

Isfahnan Plast Group

iplast
Irrigation Equipment

گروه تولیدی

اصفهان پلاست

iplast

Irrigation Equipment

Our company is one of the leading irrigation companies of Iran and Asia with the products they have produced in Iran and carrying out activities in the use, spread out and development of pressured irrigation in the world.

Taking the customer satisfaction and quality production as a goal so far, it manufactures the Hydroflow pipes sprinkler watering systems, Drip irrigation systems and filter systems which are under the pressured irrigation system and the need of the agriculture sector.

While our company conveys their products to our farmers who are the final consumers via the franchising network that they have constituted in Iran, it also takes its place in the world market through the distributors and representatives in many countries taking place in Asia and Africa continents.

Our company is now at the pioneer position of innovation by applying the changes required by the technology to the products they have produced in accordance with the total quality principles and customer satisfaction with their technical staff.

Our Vision;

To be a leader in Iran, in the world and in the customer preferences as an advanced and esteemed organization with our products that we have manufactured under the illumination of management and production strategies that we have created within the frame of our basic quality policies.

Our Mission;

To create a safe, peaceful, transparent, democratic and profitable atmosphere by working professionally in team philosophy with our employees, customers, product and service providers and maintain the sustainability.

Our Basic Values;

Honesty, reliability, legal and ethic working, customer focusing, quality, responsibility, confidentiality, innovation, competitiveness and team working.

گروه تولیدی اصفهان پلاست در سال ۱۳۷۶ با هدف استفاده بهینه از آب در کشاورزی با روش های نوین آبیاری و همچنین ایجاد اشتغال و ... تاسیس گردید. در سالهای نخست تولیدات خود را با تولید لوله های تک لایه هیدرو فلو شروع نمود و در سال ۱۳۸۲ تولید لوله های پلی اتیلن در سایزهای ۱۶ تا ۳۱۵ را به تولیدات خود اضافه نمود. در سال ۱۳۸۵ جهت تکمیل نمودن تولیدات خود با بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا، خطوط تولید نوار آبیاری قطره ای با ضخامت های مختلف را راه اندازی نموده است.

همچنین در سال ۱۳۸۶ جهت ارتقاء سطح کمی و کیفی محصولات خود، تولید لوله های سه لایه هیدروفلو را در قطرهای ۳ الی ۱۸ اینچ، به بهره برداری رسانده است. این گروه تولیدی در سال ۱۳۸۹ نیز تولید کلیه اتصالات قطره ای و پلی اتیلن در سایزهای مختلف را به تولیدات خود اضافه نموده است.

در سال ۱۳۹۱ نیز پس از قریب ۱۸ ماه تحقیق، طراحی و آزمایش های فراوان، موفق به تولید فیلترهای دیسکی برای اولین بار در ایران گردید و با بومی سازی این تکنولوژی گام مهم و موثری در بی نیاز کردن به واردات این کالا، توسط اصفهان پلاست برداشته شده است.

در سال ۹۲ نیز این شرکت توانست برای اولین بار در ایران نسل جدید لوله های پلی اتیلن (نیوفیت) را تولید نماید.

امید است در سالهای آینده نیز تولیدات بیشتری را به منظور خدمات بهتر به کشاورزان عزیز و همکاران گرامی ارائه نماید.





Loading		بارگیری
Drip Irrigation		نوار آبیاری و اتصالات پیچی
Polyethylene Connections		اتصالات پلی اتیلن
Hydroflow Tube		لوله های دریچه دار هیدروفلو
Newfit		نیوفیت
Filters		فیلتر
PE Pipe		لوله های دریچه دار
Sprinkler		آبپاش
Polymer Gate Valves		گیت ولو پلی اتیلن
Bubbler & Seeding Trays		بابلر و سینی نشاء
Riser & Polymeric Quick Coupling Valve		رایزر و شیر خودکار





A-1



B-1



B-2



B-3

نوع جعبه Box Type	عرض Width cm	طول Length cm	ارتفاع Height cm
A-1	-	33	35
B-1	33	45	38
B-2	46	65	44
B-3	35	75	25



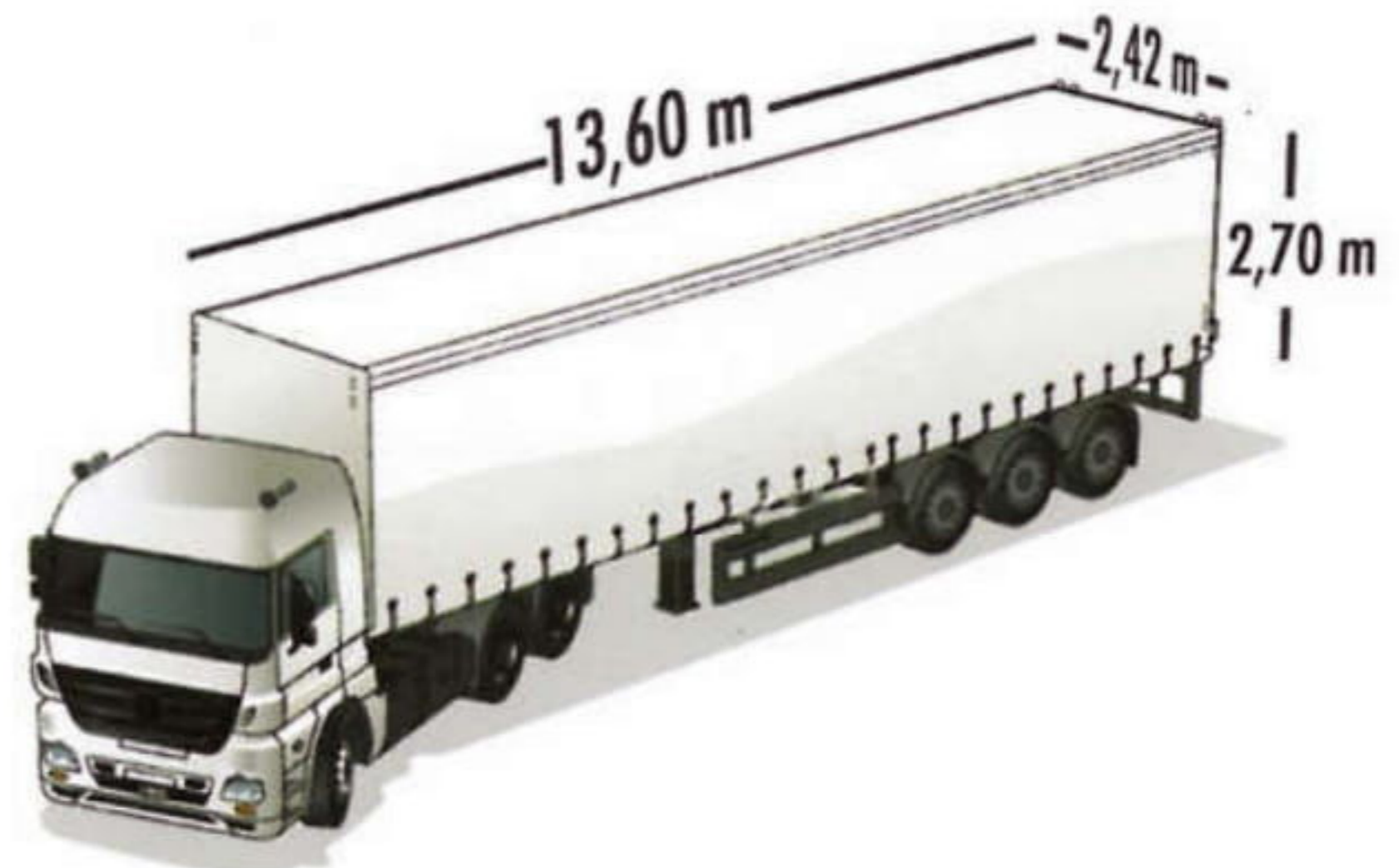
40" HC	مقدار بارگیری / Loading Quantity			
	A-1	B-1	B-2	B-3
	1200	1200	650	450



40" DC	مقدار بارگیری / Loading Quantity			
	A-1	B-1	B-2	B-3
	1000	1092	450	1000



20" DC	مقدار بارگیری / Loading Quantity			
	A-1	B-1	B-2	B-3
	650	546	225	430



TRUCK	مقدار بارگیری / Loading Quantity			
	A-1	B-1	B-2	B-3
	300	350	280	200

نوار آبیاری اصفهان پلاست

از بهترین نوع مواد اولیه تهیه شده که باعث دوام بیشتر، عمر طولانی و مقاومت در برابر حرارت و اشعه ماوراء بنفش گردیده است. علاوه بر آن استحکام بیشتر در برابر ترکیدگی و انعطاف پذیری نوارها را نیز فراهم نموده است. همچنین با تولید نوار با ضخامت ۱۹۰ و ۲۰۰ میکرون توانسته ایم محصولی با ضمانت ۲ دوره کشت تولید نماییم.

نصب آسان

نوارهای آبیاری قطره ای زمینه ای را فراهم کرده که به سرعت و به راحتی قابل پهن کردن و جمع آوری با دستگاه و دستی بوده و می تواند روی خاک یا زیر خاک نصب شود. اتصالات مورد نیاز با هزینه ی کم در دسترس می باشد و نگهداری سیستم به راحتی امکان پذیر است.

موارد استفاده نوارهای آبیاری قطره ای

نوارهای آبیاری قطره ای اصفهان پلاست برای آبیاری نهالستان ها و مزارع ردیفی مناسب است. خیار، کاهو، گل کلم، گوجه فرنگی، توت فرنگی، پنبه، پیاز، سبزیجات، خربزه، هندوانه، سیب زمینی، هویج، فلفل، نیشکر، ذرت، باغات، گل آفتاب گردان چغندر قند، گلخانه ها، نهالستان ها، تاکستان انگور

DRIP IRRIGATION METHOD

Irrigation is a cultural process which is certainly required to do so as to obtain more yields from the unit area. The history of the irrigation is at least as old as the history of the agriculture. While human being was irrigating by means of driving water to the agricultural areas with appeal for hundreds of years, many irrigation methods were developed by using the means of technology today. One of these is the drip irrigation system.

The basic principle in drip irrigation principle is to apply irrigation water at frequent time intervals and with less amount of water. Irrigation is started at the high soil moist level. Thus, a tension originated from the moist lack in the soil is not created in the grown plant. Exclusively, water is given to the environment to ensure the growth of the plant roots at the sufficient level. Generally, the daily or a few days' water requirement of the plant is met with this method. The irrigation water which is taken from the source is refined from sand, sediment, floating substances and very small particles in the filtering unit. When needed, the plant nutriment element is mixed into the irrigation water via fertilizer injection unit. Furthermore, system flow and system pressure is examined. The irrigation water is conveyed to the drips which are placed close to the plant through pressured pipe network. Water which is given to soil surface in drops form under the low pressure and low flow penetrates into soil by infiltration from here and diffuses with the effects of gravity and capillary forces and wets the soil volume where the plant capillary roots are grown. Generally, a wet strap is obtained along with the plant rows and not-wet dry area remains between the rows deep infiltration or surface flow is never the case with a well-designing and application. Thus, the existing water source is effectively benefited.



250	250	250	175	175	175	ضخامت / (Thickness mic)
30	20	10	30	20	10	فاصله قطره چکان ها / Dropper spaces
2 - 2.5	1.6 - 2.2	1.7	2.2	2	1.6	آبدهی در ساعت / DEBI (Lt/h)
16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	قطر خارجی / Diameter
1.2	0.6	0.6 - 1.2	0.6 - 1	0.6 - 1	0.6 - 1	فشار کاری / Atm Pressure
1000	1000	1000	1000	1000	1000	طول رول / Packaging Roller

واشر بست ابتدایی / Outlet nipple gasket

row	Washer type / نوع واشر	Number in box
1	plastic washer 9 / واشر لاستیکی ۹	4000
2	plastic washer 11 / واشر لاستیکی ۱۱	4000
3	plastic washer 13 / واشر لاستیکی ۱۳	4000
4	plastic washer 16 / واشر لاستیکی ۱۶	4000
5	plastic washer 18 / واشر لاستیکی ۱۸	3000
6	cap 9 / واشر کور ۹	4000
7	cap 11 / واشر کور ۱۱	4000
8	cap 13 / واشر کور ۱۳	4000
9	cap 16 / واشر کور ۱۶	4000
10	cap 18 / واشر کور ۱۸	3000



Drip pipe Spactacle Stoper (عینکی) بست انتهای ۱۶

No. in box: 3000



Male Threaded Valve Fore Tape 1/2 شیر انشعاب ۱/۲ به تیپ

No. in box: 300



Drip tape fitting nipple بست ابتدایی نوار تیپ

No. in box: 500



Tape Connection رابط نوار به نوار

No. in box: 500



Threaded-Barbed Valve 1/2 * 16 شیر انشعاب ۱/۲ * ۱۶ به تیپ

No. in box: 400



Drip Pipe fitting nipple رابط ۱۶

No. in box: 3000



Adjustable Tee Type Dripper 16 سه راه قطره چکان

No. in box: 1500



Valve 16 - 16 شیر اتصال ۱۶ به ۱۶

No. in box: 400



Drip pipe outlet Nipple بست ابتدایی ۱۶

No. in box: 1500



Drip Pipe T سه راهی ۲۰ * ۱۶ * ۲۰

No. in box: 1000



Tape Mini Valve شیر اتصال ۱۶ به تیپ

No. in box: 300

Its raw material is of polypropylene, its chemical resistance is formed of high polymers and its impact resistance is improved.

- It prevents the problems which may be caused due to size differences up to $\pm 0,5$ mm in the pipes or orality with its PCT Patent Certificate conical tightening, easy-to-assemble and sealing features.
- Aesthetics design and visaulity with European registration certificate.
- It decreases the labor and material cost as it is easily fixed and unfixed.
- As it is light, its installation and transportation is easy.
- It is resistant to corrosion and does not cause any calcification and rusting.
- As it does not conduct UV (ultraviolet) rays, it does not allow mossing and bacterial growth.
- The interior surfaces are of homogenous and non-porous and is harmless as it contains no foreign matters. It does not change the odor and flavor of water.
- It is of high impact resistance. It is resistant to pulsed pressures.
- Its O-ring is made of natural rubber and provides high sealing.
- The pipe holder is made of polyacetal.

AREAS OF USAGE :

- Mains, drinking water
- Agricultural irrigation
- Greenhouse
- Landscape sector

Guaranteed pressure values:

For Black Series and Green Series $\varnothing 20$ mm - $\varnothing 110$ mm PN 16



اتصالات پیچی

مشخصات مواد اولیه اتصالات پیچی:

بدنه : پلی پروپیلن کوپلیمر (های گرید)

سرپیچ : پلی پروپیلن کوپلیمر (های گرید)

اسپلیت : پلی استال

بوشینگ : پلی اتیلن

اورینگ : نیتريت رابر (با درخواست NBR, EPDM, FPM قابل تحویل است)

رینگ تقویت : گالوانیزه از سایز ۱ تا ۴ اینچ

پیچها : گالوانیزه (با درخواست استنلس استیل قابل تحویل است)

دمای کاری

کلیه اتصالات پیچی و شیرها به منظور استفاده از آب داغ طراحی نشده اند به همین علت در مسیر لوله کشی که از لوله های پلی اتیلنی استفاده می شود نیز می بایست از دمای متعارف استفاده شود (در دمای زیر صفر قابل استفاده می باشند)

فشار کاری و تائیدیه های کیفیت

اتصالات پیچی اصفهان پلاست تحت استانداردهای بین المللی ذیل تولید شده و کیفیت محصول در آزمایشگاه کارخانه و زیر نظر بخش کنترل کیفیت این شرکت مورد آزمایش قرار میگیرند که در بخش نخست بخشی از تائیدیه های سازمان های مختلف قانونی آمده است.

