Senninger®

بشبور LDN®المقاوم للانحراف

رشاش متعدد الاستخدامات، مزود بفوارة LEPA وخيارات من حارف الرذاذ

الري الزراعي

ضغط منخفض - أداء عالٍ™

بشبور الرش الأكثر تنوعًا في الاستخدام لدينا

يوفر بشبور LDN منخفض الانحراف للمزارعين طرقًا متعددة للري. حيث يمكن استخدام رأس التوزيع نفسه في تطبيقات LEPA، والري بالرش، وإضافة الكيماويات أثناء الري. ويستطيع المزارعون بفضل توفر الخيارات المتعددة المتاحة، التحكم في دقة حجم قطرات الرشاشات، ومساراتها، وأنماط التوزيع. ويمكِّنُ هذا رشاشات LDN من التكيف لتناسب مختلف المحاصيل والاحتياجات البيئية واحتياجات التربة.

LDN®
الميزات

ضغط منخفض لأقصى درجة
التشغيل من خلال قوة ضغط منخفضة يوفر الطاقة:
من 0.41 إلى 1.38 بار

طرازات متعددة
متوفر بفوارات LEPA، ووسادات مفردة أو مزدوجة أو ثلاثية،
وسادات الري الكيميائي؛ وملحقات: القطاع الدائري، وسحب الخرطوم

تصميم انسيابي
جسم انسيابي، ومواد خام مقاومة للعوامل الخارجية مؤهلٌ
لتحمل صعوبات المرور عبر المحاصيل الطويلة

بشابير UP3®
بشابير UP3 مريحة؛ يسهل تنظيفها وتغييرها. ما عليك
سوى الضغط والسحب، وللتركيب ضعها في مبيتها، ثم اضغط

ضمان لمدة عامين
ضمان لمدة عامين على المواد، والتصنيع، والأداء

رشاشات LDN

تعزيز كفاءة أنظمة الري لتحقيق أعلى كفاءة لها

تركيبُ LEPA (التوزيع الدقيق الموفِّر للطاقة) على مسافات تباعد قصيرة أسلوبُ ري فعَّال في استخدام المياه، يعتمدُ على رؤوس توزيع نافورية. تقوم أنظمة LEPA بتوزيع المياه في نمطٍ لطيفٍ من ارتفاع يتراوح بين 20 و46 سم فوق سطح الأرض، دون تحويلها لرذاذٍ؛ للحيلولة دون الانحراف الذي ينتج عن الرياح، ولتقليل الفاقد منها نتيجة البخر وجد الباحثون والمزارعون أنه باستخدام رؤوس LEPA، تزيد كمية المياه التي تصل إلى التربة بنسبة *20% على الأقل، مقارنة بشابير الرش التقليدية.

على عكس أنظمة LEPA التقليدية، التي توضع فيها الرشاشات على مسافات تتراوح من 152 إلى 2013 سم، حيث يُروى خط من خطوط الزراعة ويترك آخر، توزَّع المياه في حالة مسافات التباعد القصيرة على معظم سطح التربة، حيث تكون هذه المسافات بين رؤوس التوزيع 1 متر أو أقل. تساعد ممارسات حرث الحفاظ على التربة أيضًا على منع فقد المياه الناتج عن البخر والجريان السطحي، وذلك عن طريق الاحتفاظ بالمياه في الصفوف؛ لتتمكن التربة من امتصاصها، نتيجة لذلك، تحقق طريقة التركيبات متقاربة المسافات كفاءات توزيع تتجاوز عادةً 95%.

*المصدر: *LEPA Conversion and Management by Dr. Guy Flipps and Leon New*.

الميزات

① يمنع الانحراف الناتج عن الرياح، ويقلل الفاقد من المياه نتيجة البخر

② يحافظ على الظلة النباتية للمحاصيل التي تُزرع في خطوط حقلية بعيدة عن البلل

③ تغطية بنمطٍ أكثر اتساقًا لمنطقة الجذور

④ يوزع كمية المياه المطلوبة في عدد قليل من دورات المرور المحورية.

