



A B A R A

IRRIGATION EQUIPMENT

تجهیزات آبیاری تحت فشار

دارای گواهی از مراجع علمی و معترض:

دفتر توسعه سامانه های نوین آبیاری

مرکز استانداردسازی و آزمون ماشین های کشاورزی

دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

پژوهشکده جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

سیستم مدیریت کیفیت ایزو ۹۰۰۱ از شرکت TÜV آلمان



شرکت آب آرا با هدف ارتقای کیفی لوازم، بهبود روش‌های کاربردی سیستمهای آبیاری تحت فشار و کاهش هزینه‌ها در واحد سطح، از سال ۱۳۷۴ فعالیت خود را در زمینه تولید و عرضه تجهیزات آبیاری بارانی آغاز نمود.

خط مشی کیفی شرکت آب آرا

شرکت آب آرا به منظور ایجاد واحد پویا، پیشرو و خلاق در زمینه تولید تجهیزات آبیاری بارانی، ضمن استقرار سیستم مدیریت کیفیت بر اساس استاندارد ISO 9001-2008، آرمان اصلی خود را بر سه محور زیر پایه‌ریزی و دنبال می‌کند:

- ۱- تامین رضایت مشتری
- ۲- ارتقاء سطح کیفی محصولات و ارائه خدمات پس از فروش
- ۳- افزایش مستمر دانش و کارانی کارکنان

شرکت آب آرا با ارتقاء سطح کیفی محصولات خود و تجهیز خط تولید و استفاده از کارشناسان با تجربه، موفق به افزایش چشمگیر حجم و تنوع تولید گردیده بطوریکه هم‌اکنون با یونیت سازی سیستم‌های خود، توانایی پاسخگویی به مشتریان را در کمترین زمان و با قیمت‌های مناسب را دارد.



ABARA Company has started its activities producing and supplying irrigation equipment since 1995 aiming to promote the quality of the equipment, improve irrigation techniques and reduce the costs. We are committed to supply highest quality and service to our customers. In order to achieve this, we have established a quality control department based on ISO 9001-2008 requirements.

With regards the quality of the product, our policies are:

- to provide full customer satisfaction.
- to improve the quality of the production techniques constantly.
- to increase our staff's knowledge regarding the production continuously.

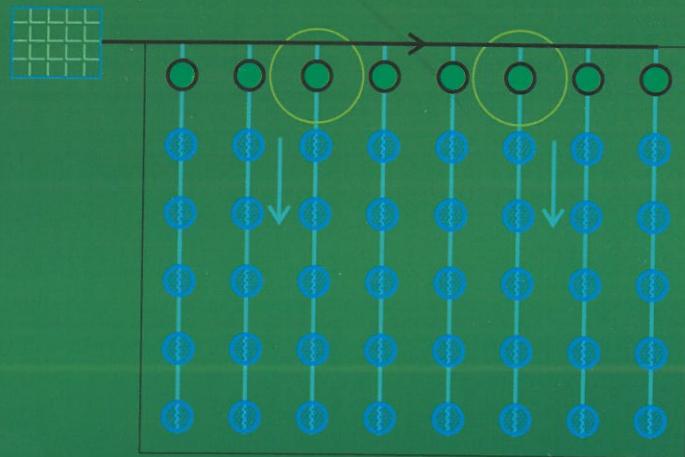
Nowadays, ABARA provides a wide range of products in the field of irrigation specifically using sprinkler systems and localized irrigation.



آبیاری بارانی کلاسیک ثابت با آپیاش جابه‌جا شونده

(Permanent Sprinkler Irrigation Systems)

در این روش پمپ، لوله اصلی، نیمه اصلی و بالهای آبیاری همگی ثابتند و فقط آپیاش‌ها به همراه پایه‌های خود پس از آبیاری هر موضع به محل بعدی منتقل می‌شوند. این سیستم آبیاری به علت کارایی بالا، سهولت استفاده و ماندگاری بیشترین استقبال را از طرف بهره‌برداران دارد.