SGS -TUV-CE

مرکز مکانیزاسیون وزارت جهاد کشاورزی / اداره استاندارد ایران

دنده ها

تمامی دنده های محصولات پیچی مطابق استاندارد های ذیل طراحی و تولید شده اند :

ISO-7/1, BS 21 - 1973, DIN 2999, NEN 3258, AS 1722 Part 1 - 1975

مقاومت در برابر مواد شیمیائی و خوردگی

اتصالات پیچی اصفهان پلاست با توجه به استفاده از مواد اولیه استاندارد در مقابل کلیه مواد شیمیائی مقاوم است و با استفاده از قطعات لاستیکی پیشنهادی می توان مقاومت آنها را افزایش داد.

نکات مهم نصب قطعات

قبل از نصب، انتهای لوله های مورد نظر را از هر لحاظ تمیز نموده سپس قطعات اتصال را به ترتیب روی لوله نصب نمایید .

قبل از محکم نمودن مهره از جا رفتن تمامی قطعات اطمینان حاصل نمائید و از آچاری استفاده نمائید که طول دسته آن از ۴۶ سانتیمتر بیشتر نباشد برای اطمینان از آب بندی اتصال می توانید از نوار تفلون استاندارد استفاده نمائید.

1 - اسپلیت

جنس اسپلیت در اتصالات پلی اتیلن از پلی استال است که ترموپلاستیکی سخت بوده و در برابر مواد شیمیائی و همچنین تنش های فیزیکی مقاوم و پایدار می باشد. وظیفه اسپلیت جلوگیری از بیرون زدن لوله پلی اتیلن از داخل اتصال در فشارهای بالا می باشد.

2 - بوشینگ

بوشینگ از جنس پلی اتیلن است و درون اتصالات پلی اتیلن بین اسپلیت و اورینگ قرار می گیرد. بوشینگ در زمان اتصال روی قطعه فشاری مضاعف به اورینگ وارد نموده و باعث آب بندی اتصال پیچی پلی اتیلن می شود.

3 - اورینگ

اورینگ از جنس لاستیک می باشد و وظیفه آن آب بندی کردن اتصالات پیچی روی لوله پلی اتیلن است. اورینگ بایستی قابل انعطاف و مقاوم در برابر فشار باشد.

4 - بدنه و سرپیچ

جنس بدنه اتصالات پلی اتیلن از پلی پروپیلن می باشد و در مقابل فشار، ضربه فیزیکی و تغییرات شیمیائی مقاوم است. پلی پروپیلن در مقایسه با پلی اتیلن مقاوم تر و در مقابل اشعه خورشید از استحکام بالایی برخوردار است .



شیر سر خط (ماده*نر) / Line Valve (male*Female)		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	63 * 63	6



شیر سر خط (ماده/ رابط) / Line Valve (Male/ Connector)		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	63 * 2	6



شیر پی وی سی / Line Valve (male*Female)		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	63	20
2	75	10



فلنج پلی اتیلن رزوه دار / Threaded flange		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	90	20
2	63	38



آچار اتصالات / Line Valve (male*Female)		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	32 * 63	14
2	75 * 125	40



Clamp Saddle / کمر بند به نافه ۲ ۱/۲

row	size (mm)	Number in box
1	90 * 2 1/2	22
2	110 * 2 1/2	24
3	125 * 2 1/2	16
4	160 * 2 1/2	10
5	200 * 2 1/2	8



Male Elbow Pipe / زانو چپقی

row	size (mm)	Number in box
1	63	36



Female Thread Elbow / زانو دو سر ماده

row	size (mm)	Number in box
1	63	36



Thread Nipple / مغزی پلیمری

row	size (mm)	Number in box
1	32	400
2	63	105
3	75	60



gear cap / درپوش دنده ای

row	size (mm)	Number in box
1	32	500
2	63	175
3	75	100

کمربند کشویی

گروه تولیدی اصفهان پلاست در راستای نوآوری و همگام با شرکت های روز دنیا محصول جدیدی با نام **کمربند کشویی** را به تولیدات خود اضافه نموده که در آن به هیچ عنوان از پیچ و مهره استفاده نشده است.

در این کمربند وظیفه ارتباط کفه با قسمت نافه را ۲ قطعه اسلایدر برعهده دارند که بصورت گوه ای سر تا سر محل اتصال ۲ صفحه را پوشش می دهند و این امر باعث می شود که تحمل فشار در این نوع کمربند بسیار بیشتر از کمربند های با پیچ و مهره باشد. همچنین سهولت در باز و بست کردن کمربند باعث گردیده که این کالا بسیار مورد توجه مجریان سیستمهای آبیاری و آبرسانی قرار گیرد.

مزایا

Advantages

- Remove the bolts.
- No rust over time.
- Easy to install and run.
- Higher pressure tolerance.
- Sizing diversity.
- With Warranty.

● حذف پیچ و مهره

● عدم زنگ زدگی در اثر مرور زمان

● سهولت در نصب و اجرا

● تحمل فشار بالاتر نسبت به کمربندهای موجود در بازار

● تنوع سایزبندی

● دارای تاییدیه از جهاد کشاورزی

● دارای ضمانت تعویض بدون قید و شرط



کمربند کشویی / Sliding Belt

row	size (mm)	No. in box	row	size (mm)	No. in box
1	63 * 1/2	48	13	90 * 1/2	30
2	63 * 3/4	48	14	90 * 3/4	30
3	63 * 1	48	15	90 * 1	30
4	63 * 1 1/4	48	16	90 * 1 1/4	30
5	63 * 1 1/2	48	17	90 * 1 1/2	25
6	63 * 2	48	18	90 * 2	26
7	75 * 1/2	48	19	110 * 1/2	24
8	75 * 3/4	48	20	110 * 3/4	24
9	75 * 1	48	21	110 * 1	24
10	75 * 1 1/4	48	22	110 * 1 1/4	24
11	75 * 1 1/2	40	23	110 * 1 1/2	25
12	75 * 2	40	24	110 * 2	25

بابلر تنظیم شونده

بابلر نوعی گسیلنده آبیاری قطره ای است که بر روی یک پایه که به "پایه بابلر" موسوم است در کنار درخت نصب می شود.

بابلر، آب را به صورت چتری مانند و به قطر حدود ۶۰ سانتیمتر پخش می نماید و معمولاً نیاز آبی یک درخت با استفاده از یک بابلر (بابلرها دبی خروجی متفاوتی از ۳۰ تا ۴۰۰ لیتر در ساعت دارند) به خوبی تأمین می شود.

آبدهی نسبتاً بالای بالر باعث شده است تا از این وسیله در تبدیل آبیاری سطحی نخلستان ها و باغات قدیمی به آبیاری قطره ای استفاده شود و در حال حاضر بابلر در نخلستان ها و باغات قدیمی پسته و مرکبات قدیمی عملکرد خوبی از خود نشان داده است.

خصوصیات بابلر اصفهان پلاست

فشار کاری در بابلرهای اصفهان پلاست از ۱.۵ تا ۶ اتمسفر قابل تغییر میباشد. در ساختمان این بابلر قسمت متحرک وجود ندارد، بنابراین این نصب و نگهداری آن بسیار ساده میباشد و نیازی به تنظیم ندارد

- دارای خاصیت تنظیم فشار برای جبران پستی و بلندی زمین

- دارای فیلتر داخلی برای جلوگیری از گرفتگی

- باز شدن آسان و امکان شستشوی سر بابلر

- مقاومت بالای بابلر و عمر طولانی مدت

Iplast Bubbler Features

Compensates for pressure variation caused by terrain elevation and friction loss.

Operation pressure could be varied from 1.5 up to Atm.

Its construction has no moving parts and requires no maintenance and adjustment.

It is made from corrosive resistant plastic material.

Resistant to clogging and simply can be equipped with special screen filter.

Fits all standard 1/2 inch risers.

Iplast Bubbler Application

Irrigate trees and orchards.

Irrigates shrub and flower.

For use with high clogging potential waters.

Applicable in the hillside terrain.

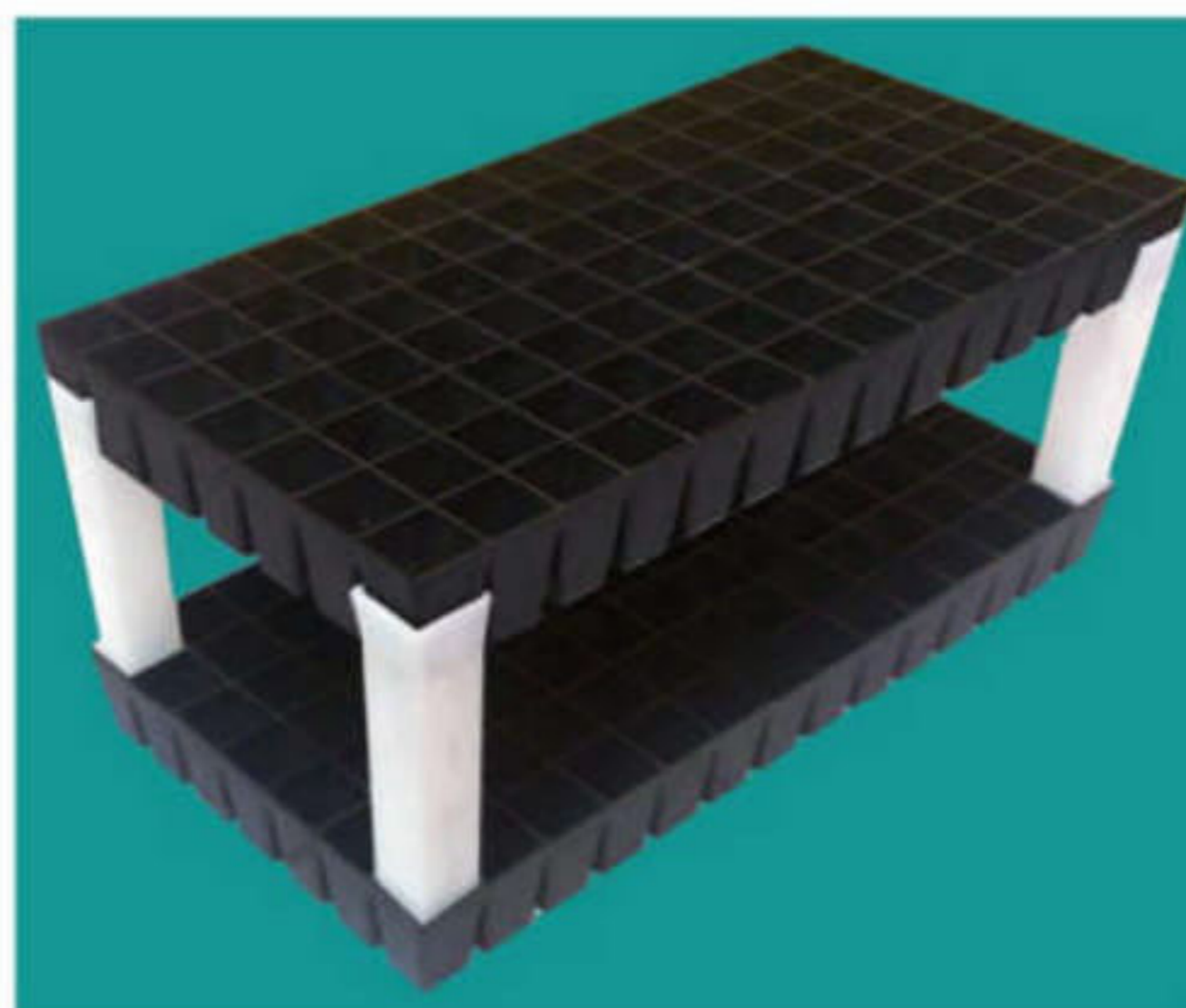
Applicable in the long run laterals pipe.

Available in six flow rates color coded nozzles.



Polymer Seedling trays

- Habitual consumption and high storage capacity.
- Usable for all stage of cultivation and Resistant to heat, cold and sunlight.
- Washable.
- reasonable price in proportion to the duration of using and having Arable base for seedlings.
- Columnar & classify usability.



سینی نشاء پلیمری

- دائم مصرف و دارای عمر انبار بالا می باشد.
- قابلیت استفاده در دوره های متوالی کشت
- مقاوم نسبت به رطوبت، گرما سرما و نور مستقیم آفتاب
- قابل شستشو
- قیمت بسیار مناسب به نسبت

مدت زمان استفاده و دارای پایه های قابل کشت جهت نهال

- قابلیت استفاده به صورت طبقاتی و ستونی

گیت ولوهای پلیمری اصفهان پلاست



معرفی

از انواع شیرهای کشویی (گیت ولو)، شیرهای کشویی پلی اتیلنی یا پلیمری است که به تازگی در شرکت اصفهان پلاست تولید شده و به طور گسترده ای مورد استفاده قرار گرفته است. از مزیت های اصلی این شیرها قیمت مناسب و سبکی آن است که موجب کاهش هزینه های کار و نیز کاهش ریسک سرقت و دزدی میگردد. از دیگر مزیت های این شیرها استفاده آنها در آب ها و خاک ها و محیط های خورنده است. این شیرهای قطع و وصل پلی اتیلنی مدل های مختلفی دارند که از نمونه های خوب و مورد تایید آن، تولیدات شرکت پارس خاور قزوین است.

انواع

اتصال شیرهای گیت یا گیت ولو های پلیمری به صورت های مختلف است. از انواع آن می توان به دو سر رابط، یکسر رابط و یکسر نر و ... اشاره کرد.

سایزها

این شیرها در سایزهای ۲ اینچ به بالا تولید می گردد. گیت ولوها دارای دو نوع دسته هستند:

گیت ولوهای دسته کوتاه و گیت ولوهای دسته بلند

شیرهای کشویی (گیت ولو) پلاستیکی سیاه رنگ با سر های ماده و نر و مخصوص لوله پلی اتیلن، مناسب برای سیستم های کشاورزی با قیمتی اقتصادی و پایین در دو مدل دسته بلند، دسته کوتاه و فلکه تولید می شود.

شیر دسته بلند / Gate Valve

row	size (Inch)
1	63 * 2
2	75 * 2
3	75 * 2 1/2
4	90 * 2 1/2
5	90 * 3

I.plast polymer gate valves a new product of Isfahanplast Group Company.

This valves made with Different sizes from 2" to 4".