⑤ يمكن أن يعمل على زيادة غلة المحاصيل باستخدام كمية أقل من المياه - من 61 إلى 4168 لتر/ساعة

⑥ يعمل من خلال قوة ضغط منخفضة، تتراوح بين 0.41 و1.38 بار من شأنه أن يقلل تكاليف ضخ المياه

⑦ مثالي مع كل من المحاصيل المرتفعة والمنخفضة

⑧ مؤهل للحصول على تمويل حكومي في بعض المناطق

⑨ يقلل من الضرر المحتمل للمحاصيل بسبب القوارض والمعدات في أنظمة التنقيط

للحصول على أفضل النتائج، ضمن في النظام:

① تركيبات المسافات القصيرة - 1 متر أو أقل بين رؤوس الرشاشات

② ارتفاع الرشاش - من 20 إلى 46 سم فوق سطح الأرض

③ حرث الحفاظ على التربة - لزيادة سعة تخزين السطح، وتحسين جودة الترشيح

④ الحقول المستوية - الحد الأقصى المثالي لمعدل الانحدار هو 1%

⑤ الترشيح - للفوهات الصغيرة**

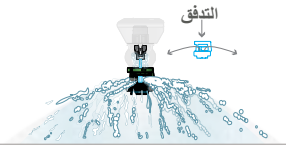
⑥ مراقبة رطوبة التربة - للمساعدة في الحد من فاقد الرشح العميق

**راجع مخطط البشور في صفحة 15؛ لمعرفة توصيات شبكة الترشيح.

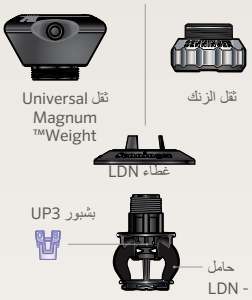
LDN مزود بمجموعة وسادات فوارة UP3

LDN مزود بنافورة الرش المتسع Wide Spray Bubbler

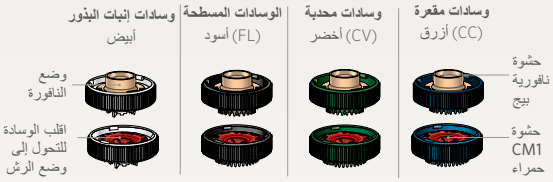
LDN مزود بغطاء وحشوة نافورية بيج



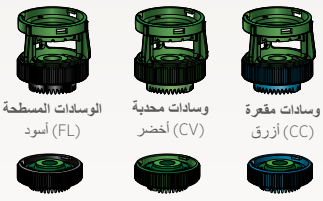
خيارات مجموعة وسادات LDN LEPA



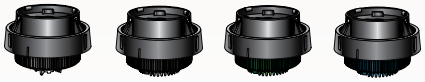
وسادة LDN مزودة بحشوات نافورية *(تحتاج إلى الغطاء)*



مجموعات حارف نافورة الرش المتسع LDN



مجموعات وسادات فوراة LDN



متاح وسادات صغيرة ذات 12 أخدودًا (تستخدم مع بشابير UP3 التالية: #2، #2.5، #3، #3.5، #4، #4.5). يوصى باستخدام مرشح 120 شبكة.

غطاء ®LDN والحشوات النافورية

يُستخدمُ الغطاءُ مقترنًا بوسائد الحارف التي تحتوي على حشوة نافورة، يمكنك اختيار إما حشوة وسادة النافورة باللون البيج، أو الحشوة الحمراء CM1 مقابل مجموعة متنوعة من وسادات حارف الرش. تسهل تشكيلة الرذاذ مع وسادة النافورة التحويل بين الري بالرش والري بتقنية LEPA. يحرفُ الغطاءُ المياه من حشوة الفوارة لأسفل، في نمط لطيف على شكل قبة، ما يوفر تغطية كاملة للحقل. وبفضل نمط التوزيع الأقل تركيزًا، يمكن استخدام الغطاء في الحقول التي لا يوجد بها خطوط زراعية، ويُستخدم في أغلب الأحيان في إنبات البذور والري.

تجميعة وسادة الفوَّارة ®LDN UP3

يُرسلُ جانب وسادة الحارف المواجه للفوار المياه برفق إلى سطح التربة، في صورة تيار يأخذ شكل النافورة. ويقاوم هذا نظام التيار المتتابع المشبع بالهواء تأثيرات الرياح ويحد من التبخر،

وسادة ®LDN أحادية

زوايا مسارات الوسادة المفردة:

المقعر (الأزرق)
مسطح (الأسود)
المحدب (الأخضر)

سهولة التحويل من الري بالرش وإليه

للري بالرش إما باستخدام تجميعة LDN Bubbler أو LDN المزود بغطاء، ما عليك سوى لف وسادة الحارف وفتحها، ثم قلبها ولفها لغلقها مرة أخرى.

يتميز بشبور LDN بقدرات تعدد الاستخدامات المبهرة، والفضل في ذلك يعود إلى خيارات وسادات الحارف المتعددة، حيث ينتج عن أسطح وسادات الحارف (الملساء، أو المحززة، أو متوسطة الحز، أو عميقة الحز) نمط رش وحجم قطرات مختلف. ويأتي أيضًا كل سطح بثلاثة أشكال هندسية أساسية تعتمد على زاوية مسار الاندفاع المطلوبة – المسطح (الأسود)، والمقعر (الأزرق) للرش لأعلى قليلاً، والمحدب (الأخضر) للرش لأسفل قليلاً.