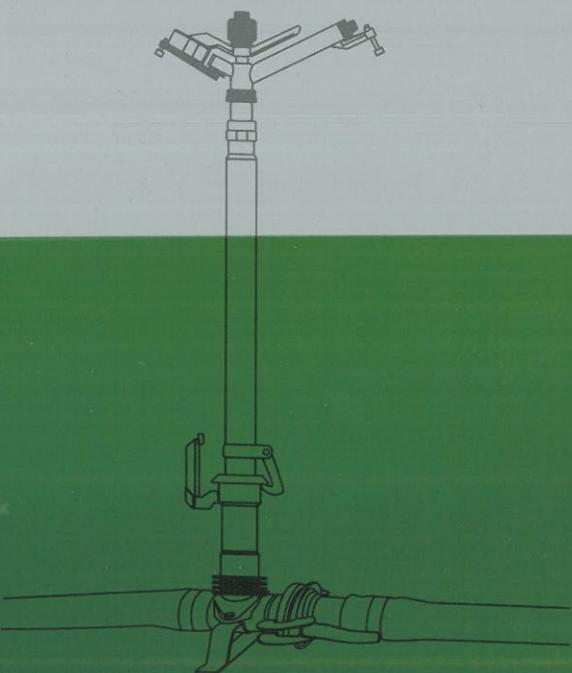
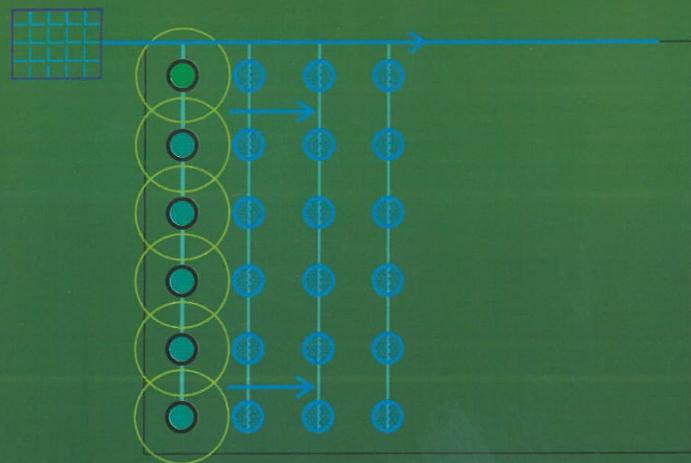




آبیاری بارانی کلاسیک نیمه متحرک

(Portable Sprinkler Irrigation systems)

در این روش پمپ، لوله اصلی و نیمه اصلی در جای خود ثابت مانده ولی بالهای آبیاری پس از آبیاری یک قسمت از مزرعه، جدا شده و به محل جدید منتقل و دوباره نصب می شوند. بالها از جنس آلومینیوم و یا پلی اتیلن سنگین بوده و به روش اتصال سریع به هم وصل می شوند، اتصالات بسته به شرایط محیطی و نوع کاربرد میتوانند فلزی و یا پلیمری باشند.



آپاشهای آبان

ABAN SPRINKLERS

The ABAN impact driver sprinklers are manufactured by means of the newest technology avoiding the common shortcomings that has been observed in the existing sprinklers. The ABAN's water flow rate ranges between 2 and 5.9 lit/s and covers an area up to depend on the nozzle diameter and the nominal pressure. For various applications, the sprinklers' nozzles are changeable while two adjustable jet breakers are applied to alter the water spray (i.e. rainfall) pattern. Among the new features of ABAN sprinklers changing the angle of the main barrel to achieve more uniform rainfall in windy regions is of particular importance. Main barrel and tee is produced using industrial plastic in order to resist the effect of the sedimentation, which makes ABAN more durable the other sprinklers.