This valves have different models. (male, female)



سه راه تبدیل / Reducing Quick Tree Coupling

row	size (mm)	Number in box
1	25 * 20 * 25	60
2	32 * 20 * 32	40
3	32 * 25 * 32	40
4	40 * 25 * 40	20
5	40 * 32 * 40	20
6	50 * 32 * 50	11
7	50 * 40 * 50	15
8	63 * 32 * 63	8
9	63 * 40 * 63	7
10	63 * 50 * 63	6
11	75 * 50 * 75	5
12	75 * 63 * 75	7
13	90 * 63 * 90	4
14	90 * 75 * 90	4
15	110 * 63 * 110	3
16	110 * 75 * 110	3
17	110 * 90 * 110	2



سه راه نر / Tee Connection mail

row	size (mm)	Number in box
1	20 * 1/2 * 20	80
2	25 * 1/2 * 25	80
3	25 * 3/4 * 25	80
4	32 * 1/2 * 32	50
5	32 * 3/4 * 32	50
6	32 * 1 * 32	50
7	40 * 1 * 40	24
8	40 * 1 1/4 * 40	24
9	50 * 1 1/4 * 50	14
10	50 * 1 1/2 * 50	14
11	63 * 1 * 63	8
12	63 * 1 1/2 * 63	8
13	63 * 2 * 63	8
14	75 * 1 1/2 * 75	6
15	75 * 2 * 75	6
16	75 * 2 1/2 * 75	6
17	90 * 2 * 90	8
18	90 * 2 1/2 * 90	8
19	90 * 3 * 90	8
20	110 * 3 * 110	3
21	110 * 4 * 110	3



اتصال نر / Male Adapter

row	size (Inch)	Number in box
1	20*1/2	170
2	25*1/2	100
3	25*3/4	100
4	25*1	100
5	32*1	94
6	40*1 1/4	45
7	50*1 1/2	30
8	50*2	30
9	63*1 1/2	18
10	63*2	18
11	75*1 1/2	10
12	75*2	10
13	75*2 1/2	10
14	90*2	9
15	90*2 1/2	9
16	90*3	9
17	110*3	6
18	110*4	6



Quick Coupling / رابط مساوی

row	size (mm)	Number in box
1	20 * 20	135
2	25 * 25	96
3	32 * 32	70
4	40 * 40	30
5	50 * 50	20
6	63 * 63	12
7	75 * 75	6
8	90 * 90	6
9	110 * 110	4



Reducing Coupling / رابط تبدیل

row	size (mm)	Number in box
1	25 * 20	100
2	32 * 20	80
3	32 * 25	75
4	40 * 25	50
5	40 * 32	40
6	50 * 32	30
7	50 * 40	22
8	63 * 32	18
9	63 * 40	16
10	63 * 50	14
11	75 * 50	12
12	75 * 63	9
13	90 * 63	6
14	90 * 75	6
15	110 * 63	6
16	110 * 75	6
17	110 * 90	4



Female Adapter / اتصال ماده

row	size (Inch)	Number in box
1	20*1/2	170
2	25*1/2	150
3	25*3/4	150
4	25*1	150
5	32*1/2	96
6	32*3/4	96
7	32*1	96
8	40*1 1/4	45
9	50*1 1/2	38
10	63*1 1/4	20
11	63*1 1/2	20
12	63*2	20
13	75*2	13
14	75*2 1/2	13
15	90*2	9
16	90*2 1/2	9
17	90*3	9
18	110*3	6
19	110*4	6



Quick Tree Coupling / سه راه مساوی

row	size (mm)	Number in box
1	20 * 20 * 20	70
2	25 * 25 * 25	50
3	32 * 32 * 32	34
4	40 * 40 * 40	16
5	50 * 50 * 50	10
6	63 * 63 * 63	7
7	75 * 75 * 75	5
8	90 * 90 * 90	4
9	110 * 110 * 110	2



Saddle Belt / کمر بند

row	size (mm/ Inch)	Number in box	row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	20 * 1/2	200	30	110 * 1/2	24
2	25 * 1/2	160	31	110 * 3/4	24
3	25 * 3/4	160	32	110 * 1	24
4	32 * 1/2	112	33	110 * 1 1/4	24
5	32 * 3/4	112	34	110 * 1 1/2	25
6	40 * 1/2	112	35	110 * 2	25
7	40 * 3/4	112	36	125 * 1/2	24
8	40 * 1	112	37	125 * 3/4	24
9	50 * 1/2	96	38	125 * 1	24
10	50 * 3/4	96	39	125 * 1 1/4	24
11	50 * 1	96	40	125 * 1 1/2	24
12	63 * 1/2	48	41	125 * 2	20
13	63 * 3/4	48	42	160 * 1/2	10
14	63 * 1	48	43	160 * 3/4	10
15	63 * 1 1/4	48	44	160 * 1	10
16	63 * 1 1/2	48	45	160 * 1 1/4	10
17	63 * 2	48	46	160 * 1 1/2	10
18	75 * 1/2	48	47	160 * 2	8
19	75 * 3/4	48	48	160 * 2 1/2	8
20	75 * 1	48	49	160 * 3	8
21	75 * 1 1/4	48	50	200 * 1/2	8
22	75 * 1 1/2	40	51	200 * 3/4	8
23	75 * 2	40	52	200 * 1	8
24	90 * 1/2	30	53	200 * 1 1/4	8
25	90 * 3/4	30	54	200 * 1 1/2	8
26	90 * 1	30	55	200 * 2	8
27	90 * 1 1/4	30	56	200 * 2 1/2	7
28	90 * 1 1/2	25	57	200 * 3	7
29	90 * 2	26	58	200 * 4	6



Flange Extruded / فلنج جوشی

row	size (mm/ Inch)	Bearable Pressure	Number in box
1	63	6 Atm	48
2	63	10 Atm	48
3	75	6 Atm	48
4	75	10 Atm	48
5	90	6 Atm	44
6	90	10 Atm	44
7	110	6 Atm	25
8	110	10 Atm	25
9	125	6 Atm	20
10	125	10 Atm	20
11	140	6 Atm	12
12	140	10 Atm	12
13	160	6 Atm	10
14	160	10 Atm	10
15	180	6 Atm	6
16	180	10 Atm	6
17	200	6 Atm	6
18	200	10 Atm	6



زانو ماده / ElBow Fanel Thread		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	20 * $\frac{1}{2}$	112
2	25 * $\frac{3}{4}$	112
3	32 * 1	80
4	40 * $1\frac{1}{4}$	40
5	50 * $1\frac{1}{2}$	22
6	63 * 2	13
7	75 * $2\frac{1}{2}$	8
8	75 * 2	8
9	90 * 3	5
10	90 * $2\frac{1}{2}$	5
11	110 * 3	4
12	110 * 4	4



زانو / Elbow Quick Copling		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	20 * 20	100
2	25 * 25	80
3	32 * 32	50
4	40 * 40	26
5	50 * 50	15
6	63 * 63	9
7	75 * 75	5
8	90 * 90	4
9	110 * 110	4



درپوش / Terminal		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	20	180
2	25	140
3	32	96
4	40	45
5	50	42
6	63	24
7	75	15
8	90	9
9	110	5



اتصال فلنج دار / Flange Connection		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	63*2	12
2	75*2 1/2	12
3	90*3	6
4	90*4	6
5	110*4	6



زانو نر / Elbow Male Thread		
row	size (mm/ Inch)	Number in box
1	20 * $\frac{1}{2}$	140
2	25 * $\frac{3}{4}$	100
3	32 * 1	88
4	40 * $1\frac{1}{4}$	45
5	50 * $1\frac{1}{2}$	25
6	63 * 2	12



اتصالات پلی اتیلن

دارای

■ تاییدیه جهاد کشاورزی ایران

■ ایزو ۹۰۰۱ - ۲۰۰۰

■ استاندارد CE

■ استاندارد TUV

PE Fitting

- Accepted by Iran Ministry Agriculture
- ISO 9001 - 2000
- CE Certification
- TUV
- SGS

لوله های دریچه دار هیدروفلو

لوله های هیدروفلو در اندازه های ۲ الی ۲۰ اینچ از جنس پلی اتیلن نرم تولید می شود. طول رولها بسته به سایز آنها از ۵۰ الی ۱۰۰ متر و وزن هر رول از ۱۰ الی ۱۰۰ کیلوگرم متغیر است.

بوسیله پانچ مخصوص سوراخی به قطر ۳ الی ۵/۳ سانتیمتر در روی لوله پر آب شده ایجاد می شود. دریچه در محل سوراخی که به وسیله پانچ سوراخ شده است، به آسانی نصب می گردد. دریچه از دو قسمت بدنه و سر دریچه تشکیل شده است.

خروجی هر دریچه از (صفر) لیتر (کاملاً بسته) تا ۲/۵ لیتر (کاملاً باز) قابل تنظیم است.

سیستم آبیاری هیدروفلو شامل گیره انتهایی، بست فلزی و دسته دار، اتصال گالوانیزه، سه راهی و چهار راهی گالوانیزه و هواگیر می باشد.

Hydroflow pipe is manufactured from LD polyethylene materials in 2-20(inch)sizes.

The length of the roll is between 50 to 100m & their weight is between 10-100kilograms depending on the size of the roll.

After filling the tubes with water, the holes should be made through punching wherever needed (usually for each furrow).

Punch about 3-3/5cm above edge line and instal the outlet.



بست دسته دار
فلزی هیدروفلو



دریچه کامل هیدروفلو



گیره انتهایی هیدروفلو



پانچ لوله های
هیدروفلو



اتصال گالوانیزه



بست فلزی
هیدروفلو



• مراحل نصب دریچه های هیدروفلو

Hydroflow Tube



۱- پهن کردن لوله در طول مسیر مورد نظر

putting up pipes to intended direction



۲- اتصال لوله ها به یکدیگر

connect the pipes to each other



۳- بستن انتهای لوله

Close the pipe



۴- باز کردن جریان آب در لوله

water flowing in the pipes



۵- سوراخ کردن لوله به وسیله پانچ

panching holes in the pipes



۶- نصب دریچه

insert hydroflow gate



۷- نصب سردریچه

insert hydroflow gate



۸- تنظیم خروجی لوله ها

set outlet pipes

نیوفیت

اصفهان پلاست، اولین و تنها تولیدکننده لوله های نیوفیت در ایران

اصفهان پلاست، اولین و تنها تولیدکننده لوله های نیوفیت در ایران است. این لوله را در اقطار ۵۰، ۶۳، ۷۵، ۹۰، ۱۱۰، ۱۲۵ میلیمتر، بصورت شاخه های ۶ متری تولید می نماید. فشار اسمی ۴، ۵، ۶، ۳/۲ بار قابل ارائه است. (تغییرات طول شاخه بر اساس درخواست مشتری امکان پذیر است)

مزایا:

Isfahanplast PE pipes with latch manufactured in diameters Ø63toØ125 mm and standard dimension of 6 meters, in addition to this, if it is demanded, the pipes with latch can be manufactured in demanded dimension.

As the latch mechanism used into these pipes with latch are manufactured of alloyed aluminium, they are strongly resistant to the shocks and the pressure. The metal rings used into the female heads of these pipes with latch are manufactured of galvanised metal sheets of high quality.

نصب آسان، بدون نیاز به اتصالات اضافه و دستگاه جوش. نصب و جمع آوری سریع و آسان توسط کشاورز و بدون نیاز به نیروی متخصص.

حمل و نقل، بارگیری سهل و آسان بدون نیاز به جرثقیل و هزینه حمل ۱/۳ نسبت به حالت معمول.

بدلیل شاخه ای بودن لوله، امکان چینش آن به صورت منظم و روی هم وجود دارد در نتیجه نگهداری آن نسبت به لوله های کلافی فضای بسیار کمتری نیاز دارد.

امکان جابجایی آبیاری همزمان چندین قطعه زمین در یک دوره آبیاری. بهترین گزینه برای استفاده در مزارع استیجاری.



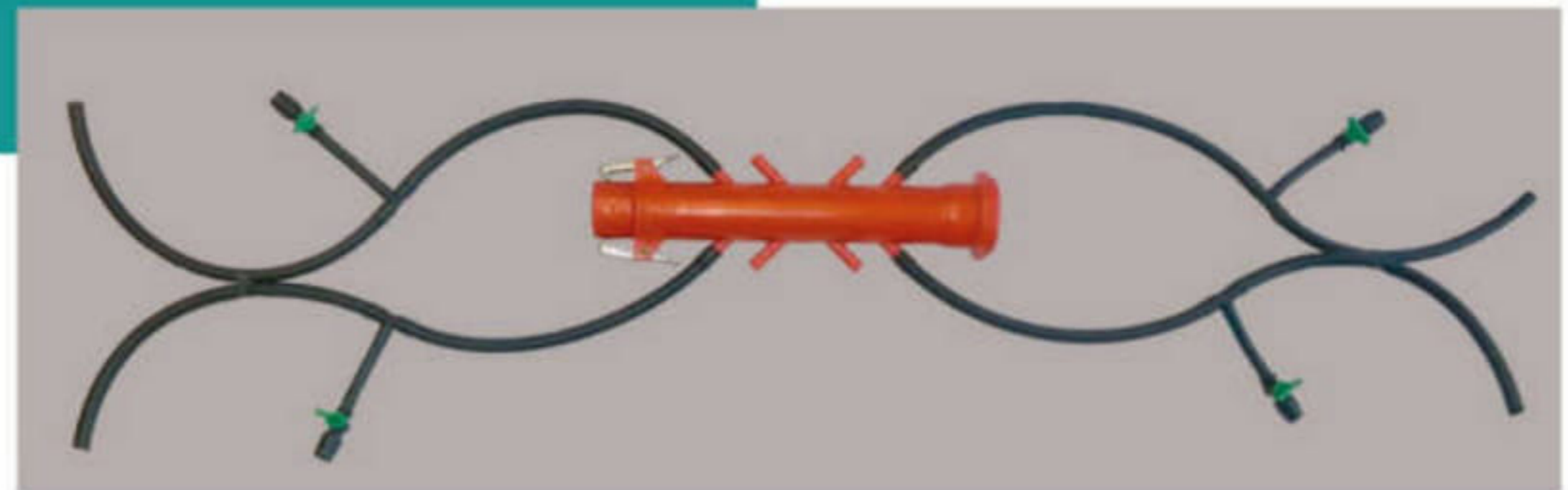
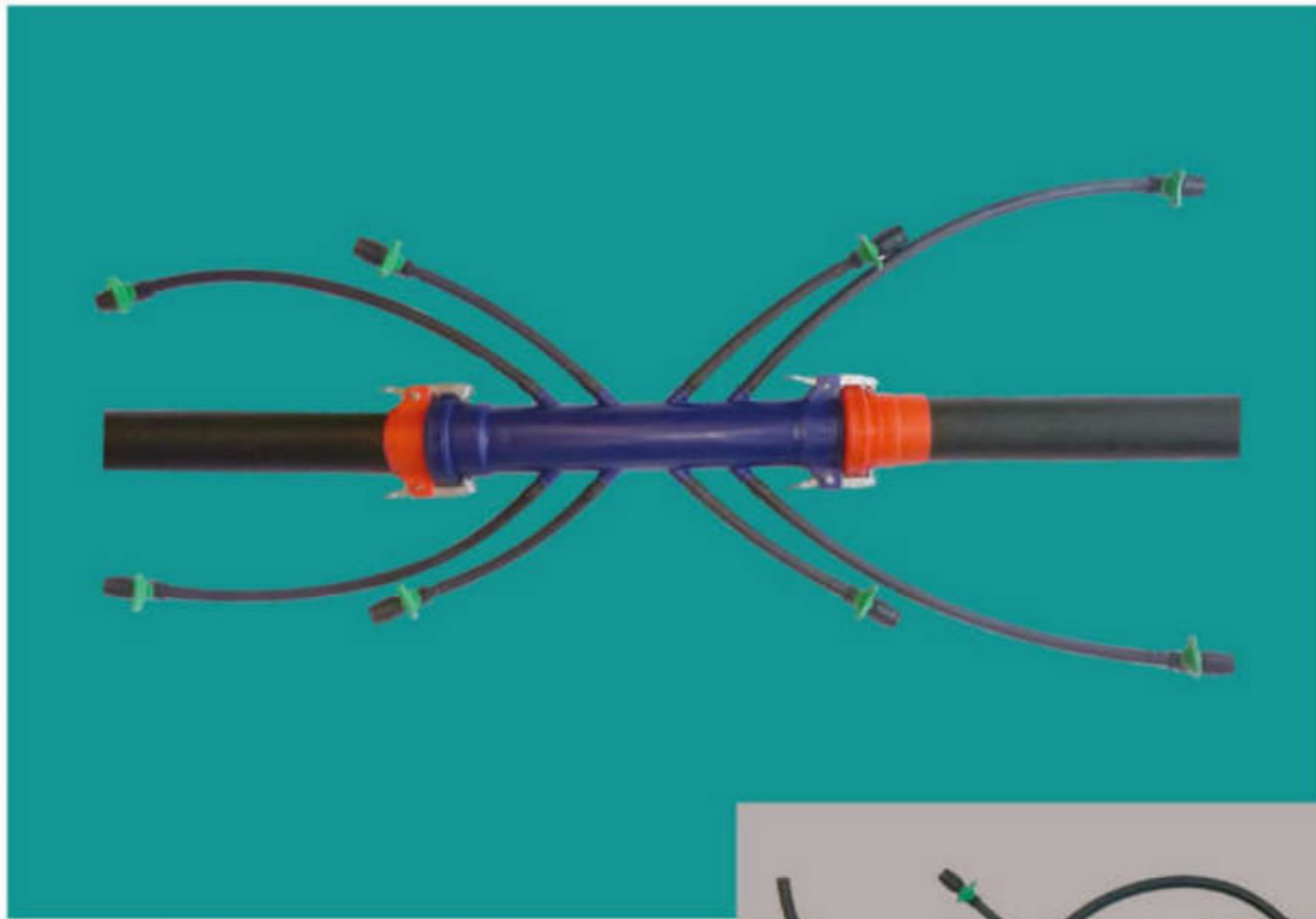
“NEWFIT” HDPE PIPES (PE80-PE100)