ناعمة
قطرات دقيقة
تربة أكثر تماسكًا
البشابير 26 - 2#

متوسطة 12 حزًا
قطرات متوسطة
تربة متوسطة التماسك
البشابير 9 - 2#

33 حزًا
قطرات متوسطة
تربة متوسطة التماسك
البشابير 26 - 4#

24 حزًا عميقًا
قطرات أكبر
التربة الأكثر تفككًا
البشابير 26 - 4#

للحصول على أفضل النتائج، أدمج في النظام:

محبس كروي - لتسهيل مهمة إغلاق المياه عند التحويل فيما بين وضع الرش ووضع LEPA ووضع الري الكيميائي.
**يتطلب المحبس الكروي محول أنثى x ذكر عند تثبيته فوق الثقل.*

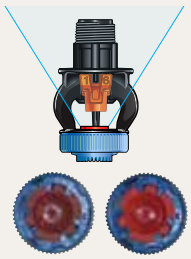
التحويل إلى الري الكيميائي

يوفر LDN® حشوات وسادات للري الكيميائي للذرة أو القطن. صُمِّمَت لتخرج رذاذًا يندفع إلى أعلى تحت ظلة المحاصيل؛ لغسل الجانب السفلي من الأوراق، حيث قد تختبئ الآفات. للانتقال من وضع الري إلى وضع الري الكيميائي، ليس عليك سوى لف وسادة العاكس وفتحها، وقلبها ولفها لغلقها مرة أخرى. يمكن دعم أي وسادة LDN بوسادة ري كيميائي للذرة أو حشوة وسادة ري كيميائي للقطن.

متقاربة المسافات التصميم معايير	مفردة الوسادة الصغيرة 12 حزًا	مفردة وسادة 24 حزًا عميقًا	الوسادة الواحدة 33 حزًا
مقاسات البشابير			
الحد الأدنى	**#4** 1.59 مم	**#4** 1.59 مم	**#10** 3.97 مم
الحد الأقصى*	**#9** 3.57 مم	**#26** 10.32 مم	**#26** 10.32 مم
التدفقات			
الحد الأدنى	61 لتر/ساعة	61 لتر/ساعة	395 لتر/ساعة
الحد الأقصى	581 لتر/ساعة	4811 لتر/ساعة	4811 لتر/ساعة
الحد الأقصى للتباعد عن د خلوص أرضي 0.8 م			
	3.0 م	3.0 م	3.0 م
الضغط في الفوهة			
الحد الأدنى	0.41 بار	0.41 بار	0.41 بار
الحد الأقصى	1.38 بار	1.38 بار	1.38 بار

الذرة

حشوات وسادات الري الكيميائي: دفع لأعلى بزاوية 58 درجة

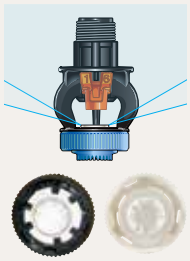


CM-1 حشوة

CM-2 حشوة

القطن

وسادة الري الكيميائي وحشوات الوسادة: اندفاع لأعلى بزاوية تتراوح بين 15 و30 درجة



وسادة قطنية

CT-5 حشوة

لا يوصى باستخدام LDN في حالة الري من المياه السطحية أو المياه المُعالَجَة.

