

# POLIRAN

الأنابيب والوصلات  
الملولبة والملحومة ذات الضغط العالي



**POLIRAN**

**Compression & Butt Fusion Fittings**

[www.poliran.org](http://www.poliran.org)

لقد استطاعت بولي ران ومن خلال خبرة تتجاوز نصف قرن في إنتاج مجموعة واسعة من الوصلات الملولبة؛ تأمين متطلبات مشاريع توصيل المياه والري تحت الضغط في جميع أنحاء البلاد كما حققت الإرضاء الدائم لعملائها وذلك من خلال المحافظة على جودة منتجاتها. يتم إنتاج وصلات بولي ران الملولبة ضمن نطاق واسع من القياسات تتضمن 20 إلى 125 ملليمتر إضافةً إلى أحزمة بقياسات من 20 إلى 250 ملليمتر بضغط عمل يبلغ 10 بار. هذه الوصلات مطابقة للمعايير الوطنية والدولية ISO 7-1 , ISO 17885 , INSO 8996 , INSO 21264 .

يتم إنتاج جميع أجزاء وصلات بولي ران الملولبة باستخدام مواد أولية ممتازة وذات جودة عالية والتي تتميز إضافةً إلى طول عمرها بتوفير الختم المائي بشكلٍ كامل كما يمكن تركيبها بسهولة دون الحاجة إلى أي أداة خاصة وفي حال اللزوم فإنها يمكن فكها وتركيبها بكل سهولة.

## الأقسام المختلفة للوصلات الملولبة



**الهيكل والرأس الملولب:** من طبيعة البولي برويلين كوبوليمر وهو أيزومير خطي للبروبيلين، وبالمقارنة مع البولي إيثيلين إضافةً إلى المقاومة العالية تجاه المواد الكيميائية، الظروف البيئية غير المثالية وأشعة الشمس فإنه يتميز أيضاً بقساوة عالية ومقاومة أكبر تجاه الحرارة أيضاً.

**حلقة سبليت:** هذه القطعة تعتبر مسؤولة عن الإمساك بالأنبوب والوقاية من خروجه من الهيكل وهي مصنوعة من البوليستيريل كما أنها مقاومة بالكامل تجاه المواد الكيميائية مثل الأسس والحموض إضافةً إلى كونها مستقرة وثابتة تجاه التآكل والإجهاد الفيزيائي.

**الجلبة:** هذه القطعة ومن خلال تطبيقها ضغطاً على الحلقة الدائرية فإنها تساعد على الختم المائي وهي من طبيعة البولي إيثيلين وهو من أنواع البلاستيك الحراري المقاومة المستخدم على نطاقٍ واسع في تصنيع التجهيزات في شبكات الري وتوصيل المياه.

**الحلقة الدائرية:** حلقة من المطاط الطبيعي (NR) مع SBR الأمر الذي يجعل الوصلة في النهاية مانعة للتسرب وتتميز بختم مائي كامل.

## الخواص والميزات

- سهولة وسرعة التركيب
- أمانة بالكامل وتوفر الختم المائي
- أداء وكفاءة بشكل طويل الأمد
- طيف واسع من الوصلات بقياسات مختلفة
- يمكن تركيبها بشكل مدفون (تحت سطح التربة)
- مقاومة للصدمات
- مقاومة تجاه الأشعة فوق البنفسجية (UV)
- لا تتسبب بتغيير رائحة وطعم الماء الجاري فيها
- مطابقة للمعيار الوطني INSO 21264
- حائزة على شهادة FOOD GRADE من وزارة الصحة، العلاج والتدريب الطبي فيما يتعلق بنقل مياه الشرب



