23
قطر 2023 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	72	73	74	76	77	78	قطر 2023 عند ارتفاع 0.46 م (م)	22	22	23	23	23	24
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)							بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	2.21	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (لتر/ساعة)	502	550	595	634	675	709
قطر 2014 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	67	70	73	77	79	80	قطر 2014 عند ارتفاع 0.46 م (م)	20	21	22	23	24	24
قطر 2023 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	74	76	77	78	79	80	قطر 2023 عند ارتفاع 0.46 م (م)	23	23	23	24	24	24
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)							بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	2.81	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	638	700	756	809	859	904
قطر 2014 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	68	72	76	78	81	81	قطر 2014 عند ارتفاع 0.46 م (م)	21	22	23	24	25	25
قطر 2023 عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	78	78	80	81	82	83	قطر 2023 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 و9.5 قدم (بين 2.0 و3.0 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

Series 30

تنتج رشاشات Senninger الدوارة من السلسلة 30 معدل تدفق أقل من معدل تدفق طرازات السلسلتين: 40 و50.

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 ذكر 3/4 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 رطل/ بوصة مربعة (2.07 إلى 3.45 بار)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

بشابير HAND TIGHT NOZZLES المريحة!

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

رشاش 3012-1 الضغط الأساسي-أمريكي	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)						بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (لتر/ساعة)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	71	74	77	80	82	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	21.7	22.6	23.5	24.4	25.0
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)						بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (لتر/ساعة)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	73	76	79	82	84	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.3	23.2	24.1	25.0	25.6
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	75	78	81	84	86	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	22.9	23.8	24.7	25.6	26.2
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)						بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	التدفق (لتر/ساعة)	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 و4.5 قدم (بين 0.8 و1.4 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

IMPACTS

Series 30

الضغط الأساسي لرشاش 3023-1أمريكي	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
بشبور #7 - ليموني (7/64 بوصة)						بشبور #7 - ليموني (2.78 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	1.84	1.99	2.12	2.25	2.37	التدفق (لتر/ساعة)	418	452	482	511	538
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)						بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	التدفق (لتر/ساعة)	550	595	634	675	709
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	86	87	88	89	90	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.2	26.5	26.8	27.1	27.4
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)						بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	التدفق (لتر/ساعة)	700	756	809	859	904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)						بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	التدفق (لتر/ساعة)	868	938	1002	1063	1120
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 3023-2أمريكي	رطل/بوصة مربعة					الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار				
	30	35	40	45	50		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45
4×7 بشبور نطاق #7 × بشبور موزِّع #4						4×7 بشبور نطاق #7 × بشبور موزِّع #4					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.01	3.25	3.48	3.69	3.89	التدفق (لتر/ساعة)	684	738	790	838	884
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
8x5 بشبور نطاق #8 x بشبور موزِّع #5						8x5 بشبور نطاق #8 x بشبور موزِّع #5					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.58	3.86	4.13	4.38	4.62	التدفق (لتر/ساعة)	813	877	938	995	1049
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	86	87	88	89	90	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.2	26.5	26.8	27.1	27.4
8x6 بشبور نطاق #8 x بشبور موزّع #6						8x6 بشبور نطاق #8 x بشبور موزِّع #6					
التدفق (جالون/دقيقة)	3.84	4.14	4.43	4.70	4.95	التدفق (لتر/ساعة)	872	940	1006	1067	1124
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	86	87	88	89	90	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.2	26.5	26.8	27.1	27.4
9x5 بشبور نطاق #9 x بشبور موزِّع #5						9x5 بشبور نطاق #9 x بشبور موزِّع #5					
التدفق (جالون/دقيقة)	4.16	4.50	4.81	5.10	5.38	التدفق (لتر/ساعة)	945	1022	1092	1158	1222
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
9x6 بشبور نطاق #9 x بشبور موزِّع #6						9x6 بشبور نطاق #9 x بشبور موزِّع #6					
التدفق (جالون/دقيقة)	4.41	4.77	5.10	5.41	5.70	التدفق (لتر/ساعة)	1002	1083	1158	1229	1295
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	87	89	90	91	92	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	26.5	27.1	27.4	27.7	28.0
10x5 بشبور نطاق #10 x بشبور موزِّع #5						10x5 بشبور نطاق #10 x بشبور موزِّع #5					
التدفق (جالون/دقيقة)	4.97	5.37	5.74	6.09	6.42	التدفق (لتر/ساعة)	1129	1220	1304	1383	1458
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 و7.5 قدم (بين 1.8 و2.3 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب التوصيل الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م)

Series 40

تُخرجُ رشاشات Senninger الدوارة من سلسلة 40 تدفقات متوسطة المدى، مقارنة بطرازات السلسلتين 30 و50.

الميزات

- تشكيلة كبيرة من البشابير والأرياش؛ لإخراج نمط توزيع متميز مع جميع مستويات ضغط المياه
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الحقل
- متاح منها طراز بزاوية 23 درجة ببشبور مزدوج
- متاح منها زاويتا مسار:
  12 درجة - مثالية للري تحت الأشجار
  23 درجة - لتحقيق أقصى اندفاع في الأنظمة العلوية
- الوصلة: حلزون أمريكي ذكر 3/4 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 رطل/بوصة مربعة (من 2.07 إلى 4.14 بار)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. تأتي مع ضمان يغطي الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

بشابير HAND TIGHT NOZZLES المريحة!

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

الضغط الأساسي للبشبور 4012-1أمريكي	رطل/بوصة مربعة							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)								بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	5.40	التدفق (لتر/ساعة)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	6.27	6.55	التدفق (لتر/ساعة)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	7.48	7.81	التدفق (لتر/ساعة)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)								بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	9.19	التدفق (لتر/ساعة)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)								بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	التدفق (لتر/ساعة)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 و5.0 قدم (بين 1.1 و1.5 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

IMPACTS

Series 40

الضغط الأساسي لرشاش 4023-1أمريكي	رطل/بوصة مربعة							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)								بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	5.40	التدفق (لتر/ساعة)	868	938	1002	1063	1120	1174	1226
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #11 - أصفر (11/64 بوصة)								بشبور #11 - أصفر (4.37 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	4.63	5.00	5.34	5.67	5.98	6.27	6.55	التدفق (لتر/ساعة)	1052	1136	1213	1288	1358	1424	1488
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #12 - أحمر (3/16 بوصة)								بشبور #12 - أحمر (4.76 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	5.52	5.97	6.37	6.76	7.13	7.48	7.81	التدفق (لتر/ساعة)	1254	1356	1447	1535	1619	1699	1774
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)								بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	9.19	التدفق (لتر/ساعة)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)								بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)							
التدفق (جالون/دقيقة)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	التدفق (لتر/ساعة)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 4023-2أمريكي	رطل/بوصة مربعة							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
10x6 بشبور نطاق #10 x بشبور موزِّع #6								10x6 بشبور نطاق #10 x بشبور موزِّع #6							
التدفق (جالون/دقيقة)	5.25	5.67	6.07	6.43	6.78	7.11	7.43	التدفق (لتر/ساعة)	1192	1288	1379	1460	1540	1615	1688
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
11x6 بشبور نطاق #11 x بشبور موزِّع #6								11x6 بشبور نطاق #11 x بشبور موزِّع #6							
التدفق (جالون/دقيقة)	6.10	6.59	7.05	7.47	7.88	8.26	8.63	التدفق (لتر/ساعة)	1385	1497	1601	1697	1790	1876	1960
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
12x6 بشبور نطاق #12 x بشبور موزِّع #6								12x6 بشبور نطاق #12 x بشبور موزِّع #6							
التدفق (جالون/دقيقة)	6.89	7.54	8.07	8.55	9.02	9.46	9.88	التدفق (لتر/ساعة)	1565	1713	1833	1942	2049	2149	2244
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
13x6 بشبور نطاق #13 x بشبور موزِّع #6								13x6 بشبور نطاق #13 x بشبور موزِّع #6							
التدفق (جالون/دقيقة)	7.93	8.57	9.16	9.72	10.2	10.7	11.2	التدفق (لتر/ساعة)	1801	1946	2080	2208	2317	2430	2544
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
14x6 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #6								14x6 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #6							
التدفق (جالون/دقيقة)	8.90	9.62	10.3	10.9	11.5	12.1	12.6	التدفق (لتر/ساعة)	2021	2185	2339	2476	2612	2748	2862
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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)

IMPACTS

Series 50

تنتج رشاشات Senninger الدوارة من سلسلة 50 معدل تدفق أكبر من معدل تدفق طرازات السلسلتين: 30 و40.

