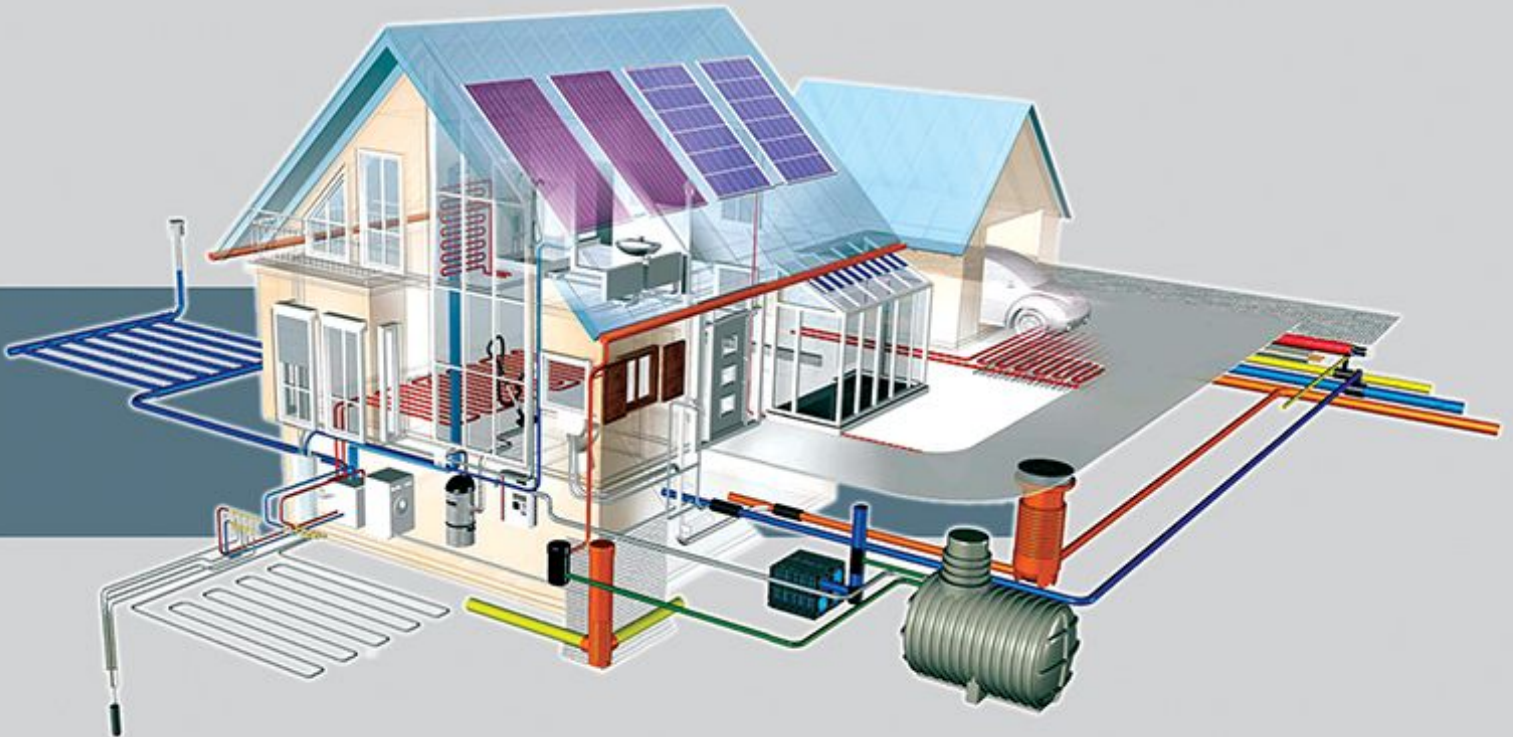




گروه صنعتی وحید

# کاتالوگ و اطلاعات فنی محصولات

## Reliable Piping Solutions



[WWW.VAHIDGROUP.COM](http://WWW.VAHIDGROUP.COM)



گروه صنعتی وحید

تولید کننده سیستم های لوله کشی پلیمری

[WWW.VAHIDGROUP.COM](http://WWW.VAHIDGROUP.COM)

WWW.VAHIDGROUP.COM

گروه صنعتی وحید با بیش از سه دهه فعالیت در تولید و عرضه سیستم های لوله کشی پلیمری در حال حاضر متشکل از سه شرکت تولیدی می باشد که در شهرک صنعتی شورمست سوادکوه مازندران و شهرک صنعتی بزرگ شیراز مستقر می باشند. این شرکت محصولات خود را با بروزترین ماشین آلات تولیدی و با استانداردهای روز ایران و جهان (دارنده نشان استاندارد ملی، دارنده گواهینامه فنی مرکز تحقیقات ساختمان، پروانه ساخت و بهداشت از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، گواهینامه تست صدا از موسسه Fraunhofer آلمان و تاییده مقیاس نانو از موسسه کفا، بیمه تضمین کیفیت از شرکت بیمه آسیا و.....) عرضه می نماید. اهم تولیدات این شرکت بشرح زیر می باشند:

#### محصولات داخل ساختمان :

- ۱- لوله های پنج لایه تلفیقی نسل جدید با جوش لب به لب لیزر و لایه ضخیم داخلی (به رنگ مشکی)
- ۲- لوله های تک لایه (سفید) و سه لایه هوشمند PE-Xa (آبی) با نام تجاری SMART PEX
- ۳- لوله های سه لایه هوشمند PE-Xa مخصوص سیستم های گرمایش و سرمایش کفی (به رنگ قرمز)
- ۴- لوله و اتصالات سه لایه پوش فیت فاضلابی بی صدا با نام تجاری MURI SILENT PIPE
- ۵- لوله و اتصالات پوش فیت فاضلابی بیصدا و کند سوز کلاس B1 با نام تجاری MURI SILENT PIPE LIGHT
- ۶- لوله و اتصالات پوش فیت فاضلابی معمولی دو لایه PP-HT
- ۷- لوله و اتصالات PP-RC پلی پروپیلن به رنگ سبز و سفید جهت انتقال آب سرد و گرم در ساختمان ها و برج ها
- ۸- لوله های سه لایه PP-R+GF/PP-RCT/PP-RCT همراه با لایه ایفای شیشه بدون انبساط طولی
- ۹- اتصالات برنجی و PPSU جهت استفاده با لوله های PE-Xa یا پنج لایه

#### محصولات آب و فاضلابی ( شبکه های آب و فاضلاب و انشعابات) :

- ۱۰- کیت های انشعاب آب آشامیدنی PP-R/PEX/PEX-AL-PEX/HDPE
- ۱۱- کیت های انشعاب فاضلاب از لوله و اتصالات پوش فیت پلی پروپیلن، سیفون یک تکه پایه دار و انشعاب گیر
- ۱۲- اتصالات رزوه ای لوله های پلی اتیلن با فشار ۱۶ بار از سایز ۲۰ الی ۱۲۵ میلیمتر با نام تجاری POLYFIT
- ۱۳- لوله و اتصالات دوجداره کاروگیت پلی اتیلنی از سایز ۲۰۰ الی ۴۰۰ میلیمتر
- ۱۴- لوله های پلی اتیلن آبرسانی و فاضلابی از سایز ۱۶ الی ۲۵۰ میلیمتر

#### محصولات کشاورزی و آبیاری قطره ای :

- ۱۵- نوارهای آبیاری قطره ای پلاک ممتد با نام تجاری ULTRA TAPE
- ۱۶- لوله های آبیاری قطره ای تک لایه، سه لایه و ضد جونده
- ۱۷- لوله های آبیاری قطره ای با قطر چکان های استوانه ای با نام تجاری ULTRA PIPE

#### محصولات شرکت CALEFFI ایتالیا :

- ۱۸- شیرهای آشغالگیر Dirt Separator شیرهای هواگیر Deaerator مخصوص موتورخانه های مرکزی
- ۱۹- شیرهای بالانسینگ استاتیکی، دینامیکی و PICV جهت سیستم های گرمایشی و سرمایشی
- ۲۰- کلکتورهای برنجی مخصوص سیستم گرمایش و سرمایش کفی با فلومتر و قابلیت نصب شیر برقی و اتصال سیستم های هوشمند
- ۲۱- هیدرولیک سپراتور ها یا Low Loss Header ها برای تمام سیستم هایی که بصورت مدار اولیه و ثانویه طراحی می شوند و برای استفاده اجباری در بویلرهای Low Mass مانند دیگهای چگالشی توصیه می شوند.