## الوصلات الملحومة ذات الضغط العالي ( PE100 - PN6 & 10 )

<p>وصلة أنبوب ثلاثية ملحومة 45°</p>  <p>القياس 110 إلى 250 ملليمتر</p>	<p>وصلة أنبوب ثلاثية ملحومة 90°</p>  <p>القياس 63 إلى 250 ملليمتر</p>	<p>وصلة تبديل ثلاثية ملحومة 90°</p>  <p>القياس 90 إلى 250 ملليمتر</p>	<p>كوع ملحوم 90°</p>  <p>القياس 50 إلى 250 ملليمتر</p>
<p>كوع ملحوم 45°</p>  <p>القياس 50 إلى 250 ملليمتر</p>	<p>تبديل ملحوم</p>  <p>القياس 50 إلى 250 ملليمتر</p>	<p>غطاء ملحوم</p>  <p>القياس 90 إلى 200 ملليمتر</p>	<p>فلنجة ملحومة</p>  <p>القياس 63 إلى 315 ملليمتر</p>

يتم إنتاج وصلات بولي ران الملحومة باستخدام مواد من البولي إيثيلين PE100. إن استخدام هذه المواد، بسبب البنية الجزيئية المختلفة والكثافة العالية وأيضاً استخدام أحدث الآلات والطرق الحديثة في الإنتاج، أدى إلى إنتاج وتقديم منتج أكثر مقاومة مع ثخانة ووزن أقل الأمر الذي يجعل منه إضافة إلى زيادة عمر المنتج؛ أكثر اقتصادية من ناحية التكلفة. هذه الوصلات قابلة للاستخدام في أنظمة توصيل المياه تحت الضغط، شبكات توزيع المياه، أنظمة الري تحت الضغط وأنظمة الصرف الصحي وتصريف مياه الأمطار.

### الخواص والميزات

- لديها مقاومة عالية جداً تجاه التعرض للتشقق الناجم عن التعرض للضغوط الخارجية
- مقاومة تجاه الاحتكاك والتآكل
- تتميز بأسطح ناعمة وملساء في جدرانها الداخلية والخارجية إضافة إلى عدم تشكيل الرواسب وحدوث هبوط الضغط الناجم عن احتكاك الأسطح الداخلية
- منتجة باستخدام مواد PE100 ذات كثافة عالية
- منتجة بضغوط اسمية SDR26/PN6 و SDR17/PN10
- مطابقة للمعيار الوطني INSO 14427-3 والمعيار الدولي BS EN 12201-3
- قابلة للإنتاج بزوايا 45 و 90 درجة
- لا تتسبب بتغيير رائحة وطعم الماء الجاري فيها
- حائزة على شهادة FOOD GRADE من وزارة الصحة، العلاج والتدريب الطبي فيما يتعلق بنقل مياه الشرب

## الوصلات الملولبة ذات الضغط العالي ( PP - PN10 )

<p>وصلة أنبوب ثلاثية</p>  <p>القياس 20 إلى 125 ملليمتر</p>	<p>وصلة</p>  <p>القياس 20 إلى 125 ملليمتر</p>	<p>كوع أنثى</p>  <p>القياس 20 إلى 110 ملليمتر</p>	<p>كوع ذكر</p>  <p>القياس 20 إلى 110 ملليمتر</p>
<p>كوع</p>  <p>القياس 20 إلى 125 ملليمتر</p>	<p>وصلة ثلاثية أنثى</p>  <p>القياس 20 إلى 110 ملليمتر</p>	<p>محول</p>  <p>القياس 20 إلى 125 ملليمتر</p>	<p>غطاء انتهائي</p>  <p>القياس 20 إلى 125 ملليمتر</p>