Rainforced HDPE material with DIN 8074 standard

- Size(mm) : 50 - 125
- Latches are included
- Non leakage rubber
- Easy to instalation & maitenance
- Lentgh(m): 6 or 12
Special lentgh on request available
- Pressure(atm): 4 - 6 - 10



انشعاب قطره ای نیوفیت



connecting to split the newfit systems without punching the main and secondary pipes, to pipes of 16mm or tape of it used to be.

the branch parts are produced in different models for different uses and different cultures row with intervals used, in cultures that row spacing is less than one meter should be branches with 20 mm output and use 16 mm pipe from each output branch.



انشعاب قطره ای نیوفیت

اتصال است که برای انشعاب گرفتن از سیستم نیوفیت، بدون سوراخ کردن لوله های اصلی و فرعی جهت لوله ۱۶ میلیمتر و یا نوار تیپ از آن استفاده می شود.

این انشعاب در مدل های مختلف برای مصارف مختلف تولید گردیده و برای کشت های ردیفی با فواصل مختلف مورد استفاده قرار میگیرد.

در کشت هایی که فاصله ردیف آنها ۱ متر پایین تر باشد از انشعاب با خروجی ۲۰ میلیمتر استفاده میگردد که از هر خروجی با لوله ۲۰ میلیمتر میتوان ۲ خروجی با لوله ۱۶ میلیمتر منشعب کرد.

نیوفیت

اصفهان پلاست، اولین و تنها تولیدکننده لوله های نیوفیت در ایران

اتصالات نیوفیت



بست انشعاب نیوفیت Newfit Outlet Nipple	
Row	Size (mm)
1	63*16
2	75*16
3	75*20



Sprinkler abot / پایه آبپاش	
Row	Size (mm)
1	63*3.4
2	63*1
3	63*1 1.2
4	75*3.4
5	75*1
6	75*1 1.2



Tee / سه راه مساوی	
Row	Size (mm)
1	50
2	63
3	75
4	90
5	110
6	125



Valve / شیر	
Row	Size (mm)
1	63



Reducer / تبدیل	
Row	Size (mm)
1	63*16
2	75*16
3	75*20



Reducer Tee / سه راه تبدیل	
Row	Size (mm)
1	63*50*63
2	75* 50*75
3	75*63*75
4	90*63*90
5	90*75*90
6	110*63*110
7	110*75*110
8	110*90*110
9	125*63*125
10	125*75*125
11	125*90*125
12	125*110*125



Male Adapter / اتصال نر	
Row	Size (mm)
1	63
2	75
3	90
4	110
5	125



اتصال فلنج دار Flange Connection	
Row	Size (mm)
1	63
2	75
3	90
4	110
5	125



درپوش ماده / Female Cap	
Row	Size (mm)
1	50
2	63
3	75
4	90
5	110
6	125

IPLAST HELICAL DISC FILTER

The first and only disc filter in Iran's manufacturing

Description:

IPLAST HELICAL DISC FILTER is designed and produced for quantitative improvement in dissolve solids separation of water.

Advantages:

- HELICAL EFFECT, less cleaning frequency and maintenance
- FILTRATION IN DEPTH with Grooved Disc.
- MODULARITY & COMPABILITY for wide range of flows.
- TECHNICAL PLASTIC permits all type of water even sea water.
- RESISTANCE TO HIGH PRESSURE, no leakage.
- EASY INSTALATION and maintenance without tooling.
- STAINLESS steel belt.
- WATER & energy goer.

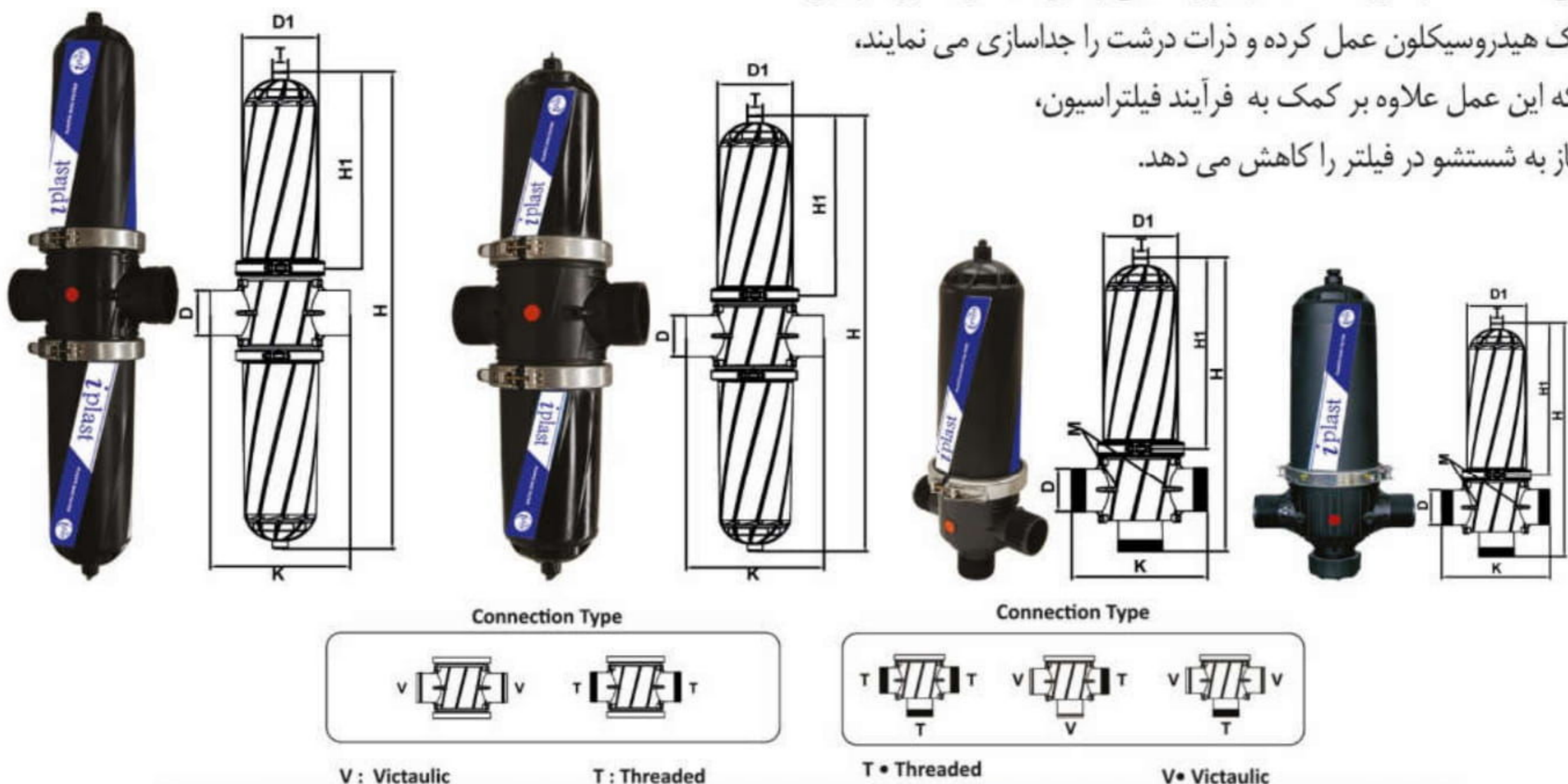
این نوع فیلتر دارای شیارهای فوق العاده باریک روی دیسک های پلاستیکی بوده، ذرات و مواد بسیار ریز معلق در آب را گرفته، تا زمان انجام فرآیند شستشو، این ذرات را در خود نگه می دارد. در حین عملیات شستشو، ذرات از بین شیارهای دیسک ها تمیز می شوند.

موارد کاربرد:

فیلترهای دیسکی برای فیلتر کردن آب بیولوژیکی و ذرات معلق در آبیاری قطره ای مورد استفاده قرار می گیرد.

مشخصات فنی:

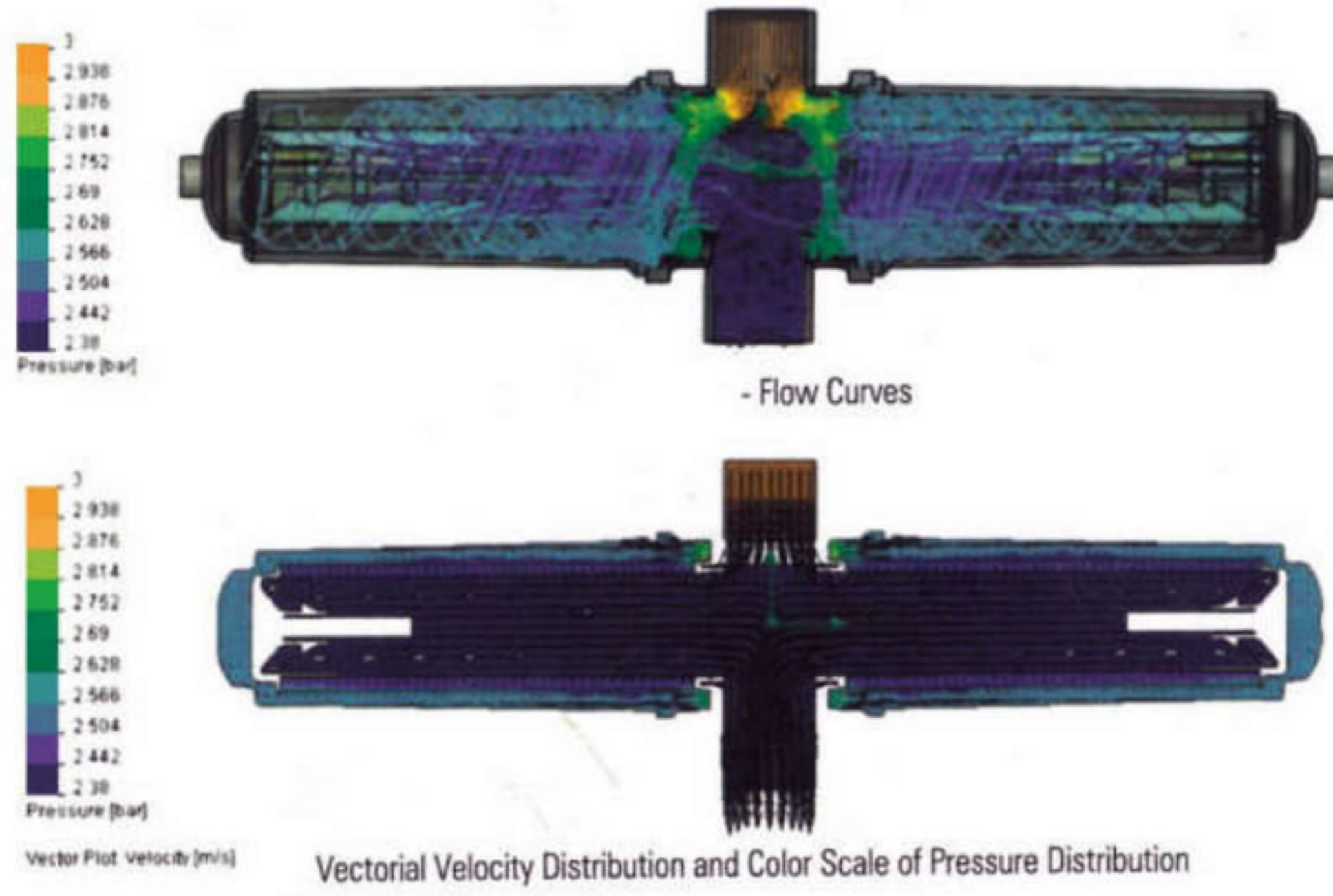
در نسل جدید فیلترهای دیسکی اصفهان پلاست، جهت افزایش سطح فیلتراسیون و اطمینان از جداسازی ذرات و همچنین عملکرد مطلوب در زمان شستشو، دیسک ها با فرم ویژه ای طراحی شده اند. به گونه ای که در هر دو سطح دارای شیارهای شعاعی و به صورت قیفی می باشند، یعنی از سطح دیسک به سمت داخل، قطر آن ها کاهش می یابد. این فیلترها مجهز به یک قطره هلیکال در قسمت ورودی آب می باشند که در صورت نصب در هر وضعیتی چه روبه بالا و چه رو به پایین همانند یک هیدروسیکلون عمل کرده و ذرات درشت را جداسازی می نمایند، که این عمل علاوه بر کمک به فرآیند فیلتراسیون، نیاز به شستشو در فیلتر را کاهش می دهد.