الميزات

- تشكيلة كبيرة من البشابير والأرياش؛ لإخراج نمط توزيع متميز مع جميع مستويات ضغط المياه
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الحقل
- متاح منها طراز بزاوية 23 درجة ببشبور مزدوج
- زاويتان للمسار:
  12 درجة - مثالية للري تحت الأشجار
  23 درجة - أقصى اندفاع في الأنظمة العلوية
- الوصلات: حلزون أمريكي ذكر 3/4 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)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. تأتي مع ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

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

الضغط الأساسي للبشبور 5012-1 أمريكي	رطل/بوصة مربعة								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
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)									بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.36	8.80	9.19	9.55	التدفق (لتر/ساعة)	1476	1594	1701	1806	1899	1999	2087	2169
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)									بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	11.0	التدفق (لتر/ساعة)	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 (جالون/دقيقة)	8.51	9.19	9.81	10.4	11.0	11.5	12.0	12.5	التدفق (لتر/ساعة)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	9.63	10.4	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	التدفق (لتر/ساعة)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	10.7	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	15.1	15.7	التدفق (لتر/ساعة)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	11.9	12.9	13.7	14.6	15.4	16.1	16.8	17.5	التدفق (لتر/ساعة)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 و6.0 قدم (بين 1.1 و1.8 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

IMPACTS

Series 50

الضغط الأساسي للرشاش -1-5023أمريكي	رطل/بوصة مربعة								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
بشبور #13 - أبيض (13/64 بوصة)									بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	9.19	9.55	التدفق (لتر/ساعة)	1476	1594	1701	1806	1903	1999	2087	2169
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)									بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.1	10.6	11.0	التدفق (لتر/ساعة)	1701	1837	1960	2083	2194	2294	2408	2498
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #15 - بني داكن (15/64 بوصة)									بشبور #15 - بني داكن (5.95 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	8.51	9.19	9.81	10.4	11.0	11.5	12.0	12.5	التدفق (لتر/ساعة)	1933	2087	2228	2362	2498	2612	2725	2839
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #16 - برتقالي (1/4 بوصة)									بشبور #16 - برتقالي (6.35 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	9.63	10.4	11.1	11.8	12.4	13.0	13.6	14.2	التدفق (لتر/ساعة)	2187	2362	2521	2680	2816	2953	3089	3225
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #17 - أخضر داكن (17/64 بوصة)									بشبور #17 - أخضر داكن (6.75 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	10.7	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	15.1	15.7	التدفق (لتر/ساعة)	2430	2635	2794	2975	3134	3293	3430	3566
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
بشبور #18 - قرمزي (9/32 بوصة)									بشبور #18 - قرمزي (7.14 ملم)								
التدفق (جالون/دقيقة)	11.9	12.9	13.7	14.6	15.4	16.1	16.8	17.5	التدفق (لتر/ساعة)	2703	2930	3112	3316	3498	3657	3816	3975
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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	رطل/بوصة مربعة								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									13x8 بشبور نطاق #13 x بشبور موزِّع #8								
التدفق (جالون/دقيقة)	8.23	8.88	9.50	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	التدفق (لتر/ساعة)	1869	2017	2158	2294	2408	2521	2635	2748
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
14x8 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #8									14x8 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #8								
التدفق (جالون/دقيقة)	9.35	10.1	10.8	11.5	12.1	12.7	13.2	13.8	التدفق (لتر/ساعة)	2124	2294	2453	2612	2748	2884	2998	3134
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
15x8 بشبور نطاق #15 x بشبور موزِّع #8									15x8 بشبور نطاق #15 x بشبور موزِّع #8								
التدفق (جالون/دقيقة)	10.3	11.2	11.9	12.7	13.4	14.0	14.6	15.2	التدفق (لتر/ساعة)	2339	2544	2703	2884	3043	3180	3316	3452
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	96	100	103	106	107	108	109	110	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	29.3	30.5	31.4	32.3	32.9	33.2	33.5	33.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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
16x8 بشبور نطاق #16 x بشبور موزِّع #8									16x8 بشبور نطاق #16 x بشبور موزِّع #8								
التدفق (جالون/دقيقة)	11.5	12.4	13.3	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9	التدفق (لتر/ساعة)	2612	2816	3021	3202	3361	3520	3679	3838
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
17x8 بشبور نطاق #17 x بشبور موزِّع #8									17x8 بشبور نطاق #17 x بشبور موزِّع #8								
التدفق (جالون/دقيقة)	12.5	13.5	14.4	15.3	16.1	16.9	17.7	18.4	التدفق (لتر/ساعة)	2839	3066	3271	3475	3657	3838	4020	4179
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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
18x8 بشبور نطاق #18 x بشبور موزِّع #8									18x8 بشبور نطاق #18 x بشبور موزِّع #8								
التدفق (جالون/دقيقة)	13.7	14.8	15.8	16.7	17.6	18.5	19.3	20.1	التدفق (لتر/ساعة)	3112	3361	3589	3793	3997	4202	4384	4565
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 التيار بين 7.0 و11.5 قدم (بين 2.1 و3.5 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

IMPACTS

Part-Circle

تتيح الرشاشات الدوارة ذات القطاع الدائري من Senninger إجراء تعديلات لتناسب مساحة التغطية المطلوبة. وتستخدم هذه الرشاشات في ري المزروعات والمشاتل، والتخلص من المياه المعالجة، ومنع الأتربة، وفي التطبيقات 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 ذكر 3/4 بوصة
- معدل التدفق: من 2.42 إلى 16.1 جالون/دقيقة (من 550 إلى 3657 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 30 إلى 55 رطل/بوصة مربعة (2.07 إلى 3.79 بار)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها، بضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام سنوات

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

بشابير HAND TIGHT NOZZLES المريحة!

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

الضغط الأساسي لرشاش 3123PC-أمريكي	رطل/بوصة مربعة						الضغط الأساسي الضغط -متري	بار					
	30	35	40	45	50	55		2.07	2.41	2.76	3.10	3.45	3.79
بشبور #8 - لافندر (1/8 بوصة)							**بشبور #8 - لافندر (3.18 ملم)**						
التدفق (جالون/دقيقة)	2.42	2.62	2.79	2.97	3.12	3.28	التدفق (لتر/ساعة)	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
بشبور #9 - رمادي (9/64 بوصة)							**بشبور #9 - رمادي (3.57 ملم)**						
التدفق (جالون/دقيقة)	3.08	3.33	3.56	3.78	3.98	4.18	التدفق (لتر/ساعة)	700	756	809	859	904	949
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	41	43	44	44	45	45	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	12	13	13	13	14	14
بشبور #10 - فيروزي (5/32 بوصة)							**بشبور #10 - فيروزي (3.97 ملم)**						
التدفق (جالون/دقيقة)	3.82	4.13	4.41	4.68	4.93	5.17	التدفق (لتر/ساعة)	868	938	1002	1063	1120	1174
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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).

IMPACTS

قطاع دائري

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

الضغط الأساسي لرشاش 5123PC-أمريكي	رطل/بوصة مربعة						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)							بشبور #13 - أبيض (5.16 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	6.50	7.02	7.49	7.95	8.38	8.80	التدفق (لتر/ساعة)	1476	1594	1701	1806	1903	1999
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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
بشبور #14 - أزرق (7/32 بوصة)							بشبور #14 - أزرق (5.56 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	7.49	8.09	8.63	9.17	9.66	10.10	التدفق (لتر/ساعة)	1701	1837	1960	2083	2194	2294
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	47	49	51	52	53	54	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	14	15	16	16	16	16
بشبور #15 - بني داكن (15/64 بوصة)							بشبور #15 - بني داكن (5.95 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	8.51	9.19	9.81	10.4	11.0	11.5	التدفق (لتر/ساعة)	1933	2087	2228	2362	2498	2612
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	48	50	52	53	54	56	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	15	15	16	16	16	17
بشبور #16 - برتقالي (1/4 بوصة)							بشبور #16 - برتقالي (6.35 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	9.63	10.4	11.1	11.8	12.4	13.0	التدفق (لتر/ساعة)	2187	2362	2521	2680	2816	2953
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	48	51	53	55	56	57	نصف القطر عند ارتفاع 0.91 م (م)	15	16	16	17	17	17
بشبور #17 - أخضر داكن (17/64 بوصة)							بشبور #17 - أخضر داكن (6.75 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	10.7	11.6	12.3	13.1	13.8	14.5	التدفق (لتر/ساعة)	2430	2635	2794	2975	3134	3293
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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)							بشبور #18 - قرمزي (7.14 ملم)						
التدفق (جالون/دقيقة)	11.9	12.9	13.7	14.6	15.4	16.1	التدفق (لتر/ساعة)	2703	2930	3112	3316	3498	3657
نصف القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	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 قدم (قدم)	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 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).

IMPACTS

Series 70

تتوفر أيضًا وصلة حلزون بريطاني

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 39.1 جالون/دقيقة (من 1967 إلى 8881 لتر/ساعة)
- ضغوط التشغيل: من 40 إلى 70 رطل/بوصة مربعة (من 2.76 إلى 4.83 بار)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- بشابير ذات ترميز لوني؛ لتسهيل معرفة مقاساتها. ضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

الضغط الأساسي للرشاش 7025RD-1-أمريكي	رطل/بوصة مربعة				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 (جالون/دقيقة)	8.66	9.69	10.6	11.5	التدفق (لتر/ساعة)	1967	2201	2408	2612
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	111	115	119	123	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	33.8	35.1	36.3	37.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	11.4	12.8	14.0	15.1	التدفق (لتر/ساعة)	2589	2907	3180	3430
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	117	123	129	133	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	35.7	37.5	39.3	40.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	14.2	15.9	17.4	18.8	التدفق (لتر/ساعة)	3225	3611	3952	4270
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	124	129	139	144	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	37.8	39.3	42.4	43.9
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	17.1	19.2	21.0	22.7	التدفق (لتر/ساعة)	3884	4361	4770	5156
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	130	137	146	153	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	39.6	41.8	44.5	46.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	20.5	22.9	25.1	27.1	التدفق (لتر/ساعة)	4656	5201	5701	6155
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	133	148	157	162	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.5	45.1	47.9	49.4
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	23.9	26.7	29.3	31.6	التدفق (لتر/ساعة)	5428	6064	6655	7177
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	138	151	160	169	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	42.1	46.0	48.8	51.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 و15.5 قدم (بين 2.6 و4.7 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