Specifications

- Sprinkler input 1-1/2 in
- Along with spare nozzles 7, 8, 10, 12
- Made according to standard 7749-1

ناظل نازل	Nozzles (mm)	7 8	7 10	7 12
فشار Pressure (atm)	3 4 5	3 4 5	3 4 5	
شعاع Radius(m)	20 22.5 24	21.5 25 27	24 27 30	
ابدهی Discharge (lit/s)	2 2.3 2.6	2.6 3.1 3.6	3.4 4 4.5	
شدت بارندگی Rainfall (mm/h)	5.8 5.3 6.2	6.5 5.6 5.4	6.9 6.2 5.9	

آپاشهای ضربه‌ای تمام دور آبان با استفاده از فن آوری جدید جهانی و با پرهیز از تمامی عیوب و کمبودهایی که تاکنون در آپاشهای داخلی و خارجی وجود داشته است تولید می‌گردد. شعاع پاشش آپاش آبان حداکثر ۲۸/۵ متر بوده و آبدهی آن از ۲ تا ۵/۹ لیتر بر ثانیه بسته به فشار کاری و قطر نازل تغییر می‌کند. نازل های آپاش قابل تعویض بوده و دو عدد پیچ تنظیم برنجی برای تغییر در الگوی پاشش آب تعبیه گردیده است. از جمله فاکتورهای جدید آپاش آبان تغییر در زاویه لوله نازل بزرگ آپاش جهت حصول یکنواختی پاشش بیشتر در مناطق باد خیز می‌باشد. لوله نازل و سه راهی آپاش از جنس پلاستیک صنعتی با مقاومت در برابر ضربه، املح و رسوبات موجود در آب بوده که نسبت به آپاشهای فلزی، مقاومت و طول عمر بالاتری از خود نشان میدهدند. عملکرد عالی در فشارهای پایین از جمله ویژگی های دیگر این آپاش است.

مشخصات

- وروودی آپاش ۱/۴ اینچ
- همراه با نازل های یکدیگر ۷، ۸، ۱۰ و ۱۲
- ساخته شده بر اساس استاندارد ISO 7749-1

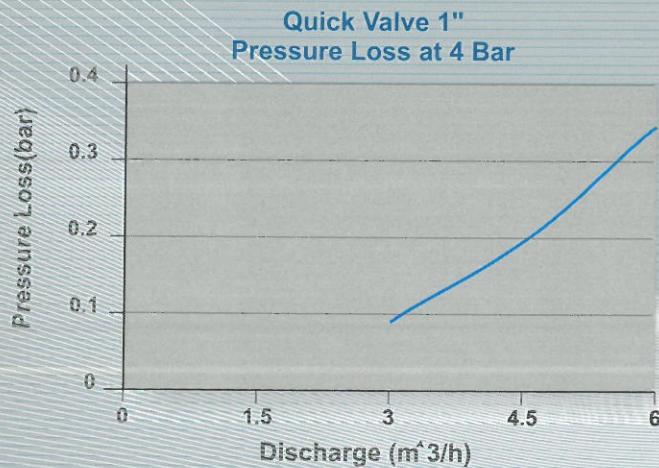
مشخصات فنی



Quick Valve

In addition to the permanent irrigation systems, Quick Valves are also used in portable irrigation systems and landscaping irrigation. Merely snap the riser in place at a desired fixed valve position and it is ready to be used. When the riser is removed it will be shut automatically.

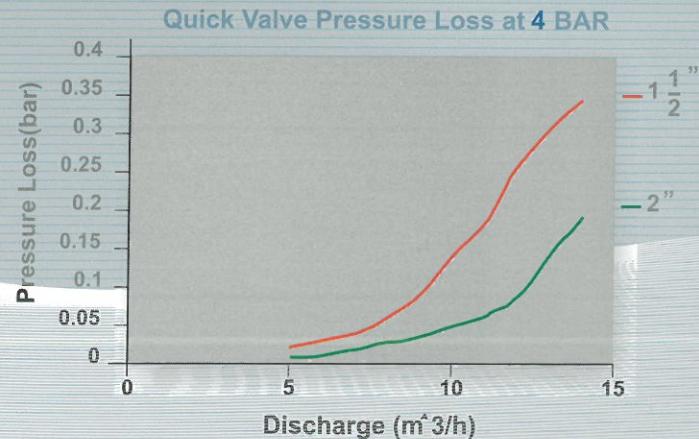
- Economical and time-saving.
- Durable and reliable for using in long term
- Easy/Fast for connecting and disconnecting.
- Made out of engineering plastic for durability. UV stabilized.
- Pressure loss under 0.2 bars.
- Produced in three sizes (1", 1-1/2", 2").