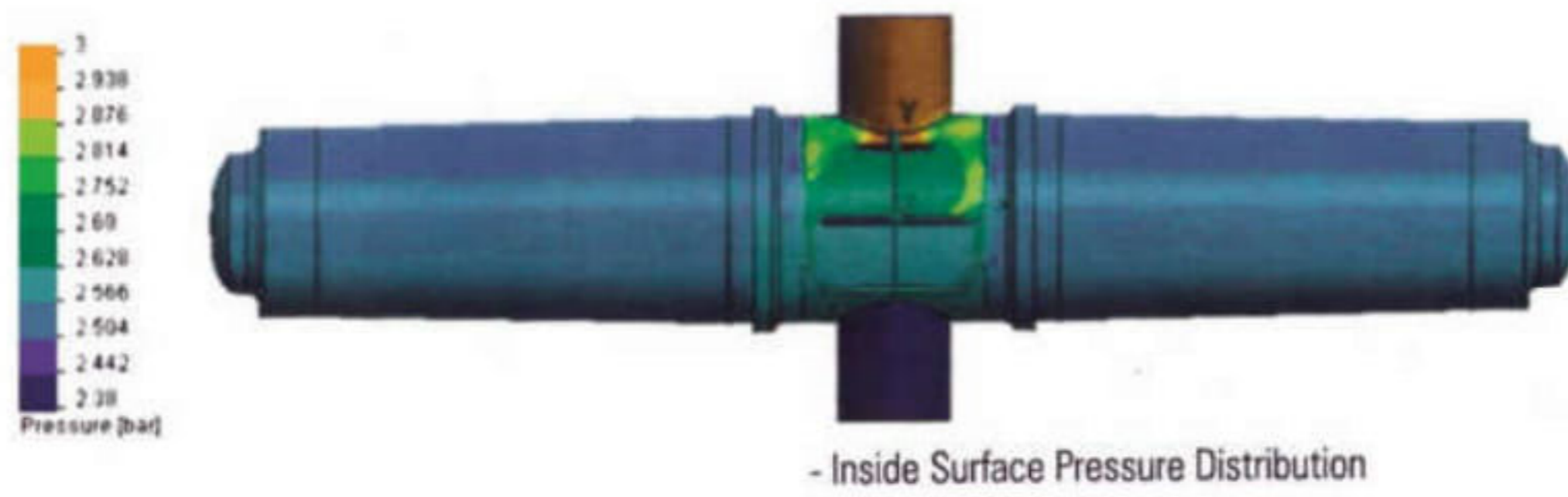
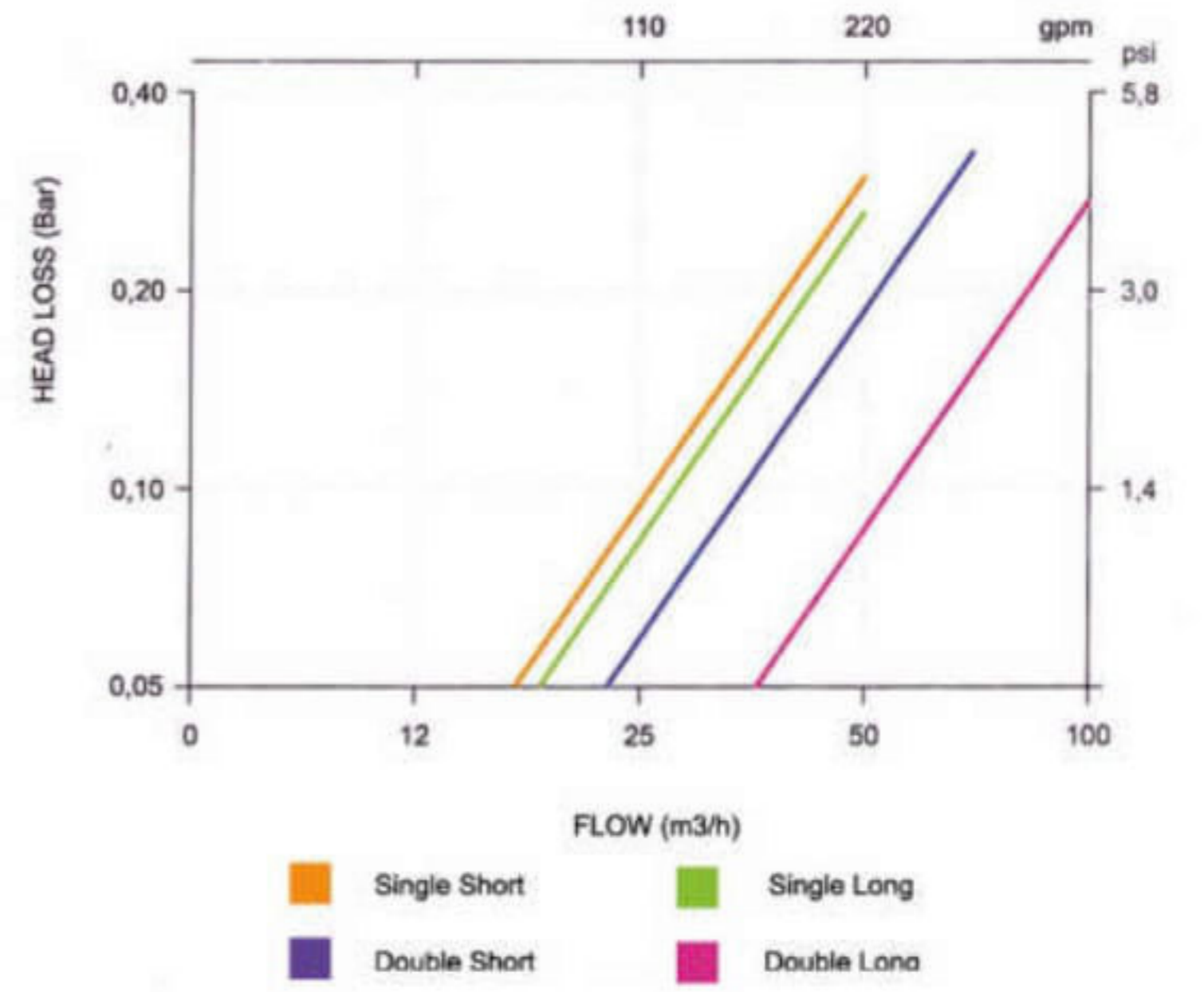
نوع اتصال		D	D1	H	H1	K	T	M	Flow	فشار کاری Max Pressure (Bar)	وزن Weight (Kg)g
Range	Connection Typ	(Inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(Inch)	(Inch)	(m3/h)		
کوتاه / Short	- T x T	2"x2"	185	1000	400	340	3/4"	1/4"	50	10	12,50
کوتاه / Short	- V x V	2"x2"	185	1000	400	340	3/4"	1/4"	50	10	12,50
بلند / Long	- T x T	2"x2"	185	1230	515	340	3/4"	1/4"	60	10	14,50
بلند / Long	- V x V	2"x2"	185	1230	515	340	3/4"	1/4"	60	10	14,50
کوتاه / Short	- T x T	3"x3"	185	1000	400	340	3/4"	1/4"	50	10	12,50
کوتاه / Short	- V x V	3"x3"	185	1000	400	340	3/4"	1/4"	50	10	12,50
بلند / Long	- T x T	3"x3"	185	1230	515	340	3/4"	1/4"	60	10	14,50
بلند / Long	- V x V	3"x3"	185	1230	515	340	3/4"	1/4"	60	10	14,50
کوتاه / Short	- T x T	4"x4"	185	1000	400	340	3/4"	1/4"	70	10	12,50
کوتاه / Short	- V x V	4"x4"	185	1000	400	340	3/4"	1/4"	70	10	12,50
بلند / Long	- T x T	4"x4"	185	1230	515	340	3/4"	1/4"	90	10	14,50
بلند / Long	- V x V	4"x4"	185	1230	515	340	3/4"	1/4"	90	10	14,50

گزارش فنی فیلترهای دیسکی

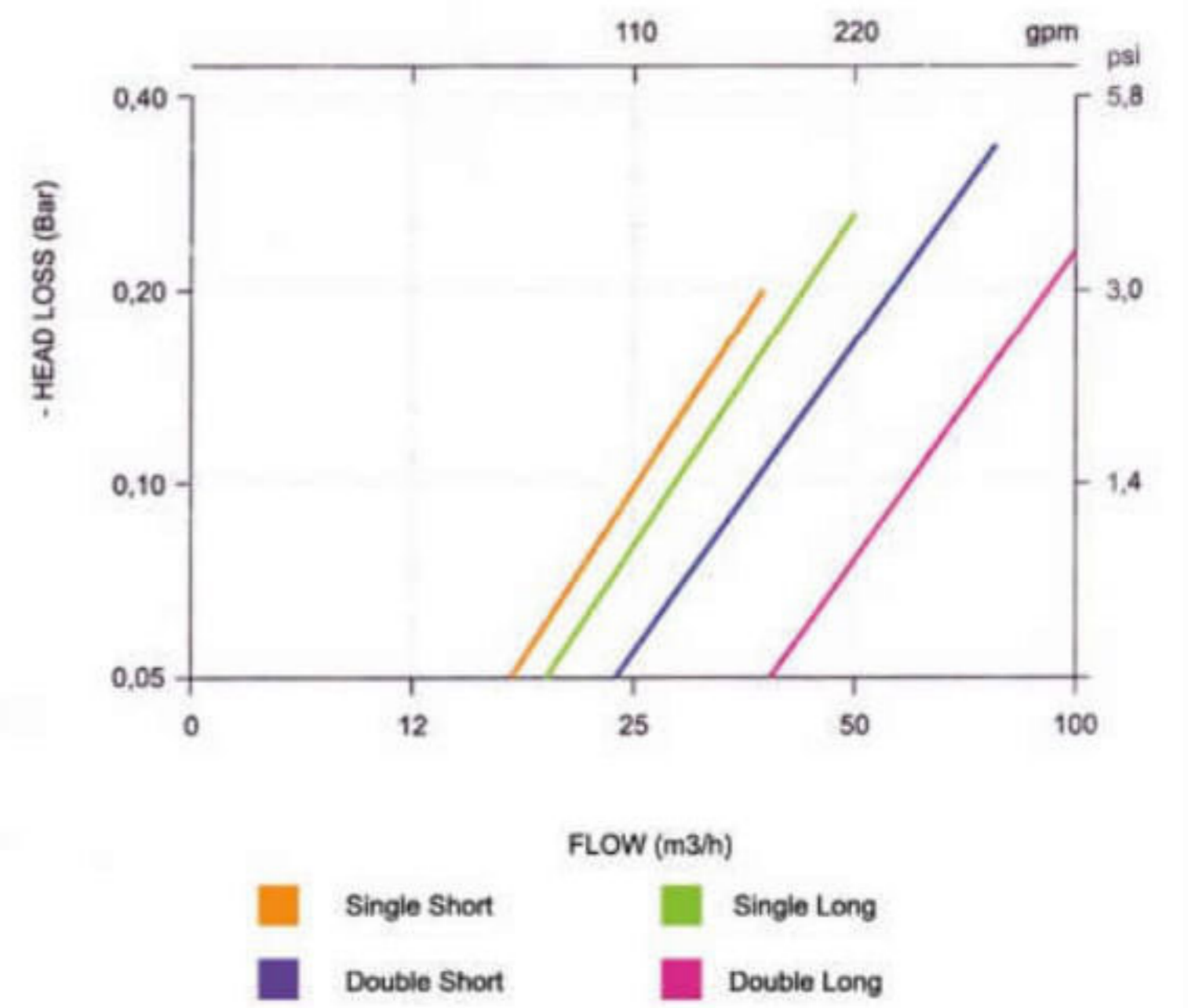
Technical Report of Plastic Disc Filter



IP Plastic Disc Filter Head Loss

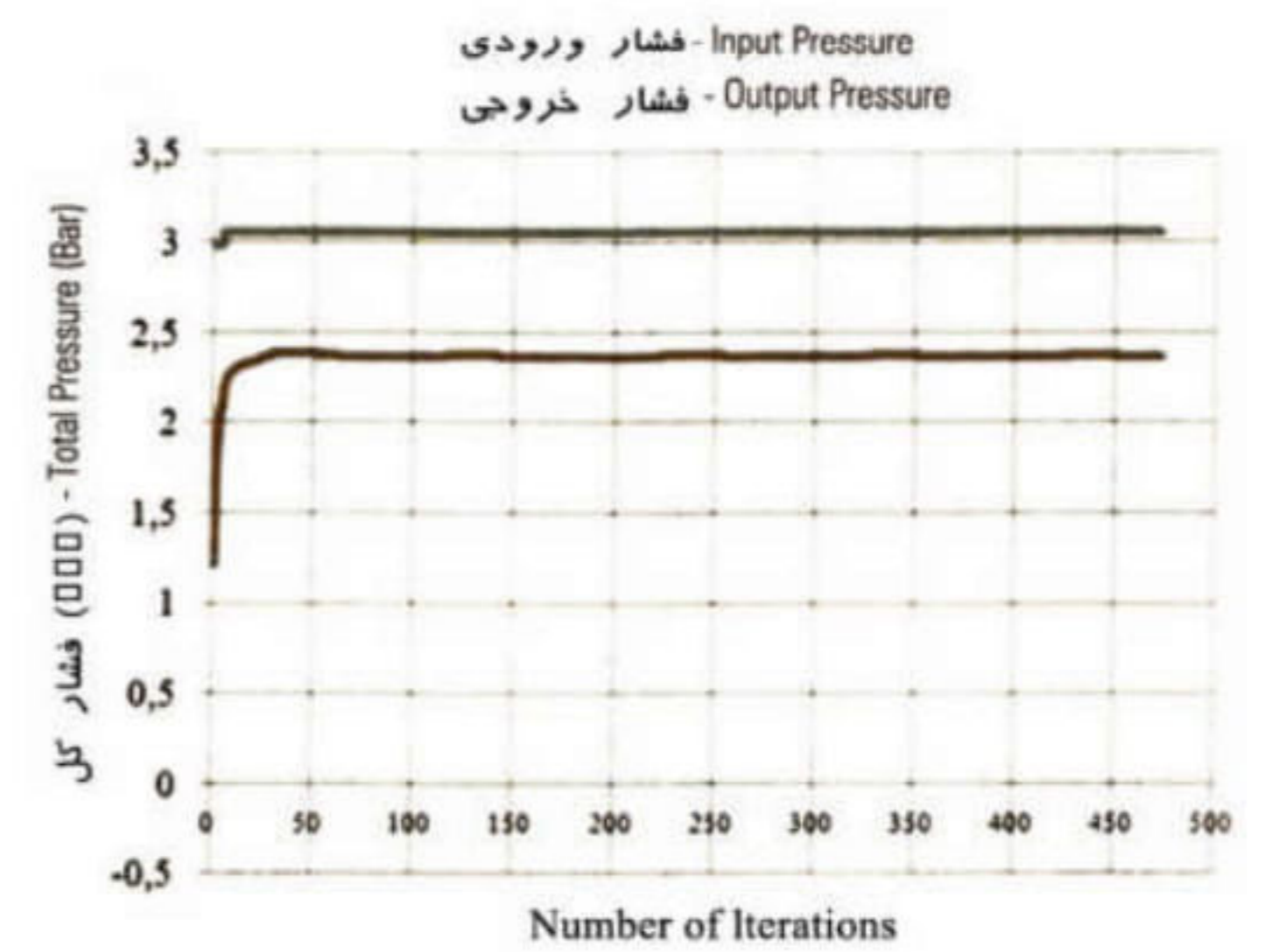


IP Plastic Disc Filter Head Loss



مشخصات فنی - Technical Specs

بدنه - Body	Fiberglass reinforced polyamide
کارتریج - Cartridge	PP Disc Stainless steel screen
گیره - Clamp	Stainless steel
حلقه - O rings	Rubber





فیلترهای اتوماتیک

فیلتر اتوماتیک

تعریف فیلتراسیون اتوماتیک

کلیه فیلترها پس از مدتی که عمل فیلتراسیون را انجام دادند احتیاج به شستشو دارند که این عمل شستشو را اصطلاحاً بک واش گویند.