Series 70

الضغط الأساسي للرشاش-أمريكي 7025RD-2	رطل/بوصة مربعة				الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار			
	40	50	60	70		2.76	3.45	4.14	4.83
14x8 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #8					14x8 بشبور نطاق #14 x بشبور موزِّع #8				
التدفق (جالون/دقيقة)	11.4	12.7	13.9	15.1	التدفق (لتر/ساعة)	2589	2884	3157	3430
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	111	115	119	123	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	33.8	35.1	36.3	37.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	118	124	128	130	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	36.0	37.8	39.0	39.6
16x8 بشبور نطاق #16 x بشبور موزِّع #8					16x8 بشبور نطاق #16 x بشبور موزِّع #8				
التدفق (جالون/دقيقة)	14.3	16.0	17.5	18.9	التدفق (لتر/ساعة)	3248	3634	3975	4293
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	117	123	129	133	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	35.7	37.5	39.3	40.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	126	131	136	138	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	38.4	39.9	41.5	42.1
18x8 بشبور نطاق #18 x بشبور موزِّع #8					18x8 بشبور نطاق #18 x بشبور موزِّع #8				
التدفق (جالون/دقيقة)	17.0	19.0	20.8	22.5	التدفق (لتر/ساعة)	3861	4315	4724	5110
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	124	129	139	144	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	37.8	39.3	42.4	43.9
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	132	137	144	147	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	40.2	41.8	43.9	44.8
18x10 بشبور نطاق #18 x بشبور موزِّع #10					18x10 بشبور نطاق #18 x بشبور موزِّع #10				
التدفق (جالون/دقيقة)	18.2	20.3	22.3	24.0	التدفق (لتر/ساعة)	4134	4611	5065	5451
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	124	129	139	144	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	37.8	39.3	42.4	43.9
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	132	137	144	147	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	40.2	41.8	43.9	44.8
20x10 بشبور نطاق #20 x بشبور موزِّع #10					20x10 بشبور نطاق #20 x بشبور موزِّع #10				
التدفق (جالون/دقيقة)	20.9	23.4	25.7	27.7	التدفق (لتر/ساعة)	4747	5315	5837	6291
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	130	137	146	153	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	39.6	41.8	44.5	46.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	137	143	151	155	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	41.8	43.6	46.0	47.2
20x12 بشبور نطاق #20 x بشبور موزِّع #12					20x12 بشبور نطاق #20 x بشبور موزِّع #12				
التدفق (جالون/دقيقة)	22.8	25.5	27.9	30.2	التدفق (لتر/ساعة)	5178	5792	6337	6859
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	130	137	146	153	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	39.6	41.8	44.5	46.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	137	143	151	155	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	41.8	43.6	46.0	47.2
22x10 بشبور نطاق #22 x بشبور موزِّع #10					22x10 بشبور نطاق #22 x بشبور موزِّع #10				
التدفق (جالون/دقيقة)	24.5	27.4	30.0	32.4	التدفق (لتر/ساعة)	5565	6223	6814	7359
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	133	148	157	162	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.5	45.1	47.9	49.4
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	141	150	159	164	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	43.0	45.7	48.5	50.0
22x12 بشبور نطاق #22 x بشبور موزِّع #12					22x12 بشبور نطاق #22 x بشبور موزِّع #12				
التدفق (جالون/دقيقة)	26.3	29.4	33.6	34.8	التدفق (لتر/ساعة)	5973	6677	7631	7904
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	133	148	157	162	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.5	45.1	47.9	49.4
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	141	150	159	164	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	43.0	45.7	48.5	50.0
24x12 بشبور نطاق #24 x بشبور موزِّع #12					24x12 بشبور نطاق #24 x بشبور موزِّع #12				
التدفق (جالون/دقيقة)	29.5	33.0	36.2	39.1	التدفق (لتر/ساعة)	6700	7495	8222	8881
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	138	151	160	169	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	42.1	46.0	48.8	51.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 و15.5 قدم (بين 2.6 و4.7 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

IMPACTS

Series 80

السلسلة 80 هي أكبر الرشاشات الدوارة من Senninger. صُممت هذه الرشاشات؛ لتحقيق أعلى مستوى من الكفاءة في أنظمة الري ذات أعلى معدلات تدفق.

تتوفر أيضًا بوصلة حلزون بريطاني

الضغط الأساسي للرشاش 8025HR-1-أمريكي	رطل/بوصة مربعة				الضغط الأساسي للرشاش -متري	بار			
	40	50	60	70		2.76	3.45	4.14	4.83
بشبور #24 (3/8 بوصة)					بشبور #24 (9.53 ملم)				
التدفق (جالون/دقيقة)	25.2	28.2	30.9	34.5	التدفق (لتر/ساعة)	5724	6405	7018	7563
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	134	144	154	160	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	40.8	43.9	46.9	48.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	29.3	32.7	35.9	38.7	التدفق (لتر/ساعة)	6655	7427	8154	8790
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	142	152	161	166	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	43.3	46.3	49.1	50.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	33.9	38.0	41.6	44.9	التدفق (لتر/ساعة)	7700	8631	9448	10198
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	148	157	166	171	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	45.1	47.9	50.6	52.1
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	38.6	43.1	47.2	51.0	التدفق (لتر/ساعة)	8767	9789	10720	11583
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	153	162	170	175	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	46.6	49.4	51.8	53.3
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	43.9	49.0	53.7	58.0	التدفق (لتر/ساعة)	9971	11129	12197	13173
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	156	165	173	179	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	47.5	50.3	52.7	54.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	49.5	55.4	60.7	65.5	التدفق (لتر/ساعة)	11243	12583	13786	14877
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	159	168	176	183	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	48.5	51.2	53.6	55.8
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	55.5	62.1	68.0	73.5	التدفق (لتر/ساعة)	12605	14104	15444	16694
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	161	170	178	187	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.1	51.8	54.3	57.0
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	59.9	66.9	73.3	79.2	التدفق (لتر/ساعة)	13605	15195	16648	17988
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	163	172	180	190	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.7	52.4	54.9	57.9
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 (جالون/دقيقة)	67.1	75.0	82.1	88.7	التدفق (لتر/ساعة)	15240	17034	18647	20146
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	165	174	182	192	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	50.3	53.0	55.5	58.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 و28.0 قدم (بين 3.8 و8.5 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

IMPACTS

Series 80

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 ذكر 1½ 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 رطل/بوصة مربعة (من 2.76 إلى 4.83 بار)
- مفتاح ربط سداسي مدمج؛ لتيسير الصيانة في الحقل
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء
- تأتي البشابير بضمان يشمل الحفاظ على مقاس الفتحة الأصلي لمدة خمسة أعوام

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.

الضغط الأساسي للرشاش 8025HR-2-أمريكي	رطل/بوصة مربعة 40	50	60	70	الضغط الأساسي للرشاش-متري	بار 2.76	3.45	4.14	4.83
26X14 بشبور نطاق #26 x بشبور موزِّع #14					26X14 بشبور نطاق #26 x بشبور موزِّع #14				
التدفق (جالون/دقيقة)	39.4	44.0	48.2	52.1	التدفق (لتر/ساعة)	8949	9993	10947	11833
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	142	152	161	166	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	43.3	46.3	49.1	50.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	157	164	169	173	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	47.9	50.0	51.5	52.7
28x14 بشبور نطاق #28 x بشبور موزِّع #14					28x14 بشبور نطاق #28 x بشبور موزِّع #14				
التدفق (جالون/دقيقة)	42.0	46.9	51.4	55.6	التدفق (لتر/ساعة)	9539	10652	11674	12628
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	148	157	166	171	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	45.1	47.9	50.6	52.1
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	161	168	173	177	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	49.1	51.2	52.7	53.9
30x14 بشبور نطاق #30 x بشبور موزِّع #14					30x14 بشبور نطاق #30 x بشبور موزِّع #14				
التدفق (جالون/دقيقة)	45.9	51.4	56.3	60.8	التدفق (لتر/ساعة)	10425	11674	12787	13809
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	153	162	170	175	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	46.6	49.4	51.8	53.3
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	165	172	177	181	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	50.3	52.4	53.9	55.2
32x16 بشبور نطاق #32 x بشبور موزِّع #16					32x16 بشبور نطاق #32 x بشبور موزِّع #16				
التدفق (جالون/دقيقة)	53.7	60.0	65.8	71.0	التدفق (لتر/ساعة)	12197	13627	14945	16126
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	156	165	173	179	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	47.5	50.3	52.7	54.6
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	169	176	181	185	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	51.5	53.6	55.2	56.4
34x16 بشبور نطاق #34 x بشبور موزِّع #16					34x16 بشبور نطاق #34 x بشبور موزِّع #16				
التدفق (جالون/دقيقة)	59.2	66.2	72.5	78.3	التدفق (لتر/ساعة)	13446	15036	16467	17784
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	159	168	176	183	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	48.5	51.2	53.6	55.8
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	172	179	184	188	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	52.4	54.6	56.1	57.3
36x16 بشبور نطاق #36 x بشبور موزِّع #16					36x16 بشبور نطاق #36 x بشبور موزِّع #16				
التدفق (جالون/دقيقة)	65.1	72.7	79.7	86.1	التدفق (لتر/ساعة)	14786	16512	18102	19555
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	161	170	178	187	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.1	51.8	54.3	57.0
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	175	182	187	191	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	53.3	55.5	57.0	58.2
38x18 بشبور النطاق 38 x بشبور موزِّع #18					38x18 بشبور النطاق 38 x بشبور موزِّع #18				
التدفق (جالون/دقيقة)	71.7	80.1	87.8	94.9	التدفق (لتر/ساعة)	16285	18193	19942	21554
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	163	172	180	190	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	49.7	52.4	54.9	57.9
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	178	185	190	194	القطر عند ارتفاع 1.83 م (م)	54.3	56.4	57.9	59.1
40x18 بشبور نطاق #40 xبشبور موزِّع #18					40x18 بشبور نطاق #40 x بشبور موزِّع #18				
التدفق (جالون/دقيقة)	78.0	87.2	95.6	103.2	التدفق (لتر/ساعة)	17716	19805	21713	23439
القطر عند ارتفاع 1.5 قدم (قدم)	165	174	182	192	القطر عند ارتفاع 0.46 م (م)	50.3	53.0	55.5	58.5
القطر عند ارتفاع 6.0 قدم (قدم)	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 و28.0 قدم (بين 3.8 و8.5 م) أعلى البشبور، بناءً على قوة الضغط ومقاس البشبور. الحد الأدنى لارتفاع أنبوب الصاعد الموصى به هو 1.5 قدم (0.46 م).