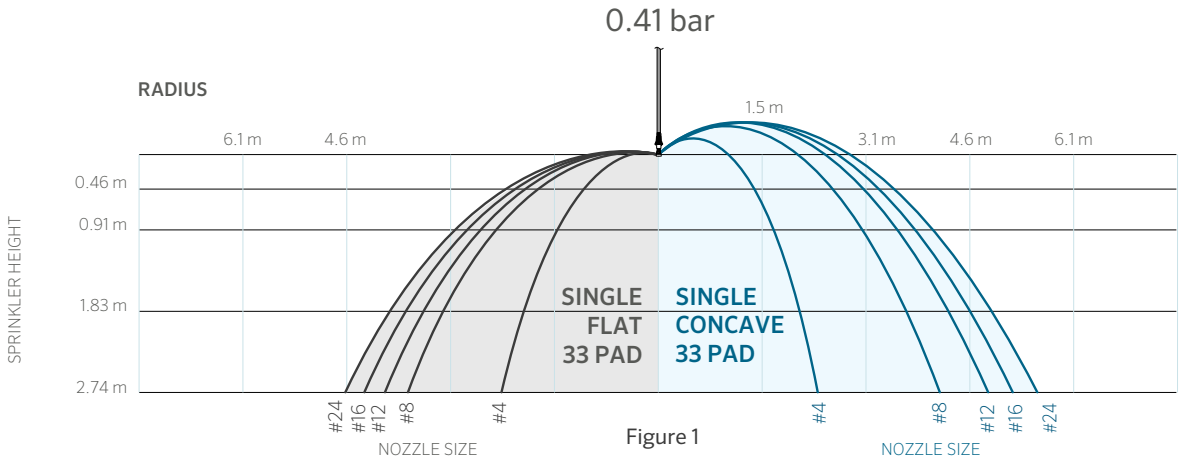


Figure 1

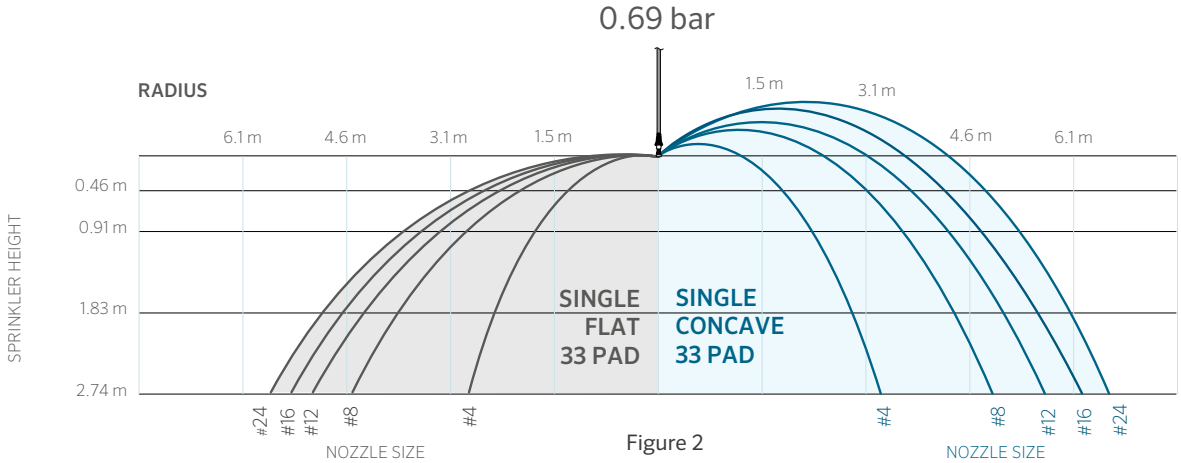


Figure 2

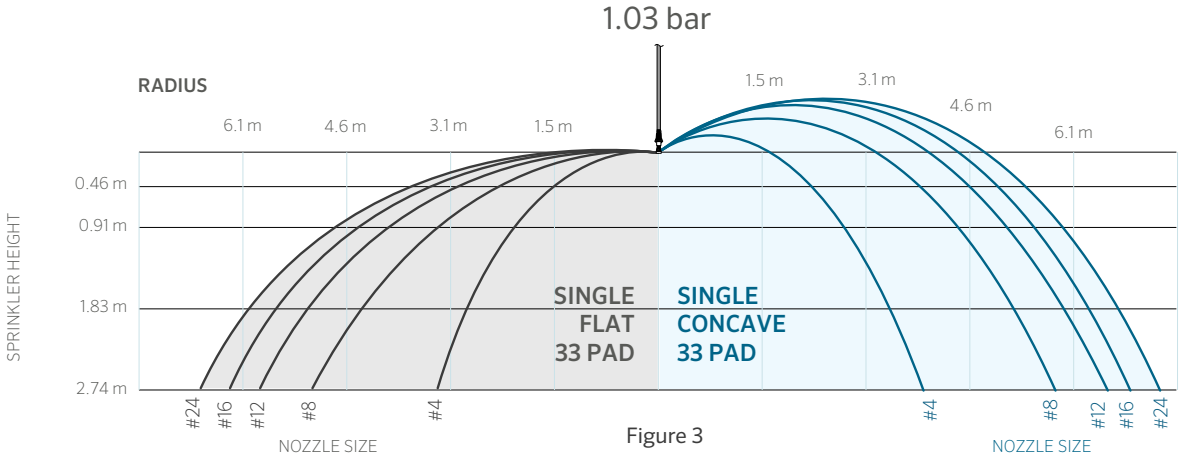


Figure 3

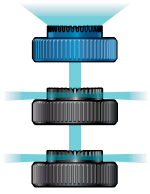
ملحوظة: مقاسات البشابير تكون بوحدة 0.396875 من المليمترات.