فیلتراسیونی که عمل بک واش را به صورت اتوماتیک یعنی بدون دخالت کارگر به صورت کامل هوشمند انجام دهد را فیلتر اتوماتیک گویند.

مزایای فیلتراسیون اتوماتیک Iplast

- استهلاک کمتر (عدم نیاز به باز و بسته شدن مداوم سیستم)
- طول عمر زیاد (عدم دخالت دست در دستشوی سیستم)
- در دسترس بودن تمام لوازم و قطعات یدکی فیلتر (بر خلاف نمونه های خارجی)
- قابل استفاده برای آب های با ذرات معلق زیاد
- عدم نیاز به تعویض کارتریج ها به دلیل شستشوی مداوم و جدا شدن آسان ذرات معلق از کارتریج (بر خلاف فیلتر های ایفای)
- کیفیت و قیمت بسیار مناسب در مقایسه با نمونه های خارجی

- راندمان بالای فیلتر
- سرعت بالای تمیز شدن کارتریج ها
- کاهش نیروی انسانی
- جریان پیوسته ی آب فیلتر شده



نحوه کارکرد فیلتراسیون

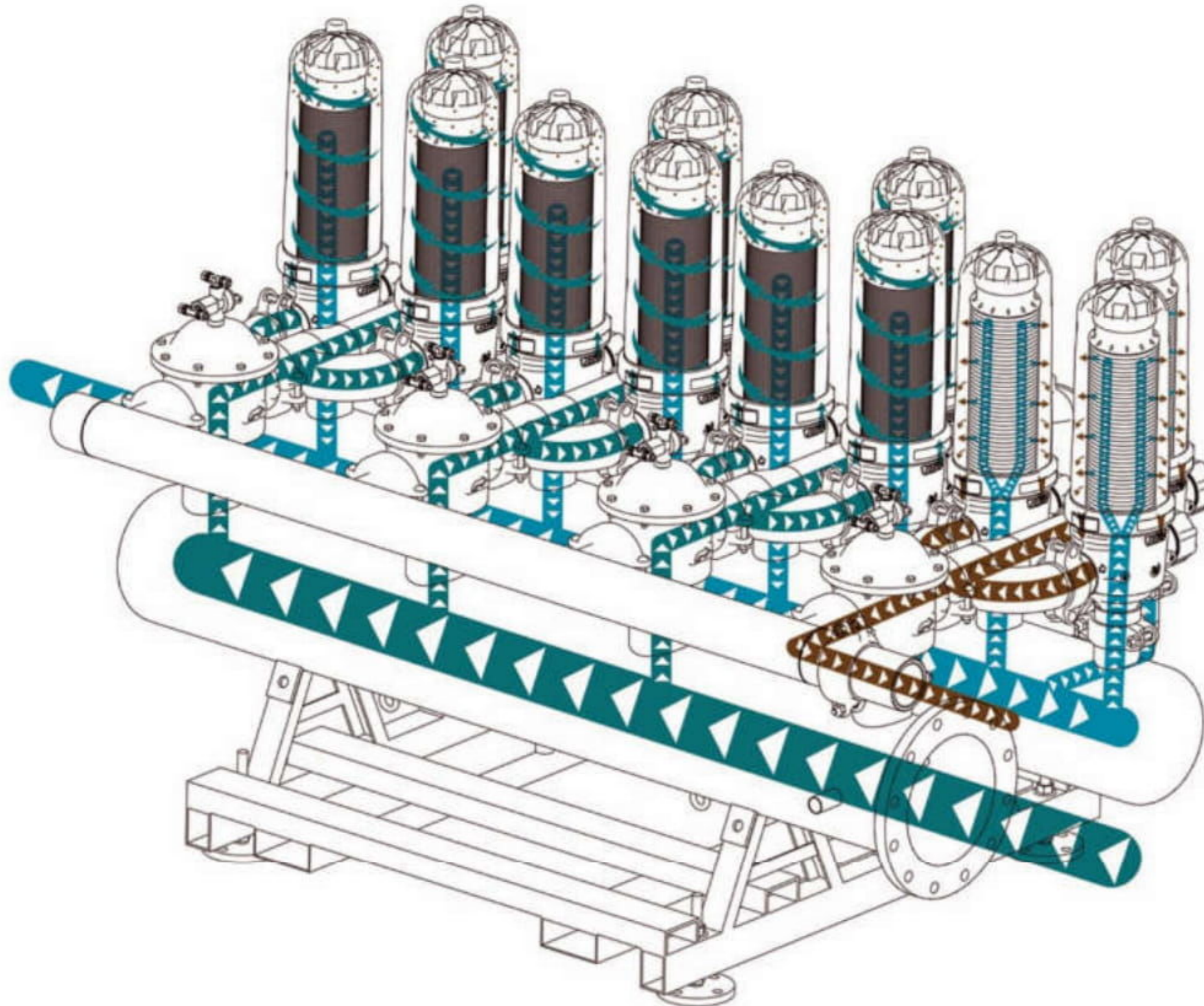
جریان آب از کلکتور ورودی وارد فیلتراسیون می شود و پس از عبور از شیرهای هیدرولیک وارد فیلترهای توری می شود، در این قسمت ذرات معلق موجود در آب جدا می شود و آب وارد کلکتور خروجی می شود و از آن قسمت از فیلتراسیون خارج می شود. ضمناً کارتریج فیلتر های این فیلتراسیون از نوع کارتریج توری می باشد.

نحوه شستشوی فیلتراسیون (عملیات بک واش)

در فیلتراسیون اتوماتیک توری، هنگامی که فیلتر کثیف می شود، سیستم کنترل به صورت هوشمند عمل کرده و شیر هیدرولیکی اول از ورود آب به داخل فیلتر اول جلوگیری می کند و آب از فیلتر های بعدی عبور کرده و وارد کلکتور خروجی می شود. آب از کلکتور خروجی وارد فیلتر اول شده و ذرات معلق چسبیده به کارتریج را از آن جدا کرده و از راه کلکتور بک واش به خارج از فیلتراسیون هدایت می کند. پس از شستشوی فیلتر اول، شیر هیدرولیکی مجدداً ورودی آب را از کلکتور ورودی باز می کند و همین مراحل برای فیلتر های بعدی تکرار می شود تا سیستم به صورت کامل شستشو شود.

موارد استفاده

- کشاورزی (مزارع و باغها) جهت جلوگیری از گرفتگی در نازل های آبیاری قطره ای و موضعی
- صنایع، سیستم های برودتی و حرارتی، برج های خنک کننده
- تصفیه نهایی سیستم های تصفیه فاضلاب و پساب
- شبکه های تصفیه آب آشامیدنی
- صنف نفت و گاز و پتروشیمی
- آتش نشانی و سیستمهای اطفای حریق



Description

In-line self Cleaning Equipments with discs filtering element with 3" High Density Polyethylene manifolds. Easy to install. Maximum resistance and durability.

Max. Flow: 256 m³/h

Advantages

Screen FILTRATION. MAXIMUM SAFETY. Its studied design and the materials used in its manufacture guarantee a long life and high resistance.

IPLAST HELIX SYSTEM

Optimization of the performance and minimum frequency and intensity of maintenance labours.

SELF-CLEANING FILTERING ELEMENT. Maximum saving of water and efficiency in backflushing. Wide filtering area. IPLAST filtration grades go from 100-150 micron.

MAXIMUM FACILITY OF TRANSPORT AND INSTALLATION. Already assembled equipments.

MANUFACTURED IN TECHNICAL PLASTIC.

LOW MAINTENANCE. Without tooling. Maximum resistance, with movable parts not susceptible to wearing due to a continuous operation. **WATER AND ENERGY SAVING.**

Complementary information

IPLAST HELIX AUTOMATIC backflushes in only one station while the rest of the equipment is in filtration stage, supplying the installation.

FILTRATION STAGE: The helix generates a centrifuge helical effect, which moves away from the discs the particles in the water.

Through the discs is made the in-depth filtration process.

BACKFLUSHING STAGE: The filtered water is introduced in the opposite direction through the filtering element structures, decompressing the stacks of discs & making the backflushing. The solids expelled from the discs are evacuated by the drainage manifold.

The filtration stage starts again with the compression of the discs.



مینی فیلترهای دیسکی IPLAST HELICAL DISC FILTER

- | | | |
|------------------------|---|-------------------------|
| 1. Barometer Location | ● | ۱- محل قرارگیری فشارسنج |
| 2. NPT/BSP Connection | ● | ۲- اتصال NPT/BSP |
| 3. Cap thread Location | ● | ۳- محل رزوه درپوش |
| 4. Cartridge Filter | ● | ۴- کارتریج فیلتر |
| 5. Discs Location | ● | ۵- محل قرارگیری دیسکها |
| 6. Warhead Cap | ● | ۶- درپوش کلاهک |

Connection	1 1.2 BSP	
Maximum Recommended Flow	20m ³ /h	88gpm
Filtering Surface (Discs)	535cm ²	83in ²
Filtering Surface (Screen)	90cm ²	76in ²



Mini filters Modular (M130)

Description

Iplast mini filters MODULAR is the range of filters manufactured in Technical Plastic, which ensures easy handling, high resistance and durability. Max. Flow: 25 m³/h.

Advantages

MAXIMUM QUALITY AND SAFETY IN FILTRATION in a wide range of filtration grades in discs and screens.

MAXIMUM FILTERING AREA AND LOWER MAINTENANCE. Allows to reduce the frequency and intensity of maintenance labors. The filtering elements can be taken out for cleaning. IPLAST filtration grades is 130 micron.

ROBUSTNESS. Base and lid manufactured in Technical thermoplastic.

THREADED CLOSURE SYSTEM efficient to high and low pressure.

GASKET PLACED IN THE LID, avoiding its loss or wearing during maintenance labours.

EQUIPPED WITH AUXILIARY CONNECTIONS.

- Lid with threaded connection which allows draining or depressurization.

- Manometric intakes. All the models are equipped with manometric intakes.

EASY HANDLING, without tooling.

EASY INSTALLATION.

RESISTANCE TO CHEMICAL PRODUCTS With special gaskets. Applicable to fertigation.

Complementary information

- Disc filtering element with threaded closure of easy handling, which ensures the compression and prevents accidental disc loss.

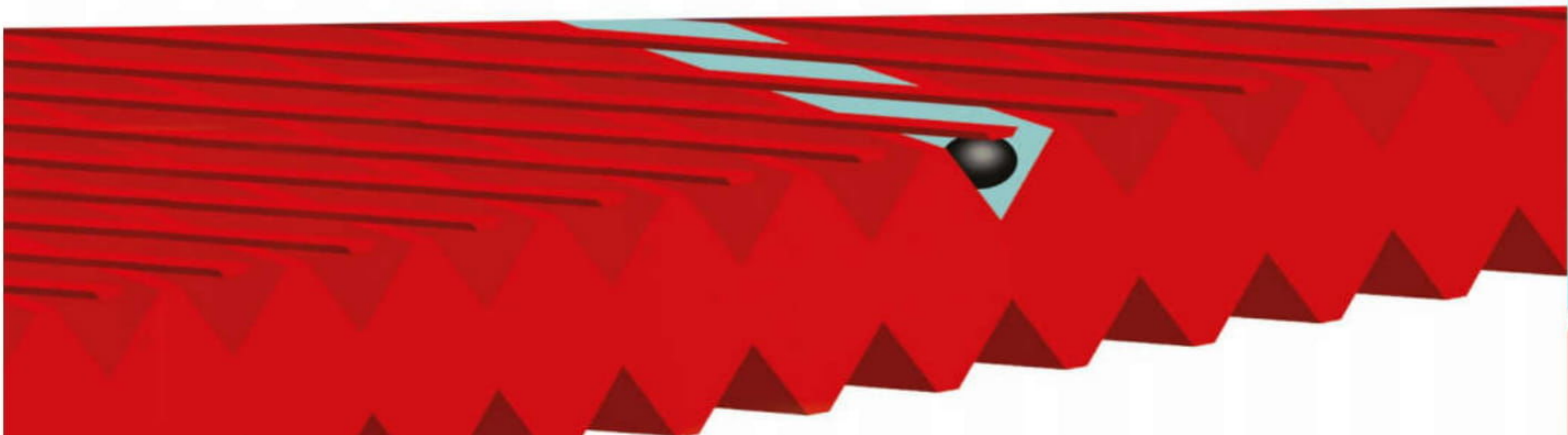
فیلترهای مینی

فیلترهای مینی یا کوچک که اصطلاحاً فیلترهای دیسکی و یا توری با ارتفاع کم، حداکثر ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر گفته می شود، دارای اجزایی کوچکتر از فیلترهای متوسط بوده و دارای قیمتی ارزان تر می باشند.

انواع فیلترهای دیسکی مینی این نوع از فیلترها دارای ظرفیتی کمتر از فیلترهای دیسکی و توری معمولی هستند ولی با این وجود می توانند در بسیاری از طرح های کوچک آبیاری قطره ای باغات، با توجه به قیمت مناسب و نصب راحت و همچنین وزن کم این نوع از فیلترها مورد استفاده قرار بگیرند.

بدنه فیلترهای دیسکی مینی و همچنین فیلترهای توری مینی از جنس مواد پلیمری بوده و کمتر با بدنه فلزی تولید می گردند.

حداکثر ظرفیت عبور آب در فیلترهای ۱۲ اینچ مینی یا کوچک، معمولاً ۵ تا ۶ لیتر در ثانیه می باشد، بنابر این به عنوان مثال در یک طرح با آبدهی ۶ لیتر در ثانیه باید با در نظر گرفتن ضریب اطمینان حداقل از دو فیلتر مینی که به طور موازی به یکدیگر بسته شده اند و یا یک فیلتر دیسکی متوسط دارای ظرفیت حداکثر ۸ لیتر در ثانیه استفاده کرد.





PE PIPE

I.PLAST Corporation(TLC) provides a complete of polyethylene(PE) pipes with different applications and offers latest equipment & technology to the market.