## الوصلات الملولبة ذات الضغط العالي ( PP - PN10 )

### وصلة أنثى



القياس 20 إلى 125 ملليمتر

### وصلة ذكر



القياس 20 إلى 125 ملليمتر

### وصلة ثلاثية تبديل



القياس 20 إلى 125 ملليمتر

### وصلة أنبوب ثلاثية ذكر



القياس 20 إلى 125 ملليمتر

### حزام



القياس 20 إلى 250 ملليمتر

### وصلة مع فلنجة



القياس 63 إلى 125 ملليمتر

### قلب ذو طبيعة PP و POM



القياس 1.2 إلى 2 بوصة

يتميز **حزام التفرع** مقارنةً بالوصلات الملولبة، بشكل مختلف ويتكون من قسمين رئيسيين هما الجزء السفلي والتفرع. يكون كل من هذين القسمين من طبيعة البولي بروبيلين كوبوليمير وبما يتناسب مع أبعادها فإنه من الممكن أن يكون له اثنين، أربعة أو ستة من البراغي والصامولات المعدنية المطلية أو المجلفنة على البارد. يتم تأمين الختم المائي لحزام التفرع من خلال واحدة من الحلقات الدائرية المطاطية وفي القياسات الكبيرة يتم تعزيز تفرع الحزام من خلال طوق معدني. تحتوي **الوصلة ذات الفلنجة** إضافةً إلى الأقسام الموجودة في جميع الوصلات الملولبة؛ على حافة معدنية مطلية بالكروم بسماكة 8 ملليمتر. **قلب** من طبيعتين بولي بروبيلين وبوليستييل. يتميز قلب البوليستييل بمتانة عالية بشكل ممتاز.

## وصلات خاصة بالري بالتنقيط

### محبس بداية الأنبوب



القياس 16 ملليمتر

### حلقة محبس بداية الأنبوب



القياس 16 و 22 ملليمتر

### حلقة محبس بداية الشريط



القياس 1.2 × 16 ملليمتر

### محبس بداية الشريط



القياس 16 و 22 ملليمتر

### وصلة الشريط بالأنبوب



القياس 16 ملليمتر

### وصلة الشريط



القياس 16 و 22 ملليمتر

### تفرع



القياس 1.2 × 16 ملليمتر

### نافورة ري



القياس 16 ملليمتر

### وصلة أنبوب ثلاثية



القياس 16 ملليمتر

### كوع



القياس 16 ملليمتر

### وصلة



القياس 16 ملليمتر

## وصلات خاصة بالري بالتنقيط

قطارة على الخط قابلة للضغط (من الطرفين)



محبس انتهائي



القياس 16 ملليمتر

صنبور تفرع



القياس 16 × 1.2 ملليمتر

صنبور موصل



القياس 16 ملليمتر

## أنابيب البولي إيثيلين ( HDPE / LDPE )



تُستخدم أنابيب بولي ران ذات الضغط العالي المصنوعة من البولي إيثيلين تحت ضغط 6 و 10 بار في شبكات توصيل المياه والري العاملة تحت الضغط. يتم إنتاج وعرض هذا المنتج بقياسات 20 إلى 250 ملليمتر وفقاً للمعيار الوطني INSO 14427-2 وذلك باستخدام المواد الأولية PE80 و PE100 كما أنه حائز على شهادة FOOD GRADE من وزارة الصحة، العلاج والتدريب الطبي فيما يتعلق بنقل مياه الشرب. تُستخدم أنابيب بولي ران المصنوعة من البولي إيثيلين تحت ضغط 5.3 و 4 بار في شبكات الري بالتنقيط. يتم إنتاج وعرض هذا المنتج بقياسات 16 و 20 ملليمتر وفقاً للمعيار الوطني INSO 7607 وذلك باستخدام المواد الأولية PE40 و PE32.

الجدول التالي مطابق للمعايير الوطنية INSO 14427-2 و DIN 8074.