على سبيل المثال: بشبور #12 = 4.7625 ملليمتر = 4.7625 ملليمتر

الوسادات المتعددة

الوسادة المزدوجة

الوسادة الثلاثية



تصميم LDN المعايير	الوسادة المزدوجة 66 حزًا	الوسادة الثلاثية 99 حزًا
مقاسات البشابير		
الحد الأدنى	#15 5.95 مم	#20 7.94 مم
الحد الأقصى*	#26 10.32 مم	#26 10.32 مم
التدفقات		
الحد الأدنى	893 لتر/ساعة	1588 لتر/ساعة
الحد الأقصى	4811 لتر/ساعة	4811 لتر/ساعة
الحد الأقصى للتباعد عند خلوص أرضي 1.8 م		
	3.0 م	3.0 م
الضغط في البشبور		
الحد الأدنى	0.41 بار	0.41 بار
الحد الأقصى	1.38 بار	1.38 بار

خيارات الوسادات المتعددة

كان LDN® أول بشبور رش للمحاور يسمح بتجميع وسادات متعددة على رأس توزيع واحدة. تحتوي كل وسادة إضافية على أخاديد إضافية تقسم التدفقات الكبيرة إلى تيارات متعددة، ما يسمح لـLDN بتوزيع المياه بمزيد من الكفاءة على طول المحور.

يمكن للتدفقات الكبيرة أن تغرق وسادة واحدة، ومن هذا المنطلق تساعد التيارات الإضافية على التخلص من القطرات الصغيرة، والحد من الانحراف الناتج عن الرياح، والمحافظة على اتساق نمط الرش.

وحيث أن LDN يستخدم وسادات وحوارف متعددة، فإن قطر التغطية الذي يمكن أن تحصل عليه باستخدام LDN مرن بشكل مذهل، فكل وسادة لها زاوية مسار ومسافة اندفاع خاصة، لذا لا تتركز المياه في مكان واحد في أي وقت.

استخدم الجدول الموجود جهة اليمين؛ ليساعدك على تحديد ما إذا كنت تحتاج إلى وسادات مزدوجة، أم ثلاثية، وفقًا لمقاس البشبور.

أحجام الفوهات		مفردة	مجمعة
1.59 ملم	04		
1.98 ملم	05	mini	
2.38 ملم	06		
2.78 ملم	07		
3.18 ملم	08		
3.57 ملم	09		
3.97 ملم	10	Single	Single
4.37 ملم	11		
4.76 مم	12		
5.16 ملم	13		
5.56 ملم	14		
5.95 ملم	15		
6.35 ملم	16		Double
6.75 ملم	17		
7.14 ملم	18		
7.54 ملم	19		
7.94 ملم	20		
8.33 ملم	21		
8.73 ملم	22		Triple
9.13 ملم	23		
9.53 ملم	24		
9.92 ملم	25		
10.32 ملم	26		

قطاع دائري

صُمِّمَ الرشاش Part-Circle LDN® ذو القطاع الدائري الخاص بشركة Senninger خصيصًا؛ لتوزيع المياه بعيدًا عن مسارات العجل؛ للحد من عمق المجرى.

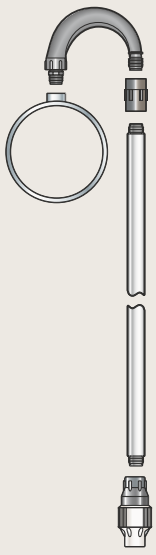
الميزات

① يمكن استخدامه جنبًا إلى جنب مع رشاشات LDN القياسية كاملة الاستدارة أو رشاشات Senninger الأخرى على الجزء المتبقي من المحور

② يوزع الماء على شكل نمط بزاوية 170° وعدد من التيارات قدره 17 تيارًا، عند زاوية مسار قدرها 10°؛ لتقليل فقد المياه الناتج عن البخر

③ الحد الأقصى لنصف قطر الاندفاع - يصل إلى 8.8 م

متوفر حامل بشابير مزدوج، راجع صفحة 10.



الوصلة الصلبة

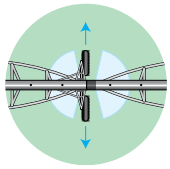
وصلة رقبة إوزة مفردة، زاوية 180°

معايير التصميم LDN ذو القطاع الدائري	القطاع الدائري
مقاسات البشابير	
الحد الأدنى	#6 2.38 مم
الحد الأقصى*	#18 7.14 ملم
التدفقات	
الحد الأدنى	141 لتر/ساعة
الحد الأقصى	2351 لتر/ساعة
نصف القطر	
الحد الأدنى عند 0.91 م	2.7 م
الحد الأقصى عند 0.91 م	7.6 م
الحد الأدنى عند 1.83 م	3.4 م
الحد الأقصى عند 1.83	8.5 م
الحد الأدنى عند 2.74 م	4.1 م
الحد الأقصى عند 2.74 م	8.8 م
الضغط عند البشبور	
الحد الأدنى	0.41 بار
الحد الأقصى	1.03 بار

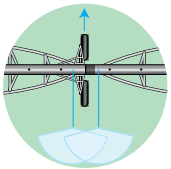
** يوصى باستخدام أحجام فوهات أكبر فقط مع التربة التي يمكن أن تتعامل مع معدلات ري أكبر.*

يوزع بشبور LDN ذو القطاع الدائري المياه بعيدًا عن مسارات العجل.