#### محصولات شرکت ITAP ایتالیا :

- ۲۲- کلکتورهای استنلس استیل مخصوص سیستم گرمایش و سرمایش کفی با فلومتر و قابلیت نصب شیر برقی و اتصال سیستم های هوشمند
- ۲۳- کلکتورهای برنجی مخصوص سیستم آب سرد و گرم مصرفی با شیر سرخود
- ۲۴- اتصالات مهره ماسوره ای مولتی فیت MULTI FIT جهت اتصال لوله ها به کلکتورها

#### محصولات شرکت REHAU آلمان :

- ۲۵- سیستم های لوله کشی PE-Xa تک لایه و سه لایه RAUTITAN FLEX-RAUHIS
- ۲۶- سیستم های لوله کشی PE-Xa پنج لایه RAUTITAN STABIL
- ۲۷- سیستم های لوله کشی فاضلابی سه لایه بیصدا RAUPIANO PLUS
- ۲۸- سیستم های گرمایش کفی مسکونی، تجاری، اداری و صنعتی RAUTHERM S

امید است با ارایه محصولات با کیفیت پاسخگوی نیازهای مشتریان باشیم.

از دیروز تا امروز...



	تاسیس شرکت	۱۳۷۴
	لوله های پلی پروپیلن PP-R	۱۳۷۵
	لوله های پلی اتیلن HDPE	۱۳۷۶
	اتصالات پلی پروپیلن PP-R	۱۳۷۹
	کیت های انشعاب آب آشامیدنی	۱۳۸۲
	لوله های دوجداره کاروگیت	۱۳۸۴
	لوله های پنج لایه تلفیقی PEX/AL/PEX	۱۳۸۵
	نوارهای آبیاری قطره ای پلاک دار MASTER DRIP	۱۳۸۶
	کیت های انشعاب فاضلاب	۱۳۸۷
	سیستم لوله کشی سه لایه پوش فیت سایلنت فاضلابی MURI SILENT PIPE	۱۳۸۸
	لوله های تک لایه و سه لایه هوشمند SMART PEX	۱۳۸۹
	اتصالات PPSU و لوله های پنج لایه تلفیقی نسل جدید	۱۳۹۰
	تولید لوله های سه لایه پلی پروپیلن با الیاف شیشه بدون انبساط طولی	۱۳۹۲
	تولید لوله های دو لایه پوش فیت فاضلابی معمولی HT-PP	۱۳۹۳
	تولید نوارهای آبیاری پلاک ممتد ULTRA TAPE	۱۳۹۵
	تولید لوله های آبیاری ساده و قطره چکاندار ULTRA PIPE	۱۳۹۶
	تولید لوله های دولایه پوش فیت فاضلابی معمولی کند سوز	۱۳۹۶
	تولید لوله های سه لایه پوش فیت فاضلابی سایلنت کندسوز	۱۳۹۶
	تولید نوارهای آبیاری پلاک ممتد با حساسیت کمتر در گرفتگی ULTRA TAPE+	۱۳۹۷
	تولید اتصالات نوارهای آبیاری ۱۶ و ۲۲ ULTRA FIT	۱۳۹۷



## محصولات داخل ساختمان

- لوله و اتصالات پلی پروپیلن

- لوله و اتصالات سه لایه پلی پروپیلن

- لوله های تک لایه و سه لایه PE-Xa هوشمند

- لوله و اتصالات پنج لایه تلفیقی

- اتصالات PPSU

- سیستم گرمایش و سرمایش کفی

- سیستم های مدرن گرمایش و سرمایش کفی **REHAU** آلمان

- محصولات گرمایش و سرمایش کفی **ITAP** ایتالیا

- منیفولدهای مخصوص سیستم گرمایش و سرمایش کفی **CALEFFI** ایتالیا

- لوله های پوش فیت دو لایه

- لوله های پوش فیت سایلنت

- لوله های پوش فیت سایلنت گند سوز

## سیستم لوله کشی پلی پروپیلن PP-RC

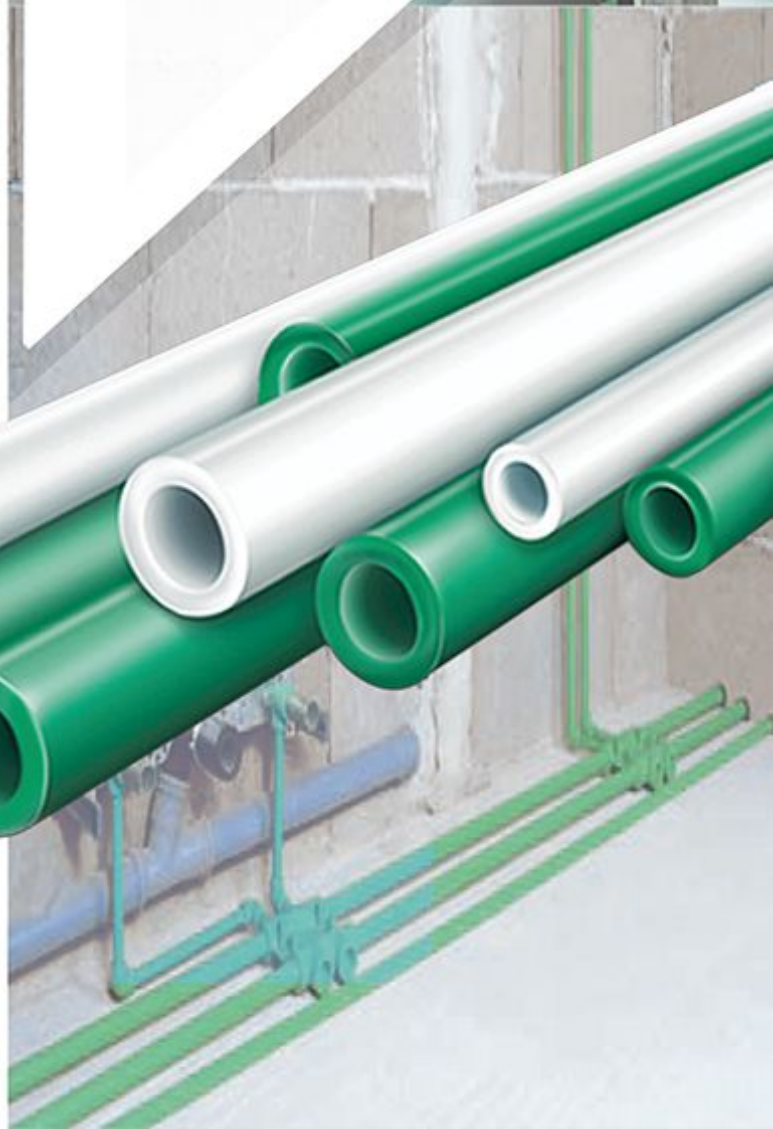
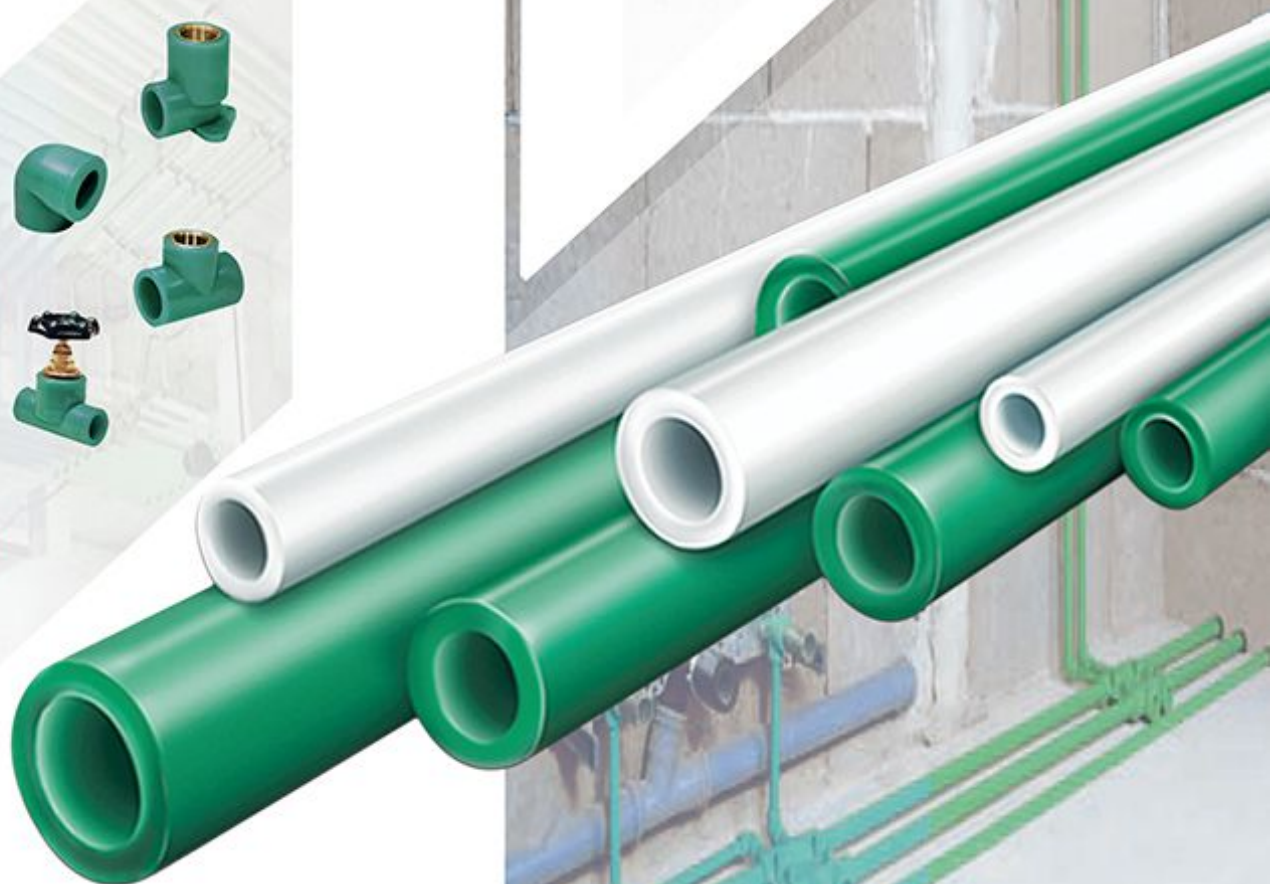
این سیستم لوله کشی جهت استفاده در سیستم آب سرد و گرم مصرفی، سیستم درین سیستمهای تهویه مطبوع، رایزرهای سرد و گرم، رایزرهای برجهای خنک کن، کلکتورهای صنعتی گرمایش کفی، سیستم های انتقال هوای فشرده و سیستم آبرسانی شهری تا کنتور توصیه می گردد. سهولت نصب و راحتی اجرا از مزیت های این نوع سیستم لوله کشی می باشد.