شیرخودکارهای پلیمری آب آرا علاوه بر کاربرد در سیستم های آبیاری بارانی کلاسیک ثابت، در روشاهی آبیاری کلاسیک متحرک و نیمه متحرک نیز کاربرد دارند. تنها با قرار گرفتن رایزر در داخل شیرخودکار شیر باز شده و آب جریان پیدا می کند و هنگامی که رایزر از شیرخودکار خارج می شود شیر در حالت بسته قرار گرفته و جریان آب به صورت خودکار قطع می گردد.

مزایا

- ساخته شده از پلیمرهای صنعتی مقاوم برای استفاده در شرایط دمایی و محیطی مختلف و مقاوم در برابر نور خورشید
- افت فشار زیر ۰/۲ بار
- تولید شده در ۳ سایز ۱، $\frac{1}{2}$ و ۲ اینچ



شیرخودکار پلیمری



سه راهی پلی اتیلن

اتصالات پلی اتیلن جهت جوش به لوله های پلی اتیلن با چگالی بالا (HDPE) طراحی و ساخته شده اند.

مشخصات فنی

جنس : PE80/PE100
طیف تولید: SDR ۱۷، SDR ۱۳.۶، SDR ۱۱

Polyethylene Tee

Polyethylene pipe fitting are designed for butt fusion to be welded to HDPE pipes.

Specifications

HDPE pipe fitting material : PE100/PE80
Pip fitting range : SDR 11, SDR 13.6, SDR 17 etc
Butt Fusion Fitting are manufactured and tested to meet DIN16963 ,ASTM3261 and ANSI/AWWA C906-90



ابعاد Diemension (mm)
75×75×75
63×75×75
63×63×63
50×63×63
50×50×50

Clamp Saddle

ABARA clamp saddles are the ideal solution for branching from PE or PVC pipeline for irrigation applications. These clamp saddles are resistant to permissible working pressure and their branches are boosted such that they prevent plastic deformation under thermal and environmental conditions.

Materials

Saddle body in PP black co-polymer, nuts and bolts in zinc chromed steel, O-rings gasket in NBR, reinforcing ring in AISI 430
Threads following DIN 2999.

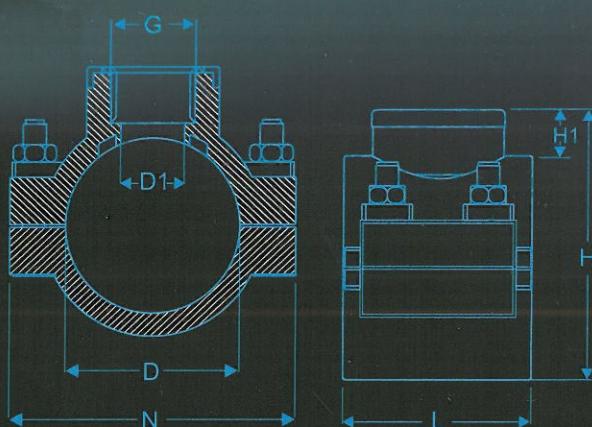
کمربند پلیمری

جنس بدن کمربندها از پلی پروپیلن (PP)،
پیچ و مهره ها از آهن گالوانیزه و اورینگ ها
از مواد NBR