لا يُستخدم إلا مع الوصلات الصلبة فقط، ويختلف نمط التوزيع حسب مقاس البشبور وقوة الضغط.



ركّب رشاش القطاع الدائري Part-Circle LDN؛ للرش بعيدًا عن الأبراج، بغض النظر عن اتجاه حركة المحور.



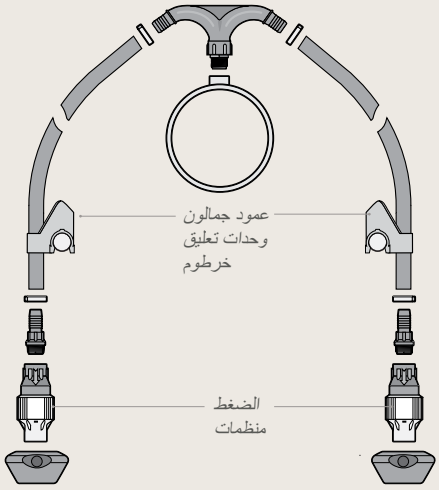
ركّب رشاش القطاع الدائري Part-Circle LDN؛ للرش في الاتجاه المعاكس لاتجاه تحرك المحور.

التركيب

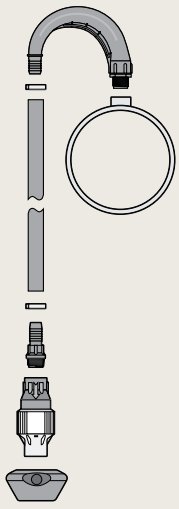
- يمكن تركيب ®LDN على وصلات خراطيم مرنة، أو وصلات بولي إيثيلين صلبة، أو وصلات فولاذية مجلفنة.
- عند استخدام وصلات الخراطيم المرنة، يُوصى باستخدام ثقل معها.
- عند استخدام ثقل One Weight، استخدم تقنية الملاءمة الداخلية؛ لتركيب هذا الثقل على قاعدة LDN.
- يمكن استخدام الأثقال المنزلقة التقليدية مع LDN.
- عند استخدام وصلات رقبة الإوزة Senninger ذات الوصلات الصلبة، يجب ألا يتجاوز الحد الأقصى للطول 0.3 م أسفل عمود الجمالون.
- يمكن تركيب الرشاش LDN على ارتفاع يتراوح بين 0.46 و2.74 م فوق سطح الأرض.
- يمكن تثبيت منظمات الضغط على الجزء العلوي من الوصلة، أو بالقرب من رأس التوزيع.
- اتبع دائمًا المطبوعات الورقية المخصصة الخاصة بك؛ لتحديد الموضع الصحيح لمنظم الضغط.

وصلة رقبة إوزة مفردة 125°
(طرف سن خرطوم مقاس 19.05 ملم)

وصلة رقبة إوزة مزدوجة 125°
(طرف سن خرطوم مقاس 19.05 ملم)



وصلة رقبة إوزة مفردة، زاوية 180°
(طرف سن خرطوم مقاس 19.05 ملم)



منظمات الضغط

-PRL
التدفق المنخفض

-PMR
تدفق متوسط

اسأل عن PSR™2 لأنظمة ضخ المياه السطحية، الحاصل على براءة اختراع!

تعمل منظمات الضغط على جعل رؤوس التوزيع تعمل بشكل صحيح. في حالة الأنظمة ذات الضغط المنخفض، يمكن لأي تقلباتٍ في قوة الضغط أن تؤثر تأثيرًا كبيرًا على أداء النظام. والضغوط العالية قد تؤدي إلى إلى صغر قطرات المياه التي تكون شديدة الانجراف بفعل الرياح، والتغشية، والتبخر. يمكن تثبيت منظمات الضغط على الجزء العلوي من الوصلة، أو فوق رأس التوزيع مباشرة. يمكن تثبيت وصلة الضغط Senninger Pressure Drop في نهاية المحور، فوق رأس الفوارة مباشرةً؛ ليساعد ذلك على التحقق من ضبط ضغط النظام المحدد في التصميم.