### ویژگیها:

- راحتی اجرا و سرعت بالا
- محل اتصالات بصورت جوشی
- مقاومت ضربه ای مناسب



Polypropylene Random Copolymer(PP-R 80)	نوع مواد اولیه
INSO 6314 – BS EN ISO 15874	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۱۰ بار-کلاس ۲	حداکثر فشار کاری –کلاس کارکرد
تک لایه – سفید – سبز	ساختار لوله – رنگ لوله
۲۰ الی ۲۵۰ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
SDR 7.4-SDR 6	ضخامت های قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی



## سیستم لوله کشی سه لایه پلی پروپیلن ( نسل جدید - بدون انبساط طولی ) PP-RCT/PP-R+GF/PP-RCT

این نوع سیستم لوله کشی نسل جدید لوله های پلی پروپیلنی و جهت جلوگیری از انبساط طولی طراحی گردیده اند . ساختار این نوع لوله ها سه لایه بوده و قابلیت استفاده در سیستم لوله کشی آب سرد و گرم مصرفی و سیستمهای گرمایشی را دارد . این سیستم لوله کشی همچنین قابلیت استفاده در رایزرهای آب سرد و گرم ، رایزرهای سیستمهای گرمایشی و سرمایشی ، رایزرهای برجهای خنک کن ، کلکتورهای صنعتی گرمایش کفی ، سیستم های انتقال هوای فشرده را دارا می باشد .

ویژگیها :

- راحتی اجرا و سرعت بالا
- انشعاب گیری ساده در رایزرها با اتصال بوشن کولکتوری
- مقاومت ضربه ای مناسب
- عدم وجود انبساط طولی

Beta Nucleating PP- PPRCT (PP-RCT 100)	نوع مواد اولیه
INSO 6314 – BS EN ISO 15874 ISIRI 12753-BS EN ISO 21003	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۱۰ بار-کلاس ۵	حداکثر فشار کاری – کلاس کارکرد
سه لایه – طوسی	ساختار لوله – رنگ لوله
۲۰ الی ۲۵۰ میلیمتر ( قطر خارجی )	سایزهای قابل ارائه
SDR 7.4-SDR 6	ضخامت های قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی



## سیستم های لوله کشی تک لایه و سه لایه هوشمند PE-Xa – SMART PEX



سیستمهای لوله کشی تک لایه و سه لایه PE-Xa یکی از با کیفیت ترین سیستم های لوله کشی جهت استفاده در سیستم آب سرد و گرم مصرفی و سیستمهای گرمایشی می باشد. این لوله ها در حین تولید شبکه ای گشته و نیازی به عملیات بعدی بر روی لوله جهت شبکه ای شدن ندارند. همچنین بعلت وجود پیوند سه گانه کربن - کربن در این محصول لوله تولید شده با این تکنولوژی دارای حافظه حرارتی می باشد. قابلیت انعطاف این لوله ها همراه با حافظه حرارتی آنها از قابلیت های منحصر بفرد آن می باشند.

ویژگیها:

- انعطاف پذیری بالا
- حافظه حرارتی
- روش نصب سریع بدون نیاز به برق و باطری
- تنوع انتخاب در لوله برای کاربردهای مختلف

Polyethylene HD	نوع مواد اولیه
ISIRI 13205 – BS EN ISO 15875	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۱۰ بار-کلاس ۵/۲	حداکثر فشار کاری – کلاس کارکرد
تک لایه (سفید) – سه لایه (آبی – قرمز)	ساختار لوله – رنگ لوله
۱۶ الی ۳۲ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
S 3.2-SDR 7.4	ضخامت های قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی



## سیستم های لوله کشی پنج لایه PEX/AL/PEX یا PE-RT/AL/PE-RT

سیستمهای لوله کشی پنج لایه نسل جدید این شرکت دارای جوش آلومینیوم لب به لب و لایه پلیمری ضخیم داخلی می باشد که باعث توانایی بالای لوله در عدم دو پهنی در خم های با زاویه کم می گردد. این نوع لوله از دو لایه چسب ، یک لایه آلومینیوم و دو لایه پلیمر PE-X یا PE-RT تشکیل گردیده و دارای قابلیت بالا تحمل فشار و حرارت و عدم انبساط طولی می باشد

ویژگیها :

- شکل پذیری بالای لوله
- عدم انبساط طولی
- روش نصب سریع بدون نیاز به برق و باطری
- ساختار لوله مقاوم در برابر خمیدگی

PE-XB /PE-RT	نوع مواد اولیه
ISIRI 12753- ISO 21003	استاندارد ملی - استاندارد بین المللی
۱۰ بار-کلاس ۵/۲	حداکثر فشار کاری -کلاس کارکرد
پنج لایه PE-RT (سفید) - پنج لایه PE-XB (مشکی)	ساختار لوله - رنگ لوله
۱۶ الی ۳۲ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی



خط جوش لب به لب آلومینیوم

نمای سطح مقطع لوله پنج لایه تلفیقی با جوش لب به لب



## سیستم اتصالات PPSU

اتصالات لوله های پکس و پنج لایه این شرکت از سوپر پلیمر PPSU که یک پلیمر پیشرفته می باشد تولید و عرضه می گردد. این پلیمر دارای خواص منحصربفرد بالاتر از فلز بوده و برای استفاده در سیستم آب شرب مصرفی و سیستم های گرمایشی کاملاً ایمن می باشد. استفاده از این نوع اتصالات دارای مزایایی نظیر عدم زنگ زدگی و خوردگی اتصالات در شرایط مرطوب و یا در اثر تماس با سیال مهاجم می باشد.

ویژگیها:

- دمای ذوب این پلیمر ۳۷۰ درجه سانتیگراد یعنی بسیار بالاتر از دمای ممکن آب در سیستم های تاسیساتی می باشد.
- خاصیت ضربه ای بسیار بالا
- خواص خزشی و مکانیکی منحصربفرد



1. Cut pipe at right angles



2. Expand the pipe twice (offset by 30°)



3. Push the fitting into the expanded pipe



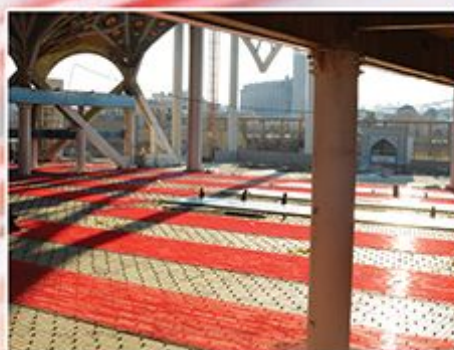
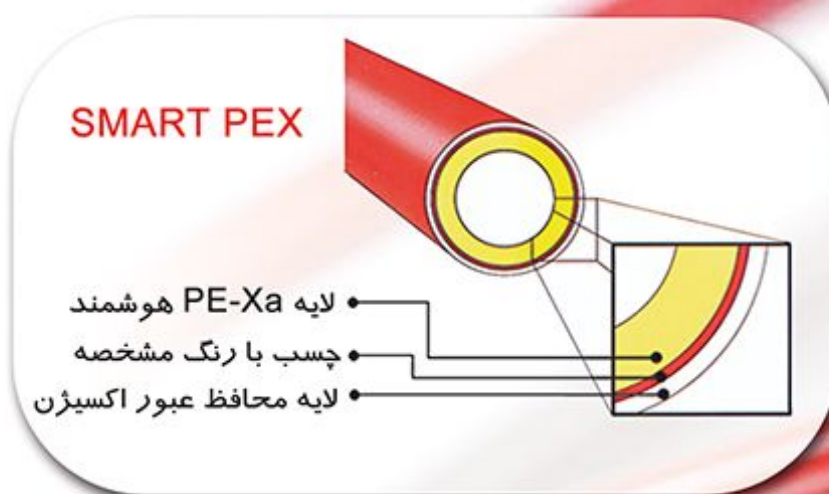
4. Make the compression