26		21		17		13.6		11		SDR
الضغط الاسمي 5 (Bar)		الضغط الاسمي 6 (Bar)		الضغط الاسمي 8 (Bar)		الضغط الاسمي 10 (Bar)		الضغط الاسمي 12.5 (Bar)		PE80
الضغط الاسمي 6 (Bar)		الضغط الاسمي 8 (Bar)		الضغط الاسمي 10 (Bar)		الضغط الاسمي 12.5 (Bar)		الضغط الاسمي 16 (Bar)		PE100
معدل الوزن (kg/m)	الخشانة (mm)	معدل الوزن (kg/m)	الخشانة (mm)	معدل الوزن (kg/m)	الخشانة (mm)	معدل الوزن (kg/m)	الخشانة (mm)	معدل الوزن (kg/m)	الخشانة (mm)	القطر الاسمي (mm)
-	-	-	-	-	-	-	-	0.117	2.0	20
-	-	-	-	-	-	0.148	2.0	0.171	2.3	25
-	-	-	-	0.193	2.0	0.232	2.4	0.277	3.0	32
-	-	0.245	2.0	0.295	2.4	0.356	3.0	0.430	3.7	40
0.314	2.0	0.374	2.4	0.453	3.0	0.549	3.7	0.666	4.6	50
0.494	2.5	0.580	3.0	0.721	3.8	0.873	4.7	1.05	5.8	63
0.675	2.9	0.828	3.6	1.02	4.5	1.24	5.6	1.47	6.8	75
0.978	3.5	1.18	4.3	1.46	5.4	1.77	6.7	2.12	8.2	90
1.43	4.2	1.77	5.3	2.17	6.6	2.62	8.1	3.14	10.0	110
1.84	4.8	2.27	6.0	2.76	7.4	3.37	9.2	4.08	11.4	125
3.04	6.2	3.72	7.7	4.52	9.5	5.50	11.8	6.67	14.6	160
4.69	7.7	5.78	9.6	7.05	11.9	8.56	14.7	10.4	18.2	200
7.30	9.6	8.93	11.9	11.0	14.8	13.4	18.4	16.2	22.7	250

الجدول التالي مطابق للمعيار الوطني INSO 7607.

26		21		17		13.6		11		SDR
الضغط الاسمي 5 (Bar)		الضغط الاسمي 2.5 (Bar)		الضغط الاسمي 3.2 (Bar)		الضغط الاسمي 4 (Bar)		الضغط الاسمي 5 (Bar)		PE32
الضغط الاسمي 6 (Bar)		الضغط الاسمي 3.2 (Bar)		الضغط الاسمي 4 (Bar)		الضغط الاسمي 5 (Bar)		الضغط الاسمي 6 (Bar)		PE40
الخشانة العظمى (mm)	الخشانة الدنيا (mm)	الخشانة العظمى (mm)	الخشانة الدنيا (mm)	الخشانة العظمى (mm)	الخشانة الدنيا (mm)	الخشانة العظمى (mm)	الخشانة الدنيا (mm)	الخشانة العظمى (mm)	الخشانة الدنيا (mm)	القطر الاسمي (mm)
-	-	-	-	1.3	1	1.5	1.2	1.8	1.5	16
-	-	1.3	1	1.5	1.2	1.8	1.5	2.3	1.9	20

## حول بولي ران

تم تأسيس شركة بولي ران في العام 1973 وذلك بهدف إحداث نقطة تحول في مجال صناعة وإنتاج الأنابيب والوصلات البوليميرية وتوسيع استخداماتها في القطاعات الزراعية والبنائية للبلاد. اليوم وبعد مرور حوالي 50 عاماً؛ استطاعت بولي ران ومن خلال أربعة وحدات إنتاجية وصناعية متطورة في منطقة جاجرود بطهران ومن خلال التزامها بالجودة والإبداع والاعتماد على الخبرة اللمعة التي تمتلكها؛ أن تحقق اسماً يمكن الاعتماد عليه والثقة به في هذا المجال.

إن الاهتمام الدائم بتحسين جودة المنتجات، الإبداع والابتكار في سبيل تلبية المتطلبات اليومية للعملاء والتطوير المستمر في الإمكانيات الإنتاجية إلى جانب استخدام أفضل المواد الأولية والتقنية في العالم، وضع بولي ران في مكانة رائدة في مجال إنتاج أنواع الأنابيب والوصلات البوليميرية في إيران.

إن نصف قرن من الخبرة في الإنتاج إلى جانب الخدمات الفنية والهندسية الواسعة في مجال تقديم الاستشارة، التصميم، التقدير والإشراف؛ حوّلت بولي ران إلى الاختيار الأول لأكبر المشاريع الإنشائية والزراعية في البلاد.

ملتزمون بتقديم أفضل الحلول



للحصول على مزيد  
من المعلومات  
تابعونا في منصات  
التواصل الاجتماعي

طهران، ساحة أرجنتين، شارع زاغرس  
بناء 17، مبنى بولي ران  
الرمز البريدي: 1516643311  
هاتف: (30 رقم) +98 21 88648800  
البريد الإلكتروني: info@poliran.org