تجميعات محول أنبوب الصاعد

RISER ADAPTER ASSEMBLIES

تتوفر مكونات للأنابيب مقاس 0.345 بوصة أيضًا.

RISER STAKE

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).

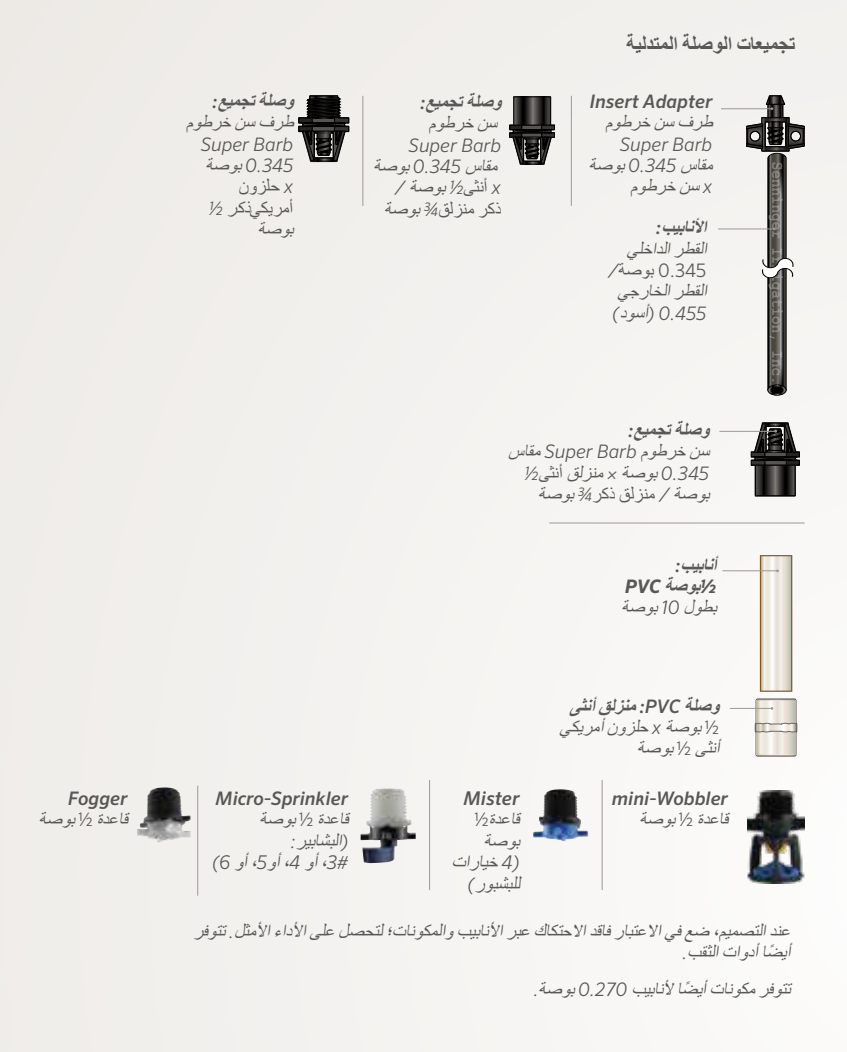
– بما في ذلك 3 قدم (0.9 م) من أنابيب بولي إيثيلين قطرها الداخلي 0.345 بوصة – 1.7 رطل/بوصة مربعة عند 2 جالون/دقيقة (0.117 بار عند 454 لتر/ساعة).

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

Drop Adapter تجميعات

تجميعة الوصلة المتدليةSenninger Drop Assembly بسيطة، وسريعة، واقتصادية التركيب. وتتوفر في مجموعة مكونات أو قطع مكونات منفردة.

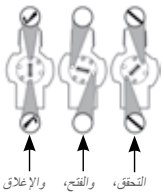


عند التصميم، ضع في الاعتبار فاقد الاحتكاك عبر الأنابيب والمكونات؛ لتحصل على الأداء الأمثل. تتوفر أيضًا أدوات الثقب.

تتوفر مكونات أيضًا لأنابيب 0.270 بوصة.

Drain Stop Plus

3 وظائف في قطعة واحدة



تساعد Drain Stop Plus من Senninger على منع الصرف من رؤوس توزيع الري العلوية. وهذا يساعد على الحفاظ على امتلاء خطوط الإمداد، ما يسمح بسرعة بدء التشغيل وحماية النباتات أسفلها.

الميزات

- تصميم فريد بأوضاع ثلاثة – الفتح، والتحقق، والإغلاق
- ميزة سهولة التنظيف – يظل الجهاز ورأس التوزيع في مكانهما، ولفة بسيطة تفكُ الغطاءَ لإزالة المخلفات
- الوصلات: مدخل حلزون أمريكي ذكر½ بوصة × مخرج حلزون أمريكي أنثى ½ بوصة
- يمكن استخدامها مباشرة مع أي رأس توزيع ذات قاعدةحلزون أمريكي ذكر ½ بوصة
- فاقد احتكاك منخفض – بإجمالي أقل من 4.25 رطل/بوصة مربعة، من خلال الجهاز عند معدل تدفق 5 جالون/دقيقة (0.29 بار عند معدل تدفق 1136 لتر/ساعة)
- 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)
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء

وصلات التجميع والقارنات

تساعد وصلات التجميع والقارنات من Senninger على تسهيل تركيبات الري.

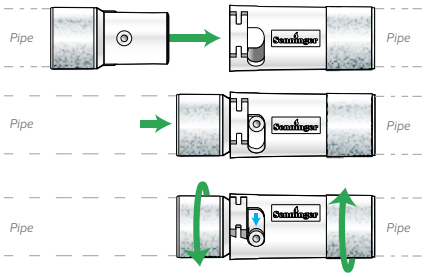
الميزات

- 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

القارنات السريعة Quick-Connect

تساعد القارنات سريعة التركيب Quick-Connect الخاصة بشركة Senninger على تقليل تكاليف المواد المستهلكة في بناء أنظمة الري. وعند توصيل مواسير بقطر صغير، يصبح نقل المواسير الفرعية أسهل. إنها مثالية في حالة المحاصيل ذات الدورات الزراعية الطويلة وللعمل في الحقل.

مبيت من قطعتين، يقفل بإحكام



التركيب

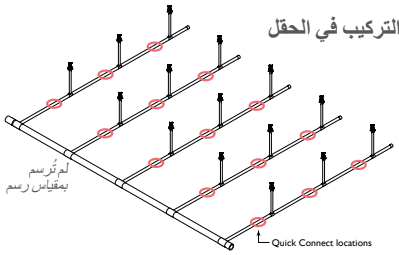
التوصيات

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.

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

التركيب في الحقل



تسهل القارنات Quick Connect من Senninger فك النظام في الأجزاء التي يمكن التحكم فيها.

معايير التصميم

قطر الماسورة	الحد الأقصى للضغط	رقم القطعة
1 بوصة	100 رطل/بوصة مربعة (7.0 بار)	QCPLASM4
1-¼ بوصة	100 رطل/بوصة مربعة (7.0 بار)	QCPLASM5
32 ملم	100 رطل/بوصة مربعة (7.0 بار)	QCPLASM32MM
40 ملم	100 رطل/بوصة مربعة (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.

	PRLG	PRL	PSR-2	PMR-MF
نطاق التدفق	0.5 – 7 جالون/الدقيقة (114 – 1590 لتر/ساعة)	0.5 – 8 جالون/بوصة مربعة (114 – 1817 لتر/ساعة)	0.5 – 15 جالون/دقيقة (114 – 3407 لتر/ساعة)	2 – 20 جالون/دقيقة (454 – 4543 لتر/ساعة)
ضغط التشغيل المحدد مسبقًا	10 – 40 رطل/بوصة مربعة (0.69 – 2.76 بار)	6 – 40 رطل/بوصة مربعة (0.41 – 2.76 بار)	6 – 50 رطل/ بوصة مربعة (0.41 – 3.45 بار)	6 – 60 رطل/ بوصة مربعة (0.41 – 4.14 بار)
الحد الأقصى للضغط الداخل	120 رطل/ بوصة مربعة (8.27 بار)	120 رطل/ بوصة مربعة (8.27 بار)	130 رطل/ بوصة مربعة (8.96 بار)	140 رطل/ بوصة مربعة (9.65 بار)
حجم المدخل	خرطوم أنثى ¾ بوصة أنثى ¾ بوصة بسن حلزوني أمريكي NPT	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة خرطوم أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، وحلزون أمريكي أنثى 1 بوصة F BSPT 1 بوصة
مقاسات المخارج	خرطوم ذكر ¾ بوصة، سن ذكر حلزوني أمريكي NPT ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، وحلزون بريطاني أنثى 1 بوصة