Today PE pipes and fittings are considered as the best choice in various projects because of their high quality and high reliability, easy loading, transferring and installation due to their relatively low weight. These products also have high bending capability and high resistance to impact and pressure in low temperature environment.

I.PLAST, PE pipes Properties and Advantages:

Low weight :

Polyethylene pipes and fittings have lower weight than other types of steel pipes or concrete ones which facilitates their transportation, loading or installation.

Impact resistant :

High resistance of PE pipes against impact eliminates needs of applying high pressure or purchasing anti shock equipments. This property reduces running costs and implementing wastes while facilitates performance. These all are valid reasons to replace PE pipes and fittings with concrete ones.

یکی از محصولات تولید شده در تولید اصفهان پلاست، لوله و اتصالات پلی اتیلن می باشد. تولیدی اصفهان پلاست افتخار دارد این نوع محصول را از سایز ۱۶ تا ۴۰۰ میلیمتر، با در نظر گرفتن حمل و نقل آسان و تحمل تغییر درجه حرارت از ۷۰- درجه سانتی گراد تا + ۸۰ درجه سانتی گراد جهت انتقال بهینه آب، مقاومت در برابر نور، با دوام در برابر پوسیدگی، خوردگی آبرسانی شهری و روستایی با دستگاه های تمام اتوماتیک به تولید آبیاری تحت فشار، به منظور پیشبرد کشاورزی مکانیزه و رفع نیاز انبوه برساند.

لوله های پلی اتیلن تحت فشار (PE)

با توجه به اینکه در مسیر انتقال آب توسط لوله های پلی اتیلن، این سیال با خاک تماسی ندارد، لذا میزان بهره وری از آن افزایش یافته و روز به روز تعداد بهره برداران از آب جهت استفاده از این گونه لوله ها افزایش می یابد.

لوله های پلی اتیلن با دامنه کاربرد وسیعی که دارند، عمدتاً توسط کشاورزیان و مجریان سیستم های انتقال آب و آبیاری تحت فشار مصرف می شوند.

در گروه تولیدی اصفهان پلاست ، لوله های پلی اتیلن جهت استفاده در شبکه های آبیاری و آبرسانی بر اساس استانداردهای تولید DIN ۸۰۷۴ و با استفاده از بهترین مواد اولیه PE ۱۰۰ و PE ۶۳، ۸۰ با اقطار خارجی ۱۶ تا ۴۰۰ میلیمتر تولید می شوند.

این شرکت با در اختیار داشتن کارشناسان متخصص و آزمایشگاهی مجهز در آن، یکی از برترین تولیدکنندگان نمونه لوله های پلی اتیلن در کشور می باشد.



IP Standard table for polyethylene pipes

جدول استاندارد های پلی اتیلن امفهان پلاست

PIPE SERIES	۲۰	۱۶	۱۲.۵	۱۰	۸	۶.۳	۵	۴	۳.۲	۲.۵
SDR	۴۱	۳۳	۲۶	۲۱	۱۷	۱۳.۶	۱۱	۹	۷.۴	۶
PEA.	PN۲.۲	PN۴	PN۵	PN۶	PN۸	PN۱۰	PN۱۲.۵	PN۱۶	PN۲۰	PN۲۵
PE۱۰۰	PN۴	PN۵	PN۶	PN۸	PN۱۰	PN۱۲.۵	PN۱۶	PN۲۰	PN۲۵	PN۳۲
d	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
mass in	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m	kg/m
۱۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۱.۸
۱۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲
۱۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲.۷
۲۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۳.۴
۲۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۴.۲
۳۲	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۵.۳
۴۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۶.۷
۵۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۸.۳
۶۳	۱.۸	۱.۸	۲.۵	۲.۵	۳.۸	۳.۸	۴.۷	۴.۷	۶.۹	۸.۳
۷۵	۱.۹	۲.۳	۲.۹	۲.۹	۴.۵	۴.۵	۵.۸	۵.۸	۸.۵	۱۰.۵
۹۰	۲.۳	۲.۸	۳.۵	۳.۵	۵.۲	۵.۲	۶.۸	۶.۸	۱۰.۳	۱۲.۵
۱۱۰	۲.۷	۳.۴	۴.۲	۴.۲	۶.۳	۶.۳	۸.۲	۸.۲	۱۲.۳	۱۵
۱۲۵	۳.۱	۳.۹	۴.۸	۴.۸	۷.۲	۷.۲	۹.۲	۹.۲	۱۳.۴	۱۸.۳
۱۴۰	۳.۵	۴.۳	۵.۳	۵.۳	۸.۳	۸.۳	۱۰.۱	۱۰.۱	۱۴.۳	۲۰.۸
۱۶۰	۴	۴.۹	۶	۶	۹.۵	۹.۵	۱۱.۸	۱۱.۸	۱۶.۹	۲۳.۳
۱۸۰	۴.۳	۵.۵	۶.۷	۶.۷	۱۰.۷	۱۰.۷	۱۳.۳	۱۳.۳	۱۸.۹	۲۵.۹
۲۰۰	۴.۹	۶.۲	۷.۷	۷.۷	۱۱.۹	۱۱.۹	۱۴.۷	۱۴.۷	۲۰.۴	۲۷.۳
۲۲۵	۵.۵	۷.۵	۹.۱	۹.۱	۱۳.۴	۱۳.۴	۱۶.۹	۱۶.۹	۲۳.۳	۳۰.۴
۲۵۰	۶.۳	۸.۳	۱۰.۷	۱۰.۷	۱۵.۹	۱۵.۹	۱۹.۹	۱۹.۹	۲۷.۳	۳۴
۲۸۰	۶.۹	۹.۱	۱۱.۹	۱۱.۹	۱۷.۹	۱۷.۹	۲۲.۳	۲۲.۳	۳۰.۴	۳۷
۳۱۵	۷.۷	۹.۷	۱۲.۱	۱۲.۱	۱۹.۹	۱۹.۹	۲۵.۳	۲۵.۳	۳۴.۳	۴۰.۷
۳۵۵	۸.۷	۱۰.۹	۱۳.۴	۱۳.۴	۲۲.۳	۲۲.۳	۲۸.۳	۲۸.۳	۳۷.۳	۴۴.۳
۴۰۰	۹.۸	۱۲.۱	۱۵.۱	۱۵.۱	۲۵.۳	۲۵.۳	۳۲.۳	۳۲.۳	۴۱.۳	۴۸.۹
۴۵۰	۱۱	۱۳.۸	۱۷.۲	۱۷.۲	۲۸.۳	۲۸.۳	۳۶.۳	۳۶.۳	۴۶.۳	۵۴.۳
۵۰۰	۱۲.۳	۱۵.۳	۱۹.۱	۱۹.۱	۳۲.۹	۳۲.۹	۴۰.۷	۴۰.۷	۵۲.۳	۶۱.۸

لوله های تاشو

Flexible polyethylene pipes

Advantages

- Low transportation costs
- easy installation
- easy portable
- Use by PE normal fittings
- Good choice for Leased farms
- Maximum Pressure 2.5 bars
- 3years guaranty
- Accepted by Iran Ministry of agriculture



ویژگی ها

- تولید از مواد اولیه مرغوب
- کاهش هزینه حمل و نقل
- نصب سریع و آسان
- قابلیت جابجایی آسان
- جمع آوری آسان
- نصب بوسیله اتصالات معمول پلی اتیلن
- بهترین گزینه جهت استفاده در مزارع استیجاری
- قابلیت انبارش در کمترین فضا

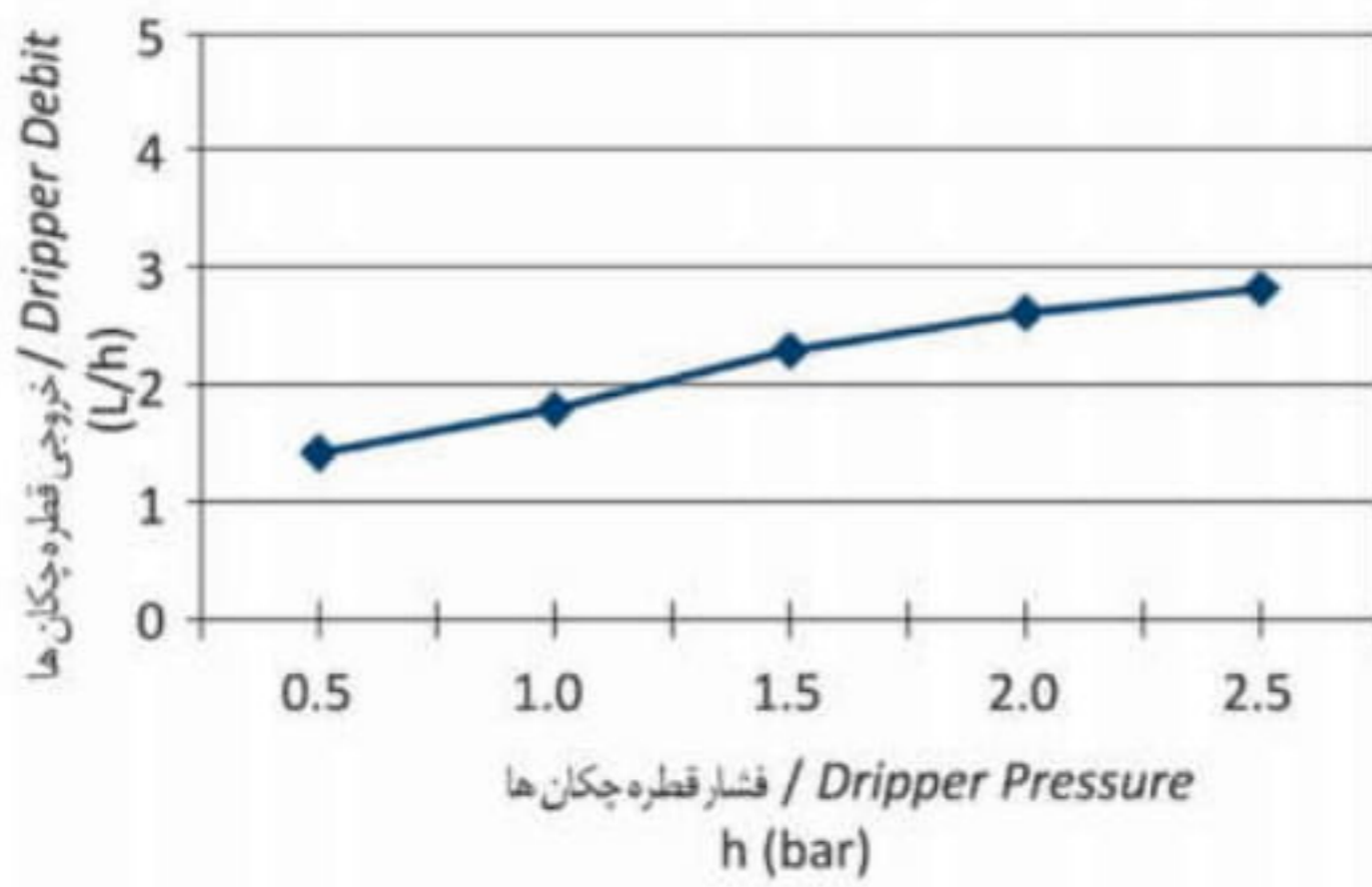
نکات قابل توجه قبل از استفاده

- هنگام باز کردن بسته بندی و پهن کردن لوله در مزرعه از برخورد اجسام تیز و برنده، و کشیده شدن لوله بر روی سطح زمین و یا غلطک های پهن کننده تراکتور، خودداری شود.
- حداکثر فشار کاری این لوله ۲/۵ بار می باشد.
- پیشنهاد می شود قبل از پهن کردن لوله شیاری به عمق ۱۰ سانتیمتر ایجاد گردد و لوله درون آن قرار بگیرد و پس آن مقداری خاک بر روی آن ریخته شود تا از جابجایی لوله در برابر انقباض و انبساط جلوگیری شود.
- از پهن کردن بر زیر پلاستیک خودداری فرمایید.

موارد استفاده

- استفاده برای لوله های فرعی در آبیاری قطره ای
- قابلیت استفاده در شبکه های آبیاری کم فشار

میزان آب دهی L/H	ضخامت دیواره	سایز (mm)
1.9	0.7	16
1.9	0.9	16
4	1.0	16
2	1.0	20
4	1.0	20



PRESSURE – FLOW RELATIONS of our round Drip Irrigation pipes

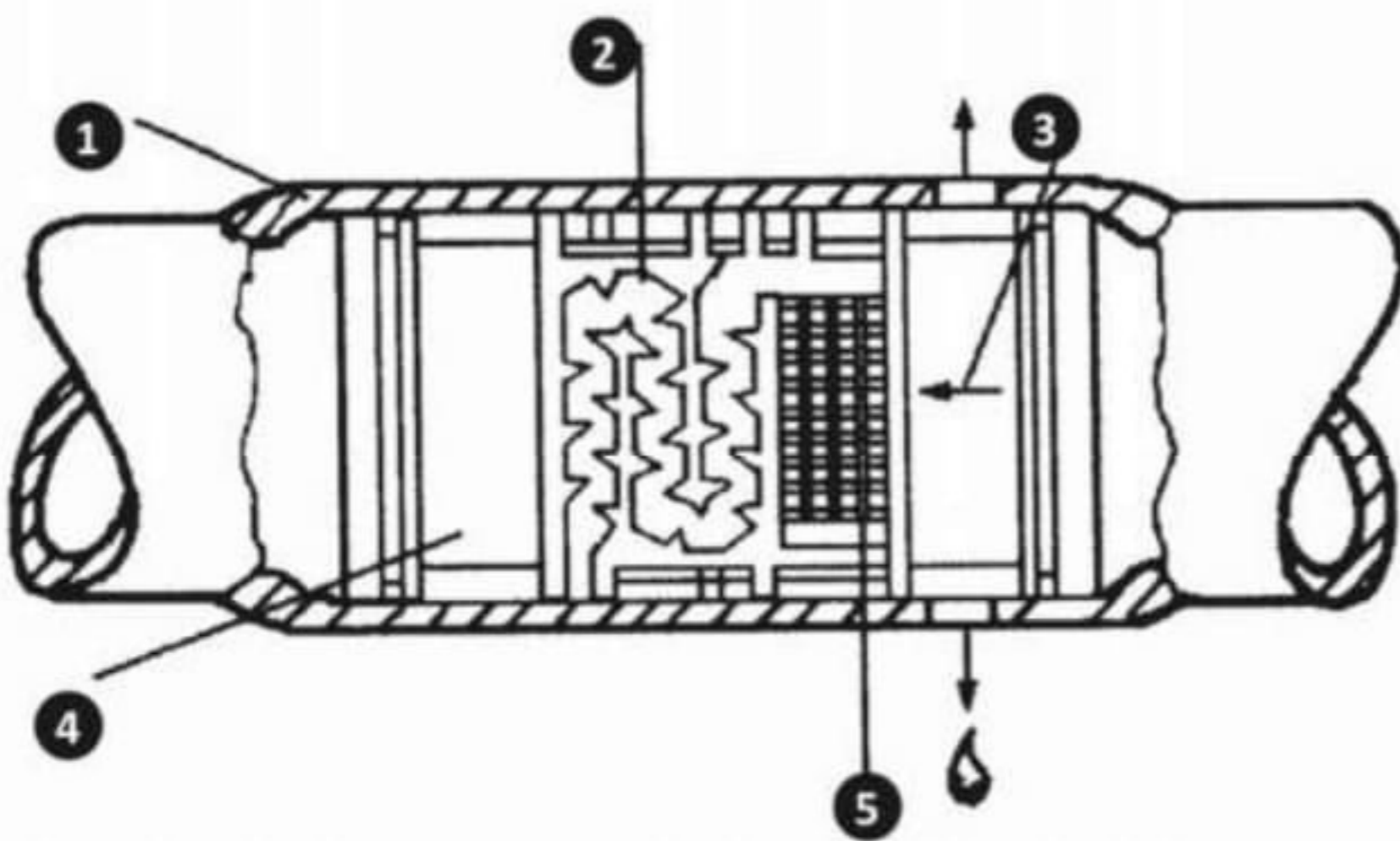
The average drip flows (q) under the various working pressures of (1,9 L/h Flow) drips which take place Ø 16 mm round drip irrigation pipes that have been tested, the drip parameters (k, x) which describes the drip features and the production disparities coefficient (Vm) is shown in Chart 1 and the graphs showing the pressure – flow relation are shown in Chart 2.