أثقال SENNINGER

توفِّر أثقال Senninger الثبات على وصلات الخراطيم المرنة، لعددٍ من رؤوس التوزيع المحورية. وتسهل تقنية التثبيت الفريدة إحكام تركيب وتثبيت الأثقال في رؤوس التوزيع: i-Wob، وXi-Wob، وLDN، وSuper Spray، بل أيضًا في رؤوس توزيع الشركات الأخرى. يوفِّر تصميم الأثقال سهل التركيب ثباتًا لرؤوس توزيع المياه، أثناء تغيير البشابير. صُنِّعَ الثقل One Weight بأكمله من سبائك الزنك، بينما صُنِّعَ الثقل Universal Magnum Weight من البلاستيك الحراري المقاوم للأشعة فوق البنفسجية؛ ليقاوم التآكل ويحل مشكلة سرقة المعادن.

محول خرطوم السحب

يمكن استخدام LDN مع خرطوم سحب؛ لتوزيع المياه في خطوط الزراعة مباشرة. محول خرطوم السحب سهل التركيب، ويُدخَلُ بالكبس في حامل LDN مثل وسادات LDN.

المحبس الكروي

يسهِّل مقبض الإغلاق الدائري عملية تغيير وتنظيف الرشاشات وبشابير الرش أثناء تشغيل النظام. يتميز المحبس الكروي بانسيابية التصميم التي تحدُ من الاشتباك وبالتالي التشغيل عن طريق الخطأ. به تجويف داخلي أملس، يعمل على زيادة كفاءة التدفق ثنائي الاتجاه.

طراز 125 درجة

استخدم وحدات تعليق خرطوم عمود الجمالون فقط

مفردة 125 درجة *مزدوجة 125 درجة* *مفردة 180 درجة*

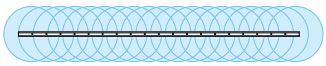
صُنِّعَت وصلات رقبة الإوزة زاوية 180 و125 درجة من Senninger من البلاستيك الحراري غير القابل للتآكل، والمقاوم للأشعة فوق البنفسجية؛ لإطالة العمر الافتراضي للوصلة، وتقليل احتمالات الانسداد. تُستخدم طرازات مفردة أو مزدوجة بزاوية 125 درجة، مع وحدات تعليق خرطوم عمود الجمالون. تقدم وصلات رقبة الوزة خيارات تركيب لمخارج على هيئة: إما حلزون أمريكي، أو طرف سن خرطوم.

وحدات تعليق خرطوم عمود الجمالون

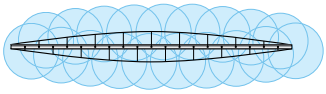
تعمل وحدات تعليق خرطوم عمود الجمالون على إحكام تثبيت خرطوم مرن مقاسه 3/4 بوصة على عمود الجمالون؛ للحفاظ على موضع الوصلة/الرشاش دون تغيير. يمنع دعم خرطوم الوصلة المرن التآكل الناتج عن الالتواء والاحتكاك.

تتوفر الطرازات ذات الترميز اللوني لمختلف مقاسات عمود الجمالون: 15.875 ملم (لون صدأ الحديد)، و17.4625 ملم (أخضر)، و19.05 ملم (أسود)، و20.6375 ملم (رمادي)، و22.225 ملم (أزرق).

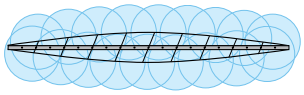
أنماط المياه



رؤوس التوزيع التقليدية



وصلات رقبة الإوزة المفردة 125° (مع وحدات تعليق خرطوم عمود الجمالون)



وصلات رقبة الإوزة المزدوجة بزاوية 125 درجة (مزودة بوحدات تعليق خرطوم عمود الجمالون)

وحدة تجميع بشبور مزدوجة UP3®

صُمِّمَ هذا المنتج ليُستخدم بدلاً من المسكة الشوكية القياسية x طرف بسن حلزوني، ويستطيع حمل بشبورين UP3® إضافيين. ليس عليك سوى الضغط والسحب لفك البشابير، ولإعادة تركيبها، ضعها في مبيتها ثم اضغط. يسهل تمييز البشابير بفضل تلك الأرقام الموجودة على الأذنين. كلما زاد الرقم، زاد معدل التدفق.

حامل البشبور المزدوج UP3

للوصول إلى البشبور الثانوي، أمسك البشبور واضغط جانبيه واسحبه من رأس التوزيع، ثم اقلب الحامل واضغط البشبور الثانوي في مبيته. وُضِعَت علامة على الحامل لتمييز البشابير عالية التدفق، والأخرى منخفضة التدفق. عند التركيب في رأس التوزيع، إن كانت كلمة "HIGHs" هي التي تظهر أمامك على الحامل، هذا يعني أن البشبور منخفض التدفق هو المستخدم، وإن كانت كلمة "LOW" هي التي تظهر أمامك على الحامل، فهذا يعني أن البشبور مرتفع التدفق هو المستخدم. (لا يمكن استخدامه مع غطاء LDN)

تصميم بشبور لسهولة التنظيف/التغيير *(وحاصل على براءة اختراع)*

طرح البشبور سهل التغيير من Senninger في الأسواق عام 2008. ليس عليك سوى الضغط والسحب لفك البشبور، ثم وضعه في مبيته والضغط لإعادة تركيبه. لا من حاجة لتفكيك أو إزالة الرشاش لتنظيف الفوهات أو تغييرها.