	PR-HF	PRU	PRLV	PRXF-LV
نطاق التدفق	10 – 32 جالون/دقيقة (2271 – 7268 لتر/ساعة)	20 - 100 جالون/دقيقة (4543 - 22713 لتر/ساعة)	الحد الأقصى: 18 جالون/ دقيقة (الحد الأقصى: 4088 لتر/ ساعة)	الحد الأقصى: 75 جالون/ دقيقة (الحد الأقصى: 17034 لتر/ساعة)
ضغط التشغيل المحدد مسبقًا	10 – 50 رطل/بوصة مربعة (0.69 – 3.45 بار)	10 – 60 رطل/بوصة مربعة (0.69 – 4.14 بار)	10 – 60 رطل/بوصة مربعة (0.69 – 4.14 بار)	20 – 60 رطل/بوصة مربعة (1.38 – 4.14 بار)
الحد الأقصى للضغط الداخل	130 رطل/ بوصة مربعة (8.96 بار)	140 رطل/ بوصة مربعة (9.65 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62 بار)
مقاسات المداخل	حلزون أمريكي أنثى 1¼ بوصة حلزون بريطاني أنثى 1¼ بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، F BSPT 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، F NPT 1 بوصة	طرف أنثى منزلق، 3 بوصة
مقاسات المخارج	سن أنثى حلزوني أمريكي NPT 1 بوصة، سن أنثى حلزوني أمريكي NPT، مقاس 1¼ بوصة سن أنثى حلزوني بريطاني BSPT مقاس 1 بوصة، سن أنثى حلزوني بريطاني BSPT، مقاس 1¼ بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	طرف أنثى منزلق، 3 بوصة

PRLG

PRLG (منظم الضغط المخصص للمساحات الخضراء) مثالي مع تركيبات التدفقات المنخفضة التي تتراوح بين 0.5 و7.0 جالون/دقيقة (بين 114 و1590 لتر/ساعة).

متوفر في طرازين:
حلزون أمريكي أو سن خرطوم

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.
- أُجري اختبارٌ شامل للضغط؛ لضمان مستوى 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
- ضمان لمدة عامين على المواد والصناعة والأداء

PRLG التصميم معايير	المحدد مسبقًا المحدد مسبقًا المحدد مسبقًا	الحد الأقصى الداخل المحدد مسبقًا	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PRLG10	10 رطل/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطلاً/بوصة مربعة (6.20 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة
PRLG15	15 رطلًا/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطلًا/ بوصة مربعة (6.55 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة
PRLG20	20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة
PRLG25	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 أرطال/ بوصة مربعة (7.24 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة
PRLG30	30 رطل/ بوصة مربعة (2.07 بار)	110 أرطال/ بوصة مربعة (7.58 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة
PRLG35	35 رطلاً/ بوصة مربعة (2.41 بار)	115 رطلاً/ بوصة مربعة (7.93 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة
PRLG40	40 رطلاً/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطلاً/بوصة مربعة (8.27 بار)	7 - 0.5	1590 - 114	خرطوم أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	خرطوم ذكر ¾ بوصة، وحلزون أمريكي ذكر ¾ بوصة

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.

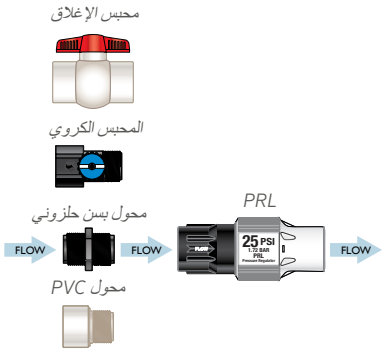
تحذير: *ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.*
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة NSF.

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.

متوفر في طرازين:
حلزون أمريكي أو سن خرطوم

طراز بسن خرطوم PRL (رمادي)



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 منطقة تغطية وأداء رأس
- اختبار شامل للضغط؛ لضمان الجودة التوزيع
- 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
- ضمان لمدة عامين على المواد، والصناعة، والأداء

تصميم PRL المعايير	ضغط التشغيل المحدد مسبقًا	الحد الأقصى للضغط المحدد مسبقًا	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PRL06	6 أرطال/بوصة مربعة(0.41 بار)	80 رطل/بوصة مربعة (5.51 بار)	5 - 0.5	1136 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL10	10 أرطال/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL12	12 رطل/بوصة مربعة (0.83 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL15	15 رطل/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطل/بوصة مربعة (6.55 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL20	20 رطلًا/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL25	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 رطل/بوصة مربعة (7.24 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL30	30 رطلاً/ بوصة مربعة (2.07 بار)	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL35	35 رطلاً/ بوصة مربعة (2.41 بار)	115 رطل/بوصة مربعة (7.93 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة
PRL40	40 رطل/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطل/بوصة مربعة (8.27 بار)	8 - 0.5	1817 - 114	حلزون أمريكي أنثى 3/4 بوصة، خرطوم أنثى 3/4 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 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 *يركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.*
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة NSF.

PSR-2

صُمم PSR-2 من Senninger للتعامل مع تدفقات المياه التي تتراوح بين 0.5 و15 جالون/دقيقة (بين 114 و3407 لتر/ساعة) هذا التصميم الحاصل على براءة اختراع مثالي للاستخدام مع المياه السطحية.

الميزات

- تحافظ منظمات الضغط على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا مع تباين مستويات الضغط الداخل المختلفة ما يقلل فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع.
- أُجري اختبارٌ شامل للضغط؛ لضمان مستوى الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفض للغاية
- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو تحته
- ضمان لمدة عامين على الصناعة والمواد والأداء

التصميم المحدد مسبقًا	التباين في الضغط			
	1 رطل/بوصة مربعة (0.069 بار)	2 رطل/ بوصة مربعة (0.138 بار)	3 رطل/ بوصة مربعة (0.207 بار)	5 رطل/بوصة مربعة (0.276 بار)
6 رطل/بوصة مربعة (0.41 بار)	8.3%	16.7%	25.0%	41.7%
10 رطل/ بوصة مربعة (0.69 بار)	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	ضغط التشغيل المحدد مسبقًا	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PSR-2-06	6 رطل/بوصة مربعة(0.41 بار)	80 رطل/بوصة مربعة (5.51 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-10	10 رطل/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-12	12 رطل/بوصة مربعة (0.83 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-15	15 رطل/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطل/بوصة مربعة (6.55 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-20	20 رطل/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-25	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 رطل/بوصة مربعة (7.24 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-30	30 رطل/ بوصة مربعة (2.07 بار)	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-35	35 رطل/بوصة مربعة (2.41 بار)	115 رطل/بوصة مربعة (7.93 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-40	40 رطلاً/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطل/بوصة مربعة (8.27 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة
PSR-2-50	50 رطلاً/بوصة مربعة (3.45 بار)	130 رطل/بوصة مربعة (8.96 بار)	15 - 0.5	3407 - 114	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة	حلزون أمريكي أنثى 3/4 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 لمحابس الإغلاق.*
يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة NSF.

PMR-MF

PMR-MF(المنظم الرئيسي للضغط منخفض التدفق) مثاليٌ مع تركيبات التدفقات المتوسطة التي تتراوح بين 2 و20 جالون/دقيقة (بين 454 و4542 لتر/ساعة)، بما في ذلك نظم الري الثابتة، والري بالتنقيط، وغيرها من نظم الري ذات التدفقات المنخفضة.

الميزات

- تحافظ منظمات Senninger على ثبات الضغط الخارج المحدد مسبقًا مع تباين مستويات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل من فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع.
- اختبار شامل للضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضة للغاية
- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو تحته
- ضمان لمدة عامين على المواد، والصناعة، والأداء

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
صُمِّمَ بزاوية داخلية 55 درجة؛ لتناسب العديد من الوصلات الدولية.

PMR-MF التصميم المعايير	ضغط التشغيل الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PMR06 MF	6 رطل/بوصة مربعة(0.41 بار)	80 رطل/بوصة مربعة (5.51 بار)	16 - 4	3634 - 909	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR10 MF	10 رطل/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	16 - 4	3634 - 909	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR12 MF	12 رطل/بوصة مربعة (0.83 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR15 MF	15 رطل/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطل/بوصة مربعة (6.55 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR20 MF	20 رطل/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR25 MF	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 رطل/بوصة مربعة (7.24 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR30 MF	30 رطل/ بوصة مربعة (2.07 بار)	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR35 MF	35 رطل/بوصة مربعة (2.41 بار)	115 رطل/بوصة مربعة (7.93 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR40 MF	40 رطل/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطل/بوصة مربعة (8.27 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR50 MF	50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)	130 رطل/بوصة مربعة (8.96 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة
PMR60 MF	60 رطل/ بوصة مربعة (4.14 بار)	140 رطل/بوصة مربعة (9.65 بار)	20 - 2	4543 - 454	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون 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 تباين مستويات الضغط الداخل المختلفة، ما يقلل من فروق الضغط التي يمكن أن تتسبب في تغير منطقة تغطية رأس التوزيع.
- اختبار شامل للضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضة للغاية
- يمكن تركيبه فوق سطح الأرض أو تحته
- ضمان لمدة عامين على مواد التصنيع، والصناعة، والأداء

PR-HF التصميم المعايير	ضغط التشغيل الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PR10 HF	10 رطل/ بوصة مربعة (0.69 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة
PR15 HF	15 رطل/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطل/ بوصة مربعة (6.55 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة
PR20 HF	20 رطل/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة
PR25 HF	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 رطل/بوصة مربعة (7.24 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة
PR30 HF	30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)	110 رطل/بوصة مربعة (7.58 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة
PR40 HF	40 رطل/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطل/بوصة مربعة (8.27 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة
PR50 HF	50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)	130 رطل/بوصة مربعة (8.96 بار)	32 - 10	7268 - 2271	حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1/4 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 1/4 1 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 لمحابس الإغلاق. يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة NSF.*

PRU

صُمم PRU (منظم الضغط Ultra) للتعامل مع مستويات تدفق المياه العالية التي تتراوح بين 20 و100 جالون/دقيقة (4543 - 22713 لتر/ساعة). فتحتا الداخل والخارج مقاس بوصتين تجعلان منه خيارًا مثاليًا للتحكم الدقيق في ضغط رشاش واحد، أو ضغط قطاع ري بأكمله، كما يناسب حجمه الصغير التركيب داخل صندوق المحابس.