## سیستم های گرمایش و سرمایش کفی

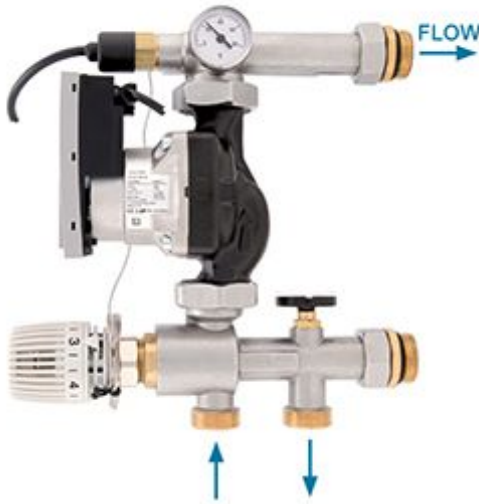
سیستم های گرمایش کفی یکی از به روز ترین سیستمهای تاسیساتی موجود مطابق با پروفیل آسایش حرارتی بدن انسان می باشد. صرفه جوئی در مصرف انرژی و بالا بودن آسایش حرارتی در این سیستم از عوامل رشد روزافزون آن می باشد. گروه صنعتی وحید در راستای هدف گذاری خود جهت تولید محصولات به روز در ایران، اقدام به تولید لوله مخصوص گرمایش کفی با مشخصات منحصر به فرد نموده است.

این نوع لوله از پلیمر PE-Xa تولید و عرضه می گردند که دارای حافظه حرارتی می باشد. در لایه خارجی لوله از ماده EVOH جهت جلوگیری از نفوذ اکسیژن استفاده می گردد که این لایه توسط چسب به لایه PE-Xa چسبانده می شود.

Polyethylene HD	نوع مواد اولیه
ISIRI 13205 – BS EN ISO 15875	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۸ بار- کلاس ۴	حداکثر فشار کاری – کلاس کارکرد
سه لایه (قرمز)	ساختار لوله – رنگ لوله
۱۶ الی ۲۵ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
S 4	ضخامت های قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی

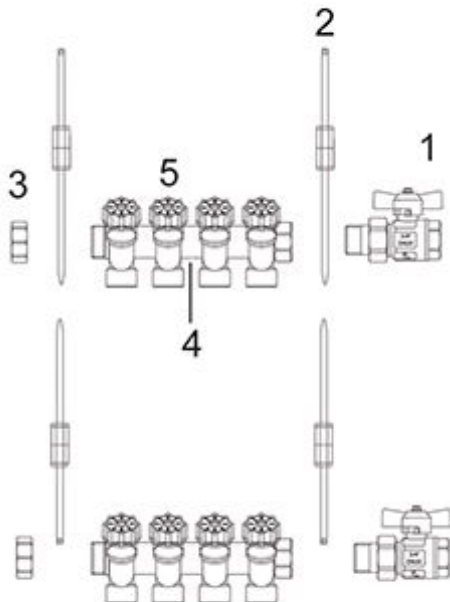


## کیت تنظیم دما و تامین هد مورد نیاز سیستم گرمایش کف



در سیستم های گرمایش کفی در صورتیکه از سیستم های پکیج های دیواری استفاده شود که دارای پمپ های با هد پایین می باشد می توان از قطعات تکمیل کننده منیفولد های گرمایش کفی به نام Set Point Regulation Unit استفاده نمود که دارای پمپ با هد مناسب، ترموستات، شیر سه راهه کنترلی، ترمومتر نشان دهنده دمای رفت می باشد. همانطور که در شکل روبرو دیده می شود این قطعات با پمپ های دور ثابت و دور متغیر قابل ارایه می باشند.

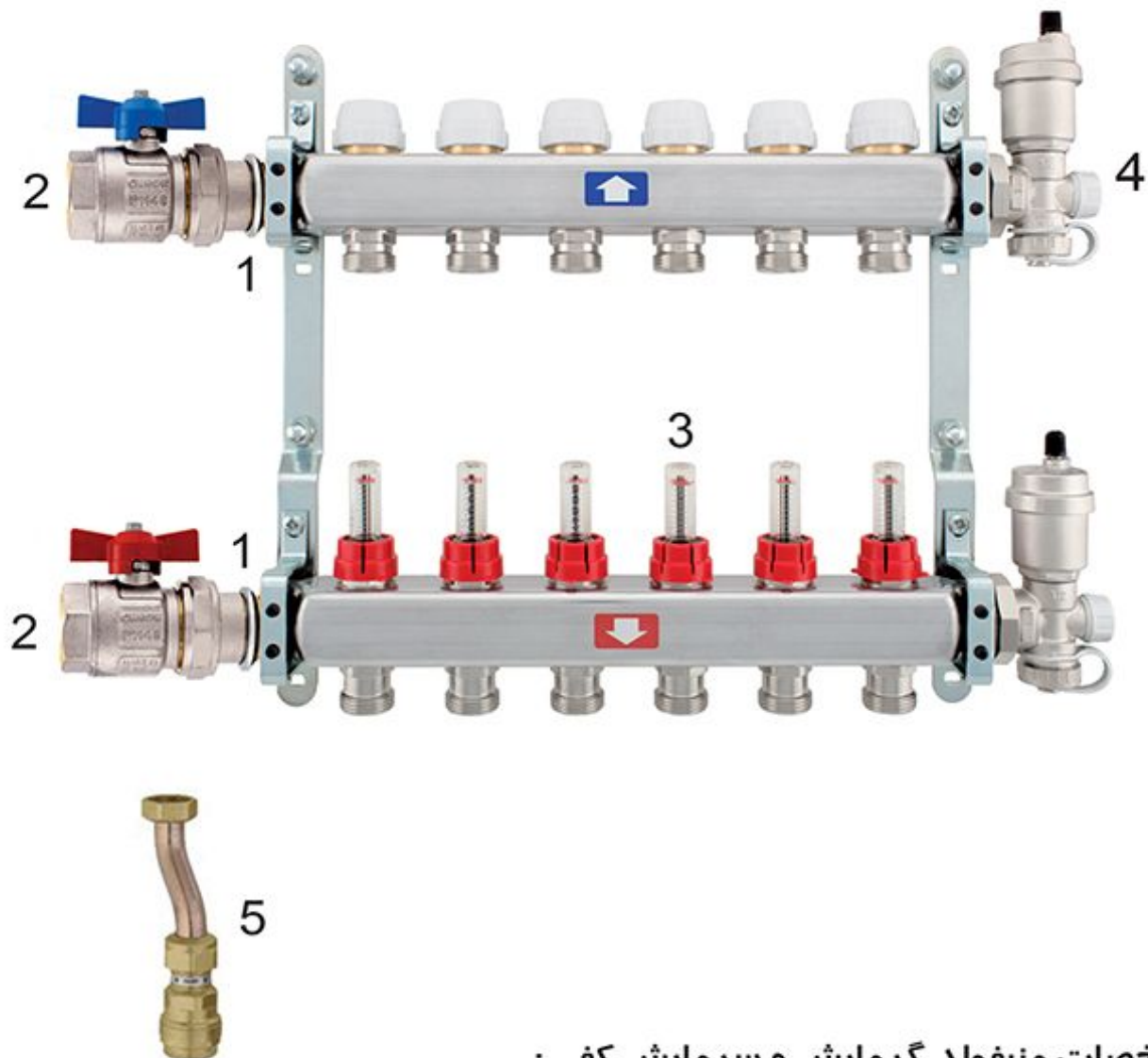
## منیفولد های برنجی مخصوص سیستم سرد و گرم مصرفی (2، 3 و 4 دهانه)



- ۱) دارای شیر فلکه ۱ اینچ در رفت و برگشت
- ۲) دارای بست های نگهدارنده منیفولد
- ۳) دارای درپوش انتهایی با شیر هواگیر
- ۴) منیفولد برنجی ۱ اینچ با شیر سر خود
- ۵) دارای شیر فلکه بر روی هر ورودی و خروجی

- حداکثر فشار کاری : ۱۰ بار
- حداکثر دمای قابل استفاده : ۹۵ درجه سانتیگراد
- جنس منیفولد : برنج آبکاری شده

منیفولد های گرمایش کفی از جنس استیل ضد زنگ (stainless steel)



مشخصات منیفولد گرمایش و سرمایش کفی :