تظهرُ أرقامُ البشابير (المقابلة لمقاسات الفتحات بوحدة 0.396875 من ملم) على الأذنين. تأتي البشابير مع ضمان يغطي الحفاظ على المقاس الصحيح للثقوب لمدة خمس سنوات.

رقم البشبور لون البشبور	مقاس البشبور	0.41 بار (لتر/ ساعة)	0.69 بار (لتر/ ساعة)	1.03 بار (لتر/ ساعة)
#2 زهري #2.5	0.79 ملم 0.99 ملم	16 25	20 32	25 39
#3 ثلجي #3.5	1.19 ملم 1.4 ملم	34 48	45 61	55 75
#4 أزرق فاتح #4.5	1.59 ملم 1.78 ملم	61 79	79 102	98 125
#5 بيج #5.5	1.98 ملم 2.16 ملم	98 118	125 152	154 186
#6 ذهبي #6.5	2.38 ملم 2.59 ملم	141 166	182 213	223 261
#7 ليموني #7.5	2.78 ملم 2.97 ملم	193 220	248 286	304 350
#8 لافندر #8.5	3.18 ملم 3.38 ملم	252 284	325 368	397 450
#9 رمادي #9.5	3.57 ملم 3.76 ملم	318 357	411 459	504 563
#10 فيروزي #10.5	3.97 ملم 4.17 ملم	395 436	509 561	625 688
#11 أصفر #11.5	4.37 ملم 4.57 ملم	477 522	618 675	756 827
#12 أحمر #12.5	4.76 ملم 4.95 ملم	570 618	736 799	902 979
#13 أبيض #13.5	5.16 ملم 5.36 ملم	670 722	865 933	1058 1142
#14 أزرق #14.5	5.56 ملم 5.77 ملم	777 834	1004 1077	1229 1320
#15 بني داكن #15.5	5.95 ملم 6.15 ملم	893 954	1154 1231	1413 1508
#16 برتقالي #16.5	6.35 ملم 6.55 ملم	1018 1081	1313 1397	1608 1710
#17 أخضر داكن #17.5	6.75 ملم 6.93 ملم	1149 1217	1483 1572	1815 1924
#18 قرمزي #18.5	7.14 ملم 7.34 ملم	1288 1360	1663 1756	2035 2151
#19 أسود #19.5	7.54 ملم 7.75 ملم	1433 1510	1851 1949	2267 2387
#20 فيروزي داكن #20.5	7.94 ملم 8.13 ملم	1588 1667	2049 2151	2510 2635
#21 خردلي #21.5	8.33 ملم 8.53 ملم	1749 1831	2255 2362	2764 2894
#22 أحمر كستنائي #22.5	8.73 ملم 8.94 ملم	1915 2001	2471 2582	3028 3162
#23 كريمي #23.5	9.13 ملم 9.32 ملم	2087 2176	2696 2810	3302 3441
#24 أزرق داكن #24.5	9.53 ملم 9.73 ملم	2267 2358	2925 3043	3584 3727
#25 نحاس #25.5	9.92 ملم 10.11 ملم	2448 2542	3162 3282	3872 4018
#26 برونزي	10.32 ملم	2635	3402	4168

يوصى باستخدام
مُرشِّح
120 شبكة

بشابير ووسادات UP3 صغيرة

صُمِّمَت البشابير الصغيرة، ووسادات الحارف الصغيرة لتكون خيارًا للقطاعات الأولى للماكينة، حيث يمثل الإفراط في الري مشكلة. هذه البشابير والوسادات مثالية للضغوط المنخفضة حتى 1.03 بار. ونظرًا لصغر ثقوب البشابير: من #2 إلى #4.5، تكون هناك حاجة معها إلى استخدام مرشح 120 شبكة.

يضمن تعهد Senninger بالالتزام بالمستوى العالمي والدعم المحلي و الخبرة التقنية للمنتجات، يضمن توفير حلول ري زراعي هي الأعلى كفاءة وموثوقية في العالم اليوم.

ستيف أبارنثي، رئيس شركة Senninger Irrigation

AGRICULTURAL IRRIGATION | إحدى شركات Hunter Industries

الموقع الإلكتروني: senninger.com | **رقم خدمة دعم العملاء:** +1-407-877-5655 | 13550 Granville Ave. , Clermont, FL 34711