تطبيقات مناطق الري والتدفق الواحد:

- المسطحات الخضراء/ العشب الأخضر
- ملاعب الجولف الملاعب الرياضة
- المشاتل
- الري الزراعي
- النفايات السائلة
- التعدين

ركبه دائمًا في اتجاه خروج التيار لمحابس الإغلاق.

تصميم PRU المعايير	ضغط التشغيل الداخل	الحد الأقصى لضغط التشغيل	نطاق التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PRU 10	10 أرطال/ بوصة مربعة(0.69 بار)	90 رطل/بوصة مربعة (6.20 بار)	20 - 100	4543 - 22713	سن حلزوني أمريكي NPT أنثى 2 بوصة، سن حلزوني بريطاني BSPT أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 15	15 رطل/ بوصة مربعة (1.03 بار)	95 رطل/بوصة مربعة (6.55 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 20	20 رطل/ بوصة مربعة (1.38 بار)	100 رطل/بوصة مربعة (6.89 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 25	25 رطل/بوصة مربعة (1.72 بار)	105 رطل/بوصة مربعة (7.24 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 30	30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)	110 رطل/ بوصة مربعة (7.58 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 40	40 رطل/بوصة مربعة (2.76 بار)	120 رطل/بوصة مربعة (8.27 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 50	50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)	130 رطل/بوصة مربعة (8.96 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة
PRU 60	60 رطلاً/ بوصة مربعة (4.14 بار)	140 رطل/بوصة مربعة (9.65 بار)	20 - 100	4543 - 22713	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 بوصة	حلزون أمريكي أنثى 2 بوصة، حلزون بريطاني أنثى 2 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 لمحابس الإغلاق. يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة NSF.*

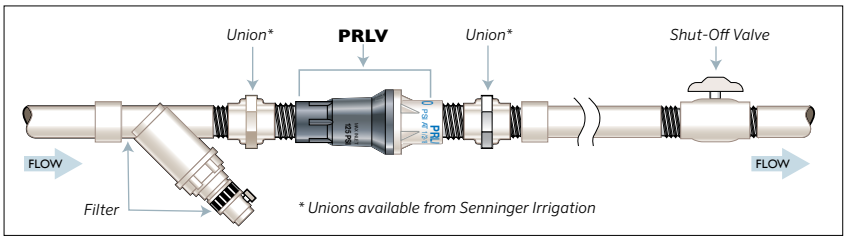
PRLV

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

- تحافظ منظمات الضغط من 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.
- يحد من الضغط في اتجاه خروج التيار بحيث لا يزيد عن 15 رطل/بوصة مربعة (1,03 بار) فوق معدل الضغط المنظم عند سكون المياه (عدم التدفق)
- تم إجراء اختبار شامل للضغط؛ لضمان مستوى الجودة وقوة الأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضة للغاية ضمان لمدة عام على المواد والصناعة

التركيب الموصى به لـ PRLV



تصميم PRLV معايير صمام حد الضغط	ضغط التشغيل الداخل	الحد الأقصى المدخل الداخل	الحد الأقصى التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PRLV 10	10 رطل/ بوصة مربعة(0.69 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 15	15 رطلًا/ بوصة مربعة (1.03 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 20	20 رطل/بوصة مربعة (1.38 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 30	30 رطلاً/ بوصة مربعة (2.07 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 40	40 رطل/بوصة مربعة (2.76 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 50	50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة
PRLV 60	60 رطل/ بوصة مربعة (4.14 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	18	4088	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 بوصة	حلزون أمريكي أنثى ¾ بوصة، حلزون أمريكي أنثى 1 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.

يوصى باستخدامه في الأماكن المفتوحة فقط. غير معتمد من منظمة 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

- تحافظ منظمات الضغط 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.
- يحد من الضغط في اتجاه خروج التيار بحيث لا يزيد عن 15 رطل/بوصة مربعة (1.03 بار) فوق معدل الضغط المنظم أثناء سكون المياه (عدم التدفق)
- اختبار شامل للضغط؛ لضمان الجودة والأداء
- نسبة تباطؤ وفاقد احتكاك منخفضة للغاية
- ضمان لمدة عام على المواد والصناعة

PRXF-LV التصميم المعايير	ضغط التشغيل الداخل	الحد الأقصى للضغط الداخل	الحد الأقصى التدفق		مقاسات المداخل	مقاسات المخارج
			جالون/دقيقة	لتر/ساعة		
PRXF 20 LV	20 رطل/ بوصة مربعة (1.38 بار)	125 رطل/بوصة مربعة(8.62 بار)	75	17034	أنثى منزلق، 3 بوصة	أنثى منزلق، 3 بوصة
PRXF 30 LV	30 رطل/بوصة مربعة (2.07 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62) بار)	75	17034	أنثى منزلق، 3 بوصة	أنثى منزلق، 3 بوصة
PRXF 40 LV	40 رطل/بوصة مربعة (2.76 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62) بار)	75	17034	أنثى منزلق، 3 بوصة	أنثى منزلق، 3 بوصة
PRXF 50 LV	50 رطل/بوصة مربعة (3.45 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62) بار)	75	17034	أنثى منزلق، 3 بوصة	أنثى منزلق، 3 بوصة
PRXF 60 LV	60 رطل/ بوصة مربعة (4.14 بار)	125 رطل/بوصة مربعة (8.62) بار)	75	17034	أنثى منزلق، 3 بوصة	أنثى منزلق، 3 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.

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

إرشادات التركيب

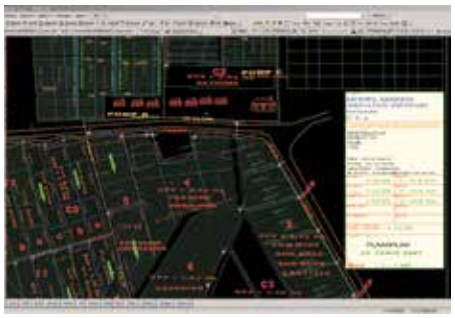
- لا تدع المادة اللاصقة أو الأسمنت يصل إلى المنظم.
- تأكد من أن أسهم اتجاه التدفق الموجودة على المنظم تطابق اتجاه التدفق في النظام.
- يوصى بتركيب لاكور تجميع؛ لتسهيل فك PRXF-LV.

Irri-Maker™

يتيح لك كل من Irri-Maker وIrriExpress تصميم مشروعات ري شاملة، تتراوح بين التصميمات الزراعية كبيرة النطاق وتصمميات المسطحات الخضراء الصغيرة. كما يمكنُ البرنامجان المستخدم من تقييم بدائل التركيب مسبقًا، وإجراء مسح لأي تضاريس، ووضع مخطط كنتوري ، ورسم التفاصيل، وتطبيق تصميم الري.

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

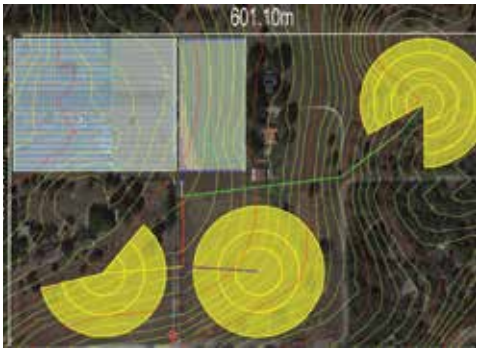


تتيح رسومات التصميم بمساعدة الحاسوب (CAD) المحسنة رسم تفاصيل أي منطقة قد تؤثر على التركيب.

يمكن استخدام IRRI-MAKER في كل شيء، بدءًا تصميمات الري البسيطة إلى الأنظمة المعقدة، كما يوفر تحكمًا شاملًا في تصميم نظام الري. تُمكِنُكَ وحدة الرسم بمساعدة الحاسوب (CAD) المدمجة به من إضافة تفاصيل معينة إلى المخطط الكنتوري مثل: الطرق، والأسوار، والحدود، والأنهار، والأشجار، والصور النقطية. ويعمل Irri-Maker 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

IrriExpress™

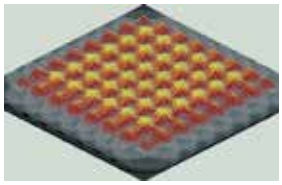


يمكنك معرفة المزيد من المعلومات عن IRRIEXPRESS وتنزيل نسخة استعراضية عبر الإنترنت من خلال: WWW.IRRIEXPRESS.COM

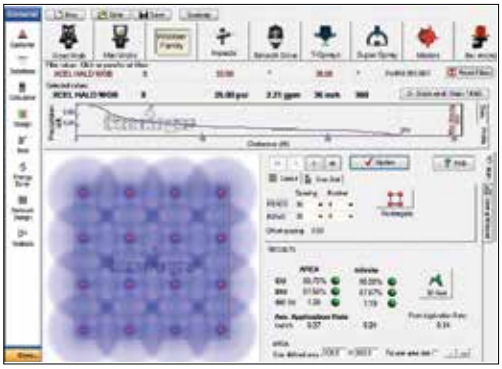
IRRIEXPRESS إصدارٌ مُبسَّط من Irri-Maker، وبه ما يكفي للمبتدئين، إلا أنه فعال أيضًا بما يكفي للخبراء. يستورد هذا الإصدار البيانات الطبوغرافية بسلاسة من خرائط Google، ويُمكِّنُكَ من التصميم فوق نقاط المناسيب في المنطقة التي تحددها. كما يتضمن واجهة مستخدم مألوفة، وميزات أساسية للغاية مثل: النسخ واللصق،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

WinSIPP3™

استخدم برنامج WinSIPP3 من إنتاج شركة Senninger لحساب معدل التساقط في نظام الري لديك.