استاندارد رزووه ها DIN2999



OG	Dimensions (mm)					Number of Bolts	O-Ring
	N	D	D1	G	H		
75x2"	116.5	75	44.5	2"	69	4	63x5
75x1-1/2"	116.5	75	38	1-1/2"	69	4	63x5
63x2"	95	63	30	2"	76	4	45x4.5
63x1-1/2"	98.5	63	30	1-1/2"	63.5	4	45x4.5
50x1"	81	50	26	1"	48	4	42x4



UPVC رایزر

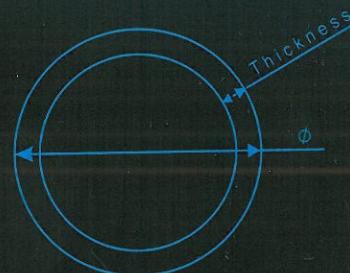
رایزرهای UPVC دو سر رزوه آب آرا در سه سایز ۱/۲، ۱ و ۲ اینچ تولید می شوند این رایزرهای بعثوان رابط بین کمریند و شیرخودکار عمل میکنند.

ویژگی ها

- مقاومت در برابر خوردگی، سایش و خراش
- استحکام بالا در برابر ضربه
- آب بندی کامل در ۱/۵ برابر فشار اسمی
- استاندارد روزه ۱-۲۲۸ ISO



UPVC Riser		
Dimensions (mm)	ϕ (mm)	Thickness (mm)
2"	59.6	7.3
1-1/2"	47.8	6.4
1" (0)	32.25	5
3/4 1" (1)	32.25	5



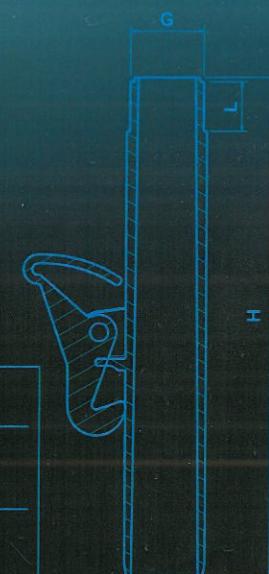
Sprinkler Riser

ABARA Aluminum and polymer risers offer solutions for connecting Quick Valve, used for conveying water in landscape and farming applications.



Polymer Riser (رایزر آلومینیومی)		
(G) Dimension ابعاد	H (cm) ارتفاع رایزر	L (mm) طول رزوہ
2"	150 to 300	25
1-1/2"	150 to 300	22
1"	150 to 300	20

Polymer Riser (رایزر پلیمری)		
Dimension ابعاد	H (cm) ارتفاع رایزر	L (mm) طول رزوہ
"3/4"	17	19



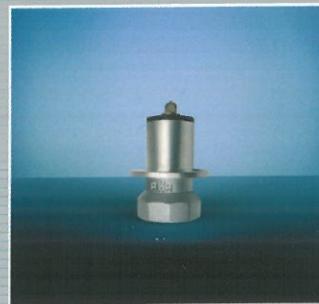
رایزر آپاچ

رایزر های آلومینیومی و پلیمری آب آرا به عنوان رابط و انتقال دهنده آب از شیر خودکار به آپاچ، در سیستمهای آبیاری بارانی مورد استفاده قرار میگیرند.

اتصالات فلزی و لوله های آلمینیومی آب آرا

The transportation of liquids is an ancient necessity. In order to facilitate this problem, various mechanisms have been tested. ABARA quick fitting and pipes (know as ABARA Metal couplings) along with ABARA aluminum pipes are among the safest and most economical options. Mining and tunneling, civil engineering projects, road construction, delivery of fresh water and irrigation system are the most important applications of this products.

انتقال آب یکی از قدیمی ترین و ضروری ترین فعالیت های بشر بوده به گونه ای که راه ها و مکانیزم های مختلف از دیر باز تاکنون برای حل این مسئله مطرح گردیده است. اتصالات سریع آب آرا تحت عنوان تخصصی کوپلینگ های فلزی آب آرا (کوپلینگ های گالوانیزه گرم آب آرا) همراه با لوله های آلمینیومی آب آرا یکی از مطمئن ترین و کم هزینه ترین این راه هاست. ویژگی های منحصر به فرد این اتصالات و اقبال وسیع بخش های مختلف کشاورزی و صنعتی به این محصول نشان دهنده کارایی و کیفیت این اتصالات است.