- (۱) سایز ورودی : ۱ اینچ    سایز لوله اصلی : ۱ اینچ
- (۲) دارای شیر قطع و وصل در مسیر رفت و برگشت
- (۳) دارای فلومتر برای هر زون حرارتی
- (۴) دارای شیر هواگیر اتوماتیک ( Automatic Air vent ) جهت خارج نمودن هوای داخل سیستم رفت و برگشت
- (۵) دارای بای پس (Bypass) قابل نصب در صورت نیاز

- قابلیت نصب شیر برقی

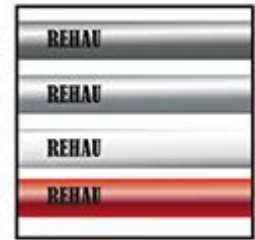
-جنس منیفولد : استیل ضد زنگ (stainless steel)

## سیستم های مدرن گرمایش و سرمایش کفی ریهو آلمان



## سیستم های مدرن لوله کشی REHAU آلمان

- ۱- لوله های چند لایه پلیمری با لایه مخصوص محافظ اکسیژن (RAUTITAN FLEX)
- ۲- لوله های نسل جدید پنج لایه تلفیقی آلومینیوم دار با جوش لیزر (RAUTITAN STABIL)
- ۳- لوله های تک لایه PE-Xa (RAUHIS)
- ۴- لوله های چند لایه پلیمری مخصوص (RAUTHERM S) با لایه مخصوص محافظ اکسیژن ( کاربرد در سیستم های گرمایش و سرمایش کفی )



کلیه لوله های تولید شده توسط شرکت REHAU آلمان از پلیمر PE-Xa و دارای قابلیت حافظه حرارتی می باشد .

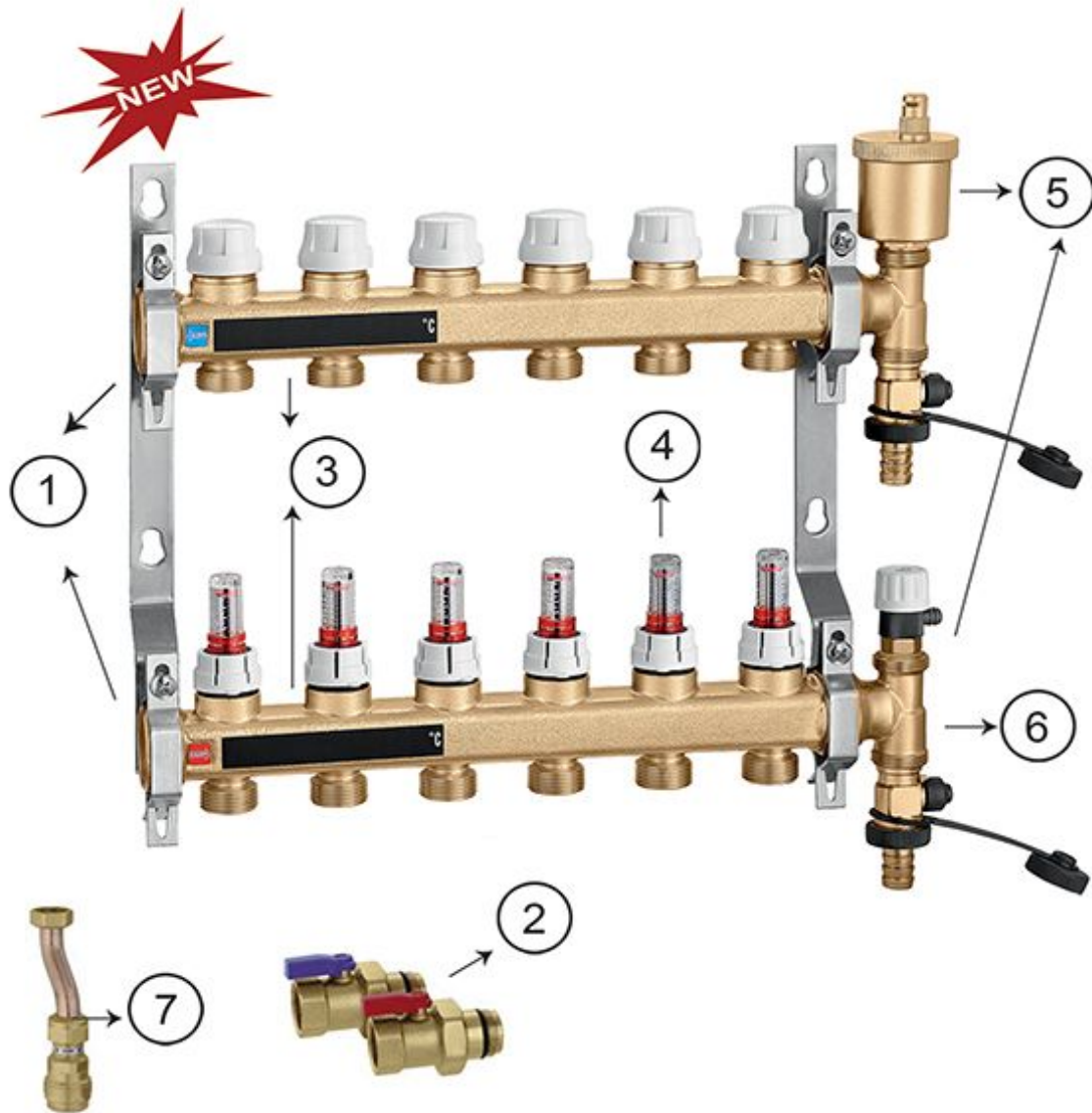


اتصالات برنجی مخصوص (برنج مخصوص ضد زنگ) شرکت REHAU آلمان در سیستمهای لوله کشی شرکت REHAU آلمان کلیه اتصالات از نوع آلیاژ برنج مخصوص ضد زنگ (Dezincification Resistant Brass) و طبق استاندارد DIN EN 12164/12165 Class A می باشد . خاصیت ضدزنگ بودن اتصالات برای استحکام بخشیدن و عمر طولانی آنها در مقابل آبهای با سختی و املاح بالا و نیز جهت استحکام بخشیدن به مقاومت اتصال در مقابل خوردگی و زنگ زدگی در کارکرد دراز مدت آن می باشد.

شرکت REHAU آلمان اولین و تنها تولید کننده لوله های پنج لایه تلفیقی از جنس PE-Xa می باشد .



## منیفولدهای مخصوص سیستم گرمایش و سرمایش کفی



### مشخصات منیفولد گرمایش و سرمایش کفی :

- ۱) سایز ورودی : ۱ اینچ    سایز لوله اصلی : ۱ اینچ
- ۲) دارای شیر قطع و وصل در مسیر رفت و برگشت
- ۳) دارای دماسنج آب ورودی و خروجی
- ۴) دارای فلومتر برای هر زون حرارتی
- ۵) دارای شیر هواگیر اتوماتیک ( Automatic Air vent ) جهت خارج نمودن هوای داخل سیستم
- ۶) دارای شیر تخلیه ( Drain Valve ) و شیر دستی هواگیری در برگشت
- ۷- دارای بای پس (Bypass) قابل نصب در صورت نیاز
- ۸) قابلیت نصب شیر برقی





### دستگاه های هواگیر – Air Separator

شیرهای هواگیری انتهای رایزرها و مصرف کننده ها و نسل جدید شیرهای تخلیه میکرو حباب های محلول در سیکل سیستم های گرمایشی برای نصب در ابتدای مسیر در موتور خانه.

مزایا :

قابلیت انتقال میکرو حبابها محلول در آب که توسط هیچ شیر هواگیری دفع نمی شود  
قابلیت نصب در لوله های افقی و عمودی  
تولید قطعات رزوه ای و فلنج دار از سایز ۱/۲ تا ۱۲ اینچ



### دستگاه های آشغالگیر – Dirt Separator

نسل جدید صافی و جدا کننده سیال از رسوبات و ریز ذرات از مسیر لوله های سیستم گرمایشی و آب بهداشتی با مکانیزم جدید .

مزایا :

قابلیت جدا سازی رسوبات و ذرات بدون قطع کردن سیستم در حال گردش  
جدا سازی کوچکترین ذرات محلول در آب و ریز ذرات جایگزین مطمئن برای شیر و اتصالات صافی دار با ضریب اطمینان بسیار بالا  
تولید قطعات رزوه ای و فلنج دار از سایز ۳/۴ تا ۱۲ اینچ  
قابلیت نصب در لوله های افقی و عمودی



شیرهای بالانس دینامیک جهت تنظیم فشار در کل سیستم بصورت همگون و طبق فشار طراحی برای هر مصرف کننده



Static Balancing



Dynamic Balancing



PICV Valves

## سیستم لوله کشی دو لایه پوش فیت

این سیستم لوله کشی بعلت اتصال پوش فیت ، وزن سبک و اتصالات متنوع دارای سرعت بالایی جهت نصب و اجرا می باشند. این سیستم لوله کشی بصورت دولایه تولید و عرضه می گردد.