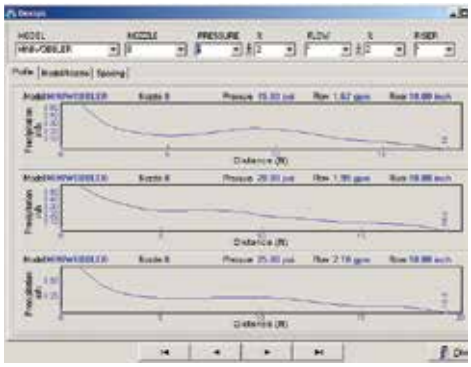
توضح الرسوم نمط توزيع المياه في تنسيق ثلاثي الأبعاد.



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

الميزات

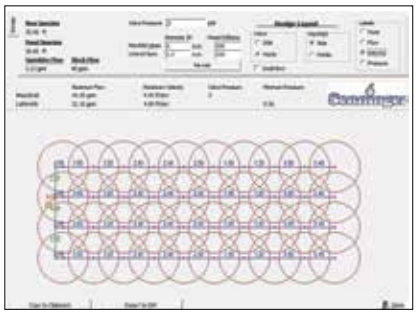
- يساعد في تحديد أفضل منتجات الري المناسبة لأنواع التربة ونظم الري المختلفة.
- يختبر اتساق نمط توزيع المياه لمخططات الرشاشات قبل تركيب النظام
- يقارن مسافات التباعد، وطرازات الرشاشات، ومقاسات البشابير، وضغوط التشغيل المختلفة؛ ليحدد النوع الأفضل الذي يناسب حالتك.
- يستخدم ملف تعريف الرشاش بيانات معينة، ويوضح كمية المياه التي سيتم إنتاجها في فترات مختلفة، ونصف قطر منطقة التوزيع، وكيفية توزيع المياه من أجهزة متعددة متداخلة المناطق.



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 "كاتش كان" التي تُجرى وفقًا لمعيار الجمعية الأمريكية للمهندسين الزراعيين والبيولوجيين S398.1. توضح هذه البيانات مستوى اتساق توزيع الجهاز للمياه داخل قطر الاندفاع. ويستفيد برنامج WinSIPP2 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)	(SDR-32.5) 125		(SDR-26) 160		(SDR-21) 200	
	بوصات	ملم	بوصات	ملم	بوصات	ملم
¾	---	---	---	---	0.950	24.13
1	---	---	1.195	30.35	1.190	30.22
¼1	---	---	1.532	38.91	1.502	38.15
½1	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
½2	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 المُنظَّم أعلى بمقدار ½ رطل/بوصة مربعة (0.03 بار) مع زيادة الضغط الداخل، مقارنة بانخفاض الضغط الداخل

حساب فاقد الاحتكاك في المواسير
(هيزين-ويليامز)

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

تقييم متطلبات الضخ في النظام

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

تقدير القدرة الفرملية المطلوبة

$BP = \frac{LPS \times TDH}{EFF\ 120}$	$BP = \frac{GPM \times TDH}{EFF\ 3960}$
BP= القدرة الفرملية المطلوبة (كيلو)	BP= القدرة الفرملية المطلوبة (حصان)
LPS= معدل التدفق المطلوب (لتر/ثانية)	GPM= معدل التدفق المطلوب (جالون/دقيقة)
TDH= إجمالي الارتفاع الديناميكي (بالمتر)	TDH= إجمالي الارتفاع الديناميكي (بالقدم)
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	جالون/دقيقة	448.831
متر مكعب/ساعة	جالون/ساعة (أمريكي)	264.2
متر مكعب/ساعة	جالون/دقيقة	4.403
متر مكعب/ساعة	لتر/ثانية (ل/ث)	0.278
جالون/ساعة	لتر/الساعة	3.785
جالون/دقيقة (جالون/دقيقة)	متر مكعب/ساعة (م^3/ساعة)	0.227
جالون/دقيقة (جالون/دقيقة)	لتر/ثانية (ل/ث)	0.063
لتر/الساعة	جالون/ساعة (أمريكي)	0.264
لتر/ثانية	جالون/دقيقة	15.85
لتر/ثانية	متر مكعب/ساعة (م^3/ساعة)	3.600

تحويل الضغط

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

تحويل المساحات والأطوال

تحويل من	تحويل 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
متر	قدم	3.281
ميل	كيلو متر	1.609
ميل	قدم	5.280
مليمتر	بوصة	0.0394

تحويل القدرة

التحويل من	التحويل 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%

المعدلات بالنظام الأمريكي بوصة/ساعة

التباعد	التدفق (جالون/دقيقة)																	
قدم	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
x 5 5	1.16	1.93	2.89	3.85	5.78	7.70	11.55													
x 6 6	0.80	1.34	2.01	2.67	4.01	5.35	8.02													
x 7 7	0.59	0.98	1.47	1.96	2.95	3.93	5.89													
x 8 8	0.45	0.75	1.13	1.50	2.26	3.01	4.51	6.02												
9 × 9	0.36	0.59	0.89	1.19	1.78	2.38	3.56	4.75	5.94											
10 × 10	0.29	0.48	0.72	0.96	1.44	1.93	2.89	3.85	4.81	5.78										
12 × 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								
x 15 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							
x 20 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					
x 25 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					
x 30 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					
x 35 35					0.12	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.63	0.79	1.18	1.57	1.96					
x 40 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		
x 50 40						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	
x 60 40							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
x 80 40							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
x 45 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
x 50 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
x 60 50								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
x 70 50								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
x 80 50								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
x 55 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
x 60 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
x 70 60									0.11	0.14	0.18	0.23	0.34	0.46	0.57	0.69	0.80	0.92	1.03	1.15
x 80 60									0.10	0.12	0.16	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.0
x 70 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
x 80 70										0.10	0.14	0.17	0.26	0.34	0.43	0.52	0.60	0.69	0.77	0.86
x 90 70											0.12	0.15	0.23	0.31	0.38	0.46	0.53	0.61	0.69	0.76
x 80 80											0.12	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75
x 90 80											0.11	0.13	0.20	0.27	0.33	0.40	0.47	0.53	0.60	0.67
x 100 80											0.10	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
x 100 100												0.10	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 HA	حتى 30 قدم
Xcel-Wobbler MA	حتى 25 قدم
WobblerSA	حتى 30 قدم
WobblerLA	حتى 25 قدم
mini-Wobbler	حتى 20 قدم
i-mini-Wobbler	حتى 12 قدم
Smooth Drive HA	حتى 40 قدم
Smooth Drive LA	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.*

الرموز

GPM = معدل التدفق لكل رشاش

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

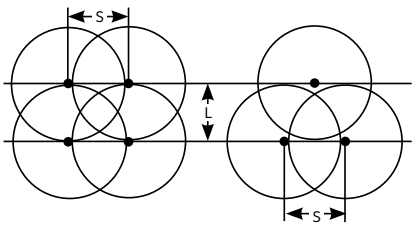
L = التباعد بين المواسير الفرعية (بالقدم)

(ينطبق ذلك على التباعد في النمط المربع، والمستطيل، ومثلث الشكل)

معادلة معدل التساقط

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

تباعد بنمط مثلث الشكل | *تباعد بنمط مربع الشكل*



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

مليمتر/الساعة المعدلات بالنظام المتري

التباعد	التدفق (م³/ساعة)																		
متر	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
x 1.5 1.5	32.0	48.0	80.0	160.0	240.0	320.0														
x 2 2	18.0	27.0	45.0	90.0	135.0	180.0														
x 2.5 2.5	11.5	17.3	28.8	57.6	86.4	115.2	144.0													
x 3 3	8.0	12.0	20.0	40.0	60.0	80.0	100.0	120.0	160.0											
x 3.5 3.5	5.9	8.8	14.7	29.4	44.1	58.8	73.5	88.2	117.6	146.9	176.3									
x 4 4	4.5	6.8	11.3	22.5	33.8	45.0	56.3	67.5	90.0	112.5	135.0									
x 5 5	2.9	4.3	7.2	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2	57.6	72.0	86.4									
x 6 6	2.0	3.0	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0	40.0	50.0	60.0									
x 9 6			3.3	6.6	10.0	13.3	16.6	20.0	26.6	33.3	40.0	46.6	53.0							
x 12 6			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					
x 8 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						
x 9 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			
x 12 9			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	
x 14 9			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	
x 15 9			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	
x 18 9				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
x 12 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
x 15 12				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
x 18 12				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
x 15 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
x 18 15						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
x 21 15						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
x 18 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
x 21 18								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
x 24 18								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
x 21 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
x 24 21									2.8	3.6	4.3	5.0	5.7	6.4	7.1	7.8	8.6	10.7	12.7	14.3
x 27 21									2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	5.7	6.3	7.0	7.6	9.5	11.3	12.7
x 24 24										3.1	3.7	4.3	5.0	5.6	6.2	6.9	7.5	9.4	11.1	12.5
x 30 24										2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.5	8.9	10.0
x 33 28											2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.8	6.9	7.8
x 30 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 HA	حتى 9.2 م
Xcel-Wobbler MA	حتى 7.5 م
WobblerSA	حتى 9.2 م
WobblerLA	حتى 7.5 م
mini-Wobbler	حتى 6.0 م
i-mini-Wobbler	حتى 3.5 م
Smooth Drive HA	حتى 12.2 م
Smooth Drive LA	حتى 11.3 م
Series Impact 20	حتى 12.0 م
Series Impact 30	حتى 18.5 م
Series Impact 40	حتى 20.0 م
Series Impact 50	حتى 21.5 م
Series Impact 70	حتى 27.5 م
Series Impact 80	حتى 30.5 م