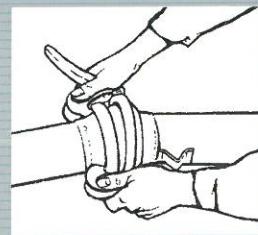
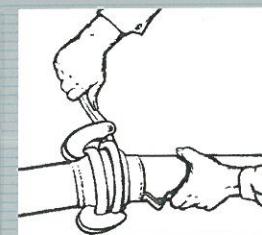
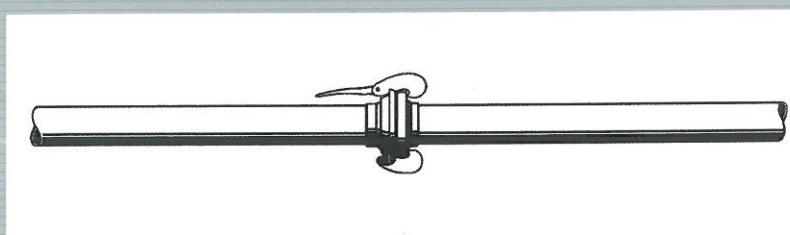


Specifications

- Up to 30° articulation on coupling joint.
- Suction and pressure-proof up to 20 bars in all types of media, subject to suitable seal material options.
- Produced from high-grade high-tensile steel, abrasion-resistant hot-dip galvanization according to DIN 50976.
- available in three sizes 3", 4" and 6".

ویژگیها

- انعطاف پذیری در نصب (امکان چرخش تا ۳۰ درجه در محل مفصل بندی)
- تحمل فشار تا ۲۰ اتمسفر
- استحکام و طول عمر بالا
- ساخته شده از فولاد گالوانیزه
- دارای کاربرد وسیع در اتصال لوله های آلمینیومی، گالوانیزه و پلی اتیلن
- تولید شده در سایز های ۳، ۴ و ۶ اینچ





کوپلینگ ۳ اینچ پرسی

کوپلینگ ۳ اینچ سرشیلنگی بوشندار

کوپلینگ ۶ اینچ

شیر بازکننده ۳ X ۳

اتصالات پلیمری آب آرا

ویژگی‌ها

- سبکی و سهولت در جابه‌جایی جهت آبیاری موضع مختلف
- مقاوم در برابر انواع خورندهای شیمیایی و املح موجود در آب
- کاربرد در آبیاری انواع مختلف محصولات کشاورزی
- تولید شده از پلاستیک‌های منعکس مقاوم در برابر نور خورشید
- تولید شده در سایزهای مختلف



ABARA Plastic Fittings

Specifications

- Lightness and mobility in various irrigation situations
- UV stabilized
- High resistance to corrosion and sedimentation
- available in 2 sizes: 63" , 75"





شیرتوبی سر خط با دسته بلند و کوتاه

(U-PVC ball valve with long and short lever)



● تولید شده در سایزهای 50 mm, 63 mm, 75 mm

● PN16

● حداقل افت فشار

تاییدیه‌های شرکت آب آرا از مجامع علمی و پژوهشی کشور

- مجوز طراحی سیستمهای آبیاری تحت فشار از دفتر شبکه‌ها و روش‌های آبیاری
- مجوز تشخیص صلاحیت اجرای پروژه‌های آبیاری از سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور
- تاییدیه از معاونت صنایع و امور زیر بنایی وزارت جهاد کشاورزی
- تاییدیه از گروه آزمون ماشین‌های کشاورزی کرج
- تاییدیه از پژوهشکده توسعه تکنولوژی جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
- تاییدیه از دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دارای گواهینامه ایزو ۹۰۰۱ از شرکت TÜV آلمان