ویژگیها :

- ساختار دو لایه
- مقاومت ضربه ای بالای تا دمای منهای ۲۳ درجه سانتیگراد
- استفاده از اورینگهای آب بندی با کیفیت بالا

POLYPROPYLENE MINERAL REINFORCED (PP-MD)	نوع مواد اولیه
ISIRI 13822 – BS EN ISO 1451	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۰/۵ بار	حداکثر فشار کاری
دو لایه (داخل سفید – بیرون طوسی)	ساختار لوله – رنگ لوله
۴۰ الی ۲۰۰ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
DIN4102-B2 OR B1	کلاس آتش نشانی



## MURI SILENT PIPE – سیستم لوله کشی سه لایه پوش فیت سایلنت

این سیستم لوله کشی دارای عملکرد بهینه در عدم انتقال صدا ایجاد شده در اثر عبور سیال از لوله های فاضلاب به داخل فضای زیستی می باشند. استفاده از ساختار سه لایه پیشرفته همراه با استفاده از مواد نانو کیفیت این لوله ها را منحصر بفرد می سازد. برای عملکرد کامل این سیستم لوله کشی توصیه به استفاده از بست های ثابت و متحرک مطابق با دستورالعمل بست زنی این شرکت می گردد.

ویژگیها:

- ساختار سه لایه
- مقاومت ضربه ای بالای تا دمای منهای ۲۳ درجه سانتیگراد
- استفاده از اورینگهای آب بندی با کیفیت بالا
- عملکرد بهینه در جذب صدا

POLYPROPYLENE MINERAL REINFORCED (PP-MD)	نوع مواد اولیه
ISIRI 13822 – BS EN ISO 1451	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۰/۵ بار	حداکثر فشار کاری
سه لایه (سفید)	ساختار لوله – رنگ لوله
۴۰ الی ۲۰۰ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
۱۸ دسی بل در ۴ لیتر در ثانیه	حداکثر میزان انتشار صدا
DIN4102-B2 OR B1	کلاس آتش نشانی



 **Fraunhofer**

 **MPA  
Dresden**

# لوله های سه لایه پوش فیت فاضلابی سایلنت کُندسوز

## MURI SILENT PIPE +

Silent Push Fit Piping System With B1 Fire Resistance  
Class DIN 4102 ( 3 Layer Structure)



SILENT PIPE  
NANO  
TECHNOLOGY

گواهینامه مرکز تحقیقات  
راه و مسکن و شهرسازی

گواهینامه تایید  
ناو مقیاسی

Fraunhofer

MPA  
Dresden

POLYPROPYLENE MINERAL REINFORCED (PP-MD)	نوع مواد اولیه
ISIRI 13822 – BS EN ISO 1451	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۰/۵ بار	حداکثر فشار کاری
۸۰ درجه پیوسته – ۹۵ درجه کوتاه مدت	حداکثر دمای کاری
سه لایه (داخل سفید بیرون قرمز)	ساختار لوله – رنگ لوله
۴۰ الی ۲۰۰ میلیمتر (قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
۱۸ دسی بل در ۴ لیتر در ثانیه	حداکثر میزان انتشار صدا
DIN4102- B1	کلاس آتش نشانی
موسسه MPA آلمان	گواهینامه تست آتش
موسسه Fraunhofer آلمان	گواهینامه صدا

## محصولات کشاورزی و آبیاری قطره ای

- لوله های تک جداره پلی اتیلن

- اتصالات پیچی پلی فیت

- کمربندهای انشعاب

- نوارهای آبیاری قطره ای پلاکدار

- نوارهای آبیاری قطره ای لایبرنتی ( پلاک ممتد)

- نسل جدید نوارهای آبیاری پلاک ممتد با حساسیت کمتر در گرفتگی

- لوله های آبیاری قطره ای ( ساده، قطره چکان دار، تک لایه و سه لایه)

- اتصالات آبیاری قطره ای

## لوله های تک جداره پلی اتیلن جهت انتقال آب و فاضلاب

لوله های پلی اتیلن این شرکت با بالاترین کیفیت و جهت استفاده در سیستم آبرسانی، جمع آوری آب باران و سیستم انتقال فاضلاب قابل استفاده می باشد. یکی از مزیت های لوله های پلی اتیلنی مقاومت بالا در برابر خوردگی و زنگ زدگی و مقاومت بالای آنها در برابر اشعه ماورای بنفش می باشد.

ویژگیها:

- سبک بودن در مقایسه با سایر لوله های فلزی و بتونی
- پایین بودن ضریب اصطکاک دیواره لوله
- مقاومت بالا در برابر ضربه
- قابلیت اتصال با اتصالات جوشی و پیچی



PE 100 / PE 80	نوع مواد اولیه
ISIRI 14427 – BS EN ISO 12201-4427	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
25 بار	حداکثر فشار کاری
تک لایه (مشکی)	ساختار لوله – رنگ لوله
۱۶ الی ۲۵۰ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
DIN4102-B2 or B1	کلاس آتش نشانی

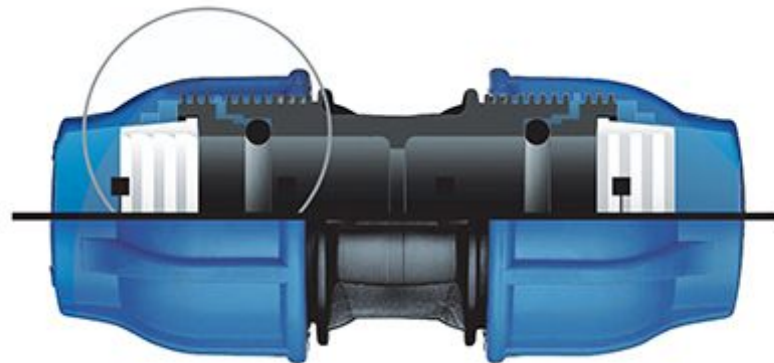
## اتصالات پیچی پلی فیت PLOYFIT با فشار کاری 16 اتمسفر

اتصالات پیچی پلی فیت نسل جدید اتصالات پیچی برای استفاده تا فشار ۱۶ اتمسفر می باشد و در این نوع اتصالات بدلیل فناوری استفاده شده می توان با شل نمودن سرپیچ ، لوله را براحتی و با آب بندی کامل در درون اتصال قرار داده و سپس سرپیچ مربوطه را محکم نمود .

ویژگیها :

- نصب آسان و سریع
- تنوع کافی برای نصب
- مقاومت بالای فشاری

Polyethylene HD	نوع مواد اولیه
INSO 21264 – BS EN ISO 17885	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۱۶ بار ( سایز ۲۰ الی ۶۳ ) – ۱۰ بار سایز ۷۵ به بالا	حداکثر فشار کاری
بدنه مشکی – سرپیچ آبی	رنگ اتصال
۲۰ الی ۱۱۰ میلیمتر ( قطر خارجی لوله )	سایزهای قابل ارائه



## کمربندهای انشعاب

کمربندهای انشعاب این شرکت در سه نوع رزوه ای معمولی ، بوشن دار برنجی و رزوه ای با رینگ آهنی تقویت کننده تولید و عرضه می گردند. این کمربندها جهت انشعاب گیری از لوله های پلی اتیلن و پلی پروپیلن قابل استفاده می باشند .

Polyethylene HD	نوع مواد اولیه
ISIRI 8996 –ISO 13460	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۱۰ بار	حداکثر فشار کاری
۲۰ الی ۲۰۰ میلیمتر ( قطر خارجی)	سایزهای قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی





# MASTER DRIP

## نوارهای آبیاری قطره ای پلاکدار (MASTER DRIP)

نوارهای آبیاری پلاکدار مستر درپ در سایز ۱۶ قابل ارایه می باشد. این نوع نوارهای آبیاری با توجه به دارا بودن درپ، یکنواختی مناسبی برای توزیع جریان به گیاه دارد.