Working Pressure h (bar)	Average Dripper Debit q (L/h)	Dripper Parameters		Estimation Coefficient R'	Construction Difference Coefficient Vm
		k'	k''		
0.5	1.85	1.888	0.448	0.989	0.0249
1.0	2.27				
1.5	2.58				
2.0	2.87				
2.5	2.87				

PRESSURE – FLOW RELATIONS of our round Drip Irrigation pipes

The average drip flows (q) under the various working pressures of (4,0 L/h Flow) drips which take place Ø 16 mm round drip irrigation pipes that have been tested, the drip parameters (k, x) which describes the drip features and the production disparities coefficient (Vm) is shown in Chart 1 and the graphs showing the pressure – flow relation are shown in Chart 2.

Working Pressure h (bar)	Average Dripper Debit q (L/h)	Dripper Parameters		Estimation Coefficient R'	Construction Difference Coefficient Vm
		k'	k''		
0.5	2.66	3.855	0.515	0.995	0.0139
1.0	3.95				
1.5	4.79				
2.0	5.48				
2.5	6.12				



- ۱- دیوار جانبی Lateral Wall
- ۲- مسیر ورود آب جهت تنظیم فشار Labyrinth Channeled Long Flow Path
- ۳- مسیر ورود جریان مسقیم آب Water Flow Direction
- ۴- خروجی آب Water Outlet
- ۵- صافی حوضچه آب Water Inlet (Strainer)

لوله های دریپر دار (قطره چکان دار)

یکی از محصولات تولیدی اصفهان پلاست در سالهای اخیر به سبد محصولات خود اضافه نموده است لوله های دریپر دار (قطره چکان دار) است.

این محصول که امروزه در اکثر نقاط دنیا خصوصا اروپا مورد استفاده قرار میگیرد، جایگزین نوارهای آبیاری قطره ای میشود همچنین با توجه به فواصل قطره چکانها که تا ۱ متر می باشد. جهت استفاده در باغات و گلخانه ها نیز بسیار مورد توجه قرار گرفته است.

از مهمترین مزایای لوله های دریپر دار میتوان به موارد زیر اشاره نمود:

- یکنواختی میزان آب دهی در طول خطوط
- امتداد خطوط در فواصل طولانی تر
- بالا بردن میزان دقت در آبیاری



آبیاش بارانی

SPRINKLER

- 1- It is the sprink of open area agricultural irrigation.
- 2- Manufactured with nozzles changeable in three commutation in the different flows(debits) in order to cover the demands of different irrigations.
- 3- Manufactured of strong and resistant plastic and extremely sistant to the UV rays.
- 4- Thanks to the hardness adjustment of the stainless steel spring adjustable according to the suitable tension, it has the particularity of working easily in all types of pressures and 10w and middle speed.
- 5- The teflon bearing is used for easy and stable turning without obstacle.
- 6- The water is pulverised thanks to the grooved spraying mechanism and the irrigation is fully realised thanks to the water spreading pin without any non-irrigated area.
- 7- Suitable to be used for irrigating many agricultural fields such as beet, potato, cotton and wheat culture fields

آبیاش های بارانی برای استفاده در مزارع و کشتزارها مورد استفاده قرار می گیرد.

تولید با انواع خروجیهای مختلف و با قابلیت تعویض نازلها جهت استفاده در محصولات مختلف ، تولید شده با بهترین مواد اولیه جهت استحکام بیشتر و استفاده از مواد ضد آفتاب، کاملا قابل رقابت با انواع فلزی و با کیفیت برابر با آبیاش های برنجی.

استفاده از تکنولوژی روز دنیا برای گردش روانتر و بهتر با یکنواختی پاشش آب تا انتهای شعاع مورد نظر جهت رشد یکسان محصول کم حجم ، سبک و با قابلیت نصب بسیار آسان

Nozzle Dia. نازل (mm)	Pressure فشار کاری (BAR)	Flow Rate خروجی (m ³ /h)	Dispersion پاشش (m)	Implementation پایه سازی (متر) (m)		Watering Area سطح تحت آبیاری (مترمربع) (m ²)		Rainfall میزان پاشش (میلیمتر-ساعت) (mm/h)	
				SQUARE	TRIANGLE	SQUARE	TRIANGLE	SQUARE	TRIANGLE
(5,0x4,1)	1,5	1,92	15,00	12x18	18x18	216	324	8,89	5,93
(5,0x4,1)	2,0	2,22	17,40	12x18	18x18	216	324	10,28	6,85
(5,0x4,1)	2,5	2,53	18,55	18x18	18x24	324	432	7,81	5,86
(5,0x4,1)	3,0	2,73	19,55	18x18	24x24	324	576	8,43	4,74
(5,0x4,1)	3,5	2,97	20,40	18x24	24x24	432	576	6,88	5,16
(6,0x4,1)	1,5	2,34	15,45	12x18	18x18	216	324	10,83	7,22
(6,0x4,1)	2,0	2,70	17,80	12x18	18x18	216	324	12,50	6,33
(6,0x4,1)	2,5	2,98	19,50	18x18	18x24	324	432	9,20	6,90
(6,0x4,1)	3,0	3,27	20,45	18x18	24x24	324	576	10,09	5,88
(6,0x4,1)	3,5	3,46	20,85	18x24	24x24	432	576	8,01	6,01
(7,0x4,1)	1,5	3,30	16,70	12x18	18x18	216	324	15,28	10,19
(7,0x4,1)	2,0	3,73	19,10	18x18	18x24	324	432	11,51	8,63
(7,0x4,1)	2,5	2,70	19,45	18x18	24x24	324	576	8,33	4,89
(7,0x4,1)	3,0	4,15	20,60	18x24	24x24	432	576	9,61	7,20
(7,0x4,1)	3,5	4,98	22,00	18x24	24x24	432	576	11,53	8,65



ikome

ikome	NOZZLE8mm		NOZZLE10mm		NOZZLE12mm		NOZZLE14mm		NOZZLE16mm	
BAR	Flow L/h	Radius spraying (m)	Flow L/h	Radius spraying (m)	Flow L/h	Radius spraying (m)	Flow L/h	Radius spraying (m)	Flow L/h	Radius spraying (m)
۲	۱,۳۶۴	۱۹,۵۰	۱,۸۹	۲۱,۵۰	۲,۵۲	۲۳,۰	۳,۲۷	۲۴,۰	۴,۱۴	۲۴,۵۰
۳	۱,۶۷	۲۲,۰	۲,۳۱	۲۴,۰	۳,۰۹	۲۶,۰	۴,۰۱	۲۷,۵۰	۵,۰۷	۲۸,۵۰
۴	۱,۹۳	۲۴,۰	۲,۶۷	۲۶,۵۰	۳,۶۶	۲۸,۵۰	۴,۶۳	۳۰,۰	۵,۶۶	۳۱,۵۰
۵	۲,۱۶	۲۵,۵۰	۲,۹۸	۲۸,۵۰	۳,۹۸	۳۰,۵۰	۵,۱۸	۳۲,۰	۶,۵۵	۳۳,۵۰
۶	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۰,۰۰	۴,۳۷	۳۲,۵۰	۵,۶۷	۳۳,۵۰	۷,۱۷	۳۴,۵۰



رایزرهای پلیمری

رایزرهای پلیمری اصفهان پلاست در سه سایز ۱، ۱/۲-۱ و ۲ اینچ و در طولهای مختلف و با توجه به نیاز مشتری، تولید می گردد. این رایزرها از مرغوبترین مواد اولیه تولید شده با مقاوت بالا در برابر خوردگی و فشار ۱۰ اتمسفر ارائه میگردد.

مزایا

- ۱- مقاومت مناسب در برابر نور خورشید و اشعه ماورا بنفش
- ۲- مقاومت مکانیکی بالا
- ۳- فشار اسمی ۱۰ اتمسفر
- ۴- قابلیت تولید در طولهای مختلف بنا به نیاز مشتری
- ۵- دارای رزوه با استاندارد BS و سازگار با شیر خودکارهای اصفهان پلاست

Isfahan Plast Risers are protected against sun light and heat and they can be used in different environment. These polyethylene risers are producing in two sizes: 11.2 inch, 2 inch

length: 50 cm, 60 cm, 75 cm



(Polymeric Quick Coupling Valve)

Size: 1.5" and 2"

Specifications

- Nominal pressure: PN 6
- Low pressure loss
- Smooth inner wall, reducing pressure loss and increasing flow speed
- High resistance to UV sunlight
- Soft colors and excellent design
- High ability in chemical corrosion resistance
- Maintenance, replacement and remove convenient
- Resistance to deposition

شیر خودکارهای پلیمری

شیر خودکار پلیمری گروه تولیدی اصفهان پلاست، مناسب جهت استفاده در سیستمهای آبیاری بارانی کلاسیک می باشد. این شیر خودکار پلیمری از پلیمر مهندسی استال کوپلیمر با مقاومت بالای حرارتی، مکانیکی و شیمیایی ساخته شده است. این محصول با طراحی مهندسی خاص دارای افت فشار ناچیزی بوده، مقاومت و کارایی بسیار بالاتری را نسبت به قطعات مشابه فلزی در محیط مرطوب و خورنده خاک از خود نشان می دهد

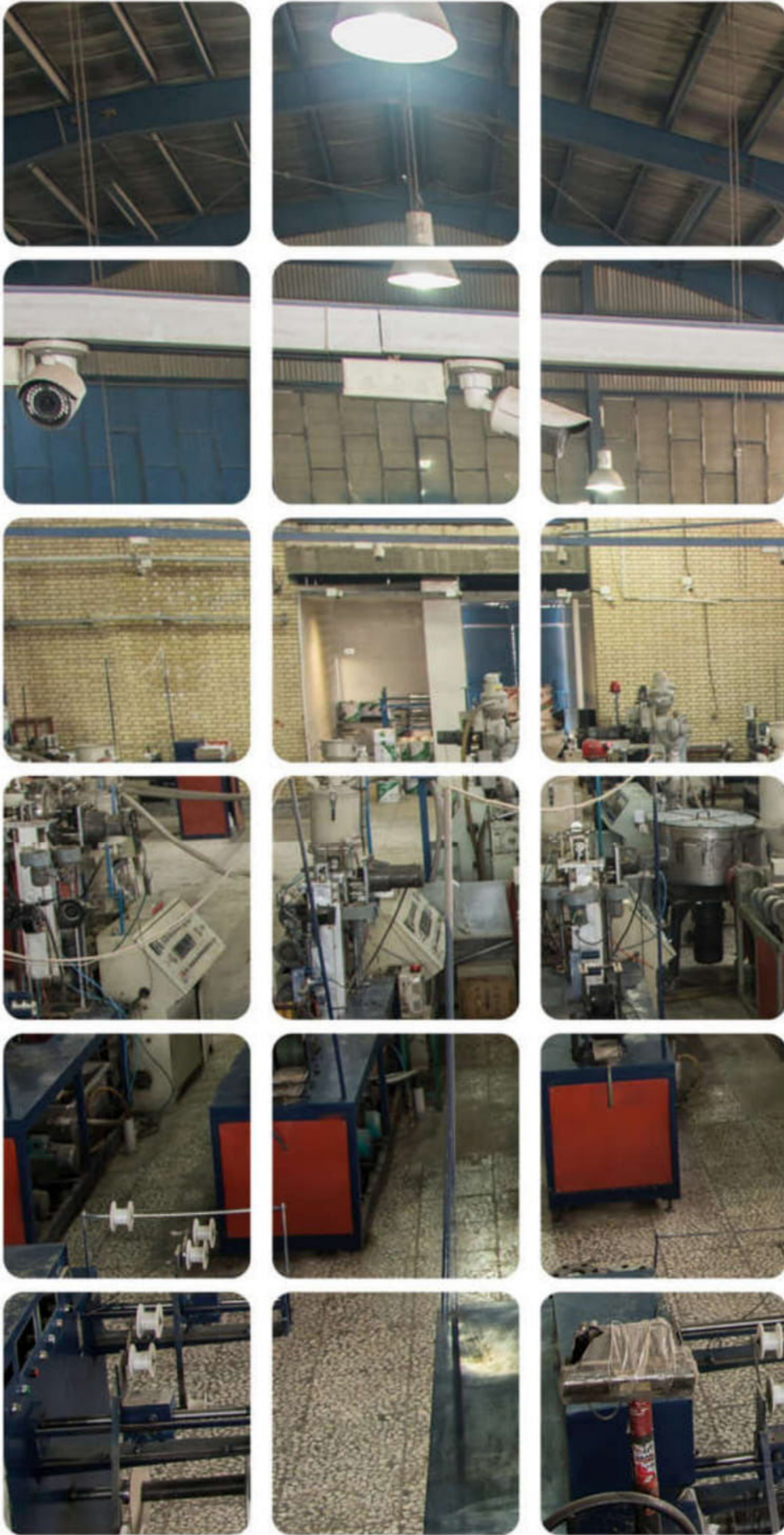
مزایای رقابتی

- ۱- حداقل افت فشار
- ۲- مقاومت مناسب در برابر نور خورشید و اشعه ماوراءبنفش
- ۳- مقاومت مکانیکی بالا
- ۴- دارای قطعات قابل تعویض
- ۵- فشار اسمی 6Bar
- ۶- دارای قطعات آب بندی از جنس NBR

مشخصات فنی شیر خودکارهای پلیمری

ردیف-row	نام	Name	جنس/Type	تعداد هر یک شیر
1	بدنه	Body	POM	1
2	اورینگ آب بندی	Seal	NBR	1
3	پکینگ آب بندی	O-ring	NBR	1
4	سوپاپ	Supap	POM	1
5	درب	Cap	PP	1
6	فنر	Spring	Stainless Steel	1
7	پین	Pin	POM	1





Isfahan Plast Group

www.Esfahanplast.com