** المسافة بين الرشاشات والصفوف في أنماط مربعة أو مثلثة الشكل.*

الرموز

م3/الساعة = 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)*

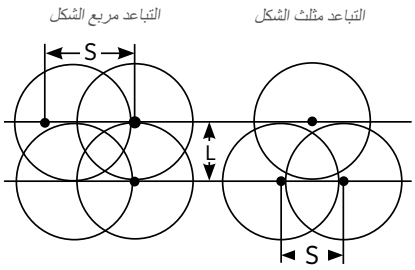
معادلة معدل التساقط

$$\text{معدل التوزيع} = \frac{\text{م3/ساعة} \times 1000}{S \times L}$$

(ملم لكل ساعة)

الحد الأقصى للتساقط
معدلات الأرضي 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



البشابير

يجمع بشبور Hand-Tight بين البشبور والأرياش لتصغير حجم الرشاش. ويخلصك من الحاجة إلى الأدوات أثناء تنظيف البشبور أو تغييره. توضع مجموعة البشبور والأرياش ببساطة داخل أسطوانة رشاش Senninger الدوار، ويتم تركيبها ببضع لفات سريعة. ويخلصك هذا المفهوم الجديد من احتمالات فقد الأرياش أو مثبِّت البشبور، ويبسِّط عملية استبدال البشبور.

الميزات

- يوفر الوقت
- متاح أيضًا بشابير بفتحات مربعة الشكل؛ لتقسيم التيار بشكلٍ أفضل وتعزيز مستوى الاتساق.
- 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.

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

IMPACTS	الحد الأدنى مقاس البشبور	الحد الأقصى لمقاس البشبور
Series 20 Impacts	بشبور #6 - ذهبي 3/32 بوصة (2.38 ملم)	بشبور #9 - رمادي 9/64 بوصة (3.57 ملم)
Compact Impact	بشبور #9 - رمادي 9/64 بوصة (3.57 ملم)	بشبور #12 - أحمر 3/16 بوصة (4.76 ملم)
WedgeDrive	بشبور #5 - بيج 5/64 بوصة (1.98 ملم)	بشبور #9 - رمادي 9/64 بوصة (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 فيها *(Part-Circle 4123*	بشبور #10 - فيروزي 5/32 بوصة (3.97 ملم)	بشبور #14 - أزرق 7/32 بوصة (5.56 ملم)
Series Impacts 50 (بما فيها *(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		(1.59 ملم)
#5 بيج		(1.98 ملم)
#6 ذهبي		(2.38 ملم)
#7 ليموني		(2.78 ملم)
#8 لافندر		(3.18 ملم)
#9 رمادي		(3.57 ملم)
#10 فيروزي		(3.97 ملم)
#11 أصفر		(4.37 ملم)
#12 أحمر		(4.76 ملم)
#13 أبيض		(5.16 ملم)
#14 أزرق		(5.56 ملم)
#15 بني داكن		(5.95 ملم)
#16 برتقالي		(6.35 ملم)
#17 أخضر داكن		(6.75 ملم)
#18 قرمزي		(7.14 ملم)
#19 أسود		(7.54 ملم)
#20 فيروزي داكن		(7.94 ملم)
#21 خردلي		(8.33 ملم)
#22 أحمر كستنائي		(8.73 ملم)
#23 كريمي		(9.13 ملم)
#24 أزرق أزرق		(9.53 ملم)
#25 نحاس		(9.92 ملم)
#26 برونزي		(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

تحذير وإخلاء للمسؤولية

يُلغي هذا الضمانُ جميع الضماناتِ الأخرى، الصريحة والضمنية. ليس من سلطة أي شخص إيقاع أية مسؤولية أخرى على شركة Senninger Irrigation, Inc. ("Senninger"). أو افتراض وقوعها عليها فيما يتعلق بالمنتجات التي تصنعها شركة Senninger.

لا يمتد هذا الضمان ليغطي أي منتج أو جزء من منتج تم إصلاحه، أو تغييره، أو تعديله، بأية طريقة خارج مصنع Senninger، ولا ينطبق هذا الضمان على أي منتجٍ تعرض لسوء استخدام، أو إهمال، أو لحادثٍ، أو شُغِّلَ بطريقة غير سليمة، تخالف التعليمات التي نشرتها Senninger. وتحت أي ظرف من الظروف، لن تتحمل شركة Senninger المسؤولية عن أي أضرار مترتبة، أو تبعية، أو جزائية وقعت نتيجة لاستخدام منتجاتها، أو لأي عيب أو خلل أو عطل في المنتج.

لا يشمل هذا الضمان إلا المشتري الأصلي لمنتج Senninger. هذا الضمان لا يشمل أي منتجٍ أو جزء من منتجٍ صنعته شركات أخرى.

المواد والصناعة

تضمن شركة Senninger منتجاتها التي تستخدم في الزراعة، أو زراعة العشب، أو المشاتل من عيوب المواد والتصنيع لمدة عامين (2) من تاريخ التصنيع، حال استخدامها استخدامًا معتادًا.

تضمن Senninger خلو الرشاش i-Wob2 من عيوب المواد وعيوب الصناعة، لمدة ثلاث (3) سنوات من تاريخ التصنيع، حال استخدامه استخدامًا معتادًا.

تضمن Senninger خلو المنتجات التالية من عيوب المواد والتصنيع (1)، من تاريخ التصنيع، حال استخدامها استخدامًا اعتياديًا: PRLV PRLV، End Spray وطرازات التعدين.

تضمن Senninger حفاظ البشابير على المقاس الأصلي لفتحاتها لمدة خمس (5) سنوات من تاريخ التصنيع، حال استخدامها استخدامًا اعتياديًا.

الأداء

تضمن شركة Senninger منتجاتها المستخدمة في تطبيقات الزراعة أو العشب أو المشاتل، بأن تحافظ على أدائها الأصلي لمدة عامين (2) من تاريخ التصنيع، حال تم تركيبها وتشغيلها وفقًا للمواصفات التي نشرتها شركة Senninger، وحال استخدامها على النحو المنشود في أغراض الري.

تضمن Senninger حفاظ i-Wob2 على أدائه الأصلي لمدة ثلاثة (3) أعوام من تاريخ التصنيع، حال استخدامه استخدامًا اعتياديًا.

تضمن Senninger أن تحافظ المنتجات التالية على أدائها الأصلي لمدة عام واحد (1)، من تاريخ التصنيع، حال استخدامها استخدامًا اعتياديًا: PRLV، End Spray منظمات الضغط وطرازات التعدين.

الإصلاح أو الاستبدال

في حالة اكتشاف عطلٍ في أحد منتجات Senninger أثناء فترة الضمان الساري، تتولى Senninger إصلاح هذا العطل، أو تستبدل المنتج أو الجزء التالف منه، وفقًا لما تراه. اتصل بخدمة عملاء Senninger في كليرمومت بولاية فلوريدا؛ للحصول على التعليمات الخاصة بكيفية اتخاذ الخطوات اللازمة لتفعيل الضمان. إذا تبين بعد فحص المنتج والتوثيق أن العطل الموجود مُغطى بالضمان، يصدرُ أمرٌ بالاستبدال أو إضافة مبلغ إلى حسابك.

شركة Senninger غير ملزمة بسداد تكاليف أية إصلاحاتٍ أو عمليات استبدال تُجرى عن غير طريقها. لا يتم التعويض عن أجر أي أيدي عاملة أجرت عمليات إزالة أو استبدال لأجزاء يشملها الضمان، وكذلك لا يتم صرف بدل انتقال من مكان المنتج وإليه من أجل إجراء الإصلاحات أو عمليات الاستبدال المذكورة، دون إذن كتابي مسبق من Senninger.

الصلاحية

لا توجد ضمانات أخرى، لا صريحة ولا ضمنية، بما في ذلك ضمانات قابلية التسويق، وضمانات الملاءمة لغرض معين. يتحمل المشتري وحده مسؤولية دراسة وتحليل المنتج وتصميمه؛ لتحديد ما إذا كان يناسب استخدامات بعينها.

إن تعهد Senninger بالالتزام بالمستوى العالمي للمنتجات، وتوفير خدمة دعم محلية وتوفير الخبرة التقنية اللازمة للمنتجات، عوامل تضمن قدرتنا على توفير حلول ري زراعي هي الأعلى كفاءة وموثوقية في العالم اليوم.

ستيف أبارنثي، رئيس شركة Senninger Irrigation

الموقع الإلكتروني senninger.com | **دعم العملاء** +1-407-877-5655
Granville Ave., Clermont, FL 34711 13505