Polyethylene	نوع مواد اولیه
ISIRI 6775 –ISO 9612:2010	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۱ بار	فشار کاری
مشکی	رنگ لوله
۱۶ میلیمتر	سایزهای قابل ارائه
۱۷۵ الی ۷۰۰ میکرون ( ۷ میل الی ۲۸ میل)	ضخامت های قابل ارائه
۲۰ - ۳۰ - ۴۰ - ۵۰ سانتیمتر	فواصل درپها
۱/۳ و ۲/۶ لیتر در ساعت	جریان های درپها
کوچکتر از ۷ درصد	ضریب CV
۰/۵۵	ضریب توان

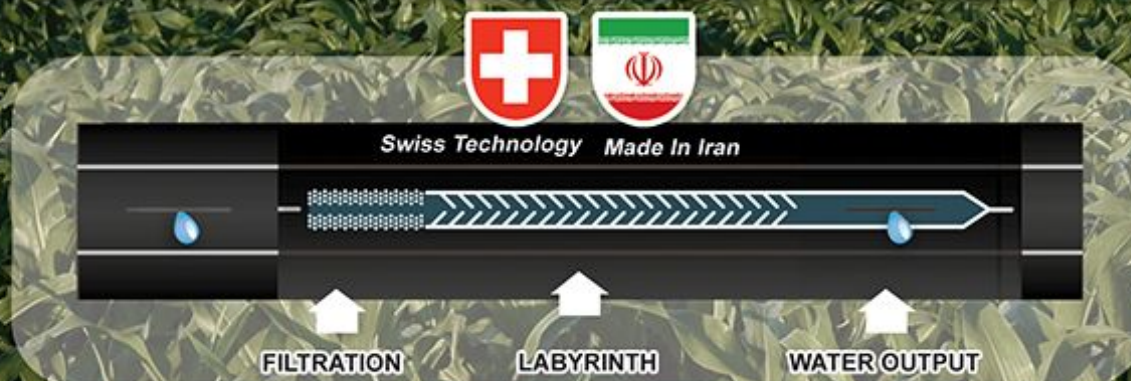


# ULTRA TAPE

## نوارهای آبیاری قطره ای لایبرنتی (پلاک ممتد) ULTRA TAPE

نوارهای آبیاری لایبرنتی دارای جدیدترین تکنولوژی موجود در دنیا برای نوارهای آبیاری می باشد که در دو سایز ۱۶ و ۲۲ قابل ارائه می باشد. این نوع نوارهای با توجه به کیفیت بسیار بالای خود از یکنواختی بسیار عالی در توزیع جریان برخوردار می باشند و برای زارعت های بزرگ مقرون بصره ترین گزینه قابل انتخاب هستند.

Polyethylene	نوع مواد اولیه
ISIRI 6775 – ISO 9612:2010	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۰/۷ بار	فشار کاری
مشکی با نوارهای سفید	رنگ لوله
۱۶ و ۲۲ میلیمتر	سایزهای قابل ارائه
۱۵۰ الی ۲۵۰ میکرون (۶ میل الی ۱۰ میل)	ضخامت های قابل ارائه
۱۰ – ۱۵ – ۲۰ – ۳۰ – ۴۰ – ۵۰ سانتیمتر	فواصل درپرها
۰/۷ – ۱/۳ و ۲ لیتر در ساعت	جریان های درپرها
کوچکتر از ۷ درصد	ضریب CV
۰/۴۵	ضریب توان



Ø Size : 16 mm  
22 mm

Flow Rate : 0.7 Lit/h  
1.3 Lit/h  
2 Lit/h

# ULTRA TAPE+

نسل جدید نوارهای آبیاری پلاک ممتد با حساسیت کمتر در گرفتگی

Swiss Technology



Made In IRAN

تفاوت فیلتراسیون در نوار تیپ پلاس و نوار تیپ معمولی



Ø Size : 16 mm  
22 mm

Flow Rate : 1.6 Lit/h

# ULTRA PIPE

لوله های آبیاری قطره ای ( ساده، قطره چکان دار، تک لایه و سه لایه )

لوله های آبیاری قطره ای این شرکت در دو نوع ساده و درپردار تولید و عرضه می گردند. درپره های این شرکت از نوع استوانه ای و در دو مدل معمولی و کنترل فشار PC تولید و عرضه می گردند. این نوع لوله ها معمولاً برای باغات، درختان و گلخانه ها مورد استفاده قرار می گیرند.

Ø Size : 16 mm  
20 mm

Flow Rate : 2 Lit/h  
4 Lit/h



درپره های قطره چکان دار  
داخل خط PC

Ø Size : 16 mm

Flow Rate : 2 Lit/h  
4 Lit/h

درپره های قطره چکان دار  
داخل خط معمولی

Ø Size : 16 mm  
20 mm

Flow Rate : 2 Lit/h  
4 Lit/h

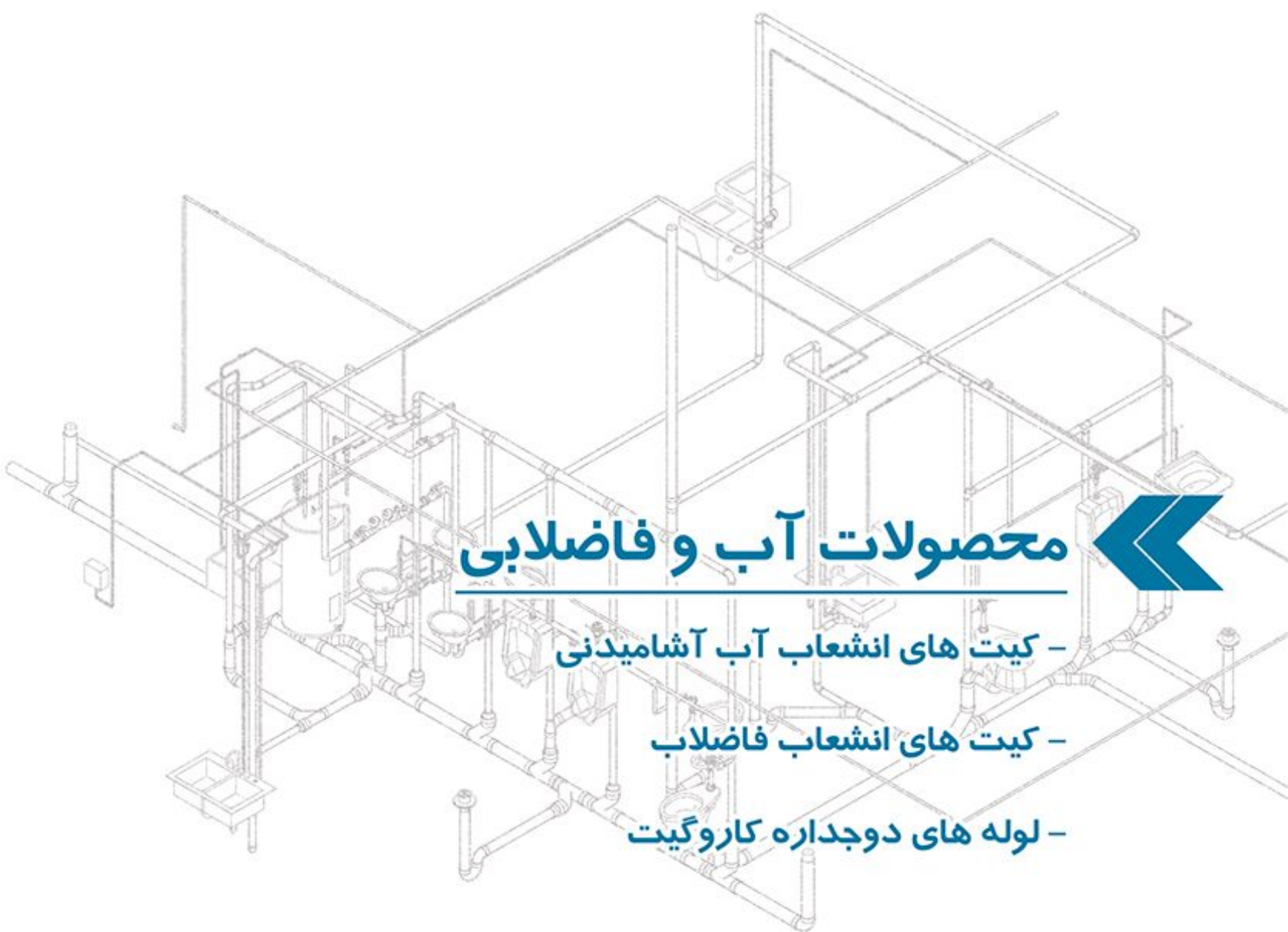


Polyethylene	نوع مواد اولیه
ISIRI 7607-ISO 8779:2010	استاندارد ملی - استاندارد بین المللی
PN 3.2 - PN 4 - PN 5	فشار کاری
تک لایه (مشکی) - سه لایه (سبز)	رنگ لوله
۱۶ و ۲۰ میلیمتر	سایزهای قابل ارائه
۱/۵ - ۱/۴ - ۱/۲ و ۱ میلیمتر	ضخامت های قابل ارائه
۱۰۰ - ۷۵ - ۵۰ - ۴۰ - ۳۰ سانتیمتر	فواصل درپرها
۴ و ۲ لیتر در ساعت	جریان های درپرها
کوچکتر از ۷ درصد	ضریب CV

# ULTRA FIT

اتصالات آبیاری قطره ای

سایز کالا	تصویر کالا	شرح کالا
۱۶×۱۶ ۲۲×۲۰		رابط نوار به لوله آبیاری قطره ای
۱۶ ۲۲		بست انتهایی نوار آبیاری قطره ای
۱۶ ۲۲		رابط نوار آبیاری قطره ای
۱۶ ۲۲		بست ابتدایی نوار آبیاری قطره ای به همراه واشر
۱۶ ۲۲		شیر بست ابتدایی نوار آبیاری قطره ای به همراه واشر



## محصولات آب و فاضلابی



- کیت های انشعاب آب آشامیدنی

- کیت های انشعاب فاضلاب

- لوله های دوجداره کاروگیت

## کیت های انشعاب آب آشامیدنی

این شرکت انواع مختلف کیت های انشعاب آب آشامیدنی را با انواع مختلف لوله ها عرضه می نماید . این کیت ها برای اتصال شبکه آبرسانی به منازل طراحی و عرضه می گردند.

PP-HDPE-PEX-MULTILAYER PIPE	نوع مواد اولیه
INSO 6314-INSO 14427-ISIRI 13205-INSO 12753	استاندارد ملی - استاندارد بین المللی
۱۰ بار	حداکثر فشار کاری
۱۶ الی ۳۲ میلیمتر	سایزهای قابل ارائه
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی
PP-HDPE-PEX-MULTILAYER PIPE	نوع مواد اولیه
INSO 6314-INSO 14427-ISIRI 13205-INSO 12753	استاندارد ملی - استاندارد بین المللی



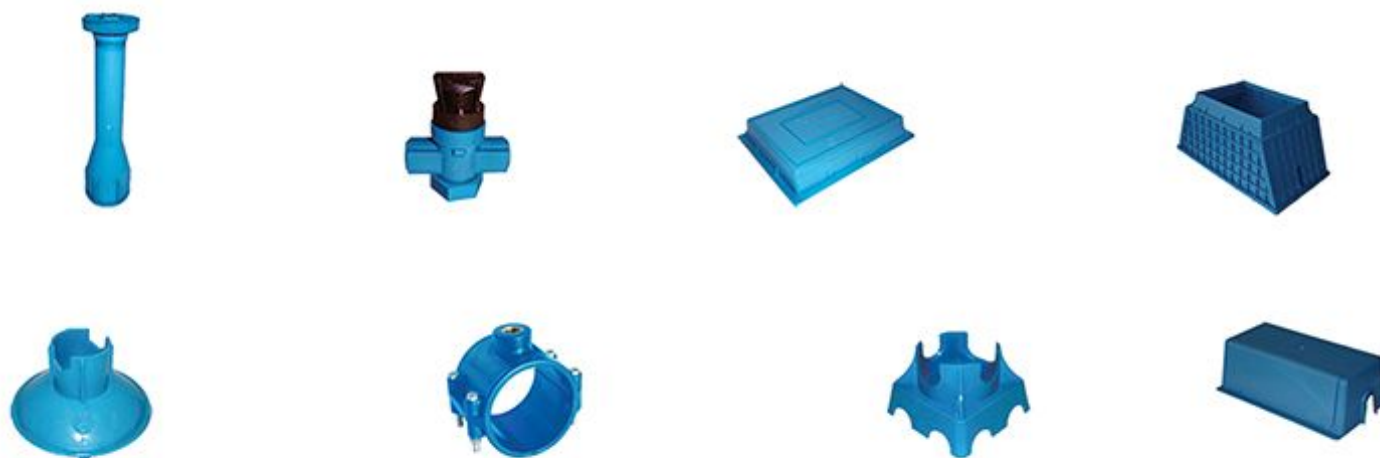
کیت انشعاب PEX



کیت انشعاب HDPE



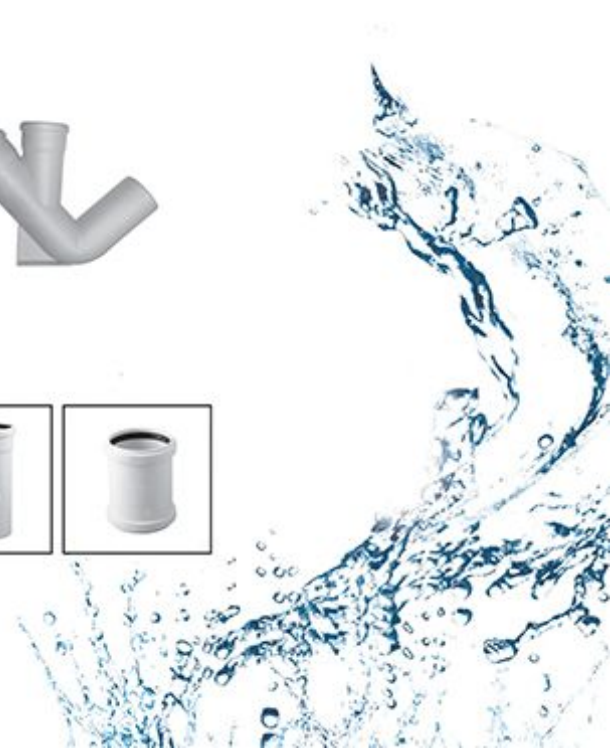
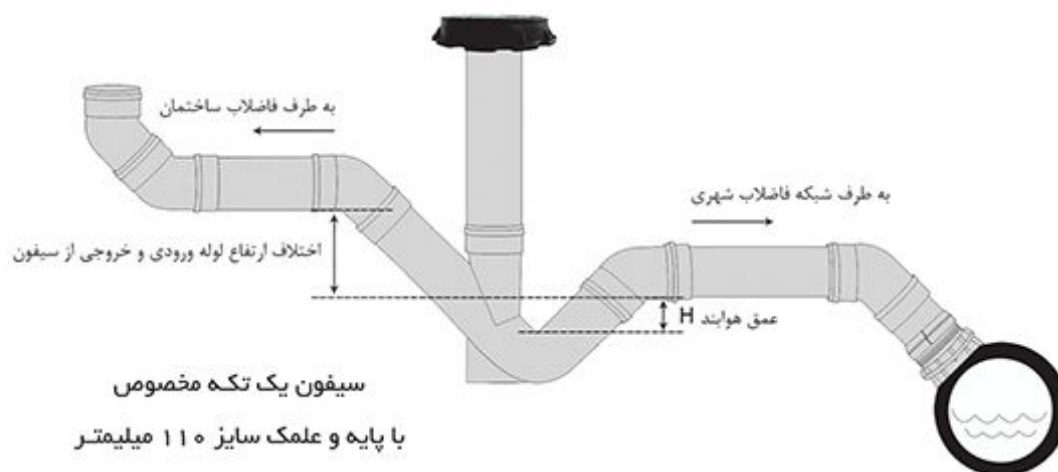
کیت انشعاب با شیر قطع و وصل سوئیچی



## کیت انشعاب فاضلاب خانگی

جهت اتصال شبکه فاضلاب شهری به منازل، این شرکت سیستم لوله کشی پوش فیت مدفون را به همراه سیفون و انشعابگیر مخصوص ارایه می نماید. این محصولات جهت استفاده در شبکه فاضلاب شهری تولید و عرضه می گردند.

Polypropylene Block Copolymer	نوع مواد اولیه
ISIRI 16509-EN ISO 1852 (SN 4-SN8)	استاندارد ملی - استاندارد بین المللی
۵/۰ بار	حداکثر فشار کاری
۹۰ درجه بطور پیوسته - ۹۵ درجه کوتاه مدت	حداکثر دمای کاری
۱۱۰ الی ۱۶۰ میلیمتر	سایزهای قابل ارائه
تک لایه - سفید	ساختار لوله - رنگ لوله
DIN4102-B2	کلاس آتش نشانی





## لوله های دوجداره کاروگیت

لوله های دوجداره کاروگیت این شرکت در دو نوع بوشن دار و ساده در کارخانه شیراز این گروه صنعتی تولید و عرضه می گردند. این لوله های برای سیستم فاضلاب شهری و جمع آوری آبهای سطحی استفاده می گردد.

ویژگیها :

- وزن بسیار سبک در مقایسه با سایر لوله ها
- مقاومت حلقوی بالا جهت تحمل بار خاک
- عملیات نصب بسیار سریع بعلت سوکت دار بودن لوله ها

Polyethylene HD	نوع مواد اولیه
INSO 9116 – BS EN ISO 13476	استاندارد ملی – استاندارد بین المللی
۰/۵ بار	حداکثر فشار کاری
دولایه ( داخل آبی یا زرد- بیرون مشکی)	ساختار لوله – رنگ لوله
۲۰۰ الی ۸۰۰ میلیمتر ( قطر داخلی)	سایزهای قابل ارائه
SN 4- SN 8	کلاس های مقاومت حلقوی
DIN4102-B2 or B1	کلاس آتش نشانی



# VAHID INDUSTRIAL GROUP



دفتر مرکزی: خیابان استاد مطهری، خیابان میرعماد

کوچه سیزدهم، پلاک ۴۰، طبقه دوم، واحد ۱۲

تلفن: ۴۰- ۸۸۵۲۳۴۳۶ / ۵- ۸۸۵۰۶۳۸۱

فکس: ۸۸۷۵۰۲۱۳

[WWW.VAHIDGROUP.COM](http://WWW.VAHIDGROUP.COM)